

Installer and user guide for domestic reverse osmosis system

Einbau- und Bedienungsanleitung für Umkehrosmose-Haushaltssysteme

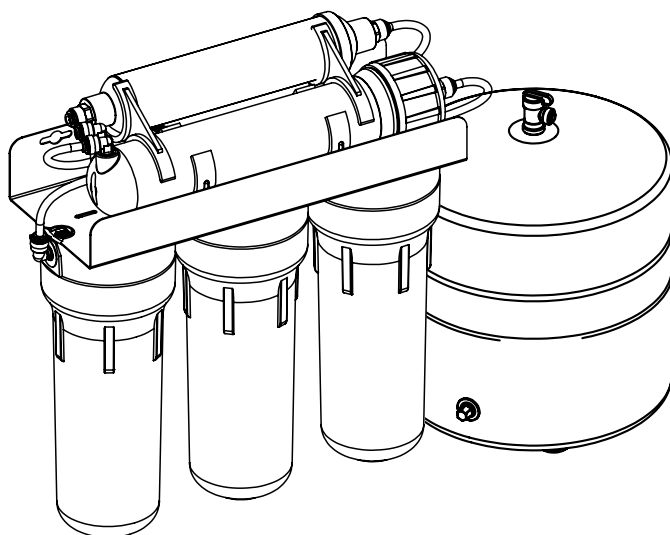
Інструкція з підключення та експлуатації системи зворотного осмосу

Manual privind conectarea și exploatarea sistemului de osmoză inversă

Інструкція за монтаж и експлоатация на битови системи за обратна осмоза

Uputstvo za ugradnju, upotrebu i održavanje sistema povratne osmoze

Installazione e guida all'utilizzo del depuratore ad osmosi inversa



If you have any questions or concerns when installing, operating or maintaining your reverse osmosis system, call our toll free number:

0 800 30 10 21

or visit www.ecosoft.com

When you call, please be prepared to provide the model, date code and serial number of your product.

System Certified by WQA to CSA B483.1, NSF/ANSI 372, and NSF/ANSI 58 for the reduction of the contaminants listed on the performance data sheet, as verified and substantiated by test data



Manufactured and warranted by
Ecosoft Water Systems GmbH
Ecosoft SPC LTD, 1ї, Pokrovska str., Irpin,
Kyiv region, 08200, Ukraine

CERTIFICATES OF ECOSOFT



ISO
9001:2015



CONTENTS		
1	Purpose of the product	4
2	Specifications and components	6
2.1	Model designations	6
2.2	Specifications and requirements	7
2.3	Water quality	7
2.4	Reverse osmosis system components	9
3	Connection Diagrams	11
3.1	Connection diagram for base model	11
3.2	Connection diagram for unit with mineralizing post-filter	12
3.3	Connection diagram for unit with ultraviolet lamp	13
3.4	Connection diagram for unit with booster pump	14
3.5	Connection diagram for unit with booster pump and mineralizing post-filter	15
3.6A	Connection diagram for unit with ultraviolet lamp and mineralizing post filter with single lever faucet	16
3.6B	Connection diagram for unit with ultraviolet lamp and mineralizing post filter with double lever faucet	17
3.7	Connection diagram for unit with booster pump and ultraviolet lamp	18
3.8A	Connection diagram for unit with booster pump, ultraviolet lamp, and mineralizing post filter with single lever faucet	19
3.8B	Connection diagram for unit with booster pump, ultraviolet lamp, and mineralizing post filter with double lever faucet	20
3.9A	Connection diagram for unit P'URE with single lever faucet	21
3.9B	Connection diagram for unit P'URE with double lever faucet	22
3.9C	Connection diagram for unit P'URE AquaCalcium with single lever faucet	23
3.9D	Connection diagram for unit P'URE Alkafuse with single lever faucet	24
3.9E	Connection diagram for unit P'URE Balance with single lever faucet	25
4	Steps for installing reverse osmosis system	26
4.1	Verify your setup	26
4.2	Installation procedure	26
5	Steps after installation	30
6	Usage	30
6.1	Parts of the filter and their recommended change out rates	31
6.2	The procedure for replacing pre-filter cartridges	31
6.3	The procedure for replacing membrane	33
6.4	The procedure for replacing carbon post-filter and/or mineralizing post-filter	34
6.5	The procedure for replacing UV lamp	34
7	Sanitization of reverse osmosis filter	35
7.1	Sanitization of pressure tank	38
8	Troubleshooting	40
9	Service record	43
10	Environmental and health safety	45
11	Purchasing	45
12	Transportation and storage	45
13	Warranty	45
14	Performance data	46
15	Certificates	47

1. PURPOSE OF THE PRODUCT

Reverse osmosis is by far the most advanced technology of water purification in use today. Special semipermeable membrane structure similar in its properties to the membrane of a living cell is capable of purifying drinking water from virtually all harmful impurities (see Figure 1). The membrane can be conceived of as having tiny pores, 200 times smaller than viruses and 4000 times smaller than bacteria. Domestic water filters with reverse osmosis membranes harness the principle of body's metabolism on a cellular level. Only molecules of certain size can penetrate cellular membrane.

Reverse osmosis system is a five-stage filtration unit functioning as follows (see section 2.4 for reference numbers). Filter rack is connected to cold water supply with feed water adapter 4 and feed valve 5. Red tube carries water from feed valve to the (rightmost) bulb filter rack. Incoming water then passes through pre-filter cartridges 9. Pre-filter cartridges are designed to remove solids (such as rust, sand, silt, etc), residual chlorine and organochlorines from water. After undergoing pre-treatment steps in the pre-filters, water enters into the fourth (and the most important) stage: reverse osmosis membrane 11 contained in a special housing. Inlet of membrane housing is connected with the third (leftmost) bulb filter rack through the feed side of auto shut-off valve (four-way valve fastened to the top of filter rack). One of the two outlets supplies purified water (permeate), and the other carries away water with rejected impurities (concentrate). The membrane purifies water at the molecular level by passing through its pores only the water molecules and the molecules of dissolved oxygen.

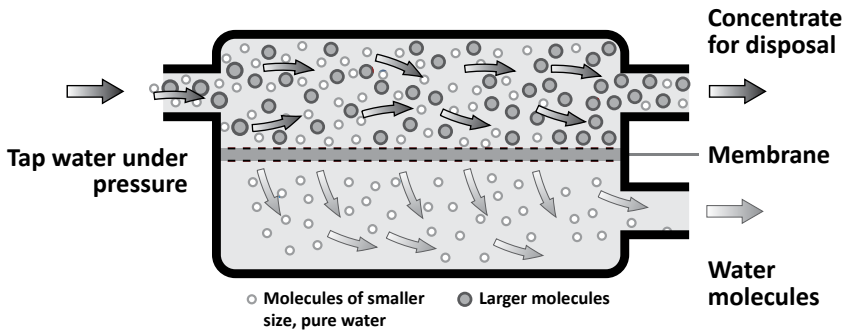


Figure 1

1. PURPOSE OF THE PRODUCT

Inside the membrane, water is separated into two streams: concentrate, which is discharged into drain, and permeate, which enters pressure tank 2 for storage. The tank is connected to the output through the membrane auto shut-off valve and check valve built into the transition fitting that is installed in the permeate outlet of membrane housing. After the auto shut-off valve is installed the union tee, through which the tank is connected to the filter rack with the yellow tube. On the top of the tank, tank valve 6 is installed.

Pressure tank of the system accumulates purified water. Without it, reverse osmosis membrane wouldn't be able to produce sufficient flow for direct water consumption. For example, if the filter had an installed membrane with a performance of 50 GPD (7.9 L / h), it would take over 1.5 min to fill the glass of 200 ml or 2 min for the 9 oz glass. Thus, the system stores purified water in the tank and delivers it to the user as needed, and then generates a supply of water. Time required to fill empty tank can range from 1.5 to 3 hours. After the tank has been filled the auto shut-off valve shuts off the water supply from the pre-filters and the unit stops. After opening purified water faucet 3, the pressure of water in the tank lowers, and the auto shut-off valve automatically resumes the flow of water through the pre-filter cartridges to the membrane to re-fill pressure tank. Water with retained impurities (concentrate) is discharged into drain through the concentrate outlet, connected with black tube to drain saddle 8, which is installed on drain pipe. In order to create backpressure, which is required to maintain the operating pressure inside the membrane housing, flow restrictor 14 is installed in the black tube. Flow restrictor is a plastic insert with precision bore capillary. The flow restrictor is inserted inside the end of black tube that is fitted in the membrane concentrate outlet.

When drawn from the faucet, purified water runs from the pressure tank through the union tee through to the fifth stage of purification—carbon post-filter, intended for the final purification of water. It contains high quality activated carbon made from coconut shell. This filter improves and refines flavor of purified water. Carbon post-filter is connected with blue tube to the drinking water faucet 3 mounted on sink or counter.

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.1. MODEL DESIGNATIONS

Models

Please, find model of your filter on enclosure

MO 5-50(75,100***)
MO 5- 50(75,100***)P
MO 6- 50(75,100***)M
MO 6- 50(75,100***)MAC
MO 6- 50(75,100***)MP
MO 6- 50(75,100***)UV
MO 6- 50(75,100***)UVP
MO 7- 50(75,100***)MUV
MO 7- 50(75,100***)MUV

MO X YYY ZZZZ AAA BBB

MO — The type of filter. RO stands for reverse osmosis.

X — Number of stages .

YYY — Capacity of reverse osmosis membrane in GPD (gallons per day)*:

50GPD	190 liters per day	7.9 liters per hour (2 gallons per hour)
75GPD	280 liters per day	11.6 liters per hour (3.1 gallons per hour)
100GPD	380 liters per day	15.8 liters per hour (4.2 gallons per hour)

*Capacity of the reverse osmosis filter is variable and depends on a number of factors. These include supply water quality, wear of pre-filter cartridges and of membrane itself, supply water pressure and temperature.

ZZZZ — Legend of additional equipment (no letters specify base model with no extra equipment):

M	The filter is equipped with mineralizing post-filter
MAC	The filter with AquaCalcium water mineralization technology
MBAL	The filter with AquaSpring water mineralization technology
P	The filter is equipped with pressure booster pump
UV	The filter is equipped with ultraviolet disinfection unit

AAA — Trademark.

BBB — Language version.

For example: Ecosoft MO775MUVPECOEXP means reverse osmosis unit with 7 stages equipped with membrane of 75 gallon per day capacity (11.6 l / h (3 gal / h)), mineralizing post-filter, UV lamp, and booster pump. Trademark ECOSOFT.

** Models equipped with a pressure booster pump (marked with the letter "P" in the model designation), are intended for connection to the single-phase AC power with a voltage of 230 V, 50 Hz.

The system is equipped with a power cord with a plug and should be connected in the proper type of socket with grounding complying with the local standards. **Electrical safety notice:** this appliance should be connected into a circuit with an RCB installed Before performing any operations system must be disconnected from the electric power source.

*** Models MO5-100 not certified by WQA.

CAUTION!

Filter installation should be carried out by a specialist with appropriate qualifications and experience. The product should only be used with cold water supply!

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.2. SPECIFICATIONS AND REQUIREMENTS

	Parameter	Value
1	Main pressure (no booster pump), barg (psi)	3-6* (43-87)
2	Main pressure (booster pump installed), barg (psi)	2-4.5 (29-65)
3	Tank bladder pressure, barg (psi)	0.4-0.6** (5.8-8.7)
4	Feed water temperature, °C (°F)	+4...+30*** (39...86)
5	Weight of the system (base model), kg (pounds)	6 (13.2)
6	Ambient temperature, °C °F	+5...+40*** +41...+104
7	Water supply connection	½" thread
8	Filter dimensions, H×W×D (basic assembly), mm inch	350x450x150 13.8x17.7x5.9
9	Tank dimensions, H×W×D, mm inch	350x260x260 13.8x10.2x10.2

* If supply water pressure is below required value, purchase pumped model or fit your existing filter with booster pump. If the pressure in the water system is above the limit, it is necessary to install a pressure regulator on the main pipe.

** If pressure in tank bladder is outside this range, it is necessary to pump up or release the pressure until it conforms to the requirement.

*** If supply water temperature is up in the range of +20...+30 °C (+68...+86 °F), rejection of impurities will be decreased and system capacity increased, bringing about an increase in TDS. Using the product with supply water temperature in excess of +30 °C (+86 °F) is not recommended.

2.3. WATER QUALITY

2.3.1. SUPPLY WATER QUALITY REQUIREMENTS*

	Index	VALUE**
1	pH	6.5-8.5
2	TDS	<1500 ppm
3	Hardness	<500 ppm CaCO ₃ (<28 °dH)
4	Free chlorine	<0.5 ppm
5	Iron	<0.3 ppm
6	Manganese	<0.1 ppm
7	Chemical oxygen demand	<5 ppm O ₂
8	Total bacterial count (TBC)	<50 CFU/mL
9	E. coli titer	<3

Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

* If water supply does not meet the requirements, service life of membrane and/or pre-filter cartridges may be shortened.

** If your home is supplied with raw wellwater, perform laboratory test of your water before installing a reverse osmosis filter. If any of your water indices exceed the limit, consider using a water treatment system to correct supply water quality. Refer to water treatment specialists or companies for advice and proper equipment selection.

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.3.2. WATER QUALITY AFTER REVERSE OSMOSIS MEMBRANE*

	Index	Value
1	pH	5.5-6.5
2	TDS	5-15 ppm
3	Calcium	<2 ppm
4	Magnesium	<1 ppm
5	Sodium + Potassium	<5 ppm

* Values are determined under the following conditions: temperature of supply water is 25 °C (77 °F), supply water quality and operation conditions correspond to manufacturer's requirements.

2.3.3. QUALITY OF MINERALIZED WATER*

	Index	Ecosoft Mineralization filter	AquaCalcium	Pure Balance	Pure Alkafuse
1	pH	6.5-7.5	7-7.5	7-8.5	>8,5***
2	TDS, ppm	20-30**	55-65**	60-80	60-120
3	Calcium, ppm	<10,0	10-15	10-15	5-15
4	Magnesium, pp	—	—	4-6	5-15

Please note!

Changes in the taste and odor of purified water after replacing the carbon post-filter and mineralizer are due to the maximum capacity of the filter material at the beginning of the cartridge life. During the operation of the cartridges, the mineralization and organoleptic characteristics of the water gradually decrease.

Follow the maintenance schedule for your filter to ensure consistent quality of treated water.

* Values are determined under the following conditions: temperature of supply water is 20 °C (68 °F), supply water quality and operation conditions correspond to manufacturer's requirements, water consumption as typical for a family of three. As the temperature of supply water drops in winter, the minerals content may be lower, and with increasing temperature in summer - higher.

** After standby for one hour or more the content of minerals in the first glass of purified water may be higher than the specified values, as more minerals can dissolve during this period. This is normal and does not impair the quality of the purified water.

*** Before consuming water with a pH level>8.5 consult a doctor.

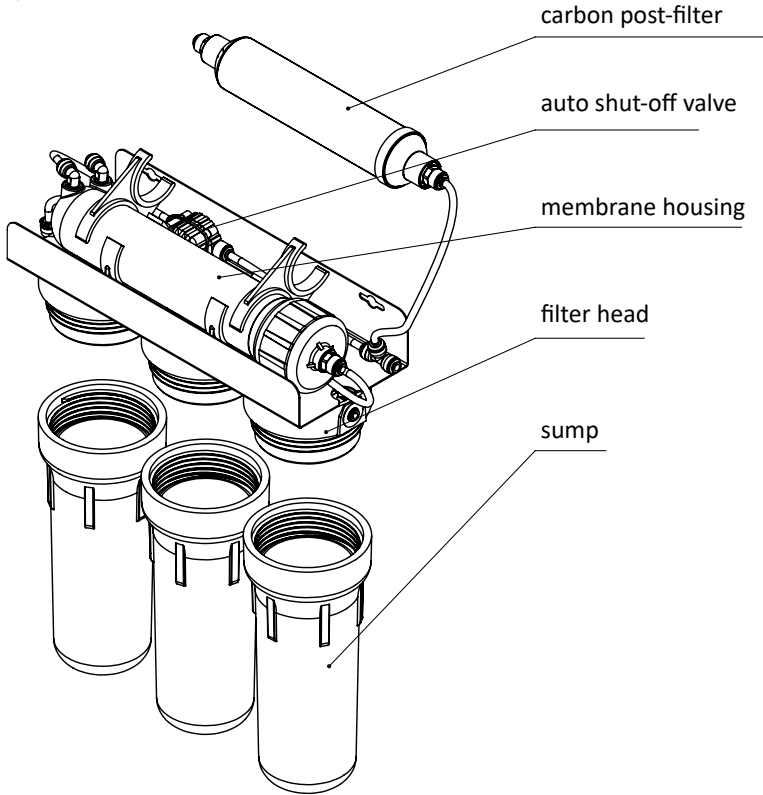
2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.4. REVERSE OSMOSIS SYSTEM COMPONENTS

ENG

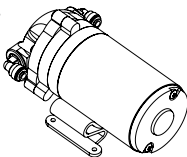
The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

1) Filter rack

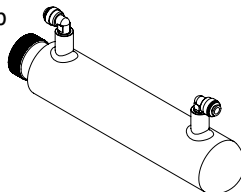


Options:

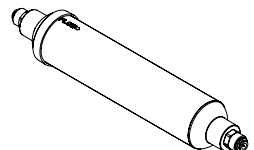
booster pump



UV lamp



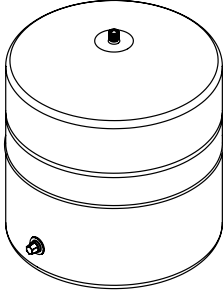
mineralizing post-filter
(and/or other type of post-filter)



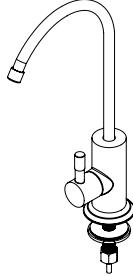
2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.4. REVERSE OSMOSIS SYSTEM COMPONENTS

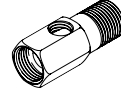
2) Pressure tank



3) Drinkingwater faucet

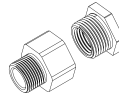


4) Feed water adapter



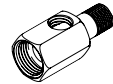
4.1)* Connection kit for 3/8" threaded water supply

a) Adapters

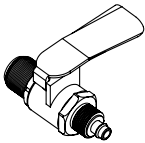


b) 3/8" feed water adapter

or



5) Feed valve



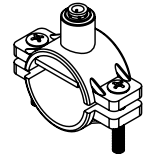
6) Tank valve



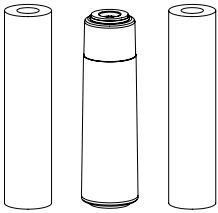
7) Set of colored tubes



8) Drain saddle

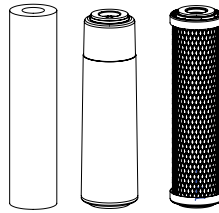


9) Set of pre-filter cartridges (may vary with model)



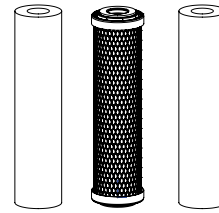
9.1

PP5 CPV25105 GAC CHV2510 PP1 CPV25101



9.2

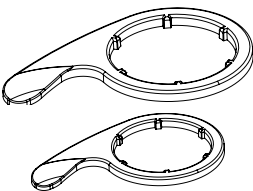
PP5 CPV25105 GAC CHV2510 CTO CHVCB2510



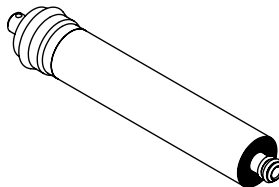
9.3

PP5 CPV25105 CTO CHVCB2510 PP1 CPV25101

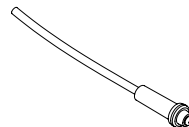
10) Sump and membrane housing wrenches



11) Reverse osmosis membrane



12) Flow restrictor



13) Locking clip: accessory securing push-fit connections from inadvertent disconnection in easily accessible locations. Presence of the clip has no effect on tightness of the connection. Quantity of clips in your reverse osmosis filter may vary depending on design of the product, and has no bearing on its performance.

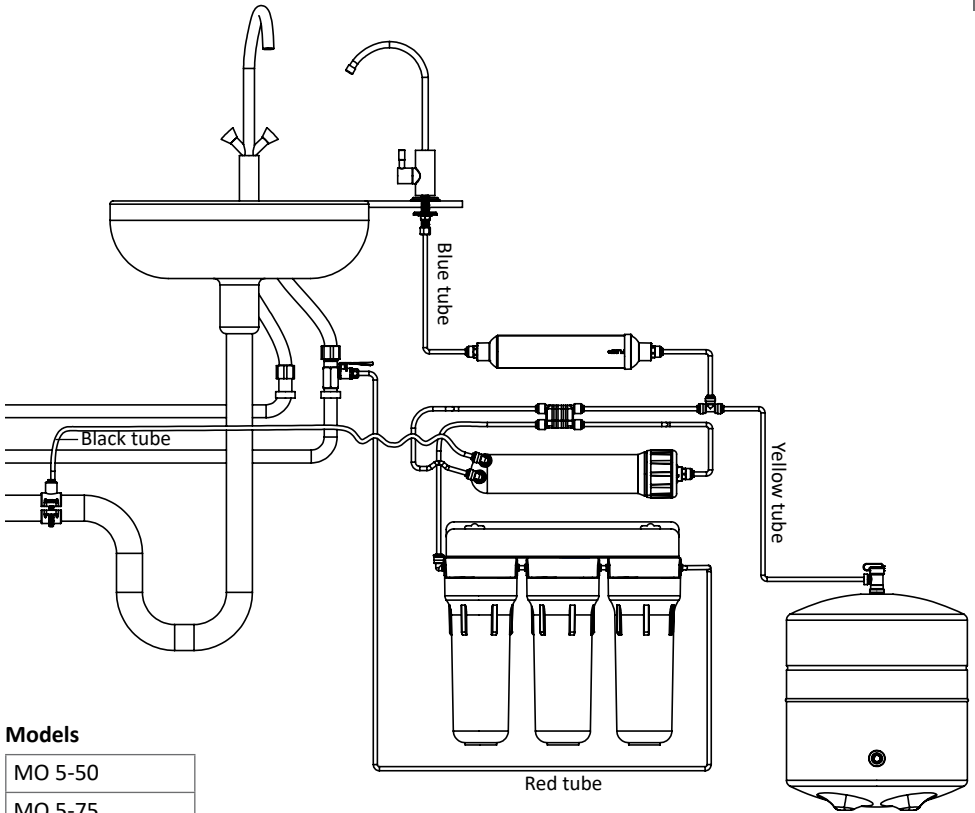


* Can be included into filter assembly of some models.

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.1. CONNECTION DIAGRAM FOR BASE MODEL

ENG



Models

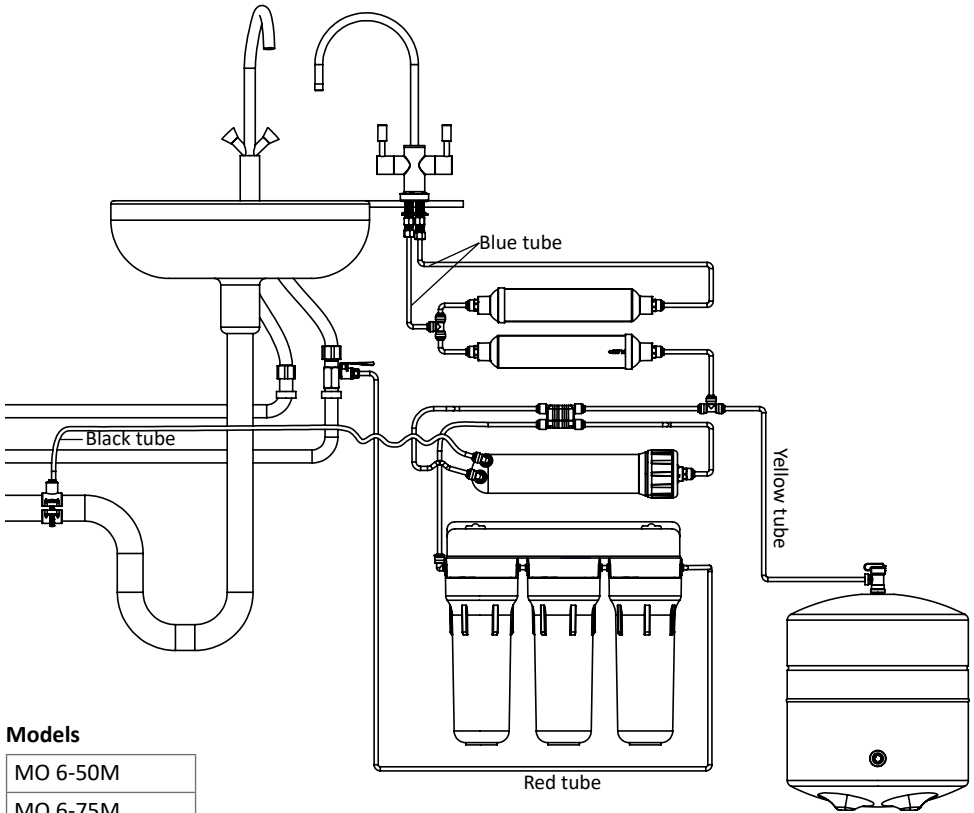
MO 5-50
MO 5-75
MO 5-100*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MOS-100 is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.2. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH MINERALIZING POST-FILTER



Models

MO 6-50M

MO 6-75M

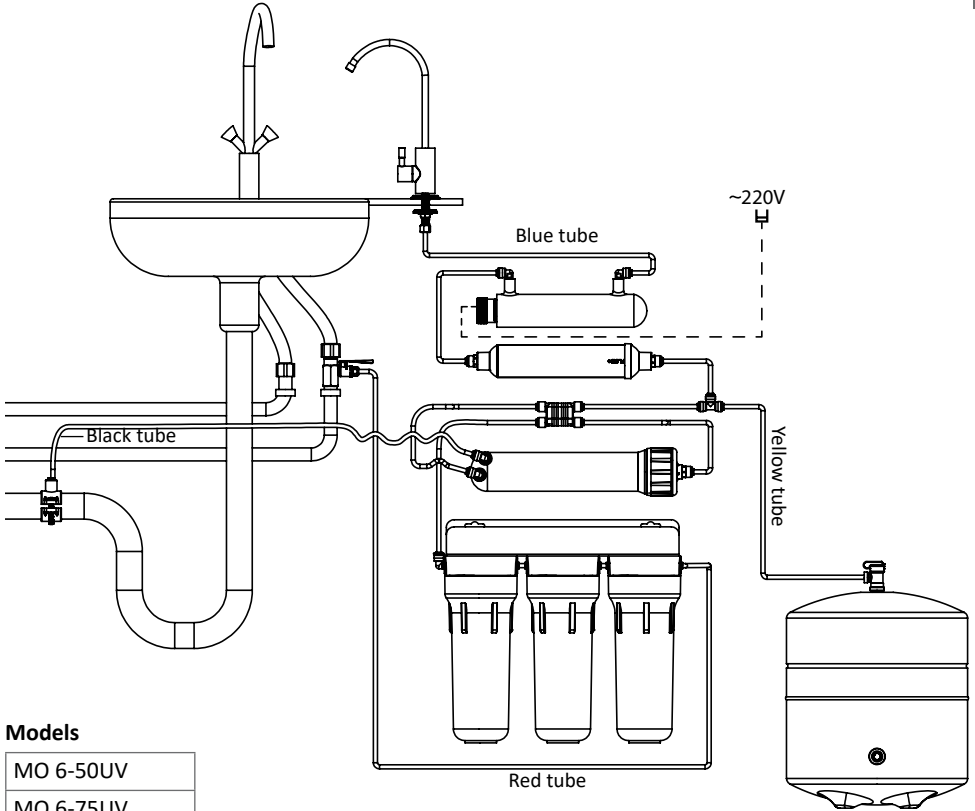
MO 6-100M*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO6-100M is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.3. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH ULTRAVIOLET LAMP



Models

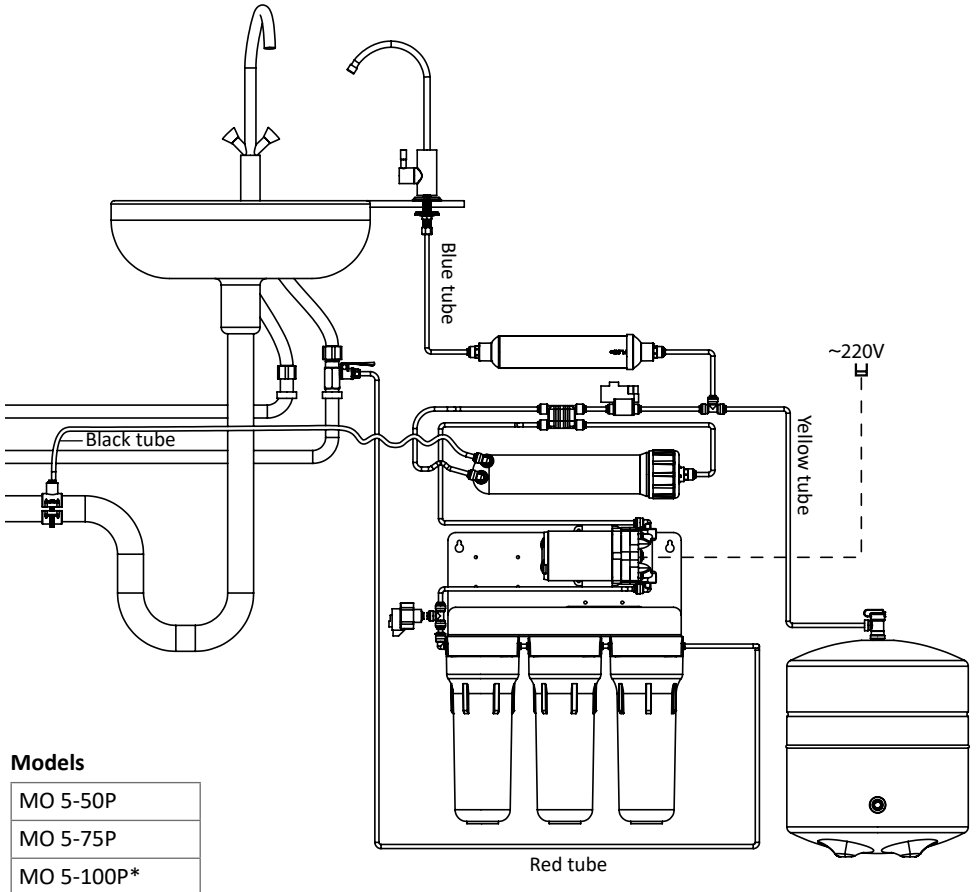
MO 6-50UV
MO 6-75UV
MO 6-100UV*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO6-100UV is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.4. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH BOOSTER PUMP



Models

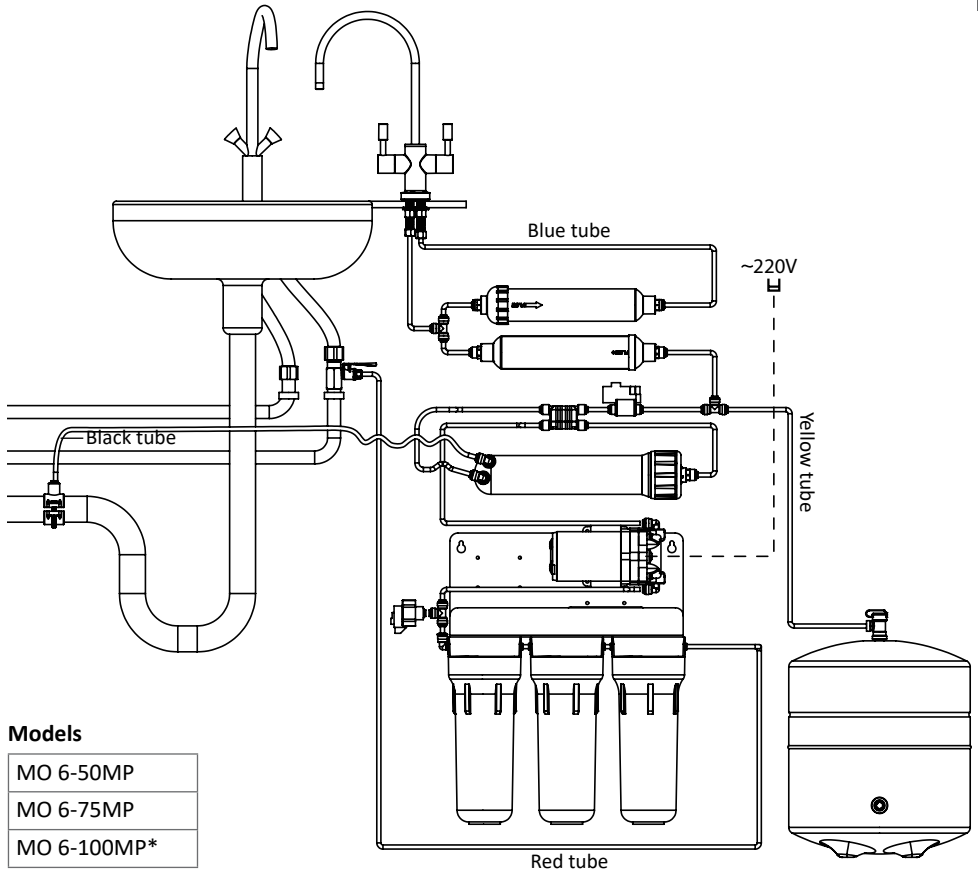
MO 5-50P
MO 5-75P
MO 5-100P*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO5-100P is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.5. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH BOOSTER PUMP AND MINERALIZING POST-FILTER



Models

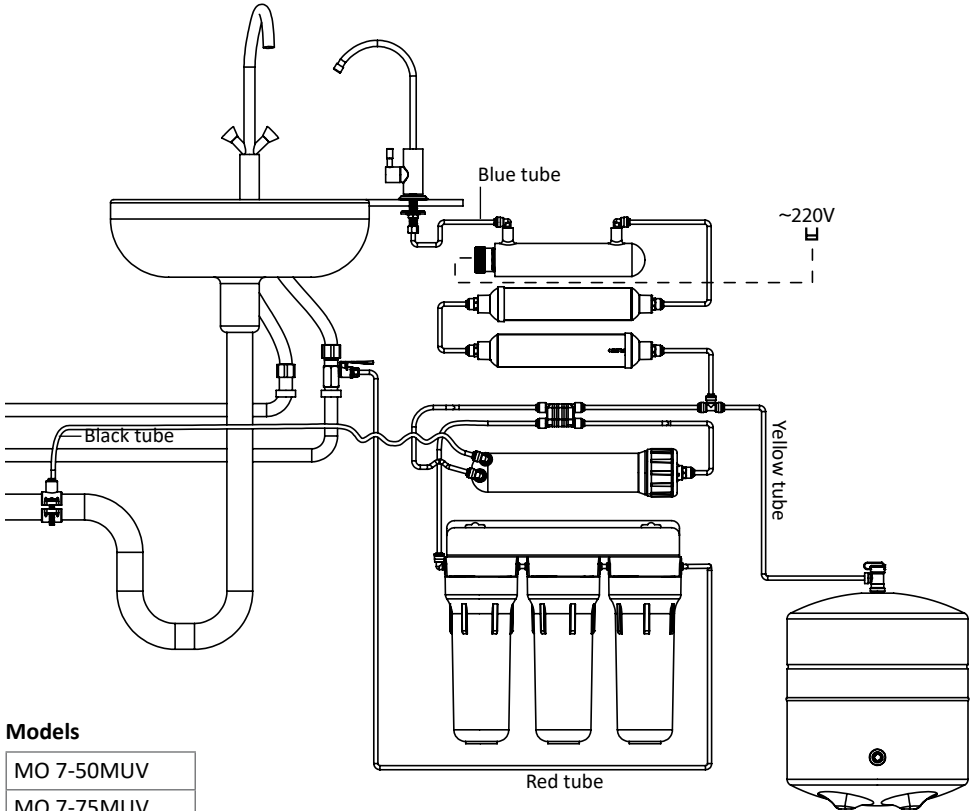
MO 6-50MP
MO 6-75MP
MO 6-100MP*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO6-100MP is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.6A. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH ULTRAVIOLET LAMP AND MINERALIZING POST-FILTER WITH SINGLE LEVER FAUCET



Models

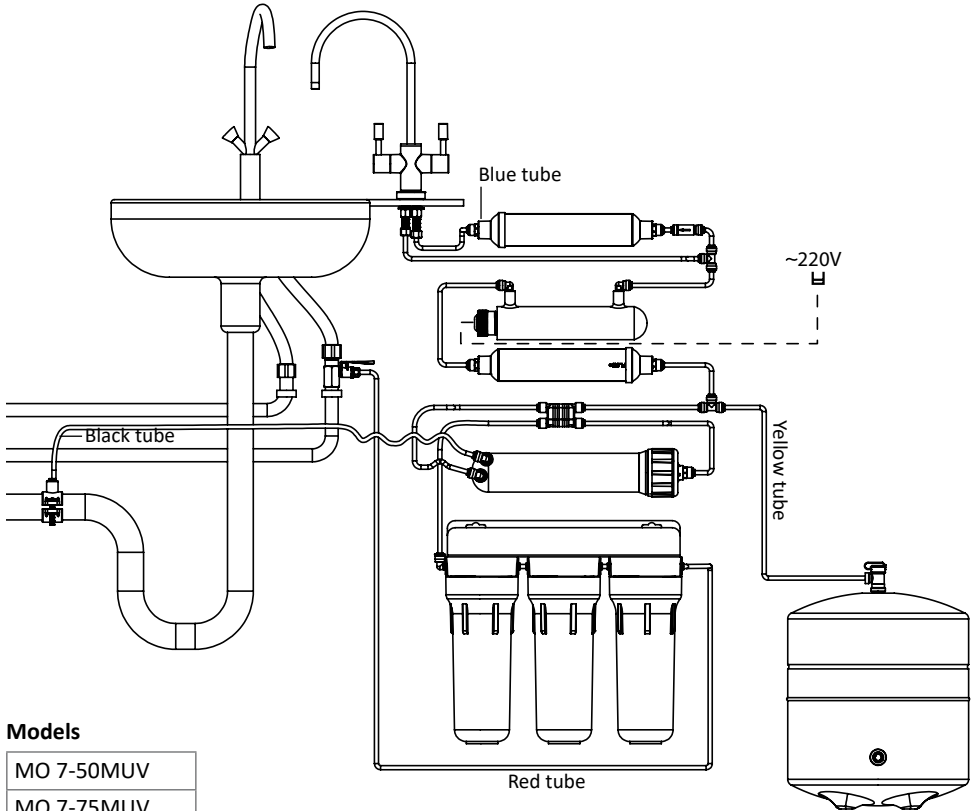
MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO7-100MUV is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.6B. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH ULTRAVIOLET LAMP AND MINERALIZING POST-FILTER WITH DOUBLE LEVER FAUCET



Models

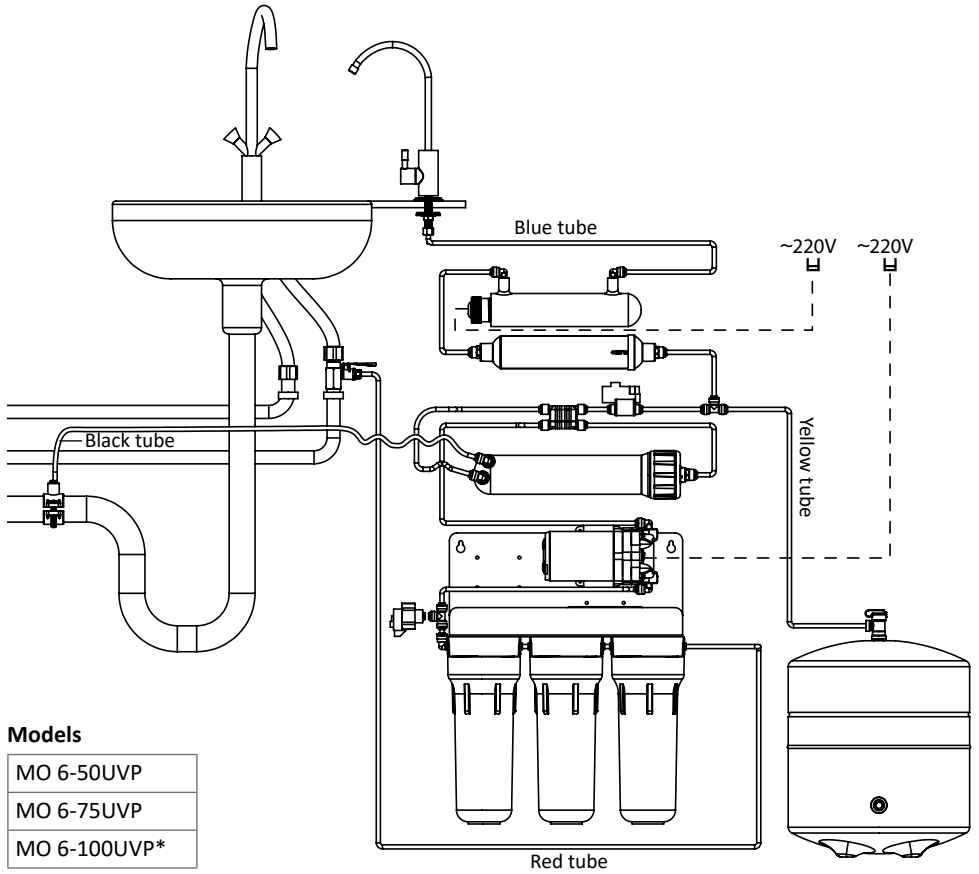
MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO7-100MUV is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.7. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH BOOSTER PUMP AND ULTRAVIOLET LAMP



Models

MO 6-50UVP
MO 6-75UVP
MO 6-100UVP*

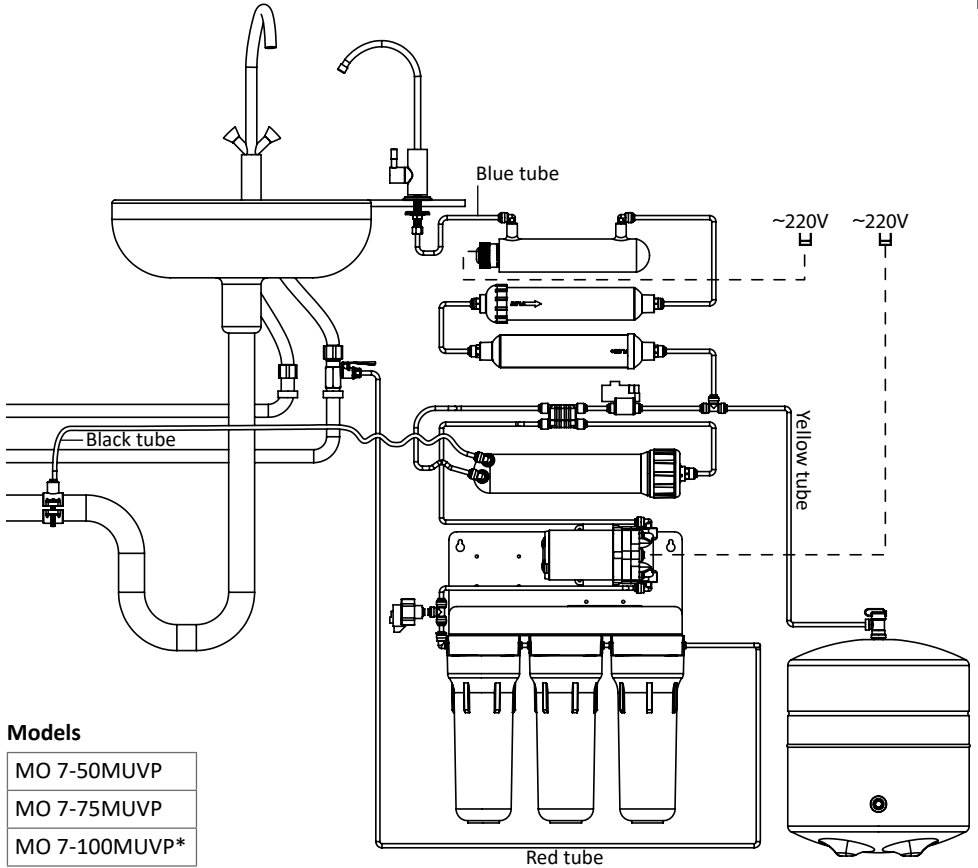
The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO6-100UVP is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.8A. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH BOOSTER PUMP, ULTRAVIOLET LAMP, AND MINERALIZING POST-FILTER WITH SINGLE LEVER FAUCET

ENG



Models

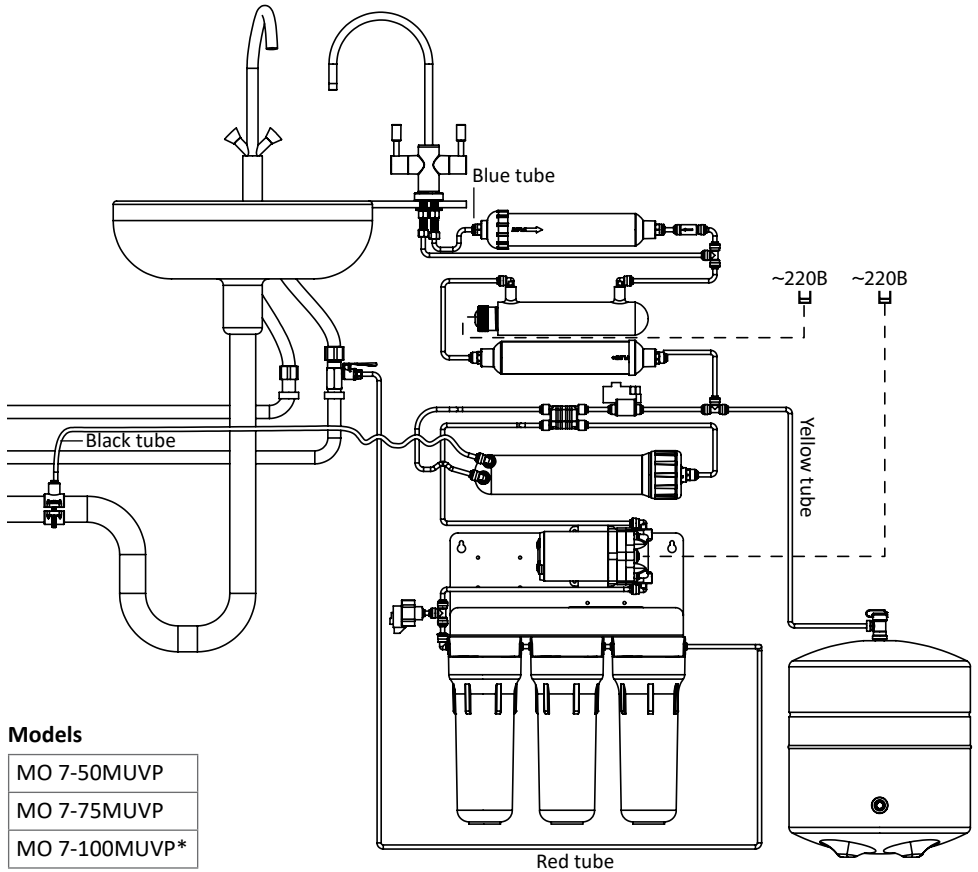
MO 7-50MUVP
MO 7-75MUVP
MO 7-100MUVP*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO7-100MUVP is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.8B. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH BOOSTER PUMP, ULTRAVIOLET LAMP, AND MINERALIZING POST-FILTER WITH DOUBLE LEVER FAUCET



Models

MO 7-50MUVP
MO 7-75MUVP
MO 7-100MUVP*

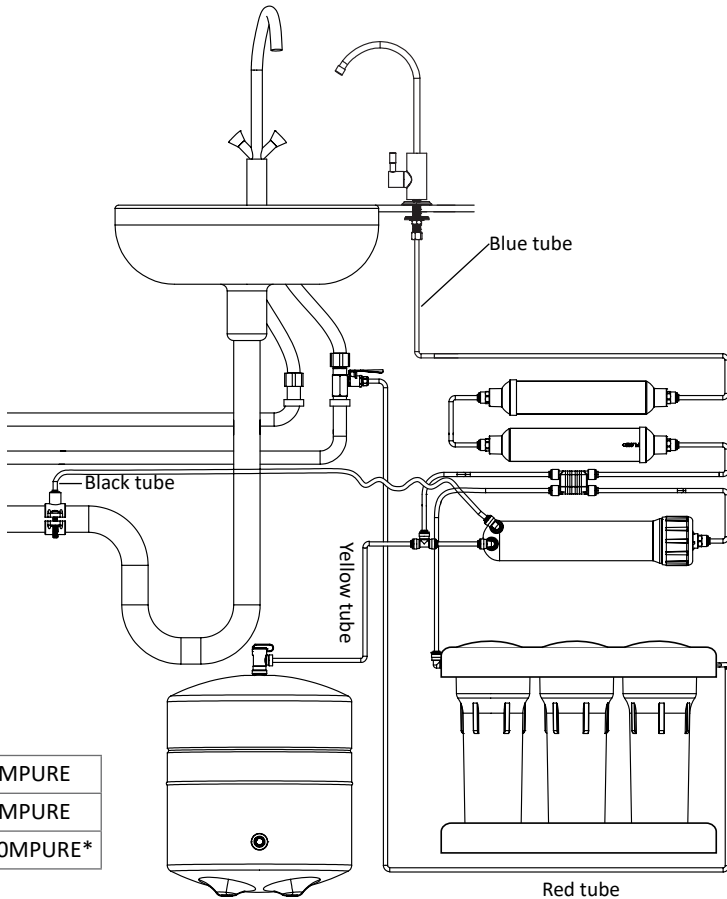
The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO7-100MUVP is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.9A. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT P'URE WITH SINGLE LEVER FAUCET

ENG



Models

MO 6-50MPURE

MO 6-75MPURE

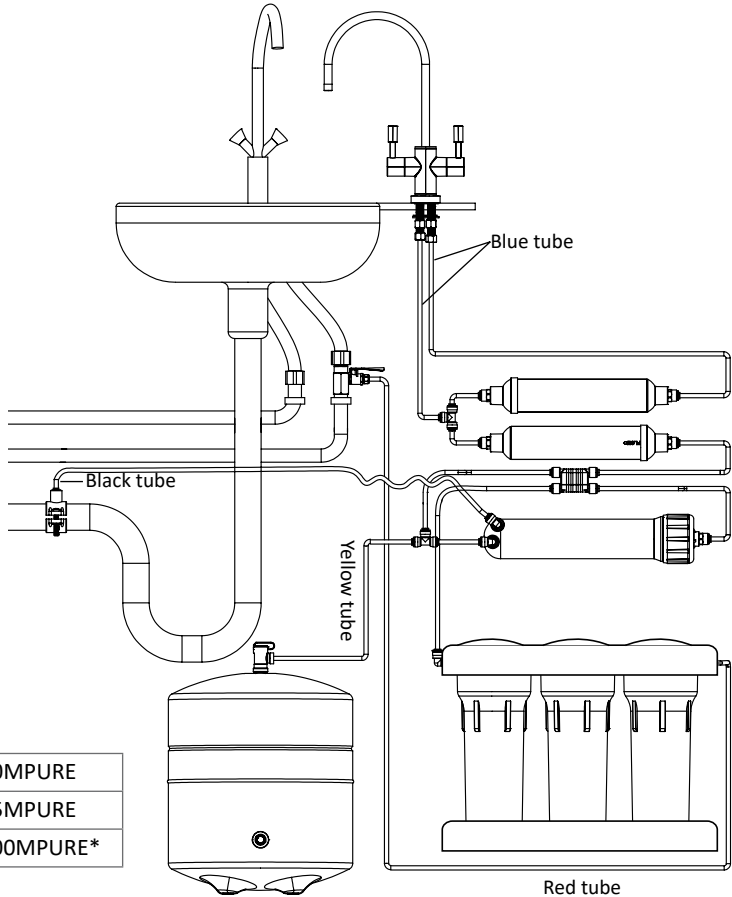
MO 6-100MPURE*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO6-100MPURE is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.9B. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT P'URE WITH DOUBLE LEVER FAUCET



Models

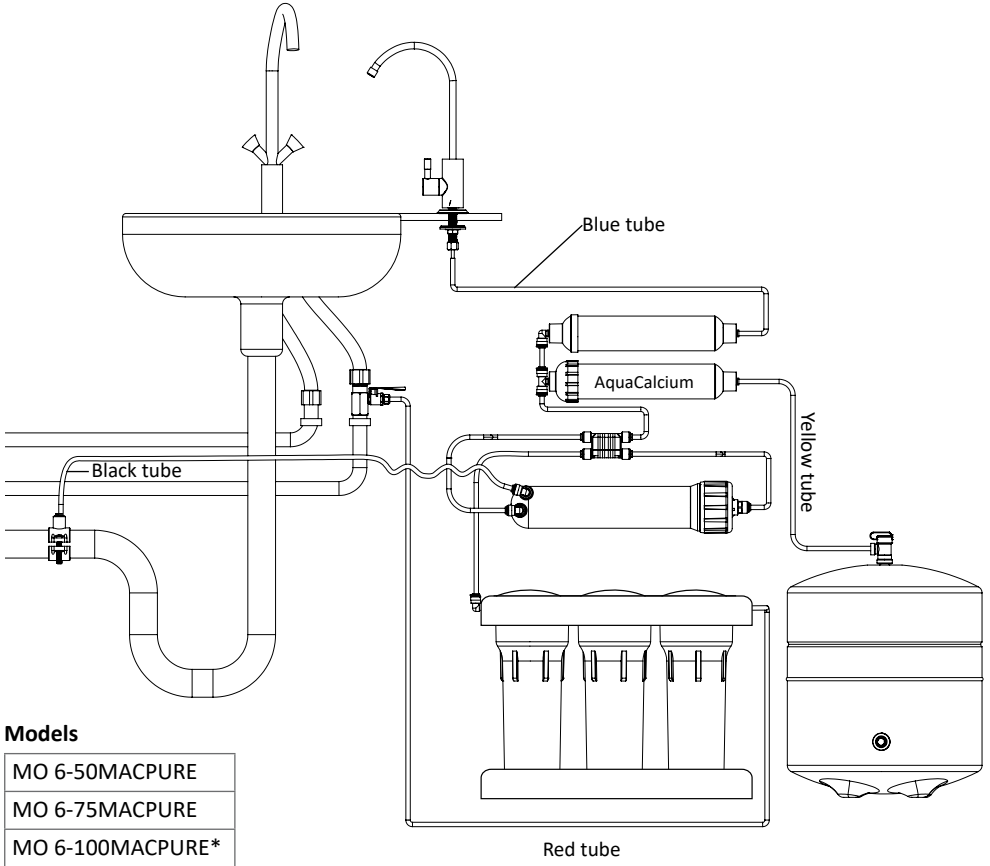
MO 6-50MPURE
MO 6-75MPURE
MO 6-100MPURE*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO6-100MPURE is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.9C. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT P'URE AQUACALCIUM

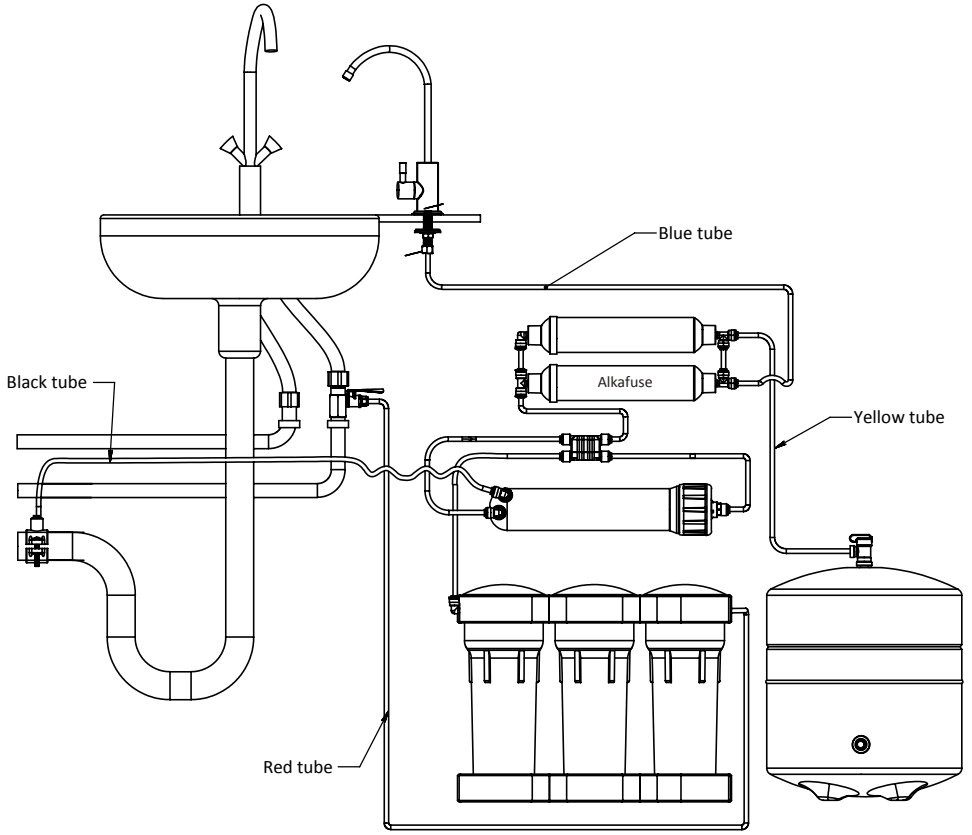


The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO6-100MACPURE is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.9D. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT P'URE ALKAFUSE

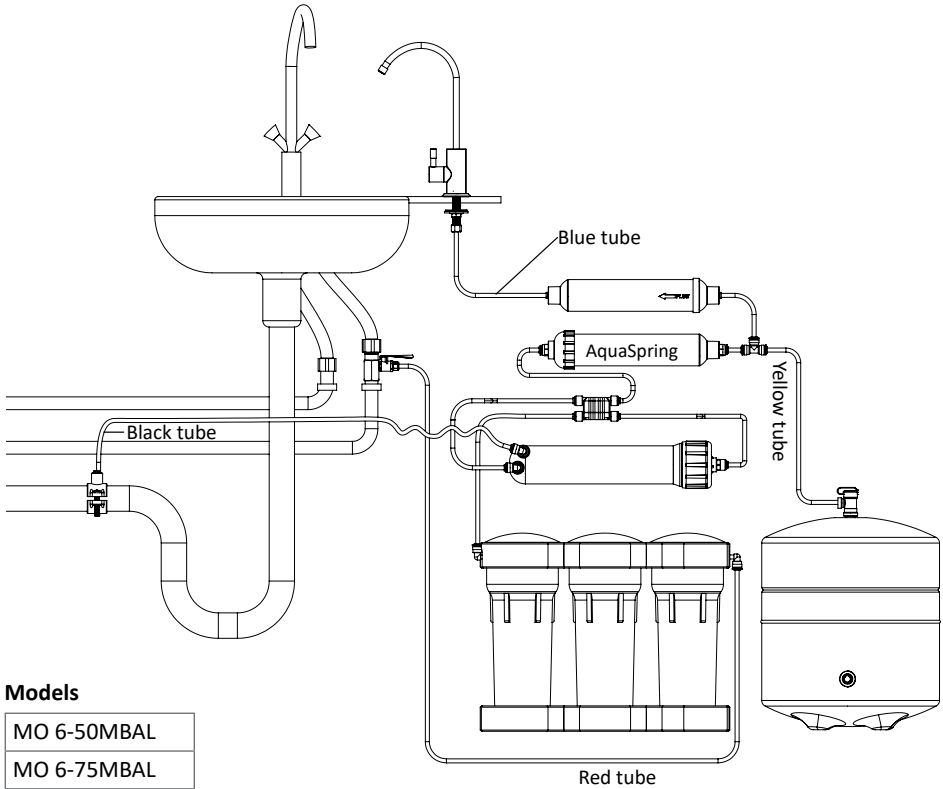


The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Model MO6-100MPURE is not certified by WQA.

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.9E. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT P'URE BALANCE



Models

MO 6-50MBAL
MO 6-75MBAL
MO 6-100MBAL*

The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO6-100MBAL is not certified by WQA

4. STEPS FOR INSTALLING REVERSE OSMOSIS SYSTEM

Before installing a domestic reverse osmosis filter please carefully read this instruction. This system must be installed in compliance with local codes.

4.1. BEFORE COMMENCING INSTALLATION

- 1) Check that all parts are in the package. Do not open the plastic bags with filter parts before you make sure everything is in place to be able to return faulty/incomplete package.
- 2) Check conformity of your local variables to requirements specifications:

Main pressure*	Tank pressure*	Supply water temperature*
Check water pressure at mains before installing the product. Compare to the requirements in paragraph 2.2.	Check pressure in the tank bladder. Compare to the requirements in paragraph 2.2.	Check temperature of supply water. Compare to the requirements in paragraph 2.2.
*Refer to paragraph 2.2 for recommended measures in case any of the above variables does not meet the requirements.		

- verify that your product is as specified in paragraph 2.2;
 - verify that your supply water quality** meets the requirements in paragraph 2.3.
- **If supply water quality does not meet the requirements, it is necessary to consult with a water treatment specialist.

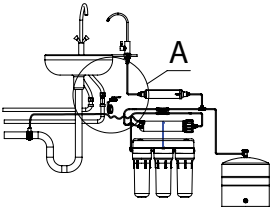
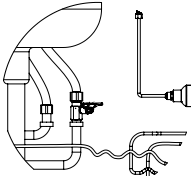
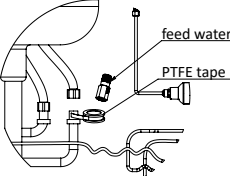
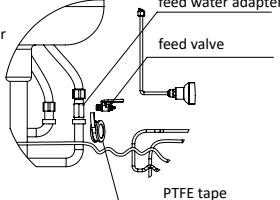
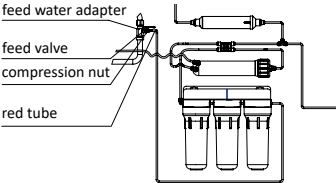
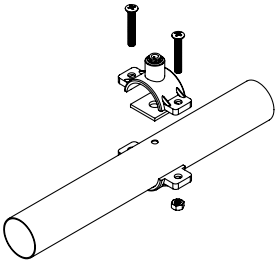
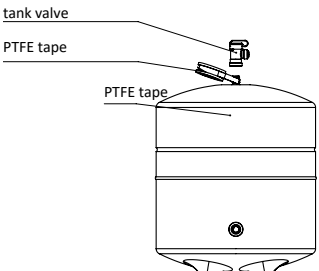
- 3) Before installing the system, make sure there is enough space for both the filter rack and the pressure tank under the sink. In case there is not enough available space, pressure tank can be placed in a separate location provided that the yellow tube's length is sufficient to connect it to the rest of the system.
- 4) **Electrical safety notice:** This appliance should be connected into a circuit with an RCB installed. Please note voltage requirements.
- 5) Install the system per the guidelines of this manual.
- 6) The unit is to be supplied with single-phase 230 VAC, 50 Hz electrical power. The unit is supplied with power cord and can be connected to a properly installed IEC 60884-1 compliant socket. Electrical specification of the unit can be found on manufacturer's factory sticker. That system and installation must comply with state and local laws and regulations.

4.2. INSTALLATION PROCEDURE

CAUTION! This system has been tested by the manufacturer for leaks, so within the system the presence of residual water is allowed.
Wash your hands thoroughly with anti-bacterial soap before handling tubes, cartridges, and membrane.
This system should desirably be installed in places protected from direct sunlight and away from heating appliances.

1.	Remove the reverse osmosis system from its packaging and check the equipment. Do not open the bag with components. Note that you will not be able to claim missing parts if the bag is opened.
2.	Shut off water supply in your kitchen or whole home and open water tap where you are about to install the system (on your kitchen sink) for 1 minute to relieve pressure in the system, and then close it.

4. STEPS FOR INSTALLING REVERSE OSMOSIS SYSTEM

<p>3.</p>	<p>Screw the feed water adapter 4 into the cold water plumbing. Screw the feed valve 5 into the feed water adapter 4. To help prevent water leaks use PTFE sealing tape.</p> <p>Connections size is selected to fit most common size ½ inch pipe. If your pipe is of another size, prepare an appropriate adapter.</p>	
<p><i>Fig. A1</i></p> 	<p><i>Fig. A2</i></p> 	<p><i>Fig. A3</i></p> 
<p>4.</p>	<p>Unscrew the compression nut from the feed valve 5 and put it on the red tube. Push the red tube on the end of feed valve's fitting and screw on the compression nut. Connect the free end of the red tube with the quick connect fitting of the first (rightmost) housing in the rack.</p>	
<p>5.</p>	<p>Connect the drain saddle 8 with drain pipe from the kitchen sink. The drain saddle is compatible with most standard drain pipes. Drill a hole of 5.0 mm (0.2") diameter in the kitchen sink drain pipe, apply rubber gasket with sticky base (included in the package). Install the drain saddle 8 on the drain pipe over the hole. Tighten screws on drain saddle with a screwdriver. Insert black tube into the connection on the clamp (figure 4). Connect the other end of the black tube with concentrate outlet of membrane housing.</p> <p>CAUTION! Check if the flow regulator 12 is installed in the black tube in the end connected to membrane housing.</p> <p>CAUTION! If RO systems do not use air gap faucets, it is required that they be plumbed in with a physical air gap between the waste water outlet and the drain. This is so if the drain backs up, sewage will not push up into the RO system.</p>	
<p>6.</p>	<p>Add 5-6 wraps of PTFE tape to tank knob and hand tighten tank valve – do not overtighten, which may cause damage. Close the tank valve.</p> <p>IMPORTANT! Check air pressure in empty tank. Tank should be pressurized to 0.4-0.6 bar (5.8-8.7 psi). If necessary, use a pump with a pressure gauge to increase the pressure or push the core of the valve stem to relieve pressure.</p>	

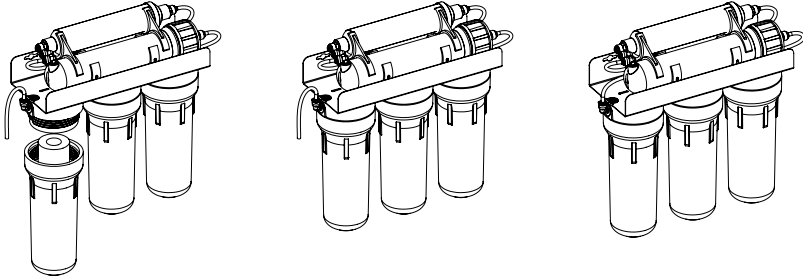
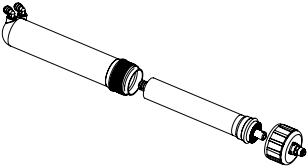
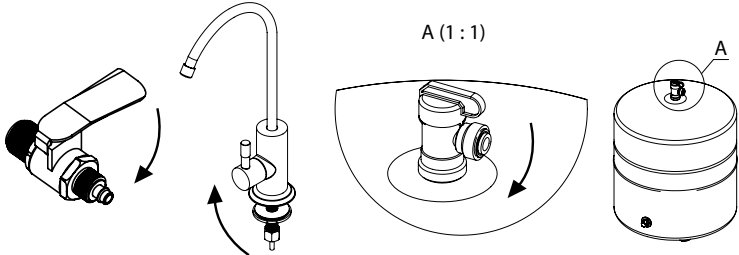
4. STEPS FOR INSTALLING REVERSE OSMOSIS SYSTEM

7.	Installation of the faucet.
7.1	<p>To install drinking water faucet 3 drill 12.5 mm (1/2") diameter hole for single way tap or 17 mm (2/3") diameter hole for two way tap in a convenient location at the sink or countertop.</p> <p>Caution! metal shavings can damage your unit, remove them carefully as soon as you have drilled the hole. If the mounting surface is ceramic or stone, you may need a special carbide drill.</p>
7.2	<p>Mount the faucet on the sink or countertop as shown on the figure. Nut, lock washer and plastic washer on the faucet shank must fix the faucet firmly on the surface.</p>
7.3	<p>Take the blue tube, put on compression nut, ferrule, and put plastic insert inside, in that order.</p>
7.4	<p>Push the blue tube as deeply as possible into the bottom of the faucet's shank, ensuring the compression ring is in the joint. Screw on the compression nut in order to join the tube to the faucet.</p>
7.5	<p>Installation of the double lever faucet (for a system with mineralizing post-filter) is done similarly.</p>

Choose your option of the facet connection complete set

8.	<p>Select spot where you are going to install the filter and make two holes. The distance between the holes in the wall must precisely correspond to that between the holes in the bracket. Allow for at least 100 mm (3.9") gap between the bottom of the filter and floor. Install screw anchors if necessary and screw in two screws (not included). The distance between the holes is 272 mm (10.7").</p>	
9.	<p>Insert cartridges into the first and the second housings in the direction of water flow (leftwards).</p>	
10.	<p>Tighten all the three sumps by hand.</p>	
11.	<p>Unplug the tube that connects the third housing (in the direction of water flow) with the auto shut-off valve from the valve.</p>	

4. STEPS FOR INSTALLING REVERSE OSMOSIS SYSTEM

12.	<p>Open the water tap 5 and let through the first two pre-filters with cartridges 5-7 liters (1.5-2 gallons) of water to wash off the carbon fines (black in colour) that may appear in cartridges during shipping. Then close feed water valve before installing the third cartridge.</p> <p>CAUTION! This water will pour through the tube disconnected from auto shut-off valve, prepare a vessel to collect it.</p>
13.	<p>Insert the cartridge into the third sump along water flow direction and attach the sump back again. Connect the free end of the tube back to the auto shut-off valve.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>
14.	<p>Install the membrane 11 into the membrane housing.</p> <p>CAUTION! Cut the plastic bag to install the reverse osmosis membrane. Install the membrane without first unpacking it by pushing it into the housing directly from the bag. Avoid touching the membrane and only hold it covered with the bag.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>
15.	<p>Leave the feed valve 5 and purified water faucet 3 open for 30 minutes. Then open the tank valve 6. Close the faucet 3 and carefully check all connections for leaks.</p> <p>CAUTION! The first week after installation, check the system daily for leaks, do it periodically in the future. If you are leaving for a long time such as for a business trip or vacation, shut off the water supply.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>
16.	<p>Let the water tank get filled (you will hear the water stop flowing). Depending on the water pressure in your water mains may take 1.5 to 3 hours. After that drain all water from the tank by opening the faucet 3 until the flow goes to a drip or slow dribble. After the tank has been emptied, close the faucet 3 so that the tank starts re-filling. Depending on the pressure in your water mains, it may take 1.5 to 3 hours. After the tank is filled for the second time, you can use purified water. In the models of filters with a mineralizing post-filter the purified water can be slightly turbid after installation. Drain several additional tanks of purified water.</p>
17.	<p>Initially your water may appear cloudy which is due to air in the system. If you leave the glass of water for a few minutes, the water will become clear as the air escapes. This is normal and will eventually clear as the air is eventually flushed out of the filters.</p>

5. STEPS AFTER INSTALLATION

VERIFICATION OF THE UNIT'S OPERATING PARAMETERS

1. Measure time needed to fill the tank. Tank is filled when the dumping of the concentrate into the drain has stopped. The value obtained is dependent on the supply water pressure (pressure in water mains).

2. Measure recovery (proportion of supply water that becomes purified). You will need 1 L (1 quart) measuring cup and a stopwatch.

Shut off tank valve 6, open faucet 3 and measure time that the unit takes to produce 1 L (1 quart) of permeate (purified water), then close faucet 3. Write down the result (t_{Permeate} in the equation below).

Disconnect the black tube connected to sink drain from drain saddle. Open faucet 3 and measure time that the unit takes to produce 1 L (1 quart) of concentrate (waste water), then close faucet 3 and open tank valve 6. Write down the result ($t_{\text{Concentrate}}$ in the equation below). Calculate recovery using formula:

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

Where t is the number of seconds to obtain 1 L (1 quart) of water, R is recovery.

3. Measure TDS of supply water and TDS of purified water using a calibrated TDS meter.

4. Check if the auto shut-off valve functions properly. Close tank valve 6 and faucet 3. The unit must stop operating (water should stop being discharged to drain) within 10 minutes.

5. Check the unit for leaks.

6. Advise unit owner on filter maintenance and encourage to read this manual.

7. Make record of commissioning in the maintenance log in paragraph 9 of this book.

8. The reverse osmosis system contains a replacement treatment component, critical for the effective reduction of total dissolved solids and that product water shall be tested periodically to verify that the system is performing properly.

6. USAGE

Domestic reverse osmosis system is designed for purification of cold water only.

If the filling time of the tank increased, this means that the pre-filter cartridges are worn out and should be urgently replaced. Delay in the replacement of cartridges can lead to deterioration or destruction of the membrane.

To avoid such critical situations, it is strongly recommended that you **change pre-filter cartridges at least once every 3 months**.

If the rate of filtration drops significantly and is not helped by replacing pre-filters, you need to replace reverse osmosis membrane.

To enjoy purified water of consistent quality, it is recommended to **replace the membrane at least once in 1-1.5 years**.

In case of prolonged downtime (2 weeks or more), it is necessary to sanitize the system as described in paragraph 7.

If you plan on leaving for an extended while, it is recommended to shut off the water supply.

6. USAGE

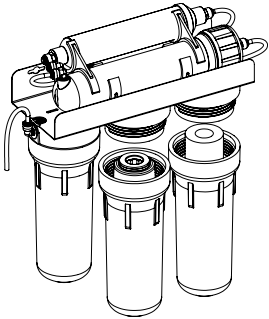
6.1. PARTS OF THE FILTER AND THEIR RECOMMENDED CHANGE OUT RATES

Stage of filtration	Name of cartridge	Term for replacement
First, second, third	Pre-filters for reverse osmosis	Once in 3 month for all models of reverse osmosis systems, except models with AquaGreen technology. Once in 6 month for models with AquaGreen technology
Fourth	Reverse osmosis membrane*	Once a year
Fifth, sixth	Carbon post-filter, Ecosoft mineralization filter, AquaCalcium mineralization filter, AquaSpring mineralization filter	Once in 6 month

To purchase replacement components, visit www.ecosoft.com

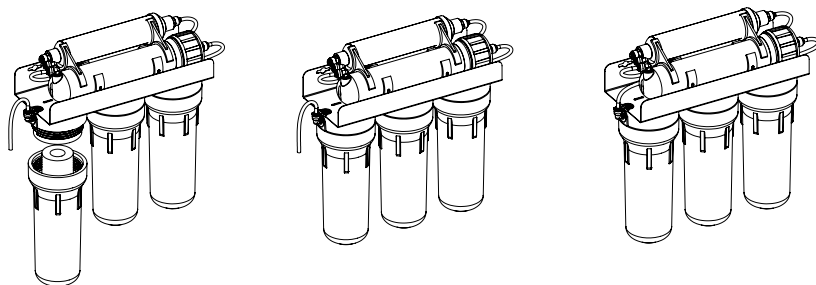
* This reverse osmosis system contains a replaceable component critical to the efficiency of the system. Replacement of the reverse osmosis component should be with one of identical specifications, as defined by the manufacturer, to ensure the same efficiency and contaminant reduction performance.

6.2. THE PROCEDURE FOR REPLACING PRE-FILTER CARTRIDGES

1.	Shut off feed valve 5 and tank valve 6 .	
2.	Wash your hands with antibacterial soap.	
3.	Unscrew with the sump wrench 10 first and second sumps in water flow direction (right to left). Be careful as the sumps are filled with water.	
4.	Remove the used filter cartridges.	
5.	Wash sumps with unflavored soap and a clean sponge, then rinse thoroughly with water.	
6.	Insert the new cartridges in the first and second sumps by water flow direction.	
7.	Disconnect the tube stemming from the third sump from the auto shut-off valve.	
8.	Open the feed valve 5 and let through the first two installed cartridges 5-7 liters (1.5-2 Gallons) of water to rinse the coal dust that may be produced in cartridges during shipping. CAUTION! This water will pour through the tube disconnected from auto shut-off valve, prepare a vessel to collect it.	

6. USAGE

- 9. Remove the third pre-filter's sump from filter head. Be careful as it is filled with water.
- 10. Remove the used filter cartridge and wash the sump with unflavored soap and a clean sponge, then rinse thoroughly with water.
- 11. Insert new cartridge into the third sump. Screw the sump back on and let through at least 4 more liters of water to flush the coal dust. Close the feed valve **5** and connect the previously separated tube with the auto shut-off valve.

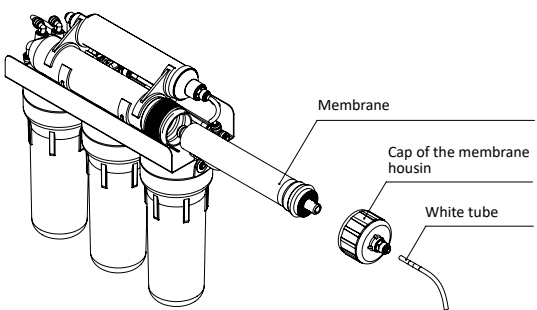


- 13. Open the tank valve **6**.
- 14. Open the feed valve **5**.

6. USAGE

6.3 THE PROCEDURE FOR REPLACING MEMBRANE

(membrane replacement should be performed by a qualified specialist)

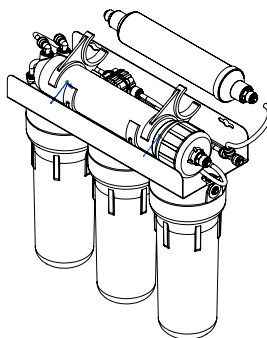
1.	Turn off water supply to the system (feed valve 5), shut off the tank valve 6 .
2.	Open the purified water faucet 3 to relieve permeate pressure.
3.	Disconnect the white tube from the inlet in membrane housing cap.
4.	Unscrew the membrane housing cap.
5.	Remove the used reverse osmosis membrane 11 (remember which end of the membrane goes where).
	
6.	Lubricate rubber seals of the fresh replacement membrane and membrane housing cap sealing. CAUTION! To avoid damage to the membrane, only use food grade glycerol as lubricant.
7.	Install the fresh membrane into the housing, observing its direction and position of the tube. CAUTION! Cut the plastic bag to install the reverse osmosis membrane. Install the membrane without first unpacking it by pushing it into the housing directly from the bag. Avoid touching the membrane and only hold it covered with the bag.
8.	Screw on the housing cap.
9.	Connect the white tube to the membrane housing inlet.
10.	Close drinking water faucet 3 .
11.	Open the tank valve 6 .
12.	Open the feed valve 5 .
13.	Once the tank is full (you will hear the water stop flowing), drain all water from the tank into the sink by opening faucet 3. When the water stops running, close the purified water faucet 3 so that the tank starts to re-fill. Depending on the pressure in your water mains, filling may take 1.5 to 3 hours. After the second tank re-fill, you can safely use the purified water.

6. USAGE

ENG

6.4 THE PROCEDURE FOR REPLACING CARBON POST-FILTER AND/OR MINERALIZING POST-FILTER

1.	Turn off water supply to the system (feed valve 5), shut off the tank valve 6 .
2.	Open the purified water faucet 3 to relieve permeate pressure.
3.	Disconnect the tubes that connect the carbon post filter / mineralizing post-filter to the rest of the system (remember which goes where).
4.	Remove the used carbon post-filter / mineralizing post-filter from clip brackets.
5.	Install new carbon post-filter / mineralizing post-filter, guided by arrows that indicate the direction of water flow.
6.	Connect the tubes to the new carbon post-filter / mineralizing post-filter to connect it to the system.
7.	Open feed valve 5 . Open tank valve 6 .
9.	<p>Once the tank is full (you will hear the water stop flowing), drain all water from the tank into the sink by opening faucet 3. When the water stops running, close the purified water faucet 3 so that the tank starts to re-fill. Depending on the pressure in your water mains, filling may take 1.5 to 3 hours. After the second tank re-fill, you can safely use the purified water.</p> <p>In the models of filters with a mineralizing post-filter the purified water can be slightly turbid after installation. Drain several additional tanks of purified water.</p>



6.5 THE PROCEDURE FOR REPLACING UV LAMP
(UV lamp replacement should be performed by a qualified specialist)

Recommended life of the UV lamp is 9000 hours (approximately 1 year of continuous operation).

CAUTION!

Using UV lamp beyond the recommended service life is disapproved, since the intensity of UV radiation and its germicidal efficiency will be reduced.

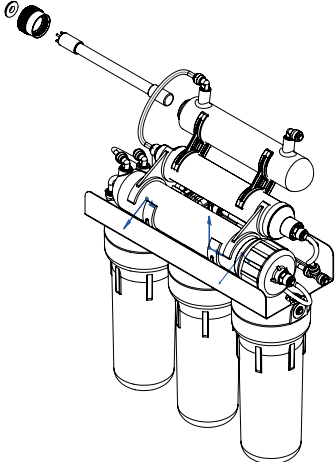
It is strongly forbidden to turn on the UV lamp power when the lamp is not in metal housing, and to look at a glowing lamp. This can lead to eye damage and result in deterioration or loss of vision.

When replacing the UV lamp, it is advisable to clean the quartz sleeve. Do not use abrasive materials to clean the sleeve, as this may decrease transparency of the sleeve to UV radiation, thereby reducing the efficiency of disinfection. Be careful when removing the quartz sleeve from the housing to avoid damaging or scratching the sleeve.

6. USAGE

Use care when removing sealing rings from the ends of the sleeve. The rings serve to protect the lamp and electrical connections from water leaks.

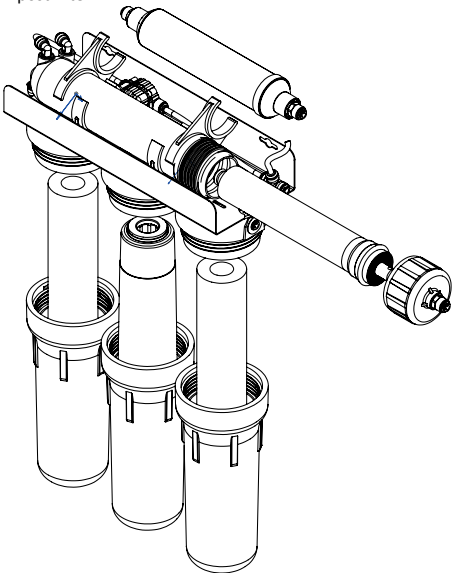
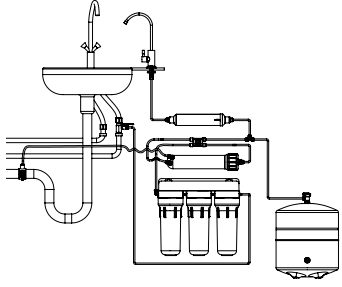
UV lamps should be handled with care and only held by the ceramic ends, because contaminating the quartz surface will reduce germicidal efficiency and shorten service life. Use cotton gloves while handling UV lamps.

1.	Disconnect the UV lamp from the power supply.	
2.	Shut off the feed valve 5 and tank valve 6 .	
3.	Remove the black PVC end cap with wire hole.	
4.	Remove the lamp from the quartz sleeve by pulling on its base. Do NOT touch the bulb!	
5.	Disconnect the power connector holding the lamp by its base.	
6.	Insert the new lamp half way into the quartz sleeve.	
7.	Properly connect the power connector.	
8.	Push the new lamp all the way into the housing and put the PVC cap on its end.	
9.	Restore the water supply to the unit and check if tightness of quartz sleeve sealing has not been disrupted during lamp replacement.	
10.	Plug UV lamp adapter in a socket and verify that the new UV lamp is functioning properly. This will be confirmed by continuous green LED light on the adapter.	

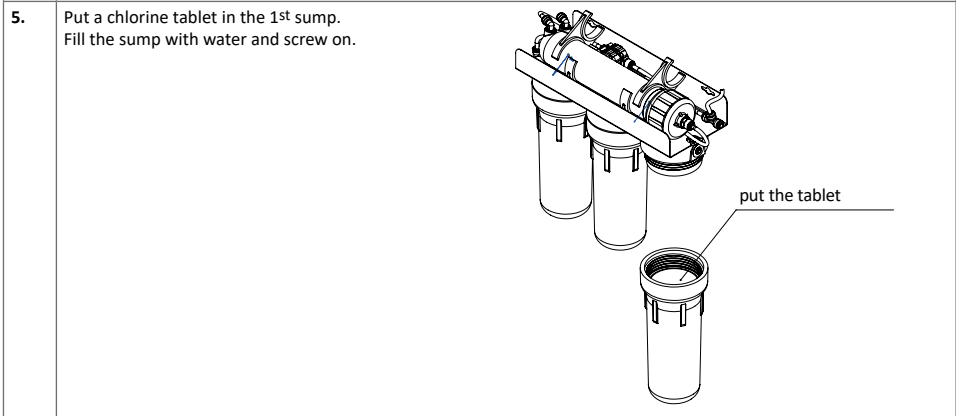
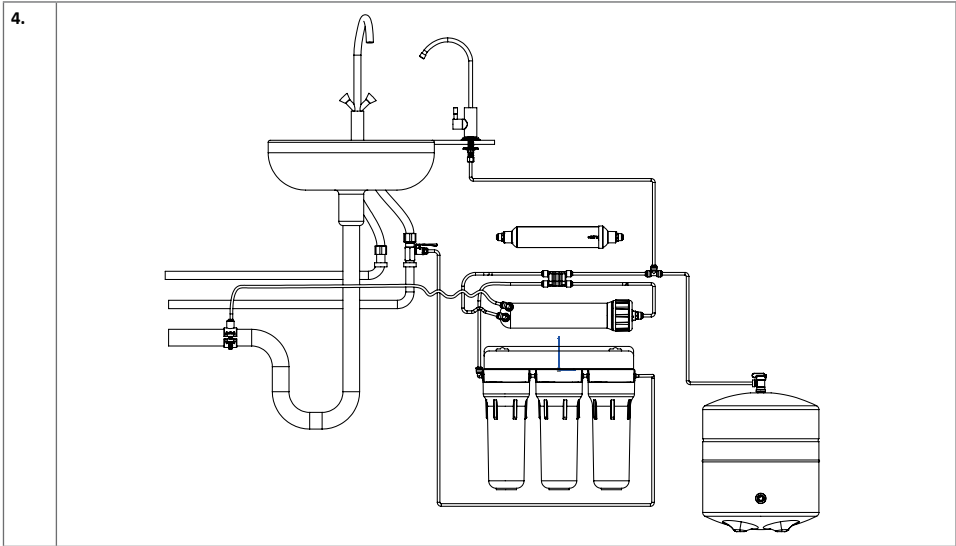
7. SANITIZATION OF REVERSE OSMOSIS FILTER

Sanitization of the reverse osmosis filter is recommended after it has been in use for an extended period (~ 6 months), and when the filter is not going to be used for 3 or more weeks at a time. It is also desirable to sanitize the system when replacing cartridges.

Using chlorine disinfectant tablets is recommended for reverse osmosis filter sanitization.

<p>1.</p>	<p>Shut off feed valve 5 and tank valve 6.</p>
<p>2.</p>	<p>Remove and discard the pre-filter cartridges and carbon post-filter.</p>  <p>The diagram illustrates the process of removing the pre-filter cartridges and carbon post-filter. A long, thin tool is used to push the components out of the filter housing. Three cylindrical pre-filter cartridges are shown below the housing, and a carbon post-filter is shown to the right.</p>
<p>3.</p>	<p>Unscrew cap of membrane housing and remove membrane using needlenose pliers if necessary. Put the membrane into a tight bag and store in refrigerator at +2...+5°C (36...41 °F).</p>
<p>4.</p>	<p>Screw back on 2nd and 3rd pre-filter sumps, screw on membrane housing cap, and connect the tube from the faucet directly to the union tee without carbon post-filter.</p>  <p>The diagram shows the re-assembly of the reverse osmosis system. The pre-filter sumps and membrane housing cap are being re-installed. A tube from the faucet is connected directly to the union tee, bypassing the carbon post-filter. The system is connected to a sink and a water tank.</p>

7. SANITIZATION OF REVERSE OSMOSIS FILTER

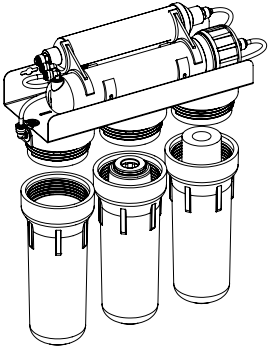
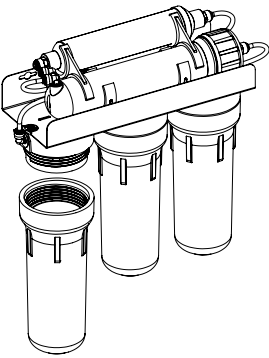


6. After 15 minutes, open the drinking water faucet **3** and feed valve **5**.
7. When water running from the faucet **3** starts to smell like chlorine, close both the faucet **3** and feed valve **5**.
8. Leave the system for 2-3 hours.
9. Open faucet **3** and feed valve **5** and let water run until bleach odor is gone.
10. Install all consumable parts back into the system. Open tank valve **6** and feed valve **5**.
11. Drain the tank and re-fill for at least two times (until chlorine odor cannot be smelt).

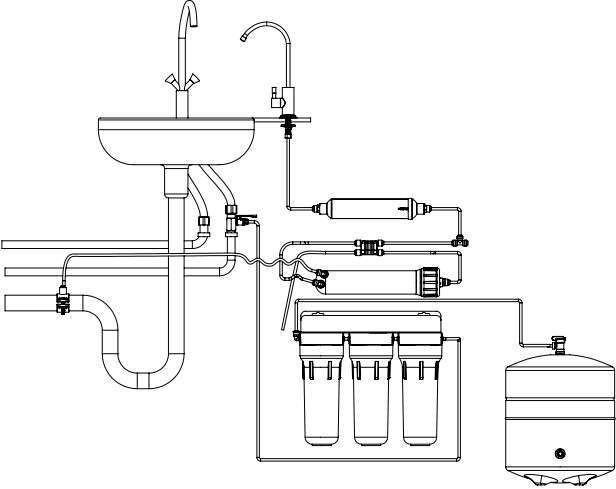
7. SANITIZATION OF REVERSE OSMOSIS FILTER

7.1 SANITIZATION OF PRESSURE TANK

ENG

<p>1.</p>	<p>Turn off feed valve <u>5</u>.</p>
<p>2.</p>	<p>Open the faucet <u>3</u> and empty the pressure tank in the drain.</p>
<p>3.</p>	<p>Shut tank valve <u>6</u>.</p>
<p>4.</p>	<p>Extract pre-filter cartridges.</p> 
<p>5.</p>	<p>Install 2nd and 3rd sumps (by water flow direction) back on filter.</p> 

7. SANITIZATION OF REVERSE OSMOSIS FILTER

<p>6.</p>	<p>Disconnect the tube going to the storage tank from the union tee before the carbon post-filter, and into 3rd pre-filter's outlet.</p> 
<p>7.</p>	<p>Put a disinfection tablet in the 1st sump. Fill the sump with water and screw on.</p>
<p>8.</p>	<p>After 15 minutes, open tank valve 6.</p>
<p>9.</p>	<p>Open the feed valve 5 for 5 minutes.</p>
<p>10.</p>	<p>Close the tank valve 6 and leave the tank filled with chlorine solution for 1-2 hours.</p>
<p>11.</p>	<p>Open tank valve 6 and drain all water from the tank to the sink. Disconnect it from the third pre-filter and restore the original tubing of the system.</p>
<p>12.</p>	<p>Put cartridges in sumps and install the sumps on their heads. Then, open tank valve 6 and feed valve 6.</p>
<p>13.</p>	<p>Drain the tank and re-fill for at least three times (until chlorine odor cannot be smelt).</p>

8. TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Fitting leak	Tube is not joined tightly	Remove and rejoin the tube
Drain saddle leak	Drain saddle is not installed properly	Reinstall drain saddle as described in paragraph 4.2 in this manual
Pre-filter sump leak	O-ring seal is lacking or misaligned	Check that the O-ring seal is properly aligned in the groove inside sump
	Sump is not joined tightly	Tighten the sump till snug
Water runs too slowly from the faucet or slows down substantially a few seconds after the faucet is opened	Water supply pressure too low	This RO system requires at least 3 bar to function properly. If necessary, install a pressure booster pump or consult a plumber
	Pre-filter cartridges are clogged	Replace pre-filter cartridges
	Membrane is clogged	Measure permeate flowrate by closing tank valve 6 and opening faucet 3. Use a measuring cup to check if the time it takes to produce 1 L drinking water is as follows: – 8 minutes with 50 gpd membrane; – 5-6 minutes with 75 gpd membrane; – 4 minutes with 100 gpd membrane. If it took twice as long or more to produce 1 liter of water, the membrane may need to be replaced (refer to the store where you bought this product)
	A tube is kinked	Straighten the tube
	Pressure tank is deflated	Pressure in the empty tank should be 0.4-0.6 bar (6-9 psi). Charge the tank to the above pressure
High noise	Air in the auto shut off valve	The air will go away by itself with continued operation of the system
	Water supply pressure too high	Check your water supply pressure. If necessary, install a pressure regulator or refer to a plumber

8. TROUBLESHOOTING

Auto shut-off valve knocks	Pressure surges in water mains	Install a check valve on the main pipe in your kitchen or at the point of entry of your home's water supply. Refer to a plumber.
The system is always on (water is drained continuously)	Water supply pressure too low	This RO system requires at least 3 bar (44 psi) to function properly. If necessary, install a pressure booster pump or consult a plumber
	Pre-filter cartridges are clogged	Replace pre-filter cartridges
	Membrane is clogged	Measure flow of product water by closing the tank valve and opening the faucet. Measured flow rate should correspond to nominal membrane flow rate.
	Missing or misplaced flow restrictor	Flow restrictor must be installed in the tube running from membrane housing to drain. Flow restrictor must face membrane housing. If it faces drain saddle fitting, clean it and swap ends of the tube so that it is placed at the outlet of membrane housing. If flow restrictor was not installed, install one.
	Failure of auto shut-off valve	The RO system operating ceaselessly while the tank is full may be due to automatic shutoff valve failure. Contact the store where you bought this product if no other possible cause can be established
	Failure of check valve in the transition fitting installed at membrane housing permeate outlet	Pressure in the empty tank should be 6-9 psi (0.4...0.6 bar). Charge the tank to the above pressure if necessary
	Pressure tank is deflated	Open drinking water faucet and let some water out. It is normal for the system to stand idle when the pressure tank is full of water.
The system will not turn on (no water runs to sink drain)	Pressure tank is full	Open drinking water faucet and let some water out. It is normal for the system to stand idle when the pressure tank is full of water.
	Flow restrictor is clogged	Clean or replace flow restrictor
	Drain saddle fitting is not centered on drain pipe hole	Correctly position the drain saddle

8. TROUBLESHOOTING

ENG

Drinking water has a milky or cloudy appearance that goes away after a few minutes	Air in the system	Some air in the system is normal for a few days after the system was installed. In some cases, air bubbles may appear due to supply water being significantly lower temperature than your home's ambient temperature
Water has a taste and/or odor	Carbon post-filter has expired	Replace the post-filter
	Preservative solution in the membrane has not been flushed out	Drain all the water from the tank and let the system re-fill it
	Contamination in reverse osmosis system	Sanitize the system per instructions in section 7
	Contamination in pressure tank	Replace the tank or sanitize per instructions in paragraph 7.1
Pressure tank holds too little water	Tank bladder is overpressurized	Pressure in empty tank should be 0.4-0.6 bar (6-9 psi). Make sure pressure in your tank is in line with the above figures
No water is dispensed from faucet albeit tank is full	Tank bladder is underpressurized	Pressure in empty tank should be 0,4-0,6 bar (6-9 psi). Make sure pressure in your tank is in line with the above figures
	Tank valve is closed	Open tank valve

9. SERVICE RECORD

Manufacturer strongly recommends to keep record of your system's operation. Information recorded in this log will help specialists carry out maintenance or repair if needed. Also, this information can be requested by the manufacturer in case any malfunctions are encountered.

COMMISSIONING

Commissioning date, DD: MM: YY	
Main pressure	
Sanitization performed, YES / NO	
TANK FILL DURATION, HH: MM	
Recovery, %	
Recommendations	
Further information about installed equipment: name, date of installation (Example: pressure regulator, pump, POE water filter etc.)	
Seller's identity	
Installer's identity	

Installation works were completed. The product was tested and is fully functional. No claims as to product quality and/or installer's performance were encountered.

Owner _____
Signature / Name

Installer _____
Signature / Name

9. SERVICE RECORD

MAINTENANCE LOG

Type of job					
Consumables used for the job: product, date of manufacture, serial number (example: cartridges, membrane)					
Sanitization performed, YES / NO					
Tank fill duration, HH: MM					
Recovery, %					
Recommendations					
Date of maintenance, DD: MM: YY					
Servicing company name					
Installer's name					
Servicing company contact information					
Signature					

10. ENVIRONMENTAL AND HEALTH SAFETY

The product does not have any chemical, radiological, electrochemical impact on the environment. The product is not regarded as hazardous by their impact on the human body, meets requirements of relevant sanitary legislation for its intended scope of use.

11. PURCHASING

Desirably, the product should be purchased from authorized sales establishments. When buying, check integrity of packaging, absence of mechanical damage and other defects, contents of the system (without opening the plastic bags), availability of user documentation, particularly this manual.

12. TRANSPORTATION AND STORAGE

Shipping of the product may take place by any means of transport (except unheated during cold seasons in colder climates) in accordance with the rules of transportation of goods, applicable to each type of transport. Observe handling labels when handling and shipping the product. Product should be stored indoors with protection from mechanical damage, impact of moisture and aggressive chemicals. Store this product in the manufacturer's original packaging at ambient temperatures ranging from 5 °C to 40 °C (from 41 °F to 104 °F) and relative humidity up to 80%, at least 1 m (3.3 ft) away from heating equipment.

13. WARRANTY

We thank you for purchasing a reverse osmosis product by Ecosoft Company.

We hope that this product will serve you long and let you and your family enjoy high quality pure drinking water.

Warranty period is 12 months from the date of purchase from a retail establishment (unless otherwise specified in the product warranty card).

The manufacturer guarantees that the water purification system does not contain workmanship defects and no such defects will arise within warranty period from the date of purchase from store provided that the technical requirements and operating conditions specified in this manual are strictly adhered to.

To avoid misunderstanding, we urge you to carefully read the instructions on installation and operation of the reverse osmosis system, warranty conditions liabilities, check correctness of the warranty card, presence of proof of purchase (receipt, invoice, or bill). Warranty card is valid only if model, date of purchase, and stamp of selling establishment are correctly specified. For proper installation details please read instructions on how to install and use or seek help from a qualified professional.

The manufacturer is not liable for any damage to property or some other damage, including lost profits, which arose by chance or due to use or inability to use this product. Manufacturer's liability in accordance with this warranty is limited to the cost of the filter.

The warranty does not cover:

- replaceable elements (cartridges, reverse osmosis membrane, carbon post-filter, mineralizing post-filter or other consumables included in the package);
- electrical equipment in ungrounded electrical systems or lack of voltage regulator where it is required;
- components that require replacement because of normal wear and tear;
- faults and problems that have arisen due to untimely replacement of consumable elements where there intervals are provided in this manual, and also due to use of other manufacturers' consumables.

All claims related to taste*, smell*, and other quality indicators of water purified by this system should only be filed with a water test report issued by an accredited laboratory.

Cases not covered under this warranty shall be resolved in accordance with local legislation.

*The smell and taste of water is a subjective characteristic of quality, so their assessment may vary depending on individual user preferences.

14. PERFORMANCE DATA

This system has been tested according to NSF/ANSI 58 for reduction of the substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 58.

Substance	Influent challenge concentration (mg/L)	Maximum permissible product water concentration mg/L
Arsenic (pentavalent)*	0.30 ±10%	0.010
Barium*	10.0 ±10%	2.0
Cadmium*	0.03 ±10%	0.005
Chromium (hexavalent)*	0.3 ±10%	0.1
Chromium (trivalent)*	0.3 ±10%	0.1
Chromium (hexavalent and trivalent)*	0.3 ±10%	0.05 (hexavalent) and 0.05 (trivalent)
Copper*	3.0 ±10%	1.3
Fluoride*	8.0 ±10%	1.5
Lead*	0.15 ±10%	0.010
Mercury*	0.006 ±10%	0.002
Perchlorate*	0.10 ±10%	0.006
Radium 226/228*	25 pCi/L ±10%	5 pCi/L
Selenium*	0.10 ±10%	0.05
Total dissolved solids	750 ±40% mg/L	187
Turbidity*	11 ±1% NTU	0.5 NTU

* Only systems with membrane TW30-1812-75 are certified to these reduction claims.

This system has been tested for the treatment of water containing pentavalent arsenic (also known as As(V), As(+5), or arsenate) at concentrations of 0.30 mg/L or less. This system reduces pentavalent arsenic, but may not remove other forms of arsenic. This system is to be used on water supplies containing a detectable free chlorine residual at the system inlet or on water supplies that have been demonstrated to contain only pentavalent arsenic. Treatment with chloramine (combined chlorine) is not sufficient to ensure complete conversion of trivalent arsenic to pentavalent arsenic. Please see the Arsenic Facts section of this Performance Data Sheet for further information.

ARSENIC FACTS

Pentavalent vs. Trivalent Arsenic Removal

These systems are very effective at reducing pentavalent arsenic from drinking water. These models were tested in a lab and proven to reduce 300 parts per billion (ppb) pentavalent arsenic to below 10 ppb, the USEPA standard for safe drinking water.

RO systems are not as effective at reducing trivalent arsenic from water. These models will not convert trivalent arsenic to pentavalent arsenic. If you have free chlorine residual in contact with your water supply for at least one minute any trivalent arsenic will be converted to pentavalent arsenic and reduced by this RO. Other water treatment chemicals such as ozone, and potassium permanganate will also change trivalent arsenic to pentavalent arsenic. A combined chlorine residual (also called chloramine) may not convert all the trivalent arsenic. If you get your water from a public water utility, contact the utility to find out if free chlorine or combined chlorine is used in the water system.

Maintenance

It is strongly recommended that you follow the maintenance instructions and have your water tested periodically to make sure the system is performing properly. See replacement element information above for recommendations on maintaining your Reverse Osmosis drinking water treatment system.

Background

Arsenic (abbreviated As) can occur naturally in well water. There are two forms of arsenic: pentavalent arsenic [also called As (V), As (+5), and arsenate] and trivalent arsenic [also called As (III), As (+3), and arsenite]. Although both forms are potentially harmful to human health, trivalent arsenic is considered more harmful than pentavalent arsenic. In well water, arsenic may be pentavalent, trivalent, or a combination of both. Additional information about arsenic in water can be found on the Internet at the U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) website: www.epa.gov/safewater/arsenic.html.

Testing Your Water

Arsenic in water has no color, taste or odor. It must be measured by a lab test. Public water utilities must have their water tested for arsenic. You can get the results from your water utility. If you have your own well, you can have the water tested. The local health department or the state environmental health agency can provide a list of certified labs. The cost is typically \$15 to \$30.

15. CERTIFICATES

Certificate NSF from the Water Quality Association (WQA), USA

System Certified by WQA to CSA B483.1, NSF/ANSI 372, and NSF/ANSI 58 for the reduction of the contaminants listed on the performance data sheet, as verified and substantiated by test data

ISO 9001:2015 certificate

The quality management system for production of water treatment systems, domestic filters for water purification and replacement filters, as well as sorbents for special application performed by Ecosoft corresponds to the requirements of the State standard ISO 9001:2015.

Conformity certificate for the Ecosoft water treatment systems MO xxx

Confirms the conformity of the products with essential safety requirements of the EC New Approach Directives.

ECOSOFT ZERTIFIKATE



ISO
9001:2015



INHALT

1	WOZU IST DIESES PRODUKT?	50
2	SPEZIFIKATION UND ELEMENTE	52
2.1	BEZEICHNUNG DER MODELLE	52
2.2	SPEZIFIKATION UND ANFORDERUNGEN	53
2.3	ANFORDERUNGEN AN DIE WASSERQUALITÄT	53
2.4	ELEMENTE DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS	55
3	ANSCHLUSSPLÄNE	57
3.1	ANSCHLUSSPLAN FÜR BASIS-MODELL	57
3.2	ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT MINERAL-NACHFILTER	58
3.3	ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT ULTRAVIOLETT-LAMPE	59
3.4	ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT DRUCKVERSTÄRKERPUMPE	60
3.5	ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT DRUCKVERSTÄRKERPUMPE UND MINERAL-NACHFILTER	61
3.6A	ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT ULTRAVIOLETT-LAMPE UND MINERAL-NACHFILTER MIT EINZEL-HAHN	62
3.6B	ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT ULTRAVIOLETT-LAMPE UND MINERAL-NACHFILTER MIT DOPPEL-HAHN	63
3.7	ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT DRUCKVERSTÄRKER UND ULTRAVIOLETT-LAMPE	64
3.8A	ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT DRUCKVERSTÄRKER, ULTRAVIOLETT-LAMPE UND MINERAL-NACHFILTER MIT EINZEL-DRUCKHAHN	65
3.8B	ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT DRUCKVERSTÄRKER, ULTRAVIOLETT-LAMPE UND MINERAL-NACHFILTER MIT DOPPEL-DRUCKHAHN	66
3.8C	ANSCHLUSSDIAGRAMM FÜR EINHEIT P'URE ALKAFUSE	67
4	SCHRITTE ZUM EINBAU DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS	68
4.1	ÜBERPRÜFEN SIE DIE VOLLSTÄNDIGKEIT IHRES SETS	68
4.2	EINBAU	68
5	SCHRITTE NACH DEM EINBAU	72
6	BENUTZUNG	72
6.1	FITERTEILE UND EMPFEHLUNGEN ZUR ZEIT DEREN AUSTAUSCH	73
6.2	SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DER VORFILTER-KASSETTEN	73
6.3	SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DER MEMBRANE	75
6.4	SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DES KARBON-VORFILTERS BZW. DES MINERAL-NACHFILTER	76
6.5	SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DER UV-LAMPE	76
7	REINIGUNG DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS	78
7.1	REINIGUNG DES DRUCKBEHÄLTERS	80
8	FEHLERBEHEBUNG	82
9	EINTRAGUNG DER LEISTUNGEN	85
10	UMWELT UND GESUNDHEITSSCHUTZ	87
11	ERWERB	87
12	LIEFERUNG UND AUFBEWAHRUNG	87
13	GARANTIE	88

1. WOFÜR IST DIESES PRODUKT?

Innerhalb der Membrane wird das Wasser in zwei Strömungen aufgeteilt: Konzentrate, die in Abflusssystem übergehen, und Filtrate, die in den Behälter 2 zur weiteren Aufbewahrung übergehen. Der Behälter ist an den Ausgang über das automatisch zu blockierende Ventil angeschlossen und kontrolliert das Ventil, eingebaut in den Übergangsanschluss, der im Filtrat-Ausgang der Membrane- Umhausung installiert ist. Nach dem automatisch zu blockierenden Ventil ist die Abflusseinheit eingebaut, über die der Behälter an die Filtereinheit mittels des gelben Schlauchs angeschlossen ist. An der Spitze des Behälters ist der Behälter 6 installiert.

Der Druckbehälter im System lagert das gereinigte Wasser. Ohne diesen Behälter wäre die Umkehrosmose-Membrane nicht im Zustand, für die direkte Wasserversorgung einen geeigneten Strom zu produzieren. Z.B., hat der Filter eine eingebaute Membrane mit Leistung von 50 GPD (7.9 L / St.), so braucht das Wasserglas von 200 ml zum Anfüllen mehr als 1,5 Min. Auf solche Weise wird vom System das gereinigte Wasser gelagert und beim Bedarf zum Verbraucher geliefert. Danach generiert es die Wasserversorgung. Die zum Anfüllen eines leeren Behälters notwendige Zeit beträgt von 1.5 bis 3 Stunden. Nachdem der Behälter angefüllt wurde, schaltet das automatisch zu blockierende Ventil die Wasserversorgung von den Vorfilter-Systemen ab und das System wird ausgeschaltet.

Nachdem der Hahn für gereinigtes Wasser 3 aufgemacht wird, nimmt der Wasserdruck im Behälter ab. Das automatisch zu blockierende Ventil leitet das Wasser automatisch über die Vorfilter-Kassetten an die Membrane, um den Druckbehälter erneut anzufüllen. Das Wasser mit Feststoffen (Konzentrate) fließt über den Konzentratausgang ab, der mit einem schwarzen Schlauch an den im Abflussrohr eingebauten Abfluss 8 angeschlossen ist. Um den zum Erhalt des Arbeitsdrucks in der Umhausung von Membrane notwendigen Gegendruck zu schaffen, wird im schwarzen Schlauch die Durchflussdrossel 14 eingebaut. Die Durchflussdrossel stellt eine Kunststoffstelle mit einer entsprechenden Bohrungskapillare dar. Die Durchflussdrossel ist am Ende des schwarzen Schlauchs platziert, der ins Membrane-Konzentrat eingebaut wird.

Wird der Hahn ausgeschaltet, so fließt das gereinigte Wasser aus dem Druckbehälter über den Anschluss zur fünften Reinigungsstufe: Karbon – Nachfilter, eingebaut für die abschließende Wasserreinigung. Dabei wird das hochqualitative aktivierte Karbon benutzt, produziert aus der Kokosnuß-Schale. Dieses Filter verbessert und verfeinert den Geruch des gereinigten Wassers. Der Karbon-Nachfilter ist mit dem blauen Schlauch an den am Abfluss oder Zähler eingebauten Hahn für das Trinkwasser 3 angeschlossen.

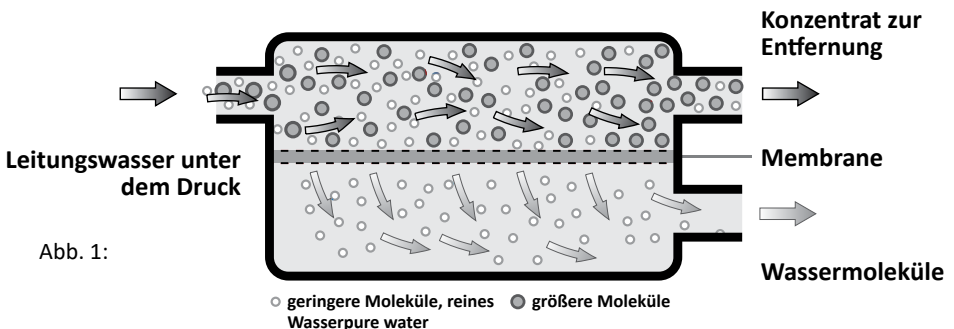


Abb. 1:

1. WOFÜR IST DIESES PRODUKT?

Innerhalb der Membrane wird das Wasser in zwei Strömungen aufgeteilt: Konzentrate, die in Abflusssystem übergehen, und Filtrate, die in den Behälter 2 zur weiteren Aufbewahrung übergehen. Der Behälter ist an den Ausgang über das automatisch zu blockierende Ventil angeschlossen und kontrolliert das Ventil, eingebaut in den Übergangsanschluss, der im Filtrat-Ausgang der Membrane-Umhausung installiert ist. Nach dem automatisch zu blockierenden Ventil ist die Abflusseinheit eingebaut, über die der Behälter an die Filtereinheit mittels des gelben Schlauchs angeschlossen ist. An der Spitze des Behälters ist der Behälter 6 installiert.

Der Druckbehälter im System lagert das gereinigte Wasser. Ohne diesen Behälter wäre die Umkehrosmose-Membrane nicht im Zustand, für die direkte Wasserversorgung einen geeigneten Strom zu produzieren. Z.B., hat der Filter eine eingebaute Membrane mit Leistung von 50 GPD (7.9 L / St.), so braucht das Wasserglas von 200 ml zum Anfüllen mehr als 1,5 Min. Auf solche Weise wird vom System das gereinigte Wasser gelagert und beim Bedarf zum Verbraucher geliefert. Danach generiert es die Wasserversorgung. Die zum Anfüllen eines leeren Behälters notwendige Zeit beträgt von 1.5 bis 3 Stunden. Nachdem der Behälter angefüllt wurde, schaltet das automatisch zu blockierende Ventil die Wasserversorgung von den Vorfilter-Systemen ab und das System wird ausgeschaltet.

Nachdem der Hahn für gereinigtes Wasser 3 aufgemacht wird, nimmt der Wasserdruck im Behälter ab. Das automatisch zu blockierende Ventil leitet das Wasser automatisch über die Vorfilter-Kassetten an die Membrane, um den Druckbehälter erneut anzufüllen. Das Wasser mit Feststoffen (Konzentrate) fließt über den Konzentratausgang ab, der mit einem schwarzen Schlauch an den im Abflussrohr eingebauten Abfluss 8 angeschlossen ist. Um den zum Erhalt des Arbeitsrucks in der Umhausung von Membrane notwendigen Gegendruck zu schaffen, wird im schwarzen Schlauch die Durchflussdrossel 14 eingebaut. Die Durchflussdrossel stellt eine Kunststoffstelle mit einer entsprechenden Bohrungskapillare dar. Die Durchflussdrossel ist am Ende des schwarzen Schlauchs plaziert, der ins Membrane-Konzentrat eingebaut wird.

Wird der Hahn ausgeschaltet, so fließt das gereinigte Wasser aus dem Druckbehälter über den Anschluss zur fünften Reinigungsstufe: Karbon – Nachfilter, eingebaut für die abschließende Wasserreinigung. Dabei wird das hochqualitative aktivierte Karbon benutzt, produziert aus der Kokosnuß-Schale. Dieses Filter verbessert und verfeinert den Geruch des gereinigten Wassers. Der Karbon-Nachfilter ist mit dem blauen Schlauch an den am Abfuss oder Zähler eingebauten Hahn für das Trinkwasser 3 angeschlossen.

2. SPEZIFIKATION UND ELEMENTE

2.1. BEZEICHNUNGEN DER MODELLE

Modelle

Modell Ihres Systems

MO 5-50 (75, 100)
MO 5-50 (75, 100)P
MO 6-50 (75, 100)M
MO 6-50 (75, 100)MP
MO 6-50 (75, 100)UV
MO 6-50 (75, 100)UVP
MO 7-50 (75, 100)
MO 7-50 (75, 100)MUVP



- 1** — Filtertyp. RO bedeutet Umkehrosmose
- 2** — Zahl der Stufen.
- 3** — Leistung der Membrane von Umkehrosmose-System in GPD (*gallons per day – Gallone pro Tag)

50 GPD	190 L/pro Tag	7.9 L/pro St.
75 GPD	280 L/pro Tag	11.6 L/pro St.
100 GPD	380 L/pro Tag	15.8 L/pro St.

*Die Leistungsfähigkeit der Umkehrosmose schwenkt und hängt von einigen Faktoren ab. Diese schließen die Wasserqualität, Umhausung von Vorfilter-Kassetten und von Membrane, Druck der Wasserleitung und Temperatur ein.

4 — Legende der zusätzlichen Ausrüstung (die Basismodelle ohne zusätzliche Ausrüstung beinhalten in der Bezeichnung keine Buchstaben)

M	Der Filter ist mit einem Mineral-Nachfilter ausgestattet.
P	Der Filter ist mit einer Druckverstärkerpumpe ausgestattet.
UV	Der Filter ist mit einem UV-Desinfektionssystem ausgestattet.

Zum Beispiel: Ecosoft MO775MUVP bedeutet Umkehrosmose-System mit 7 Stufen, ausgestattet mit einer Membrane mit Leistung von 75 GPD (11,6 L/Tag), Mineral-Nachfilter, UV-Lampe und Verstärkerpumpe.

ACHTUNG!

Der Filter soll von einem qualifizierten und geschulten Personal eingebaut werden. Das Produkt kann nur mit der kalten Wasserleitung genutzt werden!

2. SPEZIFIKATION UND ELEMENTE

2.2. SPEZIFIKATIONEN UND ANFORDERUNGEN

	Daten	Werte
1	Hauptdruck (ohne Druckverstärker), Bar	3-6*
2	Hauptdruck (Druckverstärker eingebaut), Bar	2-4,5
3	Behälterdruck, Bar	0,4 – 0,6**
4	Speisewassertemperatur, °C	
5	Systemgewicht (Basismodell), kg	
6	Umgebungstemperatur, °C	
7	Wasserversorgungsverbindung	½ " Gewinde
8	Filtergrößen, H x B x T (Basisaufbau), mm	350x450x150
9	Behältergrößen, H x B x T, mm	350x260x260

*Ist der Wasserversorgungsdruck geringer als erfordert, erwerben Sie ein Modell mit der Pumpe oder bringen Sie Ihren Filter in den geforderten Zustand mittels einer Pumpe. Überschreitet der Druck im Wassersystem den Grenzwert, soll am Hauptrohr der Druckregler eingebaut werden.

** Entspricht der Behälterdruck nicht dem Grenzwert, soll der Druck erhöht bzw. vermindert werden, bis dieser den Anforderungen entspricht.

***Überschreitet die Temperatur den Bereich von +20...+30°C, wird das Volumen der abzufließenden Flüssigkeit vermindert. Das System funktioniert dabei mit einer gesteigerten Leistung und erhöht die TDS (*Total Dissolver Solids, Gesamtbetrag der gelösten Körper). Es wird abgeraten, dieses Produkt bei der Wassertemperatur über 30°C zu benutzen.

2.3. ANFORDERUNGEN AN DIE WASSERQUALITÄT

	Daten	WERTE**
1	pH	6,5-8,5
2	TDS	<1500 ppm
3	Härte	<500 ppm CaCO ₃ (<28°dH)
4	Freies Chlor	<0.5 ppm
5	Eisen	<0.3 ppm
6	Mangan	<0.1 ppm
7	Chemischer Sauerstoffbedarf	<5 ppm O ₂
8	Gesamte Bakterienzahl (TBC, total bacterial count)	<50 CFU/mL
9	E. coli titer	<3

*Entspricht das Wasser den gestellten Anforderungen nicht, kann die Lebensdauer der Membrane bzw. der Vorfilter-Kassette gekürzt werden.

**Haben Sie bei sich zu Hause die Wasserversorgung aus dem Brunnen, so ist Ihr Wasser vor dem Einbau des Umkehrosrose-Systems durch Labors zu überprüfen. Wenden Sie sich bitte dafür an Spezialisten aus dem Bereich der Wasserbehandlung bzw. an Firmen um den Rat bei der Auswahl der entsprechenden Ausrüstung an.

2. SPEZIFIKATION UND ELEMENTE

2.3.1. WASSERQUALITÄT NACH UMKEHROSMOSE-MEMBRAN*

	Index	Wert
1	pH-Wert	5.5-6.5
2	TDS	5-15 ppm
3	Kalzium	<2 ppm
4	Magnesium	<1 ppm
5	Natrium + Kalium	<5 ppm

* Die Werte wurden unter folgenden Bedingungen ermittelt: Die Temperatur des Versorgungswassers beträgt 25 °C (77 °F), die Qualität des Versorgungswassers und die Betriebsbedingungen entsprechen den Anforderungen des Herstellers.

2.3.2. QUALITÄT DES MINERALISIERTEN WASSERS*

	Index	Ecosoft Mineralisierungsfilter	AquaCalcium	Reines Gleichgewicht	Reine Alkafuse
1	pH-Wert	6.5-7.5	7-7.5	7-8.5	>8,5***
2	TDS, ppm	20-30**	55-65**	60-80	60-120
3	Kalzium, ppm	<10,0	10-15	10-15	5-15
4	Magnesium, pp	-	-	4-6	5-15

* Die Werte wurden unter folgenden Bedingungen ermittelt: Die Temperatur des Versorgungswassers beträgt 20 °C (68 °F), die Qualität des Versorgungswassers und die Betriebsbedingungen entsprechen den Anforderungen des Herstellers, der Wasserverbrauch ist typisch für eine dreiköpfige Familie. Wenn die Temperatur des Leitungswassers im Winter sinkt, kann der Mineraliengehalt niedriger sein, und mit steigender Temperatur im Sommer - höher.

** Nach einer Standby-Zeit von einer Stunde oder mehr kann der Mineraliengehalt im ersten Glas gereinigten Wassers höher sein als die angegebenen Werte, da sich in dieser Zeit mehr Mineralien lösen können. Dies ist normal und beeinträchtigt nicht die Qualität des gereinigten Wassers.

Wasser.

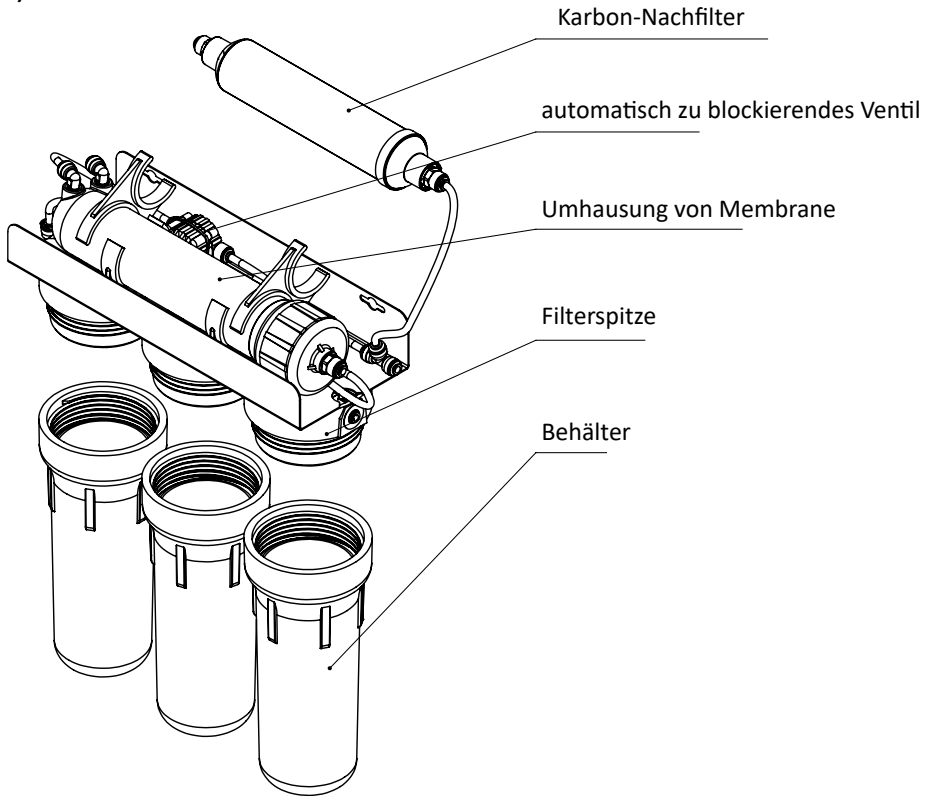
*** Vor dem Konsum von Wasser mit einem pH-Wert > 8,5 ist ein Arzt zu konsultieren.

2. SPEZIFIKATION UND ELEMENTE

2.4. ELEMENTE DES UMKEHROSMOSE-SYSTEM

Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

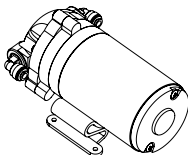
1) Filtereinheit



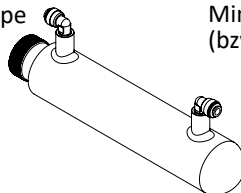
DE

Optionen:

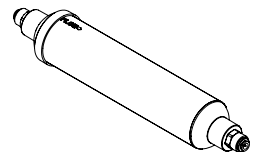
Druckverstärkerpumpe



UV-Lampe

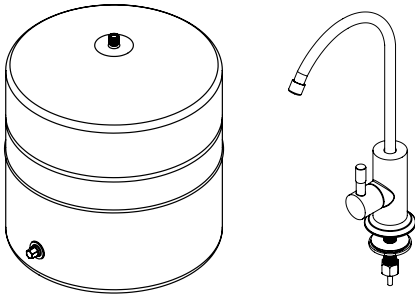


Mineral Nach-Filter
(bzw. ein anderer Typ des Nach-Filters)

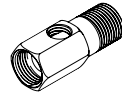


2. SPEZIFIKATION UND ELEMENTE

2) Druckbehälter 3) Hahn für Trinkwasser

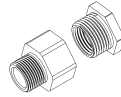


4) Wasserspeise-Anschluss



4.1)* Der Sachgesamtheit von Verbindungen zu einem Rohr mit dem 3/8 "Gewinde

a) Adapter für Förderadapter

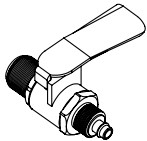


b) 3/8" Dreifachverteiler



oder

5) Speiseventil



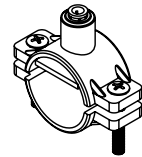
6) Behälterventil



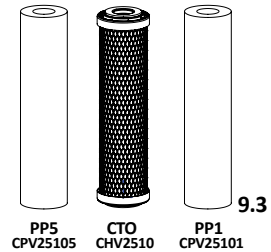
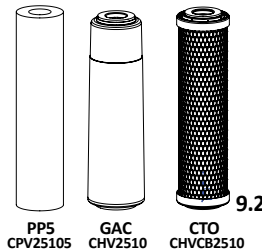
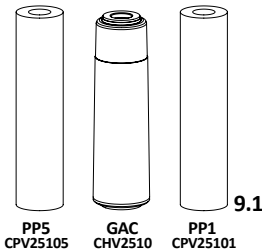
7) Set der farbigen Schläuche



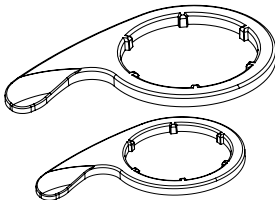
8) Abfluss



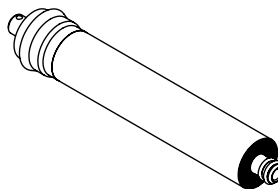
9) Set der Vorfilter-Kassetten (unterscheidet sich je nach dem Modell)



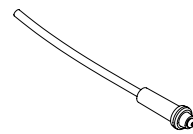
10) Schlüssel für Vorfilter- und Membrangehäuse



11) Umkehrosmose-Membrane



12) Durchflussbegrenzer



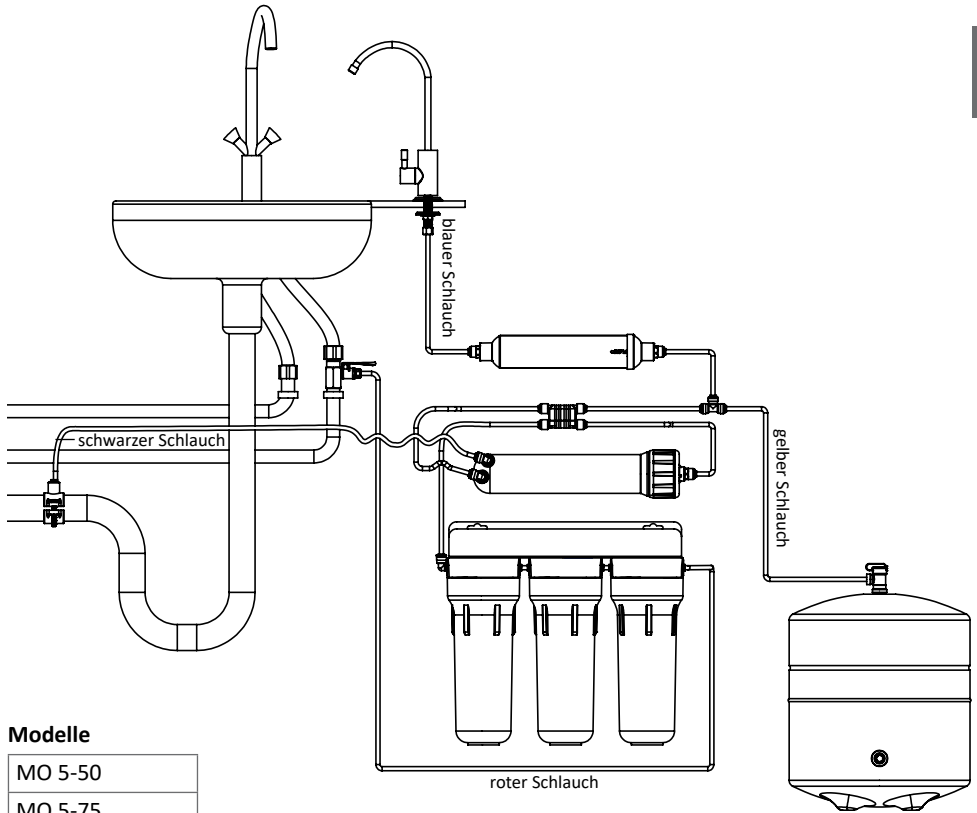
13) Sperre-Klammer: Der Zubehör sorgt für eine sichere Verbindung und schützt gegen Verbindungsabbrüche an besonders gefährlichen Stellen. Die Klammer wirkt nicht auf die Festigkeit der Verbindung. Die Qualität der Klammern in Ihrem Umkehrosmose-System kann sich je nach dem Design des Produkts unterscheiden und hat keine Auswirkung auf dessen Leistungsfähigkeit.



* Können in die Filterbaugruppe von einigen Modellen einbezogen werden.

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.1. ANSCHLUSSPLAN FÜR BASIS-MODELL



Modelle

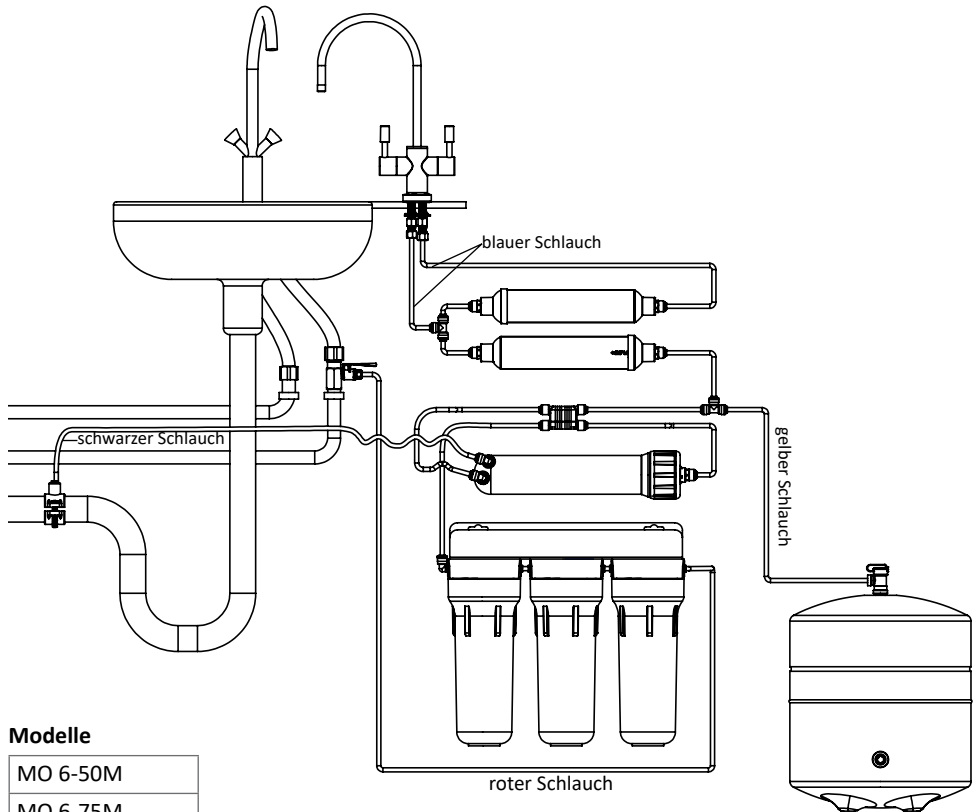
MO 5-50
MO 5-75
MO 5-100

Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO5-100 sind nicht von WQA zertifiziert

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.2. ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT MINERAL-NACHFILTER



Modelle

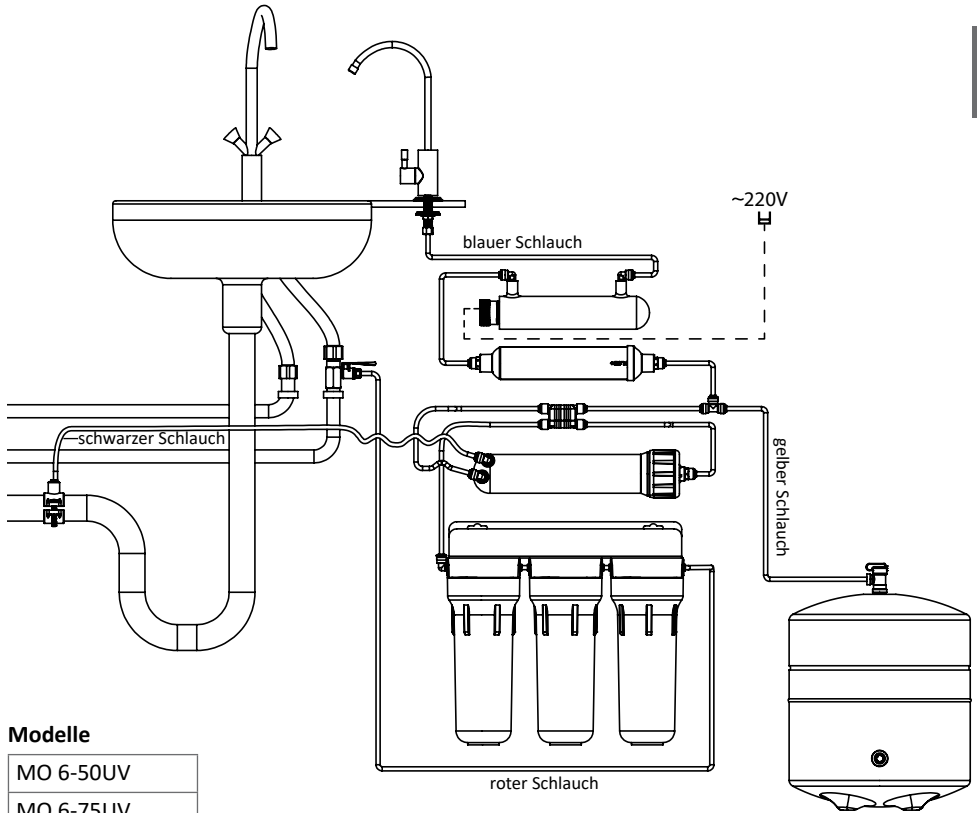
MO 6-50M
MO 6-75M
MO 6-100M

Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO6-100M sind nicht von WQA zertifiziert

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.3. ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT ULTRAVIOLETT-LAMPE



Modelle

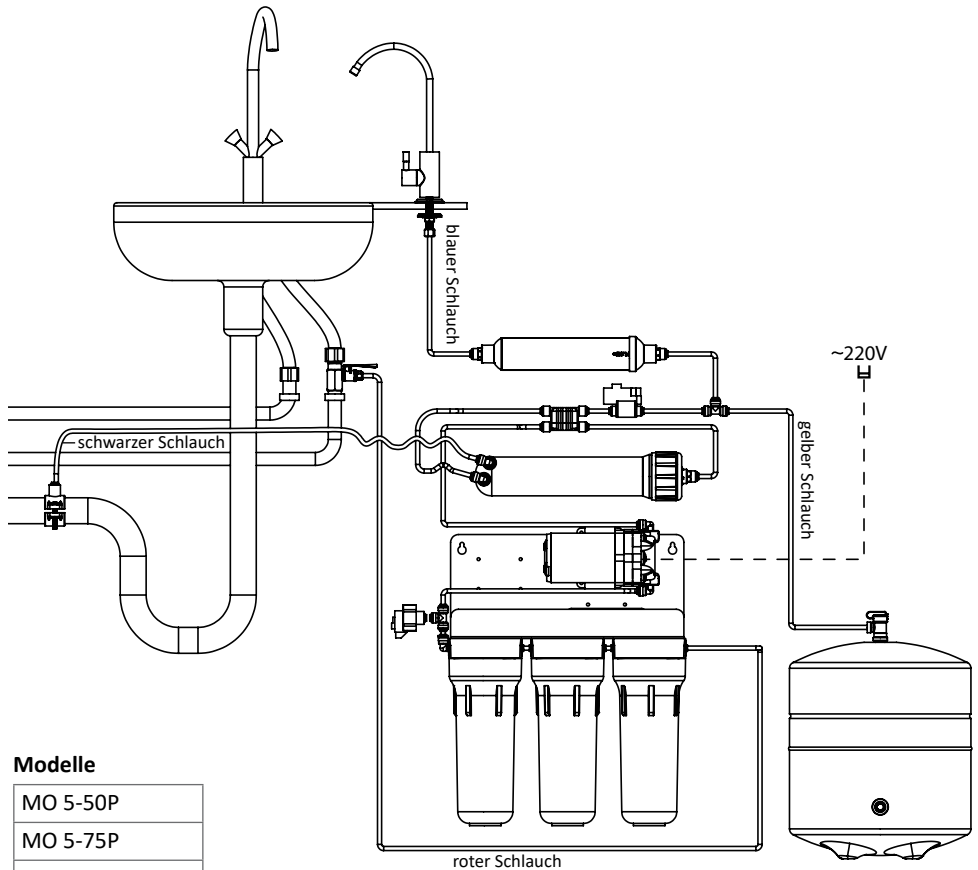
MO 6-50UV
MO 6-75UV
MO 6-100UV

Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO6-100UV sind nicht von WQA zertifiziert

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.4. ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT DRUCKVERSTÄRKERPUMPE



Modelle

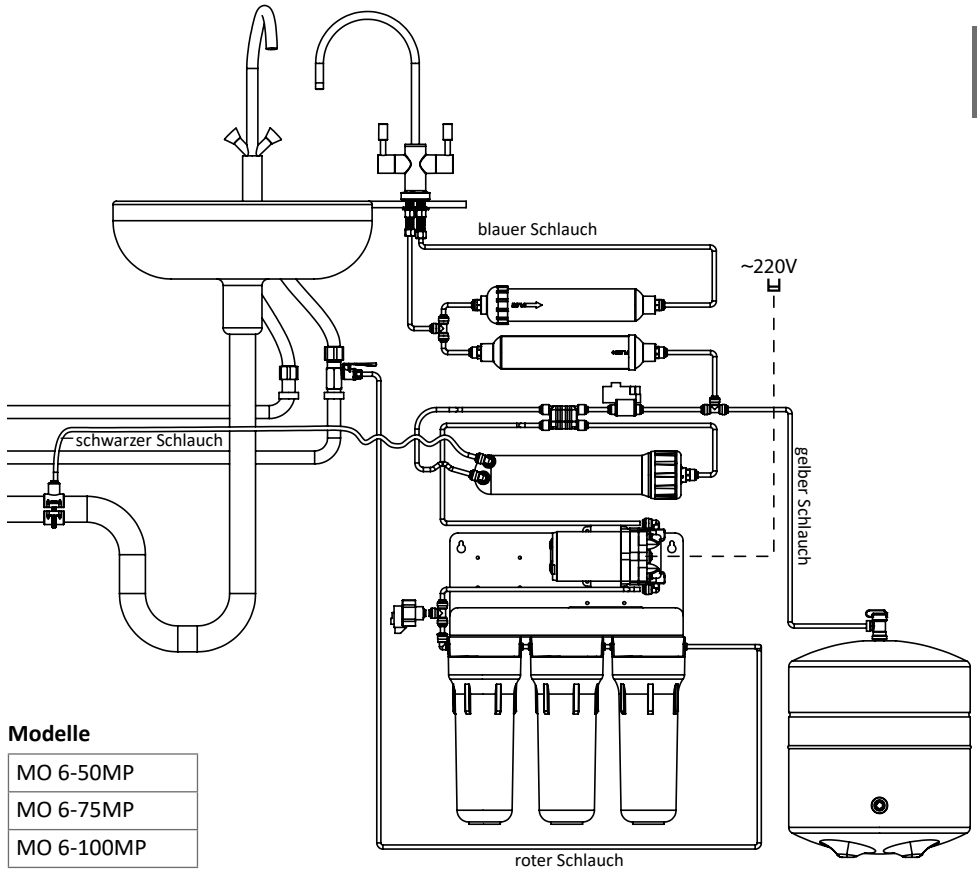
MO 5-50P
MO 5-75P
MO 5-100P

Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO5-100P sind nicht von WQA zertifiziert

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.5. ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT DRUCKVERSTÄRKERPUMPE UND MINERAL-NACHFILTER

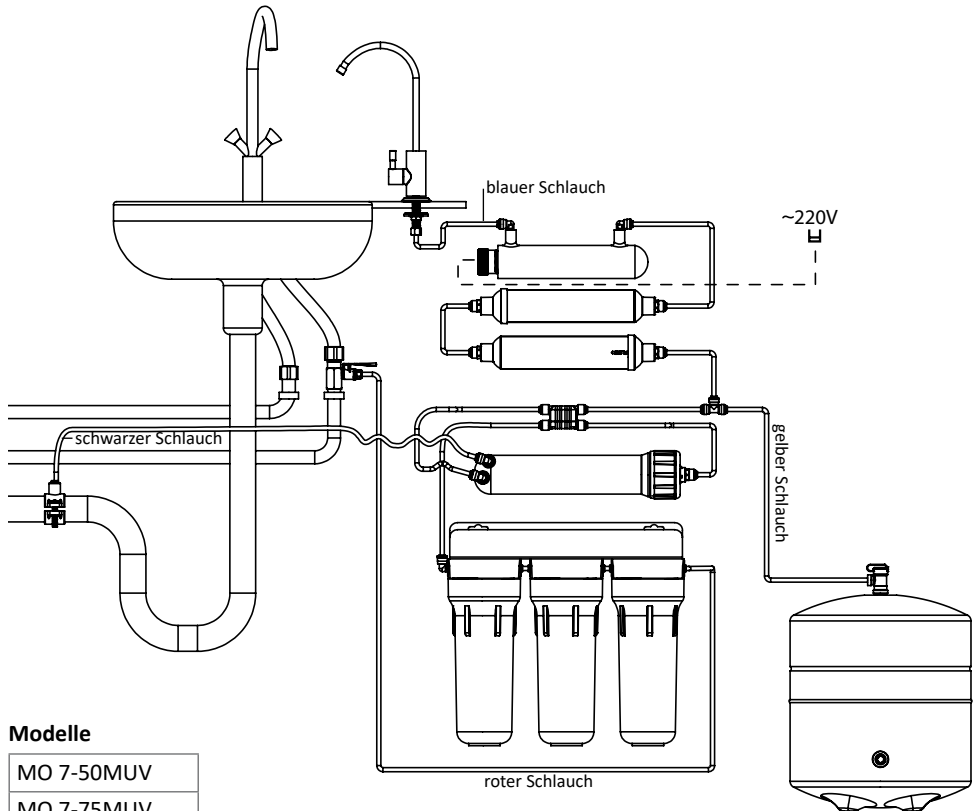


Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO6-100MP sind nicht von WQA zertifiziert

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.6A. ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT ULTRAVIOLETT-LAMPE UND MINERAL-NACHFILTER MIT EINZEL-HAHN



Modelle

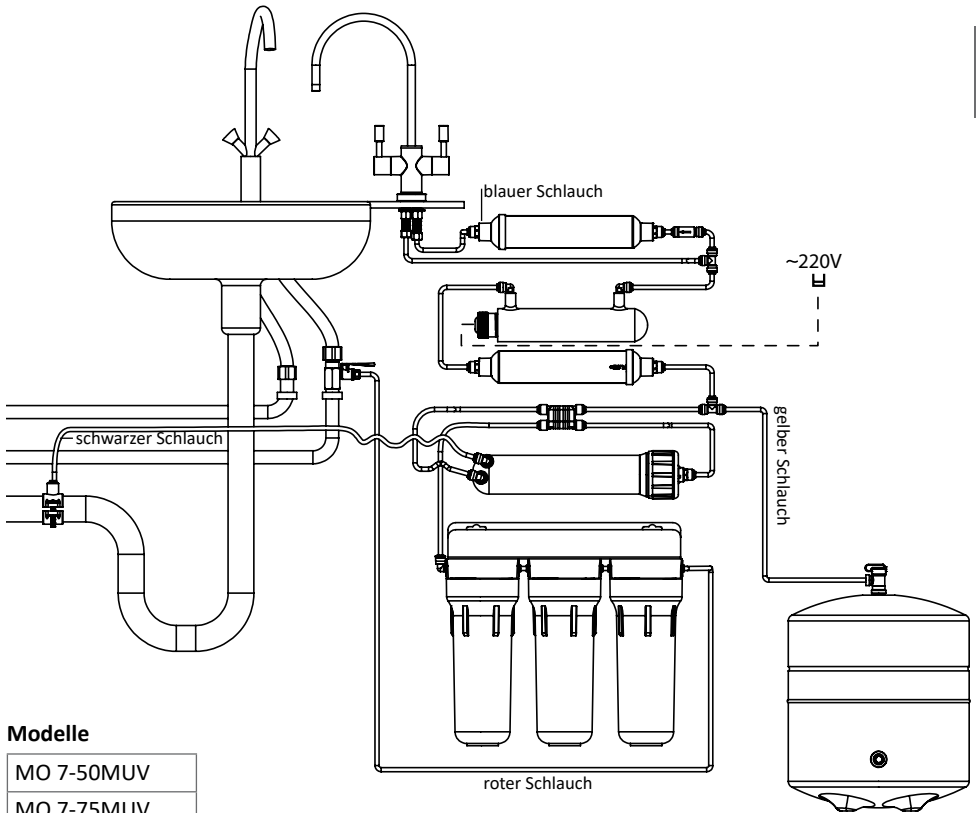
MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV

Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO7-100MUV sind nicht von WQA zertifiziert

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.6B. ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT ULTRAVIOLETT-LAMPE UND MINERAL-NACHFILTER MIT DOPPEL-HAHN



Modelle

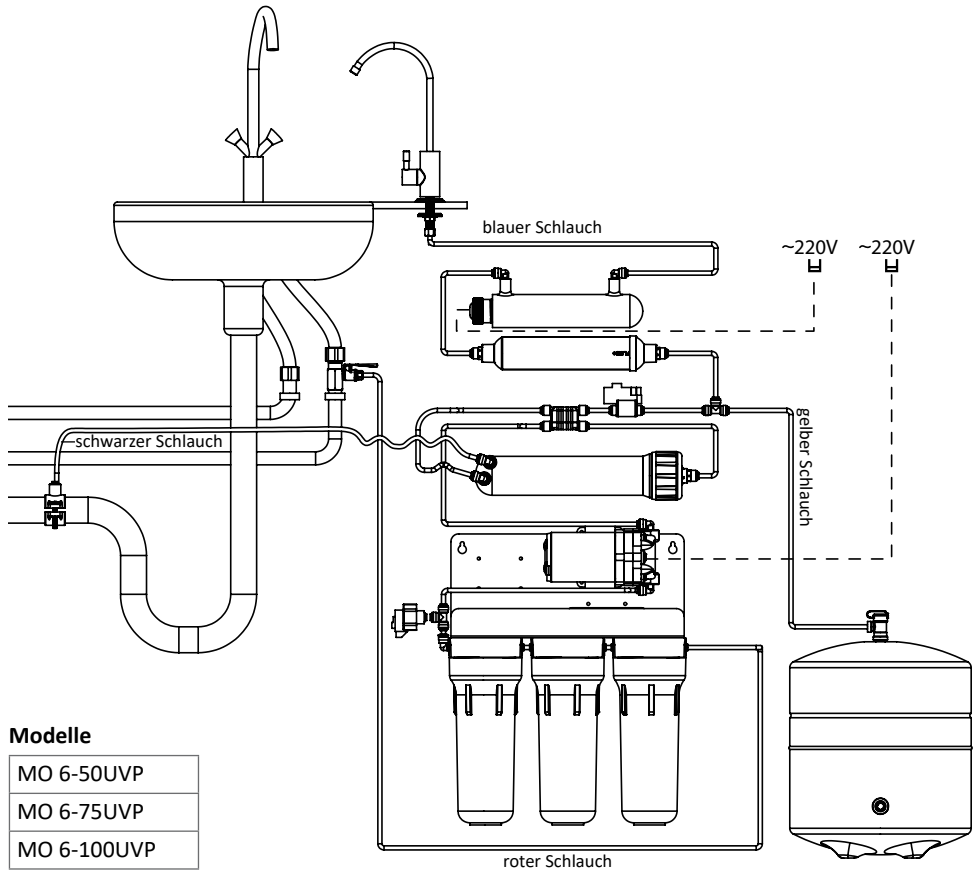
MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV

Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO7-100MUV sind nicht von WQA zertifiziert

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.7. ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT DRUCKVERSTÄRKER UND ULTRAVIOLETT-LAMPE

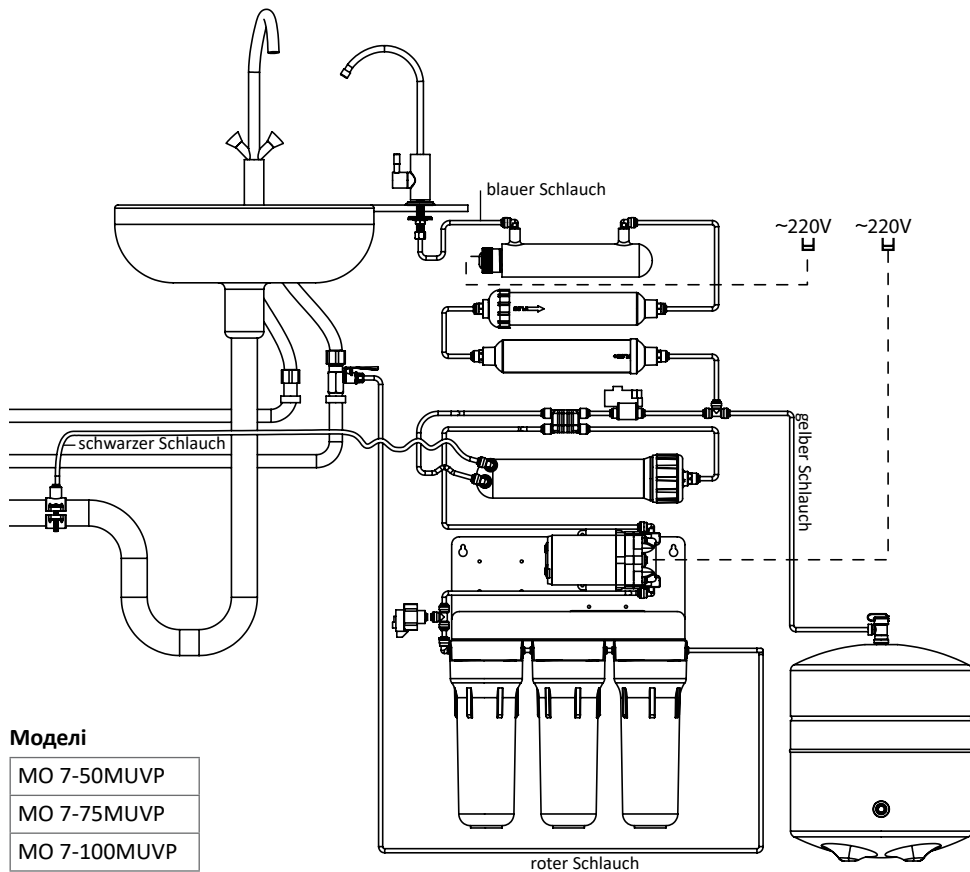


Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO6-100UVP sind nicht von WQA zertifiziert

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.8A. ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT DRUCKVERSTÄRKER, ULTRAVIOLETT-LAMPE UND MINERAL-NACHFILTER MIT EINZEL-DRUCKHAHN



Modell

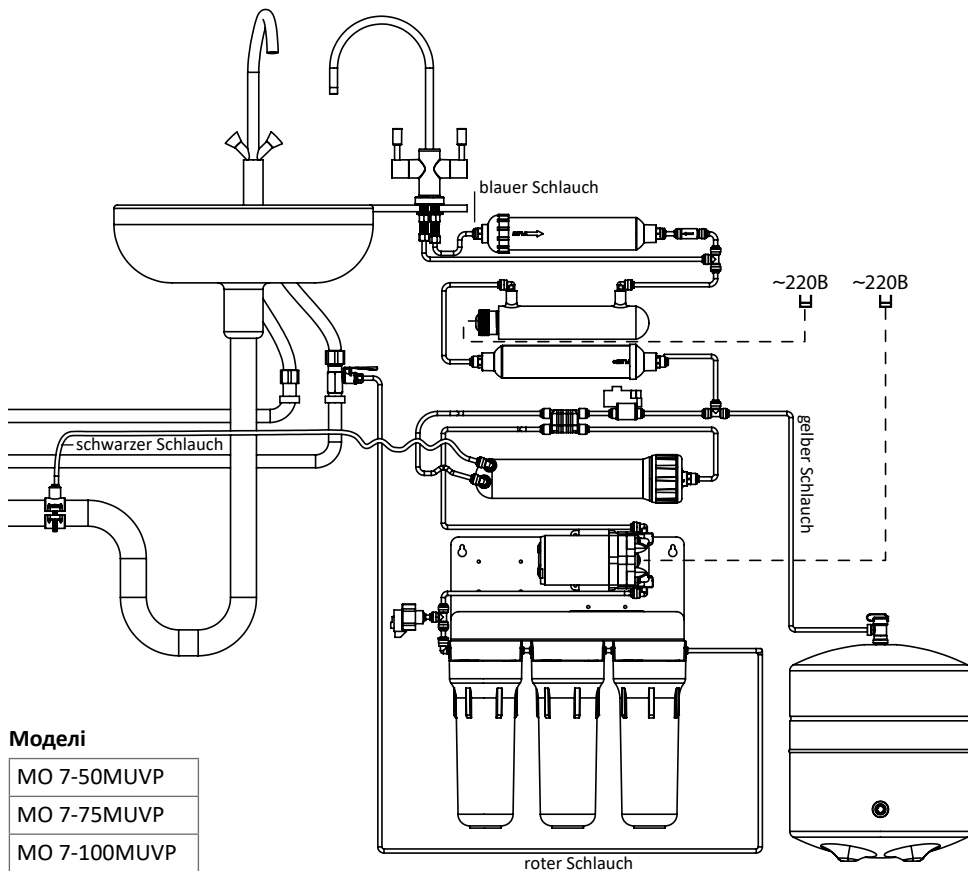
MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV

Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO7-100MUV sind nicht von WQA zertifiziert

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.8B. ANSCHLUSSPLAN FÜR MODELL MIT DRUCKVERSTÄRKER, ULTRAVIOLETT-LAMPE UND MINERAL-NACHFILTER MIT DOPPEL-DRUCKHAHN



Модели

MO 7-50MUVP

MO 7-75MUVP

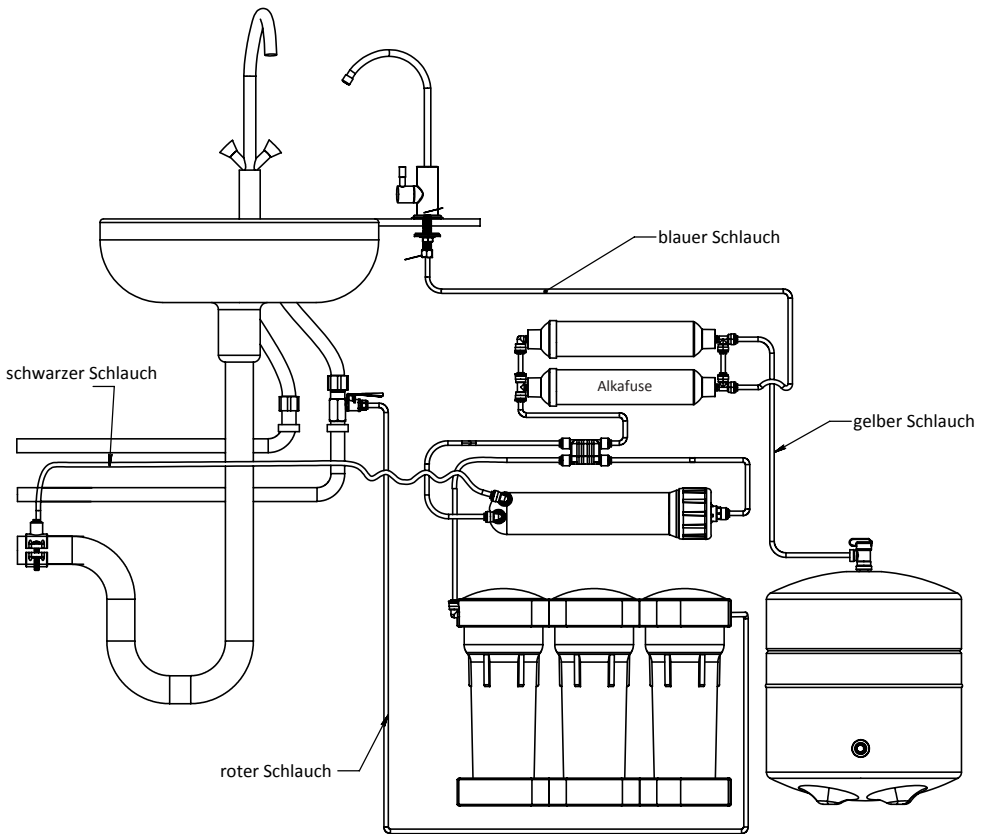
MO 7-100MUVP

Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO7-100MUVP sind nicht von WQA zertifiziert

3. ANSCHLUSSPLÄNE

3.8C. ANSCHLUSSDIAGRAMM FÜR EINHEIT P'URE ALKAFUSE



Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign zu modifizieren, unter Bedingung, dass diese Modifikation die für den Verbraucher wichtigen Merkmale nicht beschädigt.

* Die Modelle MO6-100MPURE sind nicht von WQA zertifiziert

4. SCHRITTE ZUM EINBAU DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS

Vor dem Einbau des Umkehrosrose-Filtersystems lesen Sie bitte aufmerksam diese Bedienungsanleitung.

Dieses System muss in Übereinstimmung mit örtlichen Normen installiert werden.

4.1. ÜBERPRÜFEN SIE DIE VOLLSTÄNDIGKEIT IHRES SETS

- 1) Überzeugen Sie sich, dass alle Teile in Ihrer Verpackung vorhanden sind. Öffnen Sie bitte das Paket mit Filter nicht, bevor Sie sich nicht überzeugen, dass alles Ihr Set vollständig ist, um beim Bedarf (Defekte, Unvollständigkeit) die Verpackung zurücksenden zu lassen.
- 2). Überprüfen Sie, ob Ihre Ausgangsdaten vor Ort den Spezifikationsanforderungen entsprechen:

Hauptdruck*	Behälterdruck*	Temperatur in der Wasserversorgung*
Vor dem Einbau des Filters überprüfen Sie den Wasserdruck in der Hauptleitung. Vergleichen Sie die Anforderungen im Abschnitt 2.2.	Überprüfen Sie den Behälterdruck. Vergleichen Sie mit den Anforderungen im Abschnitt 2.2.	Überprüfen Sie die Temperatur in der Wasserversorgung. Vergleichen Sie mit den Anforderungen im Abschnitt 2.2.
*Wenn die Ausgangsdaten den Anforderungen nicht entsprechen, gehen Sie in den Abschnitt 2.2. zur Einsicht der entsprechenden Maßnahmen.		

- überprüfen Sie, dass Ihr Produkt den Daten aus dem Abschnitt 2.2. entspricht;
- überprüfen Sie, dass das Wasser aus Ihrer Leitung den im Abschnitt 2.3. dargelegten Vorgaben entspricht.

**Entspricht das Wasser nicht den Vorgaben, soll der Spezialist aus dem Bereich der Wasserbehandlung kontaktiert werden.

- 3) Vor dem Einbau des Systems überzeugen Sie sich, dass Sie genug Platz sowohl für Filtereinheit als auch für Druckbehälter haben. Wenn Sie keinen Platz genug vorhanden haben, kann der Druckbehälter an einer gesonderten Stelle angebracht werden, unter Bedingungen, dass der gelbe Schlauch zur Verbindung mit dem Rest des Systems genug lang ist.

- 4) Bauen Sie das System nach dieser Bedienungsanleitung ein.

4.2. EINBAU

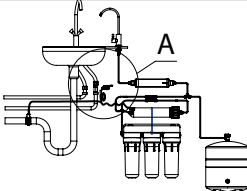
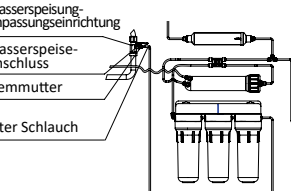
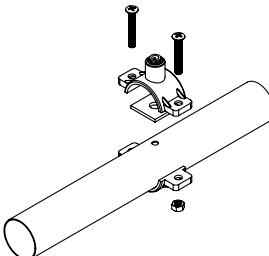
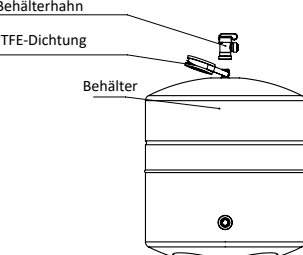
ACHTUNG! Dieses System soll vom Hersteller auf dessen Abbruchstellen getestet werden, da das Restwasser auch außerhalb des Systems vorhanden sein kann.

Waschen Sie sich sorgfältig Ihre Hände mit einer antibakteriellen Seife, bevor Sie mit Schläuchen, Kassetten und Membrane anfangen beginnen.

Das System soll an Stellen eingebaut werden, die vor direkten Sonneneinstrahlungen und Heizwirkungen geschützt sind.

1	Entfernen Sie die Verpackung vom Umkehrosrose-System und überprüfen Sie das System. Öffnen Sie bitte nicht das Paket mit weiteren Elementen. Bitte beachten Sie, dass Sie in diesem Falle keine Möglichkeit haben, die fehlenden Teile zu reklamieren.
2	Schalten Sie die Wasserleitung in Ihrer Küche oder im ganzen Haus aus und öffnen Sie den Wasserhahn für 1 Minute, in dem Sie das System einbauen möchten. Danach schließen Sie diesen zu.

4. SCHRITTE ZUM EINBAU DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS

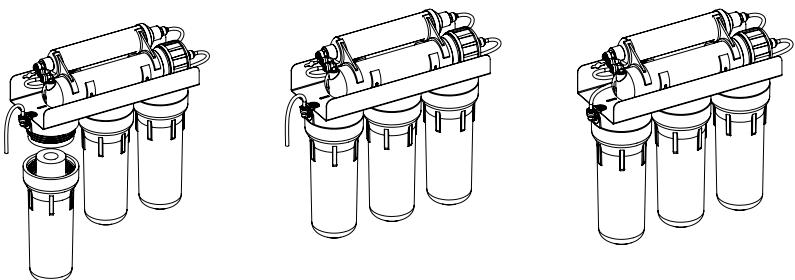
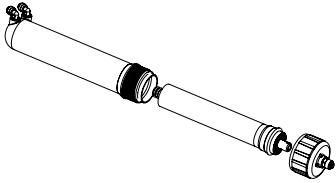
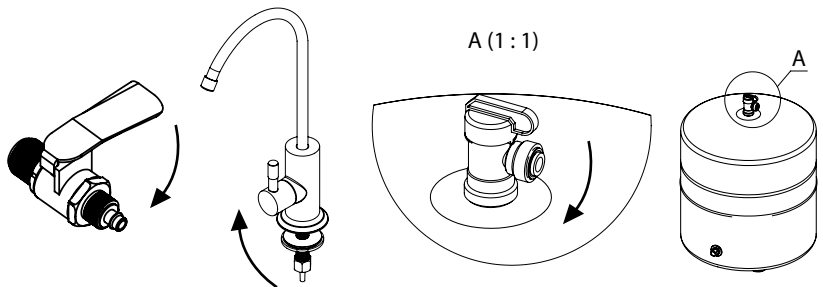
<p>3.</p>	<p>Drehen Sie den Wasserspeise-Anschluss 4 in die Wasserleitung ein. Drehen Sie das Speiseventil 5 in den Wasserspeise-Anschluss 4. Um den Austritt des Wassers vorzubeugen, benutzen Sie PTFE-Dichtung. Die Verbindungsgröße ist mit Übereinstimmung der üblichen Rohrgrößen ausgewählt. Haben Sie ein Rohr von einer anderen Größe, benutzen Sie die entsprechende Anpassungseinrichtung.</p>	
<p>4.</p>	<p>Drehen Sie die Klemmutter 5 aus und setzen Sie diese in den roten Schlauch rein. Bringen Sie den roten Schlauch am Ende des Wasserspeise-Anschlusses und schließen Sie diesen mit der Klemmutter an. Verbinden Sie das andere Ende des roten Schlauchs mit der Speisung zur schnellen Verbindung (rechts) in der Filtereinheit.</p>	
<p>5.</p>	<p>Schließen Sie den Abfluss 8 mit Abflussschlauch von der Küchenspüle an. Der Abfluss ist mit den meisten Standard- Abflussschläuchen kompatibel. Bohren Sie ein Loch von 5,0 mm im Abflussschlauch der Küchenspüle, legen Sie Gummi-Dichtung mit klebriger Basis (im Lieferumfang enthalten). Bauen Sie den Afluss 8 auf dem Abflussschlauch über die Bohrung ein. Ziehen Sie die Muttern am Ablass Sattel mit einem Schraubenschlüssel . Legen Sie den schwarzen Schlauch in den Anschluss an der Klemme (Abbildung 4). Schließen Sie das andere Ende des schwarzen Schlauch an den Ausgang des Konzetrats an der Umhausung der Membrane.</p> <p>ACHTUNG! Überprüfen Sie, dass die Durchflussdrossel 12 in den schwarzen Schlauch am Ende der angeschlossenen Umhausung der Membrane eingebaut ist.</p>	
<p>6.</p>	<p>Setzen Sie die PTFE Kasette an der Spitze des Behältersausgangs. Schließen Sie den Behälter an den Behälterausgang an. Drehen Sie den Behälterhahn zu.</p> <p>WICHTIG! Überprüfen Sie den Luftdruck im leeren Behälter. Der Druck im Behälter soll 0.4 – 0.6 bar betragen. Beim Bedarf benutzen Sie die spezielle Pumpe, um den Druck zu erhöhen, bzw. öffnen Sie den Behälter, um den Druck zu verringern.</p>	

4. SCHRITTE ZUM EINBAU DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS

7.	Einbau des Hahns	
7.1	Um den Hahn für Trinkwasser einzubauen, müssen Sie ein Loch von 12,5 mm in einer bequemen Position an der Küchenspüle oder an einer Arbeitsplatte bohren.	
7.2	Achtung! Die Metallspäne können Ihr System beschädigen. Entfernen Sie diese mit Vorsicht, nachdem das Loch gebohrt worden ist. Ist Ihre Oberfläche zur Montage aus Stein oder Keramik ausgeführt, so benötigen Sie einen Hartmetallbohrer.	
7.3	Montieren Sie den Wasserhahn auf der Spüle oder Arbeitsplatte wie auf der Abbildung dargestellt. Durch Mutter, Sicherungsscheibe und Kunststoffscheibe auf dem Hahnschaft soll der Hahn auf der Oberfläche fixiert werden. Nehmen Sie den blauen Schlauch, setzen Sie darauf die Klemmmutter, Metallklammer und setzen Sie den Kunststoffteil ein.	
7.4	Führen Sie den blauen Schlauch so tief, wie es .	
7.5	Das Montieren des Doppel-Drckhahns ist somit beendet (für das System mit dem Mineral-Nachfilter).	
Wählen Sie Ihre Option des Facettenanschluss-Komplettssets		
8.	Wählen Sie die Stelle, wo Sie Filter installieren und zwei Löcher bohren werden. Der Abstand zwischen den Löchern in der Wand muss genau dem Abstand zwischen den Löchern in der Halterung entsprechen . Erlauben mindestens 100 mm Zwischenraum zwischen dem Boden des Filters und Boden. Verwenden Sie beim Bedarf Dübel und schrauben Sie zwei Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).	
9.	Setzen Sie die Kassetten in die erste und zweite Umhausung Richtung des Wasseflusses (nach links).	
10.	Ziehen Sie alle Behälter manuell zu.	
11.	Trennen Sie den Schlauch, der die dritte Umhausung mit dem automatischen zu blockierenden Ventil verbindet (Richtung des Wasserflusses) .	

DE

4. SCHRITTE ZUM EINBAU DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS

- | | |
|---|---|
| 12. | <p>Öffnen Sie den Wasserhahn 5 und durch die ersten zwei Vorfilter mit Kassetten 5-7 Liter Wasser abzuwaschen den Kohlenstaub, die in Kassetten während des Transports auftreten können, lassen.</p> <p>ACHTUNG! Dieses Wasser wird durch den Schlauch von automatisch zu blockierendes Ventil getrennt gießen, bereiten Sie dafür einen Behälter.</p> |
| 13. | <p>Setzen Sie die Kassette in den dritten Behälter entlang Wasserfließrichtung und, befestigen Sie den Behälter Ölwanne zurück. Lassen Sie diesen mit mindestens 4 Liter Wasser vom Kohlenstaub abwaschen. Schließen Sie das Speiseventil 5 und schließen Sie das freie Ende des Schlauchs zurück zum automatisch zu blockierendes Ventil.</p> |
|  | |
| 14. | <p>Bauen Sie die Membrane 11 in die Membrane-Umhäusung ein. ACHTUNG! Entfernen Sie das Paket, um die Membrane des Umkehrosmosose-Systems einzubauen. Montieren Sie die Membrane ohne das Paket, indem Sie diese direkt in die Umhäusung reinlegen. Vermeiden Sie die Berührung der Membrane und bewahren Sie diese im Paket auf.</p> |
|  | |
| 15. | <p>Lassen Sie das automatisch zu blockierende Ventil 3 mit dem gereinigten Wasser für 30 Minuten geöffnet. Danach öffnen Sie das Druckventil 6. Schließen Sie das Ventil 3 und überprüfen Sie das System auf das Vorhandensein der Abbrüche. ACHTUNG! In der ersten Woche nach der Montage überprüfen Sie aufmerksam das System auf das Vorhandensein der Abbrüche. Machen Sie das regelmäßig auch in Zukunft. Fahren Sie für längere Zeit auf Dienstreise oder in Urlaub, schalten Sie die Wasserleitung aus.</p> |
|  | |
| 16. | <p>Nach dem Anfüllen des Wasserbehälters (Sie werden hören, dass das Wasser nicht mehr fließt) lassen Sie das Wasser aus dem Behälter fließen, indem Sie den Hahn 3 öffnen. Nachdem der Behälter leer ist, schließen Sie den Hahn 3, dass der Behälter neu angefüllt wird. Je nach dem Druck kann das von 1.5 bis 3 Stunden dauern. Nachdem der Behälter zum zweiten Mal angefüllt wird, können Sie das gereinigte Wasser benutzen.</p> |

5. SCHRITTE NACH DEM EINBAU

5.SCHRITTE NACH DEM EINBAU

1. Messen Sie Zeit, die zum Anfüllen des Behälters notwendig ist. Der Behälter ist angefüllt, wenn das Anfüllen des Konzentrats im Abfluss beendet ist Tank gefüllt ist , wenn das Konzentrat nicht mehr abfließt. Der erhaltene Wert ist abhängig vom Wasserdruck (Druck in der Wasserleitung).
2. Maßnahme Recovery (Anteil der Leitungswassers, das gereinigt wird) . Sie benötigen 1 L Messbecher und eine Stoppuhr. Sperren Sie das Behälterventil 6 ab, öffnen Sie den Wasserhahn 3 und messen Sie die Zeit messen, dass das Gerät braucht, um 1 l Permeat (gereinigtes Wasser) zu produzieren, schließen Sie danach Hahn 3. Notieren Sie sich das Ergebnis (t_{Permeate} in der Gleichung unten) .

Trennen Sie den schwarzen Schlauch verbunden zu Entnahme aus Ablauf Sattel sinken. Offene Wasserhahn 3 und die Zeit messen , die das Gerät braucht, um 1 l Konzentrat (Abwasser) zu produzieren, schließen Sie Hahn 3 und öffnen Sie das Tankventil 6. Notieren Sie sich das Ergebnis ($t_{\text{Concentrate}}$ in der Gleichung unten). Berechnen Sie nach der Formel:

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

In der t bedeutet die Anzahl der Sekunden, die zum Erhalten des 1l Wassers notwendig ist. R ist Stillstand (Recovery).

3. Messen Sie TDS der Wassereitung und TDS des gereinigten Wassers, benutzen Sie dafür den Meterzähler.
4. Überprüfen Sie, ob das automatisch zu blockierende Ventil richtig funktioniert. Schließen Sie den Behälter 6 und den Hahn 3. Das System soll für 10 Minuten ausgeschaltet werden (das System soll)
5. Überprüfen Sie das System auf Abbrüche.
6. Wir empfehlen den Besitzern des Systems, die vorliegende Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.
7. Machen Sie sich entsprechende Notierungen im Abschnitt 9 dieser Anleitung.

6. BENUTZUNG

Das Umkehrosmose-System wurde für die Reinigung nur vom Kaltwasser entwickelt. Wenn die Füllzeit des Behälters erhöht wird, bedeutet dies, dass die Vorfilter-Kassetten ausgeleiert oder dringend zu tauschen sind. Verzögerung bei der Ersetzung von Kassetten können zur Verschlechterung oder Zerstörung der Membran führen . Um solche kritischen Situationen zu vermeiden, wird dringend empfohlen, dass Sie die Vorfilter-Kassetten mindestens einmal **alle 3 Monate ändern**.

Wenn die Rate der Filtration deutlich abfällt und nach dem Austauschen Vorfilter geholfen , müssen Sie Umkehrosmosemembran ersetzen.

Um gereinigtes Wasser von gleichbleibender Qualität zu genießen , ist es empfehlenswert, die Membrane **mindestens einmal in 1-1,5 Jahren zu ersetzen**.

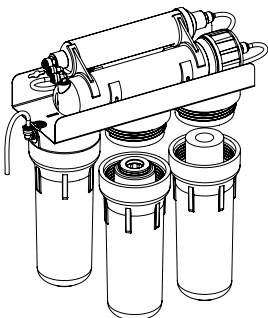
Bei längerer Stillstandszeit (2 Wochen) , ist es notwendig , das System nach der im Abschnitt 7 beschriebenen Methode zu bereinigen. Wenn Sie für längere Zeit nicht zu Hause sind, empfiehlt es sich, die Wasserleitung zu sperren.

6. BENUTZUNG

6.1. FITERTEILE UND EMPFEHLUNGEN ZUR ZEIT DEREN AUSTAUSCH

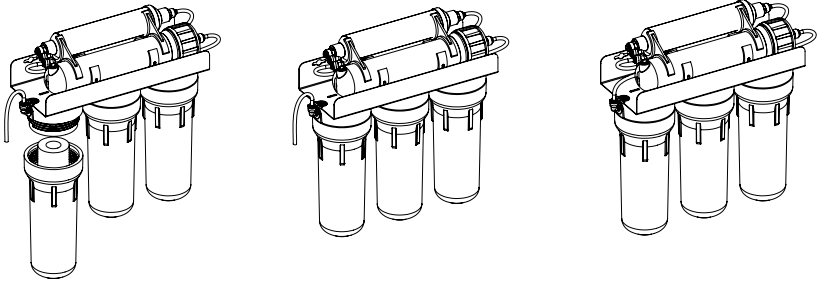
Zahl der Filtration	Bezeichnung der Kassette	Austauschzeit
erste	Vorfilter-Kassetten für Umkehr-Osmose der Wasserversorgung in der Wasserbehndlung. Die Lebensdauer der Kassette hängt von der Qualität der Wasserleitung und des täglich zu verbrauchenden Wasservolumens.	mindestens einmal in der Woche
zweite		
dritte		
vierte	Umkehrosmose-Membrane	einmal pro Jahr
fünfte	Karbon-Nachfilter	
sechste	Mineral-Nachfilter/UV-Lampe	

6.2. SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DER VORFILTER-KASSETTEN

1	Schließen Sie das Speisungventil 5 und das Ventil 6.	
2	Waschen Sie sich Ihre Hände mit antibakterieller Seife.	
3.	Drehen Sie zuerst mit dem Sammelbehälter 10 und danach mit Behälter in Wasserrichtung (von rechts nach links). Seien Sie vorsichtig, da die Behälter das Wasser beinhalten.	
4.	Entfernen Sie die gebrauchten Filter-Kassetten.	
5.	Waschen Sie die Behälter mit Waschmittel und Waschlapen, danach waschen Sie das Wasser ab.	
6.	Setzen Sie neue Kassetten in den ersten und zweiten Behälter in Wasserrichtung ein.	
7.	Trennen Sie den Behälter vom dritten Sammelbehälter im automatisch zu blockierenden Ventil.	
8.	Öffnen Sie das Speiseventil 5 und waschen Sie die ersten zwei montierten Kassetten mit 5 – 7 L Wasser, um sie vom während der Lieferung entstandenen Kohlenstaub zu reinigen. ACHTUNG! Dieses Wasser wird im Bereich des getrennten Behälters im automatisch zu blockierenden Ventil fließen. Bereiten Sie dafür eine Schlüssel.	

6. BENUTZUNG

9. Entfernen Sie den dritten Vorfilter-Behälter von der Filterspitze. Seien Sie vorsicht, wenn dieser mit dem Wasser angefüllt wird.
10. Entfernen Sie die verbrauchte Filter-Kassette und waschen Sie den Behälter mit spezieller Seife und Waschlappen, danach reinigen Sie ihn sorgfältig mit Wasser.
11. Setzen Sie die neue Kassette in den dritten Behälter rein. Drehen Sie den Behälter mit dem Rücken und reinigen Sie diesen mit mindesten 4 L Wasser. Schließen Sie das Speiseventil 5 und verbinden Sie den vorher getrennten Schlauch mit dem automatisch zu blockierenden Ventil.

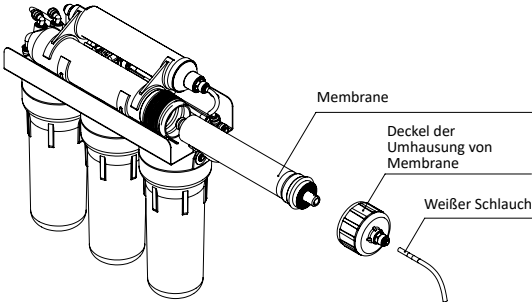


13. Öffnen Sie den Behälter 6.
14. Öffnen Sie das Speiseventil 5.

6. BENUTZUNG

6.3. SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DER MEMBRANE

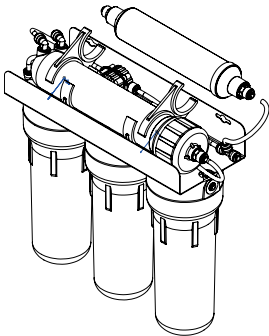
(Membrane soll von einem qualifizierten und geschulten Personal ersetzt werden)

1.	Schalten Sie die Wasserversorgung im System aus (Speiseventil 5), schließen Sie den Behälter 5 zu.
2.	Öffnen Sie den Hahn für gereinigtes Wasser, um den Druck im System wiederherzustellen.
3.	Trennen Sie den weißen Schlauch vom Einlass in der Umhausung von Membrane
4.	Drehen Sie den Deckel der Umhausung von Membrane aus.
5.	Entfernen Sie die genutzte Membrane des Umkehrosmose-Systems 11 (merken Sie sich, welches Ende der Membrane in welche Richtung einzusetzen ist).
	
6.	Schmieren Sie die Gummi-Dichtungen der ausgenommenen Membrane und der Umhausung von Membrane. ACHTUNG! Zur Vermeidung der Beschädigung der Membrane benutzen Sie ausschließlich Glycerin als Schmiermittel.
7.	Bauen Sie erneut die Membrane in ihre Umhausung. Achten Sie dabei auf deren Richtung und Platzierung im Schlauch. ACHTUNG! Entfernen Sie die Verpackung, bevor Sie die Umkehrosmose-Membrane direkt in deren Umhausung einbauen. Dabei vermeiden Sie bitte das Anfassen der Membrane und bewahren Sie diese ausschließlich in der Verpackung auf.
8.	Drehen Sie den Deckel der Umhausung zu.
9.	Schließen Sie den weißen Schlauch an den Einlass der Umhausung von Membrane an.
10.	Schließen Sie den Wasserhahn 3 zu.
11.	Öffnen Sie den Behälter 6.
12.	Öffnen Sie das Speiseventil 5.
13.	Nach dem Anfüllen des Behälters (Sie hören, dass das Wasser nicht mehr fließt) lassen Sie den Wasserrest ausfließen, indem Sie den Hahn 3 öffnen. Nachdem das Wasser nicht mehr fließt, machen Sie den Hahn 3 für das gereinigte Wasser zu, dass der Behälter erneut angefüllt wird. Je nach der Druckhöhe in der Hauptleitung kann das Anfüllen von 1.5 Stunden bis 3 Stunden dauern. Nach dem 2. Anfüllen des Behälters können Sie das gereinigte Wasser benutzen.

6. BENUTZUNG

DE

6.4. SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DES KARBON-VORFILTERS BZW. DES MINERAL-NACHFILTER

1.	Schalten Sie die Wasserversorgung im System aus (Speiseventil 5), schließen Sie den Behälter 5 zu.	
2.	Öffnen Sie den Hahn für gereinigtes Wasser, um den Druck im System wiederherzustellen.	
3.	Trennen Sie die Schläuche, mit denen das Karbon-Vorfilter bzw. das Mineral-Vorfilter ans System angeschlossen werden (merken Sie sich, welches Ende der Schläuche in welche Richtung eingesetzt wurde).	
4.	Entfernen Sie das genutzte Karbon-Vorfilter/Mineral-Vorfilter.	
5.	Bauen Sie das neue Karbon-Vorfilter/Mineral-Vorfilter. Achten Sie dabei auf die Richtung der Pfeile, die die Wasserrichtung bezeichnen.	
6.	Schließen Sie die Schläuche an das neue Carbon-Vorfilter/Mineral-Vorfilter, um diese ans System anzuschließen.	
7.	Öffnen Sie das Speiseventil 5. Öffnen Sie den Behälter 6.	
9.	Nach dem Anfüllen des Behälters (Sie hören, dass das Wasser nicht mehr fließt) lassen Sie den Wasserrest ausfließen, indem Sie den Hahn 3 öffnen. Nachdem das Wasser nicht mehr fließt, machen Sie den Hahn 3 für das gereinigte Wasser zu, dass der Behälter erneut angefüllt wird. Je nach der Druckhöhe in der Hauptleitung kann das Anfüllen von 1.5 Stunden bis 3 Stunden dauern. Nach dem 2. Anfüllen des Behälters können Sie das gereinigte Wasser benutzen.	

6.5. SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DER UV-LAMPE (UV-Lampe soll von einem qualifizierten und geschulten Personal ersetzt werden)

Die empfohlene Lebensdauer einer UV-Lampe beträgt 9000 Betriebsstunden (angeblich 1 Jahr des ununterbrochenen Betriebs).

ACHTUNG!

Von der Benutzung der UV-Lampe über die empfohlene Lebensdauer wird ausdrücklich abgeraten, da die Intensität der UV-Strahlung und ihre keimtötende Wirksamkeit verringert wird.

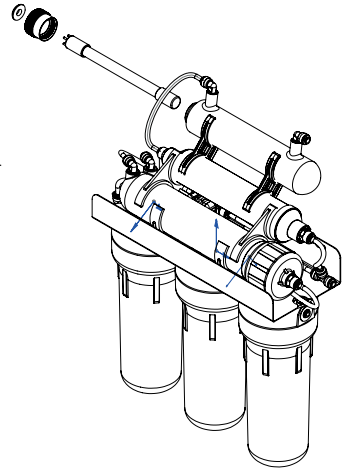
Es wird ausdrücklich verboten, die Stärke der UV-Lampe zu erhöhen, wenn die Lampe nicht im Metallgehäuse ist, sowie auf die angeschaltete Lampe zu sehen. Dies kann zu Augenschäden führen und zur Verschlechterung oder Verlust des Sehvermögens. Beim Austausch der UV-Lampe ist es ratsam, die Quarzhülse zu reinigen. Verwenden Sie keine Scheuermaterialien, um die Hülse zu reinigen, da dies die Transparenz der Hülse gegen UV-Strahlung verringern können, wodurch die Effizienz der Desinfektion reduziert wird. Seien Sie vorsichtig beim Entfernen der Quarzhülse, um das Gehäuse nicht zu beschädigen bzw. die Hülle nicht zu kratzen.

6. BENUTZUNG

Seien Sie beim Entfernen von Dichtringen aus den Enden der Hülse vorsichtig. Die Ringe dienen dazu, die Lampe und elektrische Verbindungen von Wasserlecks zu schützen.

UV-Lampen sollten mit Vorsicht behandelt werden und nur in keramischen Enden gehalten werden, weil die Quarzoberfläche keimtötende Wirksamkeit reduzieren kann und die Nutzungsdauer verkürzt werden kann. Verwenden Sie Baumwollhandschuhe bei der Arbeit mit UV-Lampen.

1.	Schalten Sie die UV-Lampe aus der Stromversorgung aus.
2.	Schalten Sie das Speiseventil 5 und den Behälter 6 aus.
3.	Entfernen Sie die schwarze PVC Endkappe mit Drahtloch.
4.	Entfernen Sie die Lampe aus der Quarzhülse, indem Sie an der Basis. Berühren Sie nicht die Lampe!
5.	Ziehen Sie den Netzstecker. Halten Sie die Lampe am Sockel.
6.	Setzen Sie die neue Lampe Hälfte in die Quarzhülse.
7.	Schließen Sie richtig den Stromstecker.
8.	Schieben Sie die neue Lampe bis zum Anschlag in das Gehäuse und setzen Sie den PVC-Kappe am Ende.
9.	Wiederherstellung der Wasserversorgung an das Gerät und überprüfen, ob Dichtheit der Quarzhülse Dicht nicht während des Lampenwechsel gestört.
10.	Stecken UV-Lampe-Adapter in eine Steckdose und überprüfen, ob der neue UV-Lampe ordnungsgemäß funktioniert. Dies wird durch kontinuierliche grüne LED am Adapter bestätigt werden.



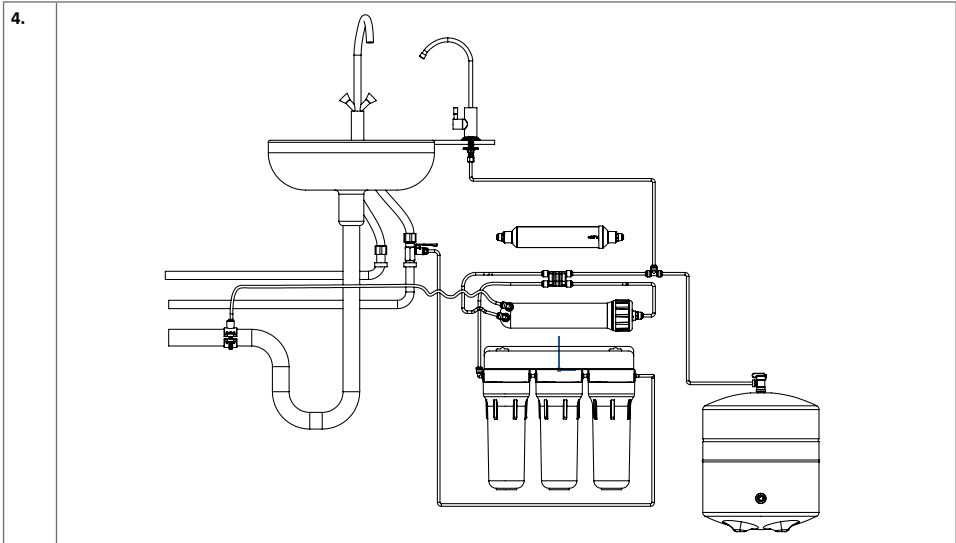
7. REINIGUNG DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS

Es wird empfohlen, das Umkehrosmose-Filter nach einiger Zeit der Benutzung (6 Monate) zu reinigen. Die Reinigung soll auch durchgeführt werden, wenn das Filter mehr als 3 Wochen ununterbrochen nicht benutzt wurde. Außerdem ist die Reinigung des Systems beim Austausch der Kassetten empfehlenswert.

Zur Reinigung des Umkehrosmose-Filters wird auch empfohlen, Chlor-Desinfektionstabletten zu benutzen.

1.	Drehen Sie das Speiseventil 5 und den Behälter 6 zu.	
2.	Entfernen und schalten Sie die Vorfilter-Kassetten und Karbon-Nachfilter aus.	
3.	Entfernen Sie die Spitze der Umhausung von Membrane sowie die Membrane mit Spitzzange, wenn nötig. legen Sie die Membran in eine enge Tasche und im Kühlschrank lagern bei +2 ... + 5 ° C.	
4.	Schrauben Sie wieder am 2. und 3. Vorfilter-Behälter, schrauben Sie die Umhausung der Membrane an und schließen Sie den Schlauch vom Wasserhahn direkt an das Gerät ohne Karbon-Nachfilter an.	

7. REINIGUNG DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS



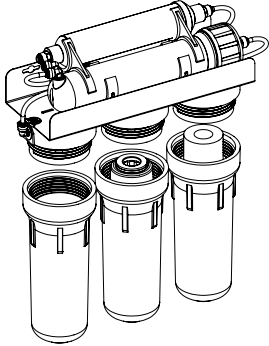
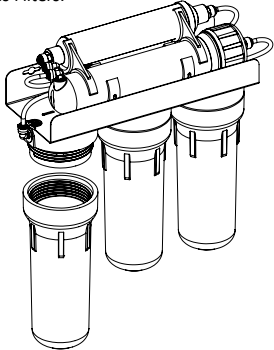
5. Legen Sie die Chlor-Tablette in den ersten Behälter rein. Füllen Sie den Behälter mit dem Wasser und

legen Sie die Chlor-Tablette rein

6. In 15 Minuten öffnen Sie den Hahn für Trinkwasser 3 und das Speiseventil 5.
7. Nachdem das Wasser aus dem Hahn 3 fließt, wird ein Chlor-Geruch spürbar. Schließen Sie beide Hahn 3 und Speiseventil 5.
8. Benutzen Sie das System nicht innerhalb von 2-3 Stunden.
9. Öffnen Sie den Hahn 3 und das Speiseventil 5 und lassen Sie das Wasser solange laufen, bis der Geruch des Bleichmittels nicht mehr spürbar ist.
10. Setzen Sie die zu verbrauchenden Teile wieder ins System rein. Öffnen Sie den Druckbehälter 6 und das Speiseventil 5.
11. Entleeren Sie den Behälter und füllen Sie diesen mindestens 2-mal an (solange der Chlor-Geruch nicht mehr spürbar ist).

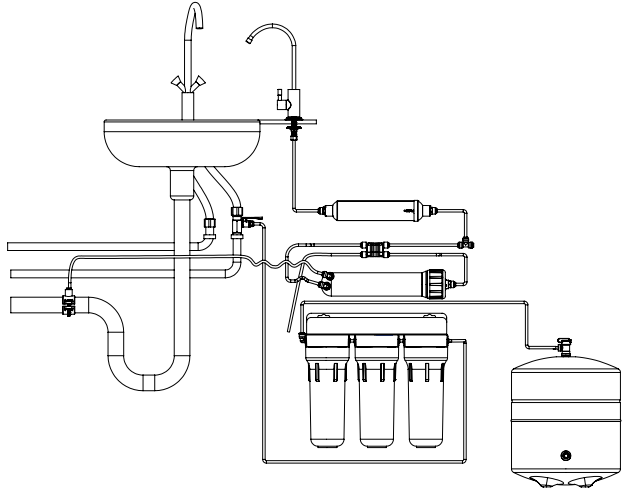
7. REINIGUNG DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS

7.1. REINIGUNG DES DRUCKBEHÄLTERS

1.	Drehen Sie das Speiseventil 5 zu.
2.	Öffnen Sie den Hahn 3 und entfernen Sie die Flüssigkeit aus dem Druckbehälter in eine gesonderte Schüssel.
3.	Schließen Sie den Druckbehälter 6.
4.	Entfernen Sie die Vorfilter-Kassetten. 
5.	Montieren Sie den 2. Und 3. Behälter (in Wasserrichtung) an der Rückseite des Filters. 

7. REINIGUNG DES UMKEHROSMOSE-SYSTEMS

- 6.** Trennen Sie den Schlauch, indem Sie zum Aufbewahrungsbehälter des Systems vor dem Karbon-Vorfilter und in den 3. Vorfilter-Ausgang übergehen.



- 7.** Machen Sie die Desinfektionstablette in den 1. Behälter rein. Füllen Sie den Behälter mit Wasser und schließen Sie zu.
- 8.** Nach 15 Minuten öffnen Sie den Druckbehälter 6.
- 9.** Öffnen Sie den Druckbehälter 5 für 5 Minuten
- 10.** Schließen Sie den Druckbehälter 6 und lassen Sie den mit Chlor angefüllten Behälter für 1-2 Stunden.
- 11.** Öffnen Sie den Druckbehälter 6 und lassen Sie das ganze Wasser aus dem Behälter in die Schüssel fließen. Trennen Sie es vom 3. Vorfilter und bringe wieder das System in die ursprüngliche Schlauch-Lage.
- 12.** Setzen Sie die Kassetten in Behälter rein und installieren Sie Behälter mit deren Spitzenteilen. Danach öffnen Sie den Speisebehälter 5 und das Speiseventil 6.
- 13.** Lassen Sie den Tank austrocknen und füllen Sie erneut den Behälter, mindestens dreimal (solange der Chlorine-Geruch nicht mehr spürbar ist).

8. PROBLEMBEHEBUNG

PROBLEM	GRUND	LÖSUNG
Abbruch in der Versorgung	Der Behälter ist nicht genug dicht	Den Behälter entfernen und erneut einbauen
Abbruch im Sammelbehälter	Der Sammelbehälter ist falsch eingebaut worden.	Den Sammelbehälter erneut einbauen. Siehe Beschreibung im Abschn. 4.2.
Abbruch im Vorfilter	Abbruch oder falsche Einrichtung der O-Ring-Dichtung,	Überprüfen Sie, dass O-Ring ist richtig in der Gummi-Dichtung eingerichtet.
	Behälter ist nicht dicht.	Den Behälter dicht zuziehen
Das Wasser fließt vom Hahn sehr langsam oder fließt nur in einigen Sekunden nach der Öffnung des Wasserhahns	Der Wasserhahndruck ist zu niedrig.	Dieses UO-System erfordert für ein problemloses Funktionieren mindestens 3 bar. Falls notwendig, bauen Sie eine Druckverstärkerpumpe ein oder holen Sie eine Beratung vom Spezialisten in Fragen bzgl. Behälter ein.
	Vorfilter-Kassetten sind verstopft.	Ersetzen Sie Vorfilter-Kassetten
	Membrane ist verstopft.	Messen Sie Permeat Durchfluss durch Schließen Tankventil 6 und dem Öffnen Hahn 3. Verwenden Sie einen Messbecher zu überprüfen, ob die Zeit, die zur Herstellung von 1 L Trinkwasser ist wie folgt: - 8 Minuten mit 50 gpd Membran; - 5-6 Minuten mit 75 gpd Membran; - 4 Minuten mit 100 gpd Membran. Wenn es zweimal so lange dauerte oder mehr zu 1 Liter Wasser zu produzieren, muss die Membran ersetzt werden (siehe in den Laden, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben)
	Der Behälter ist verdreht.	Richten Sie den Schlauch ein.
	Der Druckbehälter ist beschädigt.	Der Druck in den leeren Tank sollte 0,4-0,6 bar (6-9 psi) betragen. Laden Sie den Tank auf die oben Druck
Starke Geräusche	Luft im automatisch zu blockierenden Ventil	Die Luft wird von selbst verschwinden mit weiteren Betrieb des Systems
	Wasserdruck ist zu hoch	Überprüfen Sie den Druck in der Wasserversorgung. Bauen Sie einen Druckverstärker oder holen Sie eine Beratung vom Spezialisten in Fragen bzgl. Behälter ein.

8. PROBLEMBEHEBUNG

Das automatisch zu blockierende Ventil ist verdreht	Druckstörungen in der Wasserleitung	Installieren Sie ein Rückschlagventil auf der Hauptleitung in Ihrem kitchen oder an der Eintrittsstelle der Wasserversorgung Ihres Hauses. Holen Sie eine Beratung vom Spezialisten in Fragen bzgl. Behälter ein.
Das System ist ständig angeschaltet (Wasser läuft ununterbrochen)	Der Wasserdruck ist zu niedrig.	Der Wasserdruck ist zu niedrig. Dieses UO-System erfordert für ein problemloses Funktionieren mindestens 3 bar. Falls notwendig, bauen Sie eine Druckverstärkerpumpe ein oder holen Sie eine Beratung vom Spezialisten in Fragen bzgl. Behälter ein.
	Das Vorfilter ist verstopft.	Ersetzen Sie die Vorfilter-Kassetten.
	Die Membrane ist verstopft.	Messen Sie Gasaustritt Wasser durch Schließen des Flaschenventils und Öffnen des Wasserhahns. Messdurchsatz sollte auf den Nennmembrandurchflussmenge entspricht.
	Der Durchflussbegrenzer ist nicht installiert bzw. falsch installiert.	Durchflussbegrenzer sind in der Röhre läuft vom Membrangehäuse ablaufen installiert werden. Durchflussbegrenzer müssen Membrangehäuse stellen. Wenn sie konfrontiert Ablauf Sattel Montage, reinigen und Swap-Enden der Röhre, so dass es am Ausgang der Membran Gehäuse untergebracht ist. Wenn Durchflussbegrenzer nicht installiert wurde, installieren Sie ein.
	Fehler im automatisch zu blockierenden Ventil	Der UO-System-Betrieb funktioniert ununterbrochen, wenn der Behälter voll ist, kann durch automatisch zu blockierendes Ventil zu Fehlern kommen. Den Laden zu kontaktieren, in dem Sie gekauft haben dieses Produkt, wenn keine andere mögliche Ursache festgestellt werden kann
	Fehler am Membrangehäuse Permeatauslass Rückschlagventil in der Übergangsarmatur installiert	Der Druck in den leeren Tank sollte 0,4-0,6 bar (6-9 psi) betragen. Erhöhen Sie beim Bedarf den Druck des Behälters
	Druckbehälter ist deflationiert.	Öffnen Sie den Hahn für Trinkwasser und lassen Sie etwas Wasser aus. Es ist normal, dass das System im Leerlauf stehen, wenn der Druckbehälter mit Wasser gefüllt ist.
Das System wird nicht angeschaltet (das Wasser fließt nicht in den Behälter)	Druckbehälter ist voll	Öffnen Sie den Ablaufhahn und lassen einbißchen Wasser aus. Es ist normal für das System auszufallen, wenn der Druckbehälter mit Wasser voll ist.
	Durchflussbegrenzer ist verstopft	Reinigen Sie oder wechseln Sie die Platzierung des Durchflussbegrenzers.
	Ablauf nicht auf Abflussrohr Loch zentriert	Positionieren Sie richt den Ablauf.

8. PROBLEMBEHEBUNG

Das Trinkwasser hat einen Milchgeschmack bzw. wird nach ein paar Minuten nach dem Öffnen des Wasserhahns nicht geliefert	Luft im System	Ein Teil der Luft im System ist normal für ein paar Tage nach der Installation des Systems. In einigen Fällen kann Luftblasen durch Speisewasser signifikant niedrigeren Temperatur als Ihr Zuhause Umgebungstemperatur angezeigt
Das Wasser hat Nebengeschmücke	Karbon-Nachfilter ist nicht mehr verwendbar	Dieses UO-System erfordert für ein problemloses Funktionieren mindestens 3 bar. Falls notwendig, bauen Sie eine Druckverstärkerpumpe ein oder holen Sie eine Beratung vom Spezialisten in Fragen bzgl. Behälter ein.
	Die Verdichtung in der Membrane ist nicht mehr verwendbar.	Lassen Sie das System austrocknen und starten Sie es neu
	Zusätze im Umkehrosiose-System	Reinigen Sie das System nach dem Abschn. 7
	Zusätze im Druckbehälter	Ersetzen Sie den Behälter oder reinigen Sie das System nach dem Abschn. 7.1.
Der Behälter kann ein geringes Wasservolumen beinhalten		Der Druck im leeren Behälter soll 0,4 – 0,6 bar (6-9 psi) betragen. Überprüfen, ob der Druckwert richtig ist.
Kein Wasser aus dem Wasserhahn beim vollen Behälter	Druckbehälter ist voll	Der Druck im leeren Behälter soll 0,4 – 0,6 bar (6-9 psi) betragen. Überprüfen, ob der Druckwert richtig ist.
	Hahn des Behälters ist zugemacht	Den Behälter öffnen

9. EINTRAGUNG DER LEISTUNG

Der Hersteller empfiehlt ausdrücklich alle Aktivitäten mit dem System schriftlich zu registrieren. Die in diesen Spalten einzutragenden Daten sollen des Weiteren beim Bedarf die Servicebeziehung bzw. die Reparatur durch Spezialisten erleichtern. Diese Daten können auch vom Hersteller angefordert werden, falls irgendwelche Maßnahmen eingetroffen worden sind.

INBETRIEBNAHME

Inbetriebnahme Datum: TT.MM.JJ	Hauptdruck	Desinfektionsmethode, bevorzugt JA, NEIN	ANFÜLLZEIT DES BE- HÄLTERS: HH MM	Кoнeпция (recovery)	Empfehlungen	Sonstige Informationen über das montierte Gerät: Name, Datum des Einbaus (Beispiel: Druckregler, Pumpe, POC, Wasserfil- ter etc.)	Unterschrift des Verkäufers	Unterschrift des Monteurs
-----------------------------------	------------	---	--------------------------------------	---------------------	--------------	---	--------------------------------	------------------------------

Die Montage ist abgeschlossen. Das Produkt wurde getestet und bleibt weiter im vollen Umfang funktionieren. Unsererseits bestehen keine Reklamationen.

Verkäufer _____
Unterschrift

Monteur _____
Unterschrift

9. EINTRAGUNG DER LEISTUNG

EINTRAGUNG DER WARTUNGSARBEITEN

Typ der Leistung				
Während der Leistung benutzte Produkte: Pro- dukt, Herstellungsdatum, Seriennummer (Beispiel: Kassette, Membrane)				
Reinigung durchgeführt JA, NEIN				
Recovery				
Empfehlungen				
Datum der Wartungsar- beiten: TT: MM: JJ.				
Name der Firma – des Leistungserbringers				
Name des Monters				
Kontakte der Firma - Leistungserbringers				
Unterschrift				

10. UMWELT UND GESUNDHEITSSCHUTZ

Das Produkt hat keine chemischen, radiologischen oder elektrochemischen Auswirkungen auf die Umwelt. Das Produkt hat keine gefährlichen Auswirkungen auf den menschlichen Körper. In seiner Gesamtheit entspricht das Produkt den Anforderungen der gültigen Sanitätsgesetzen.

11. ERWERB

Erwünschenswert ist, dass das Produkt in den berechtigten Verkaufsstellen erworben wird. Beim Kauf überprüfen Sie die Vollständigkeit Ihres Pakets bzw. das Produkt auf dessen mögliche Beschädigungen und andere Mängel, Systeminhalte (ohne das Paket zu öffnen), Vorhandensein der Benutzerdokumente, insbesondere dieser Bedienungsanleitung und Garantieschein.

12. LIEFERUNG UND AUFBEWAHRUNG

Das Produkt kann in beliebige Weise in Übereinstimmigkeit mit den Regeln der Warenlieferung für jede Verkehrsart geliefert werden (ausgeschlossen sind dabei die nicht beheizte Lieferung zu kalten Jahreszeiten). Beim Kontakt mit Produkt bzw. bei dessen Lieferung werden seine Kennzeichnungen beachtet. Das Produkt soll im Raum, geschützt gegen mechanische Beschädigungen, geschützt gegen Flüssigkeit und aggressive Chemikate gelagert. Bewahren Sie dieses Produkt im Paket vom Hersteller bei der Umgebungstemperatur von 5°C bis 40°C. Verringern Sie dabei die Flüssigkeit bis 80% mindestens mit 1 m Abstand von Heizungsgeräten.

Das Produkt kann in beliebige Weise in Übereinstimmigkeit mit den Regeln der Warenlieferung für jede Verkehrsart geliefert werden (ausgeschlossen sind dabei die nicht beheizte Lieferung zu kalten Jahreszeiten). Beim Kontakt mit Produkt bzw. bei dessen Lieferung werden seine Kennzeichnungen beachtet. Das Produkt soll im Raum, geschützt gegen mechanische Beschädigungen, geschützt gegen Flüssigkeit und aggressive Chemikate gelagert. Bewahren Sie dieses Produkt im Paket vom Hersteller bei der Umgebungstemperatur von 5°C bis 40°C. Verringern Sie dabei die Flüssigkeit bis 80% mindestens mit 1 m Abstand von Heizungsgeräten.

13. GARANTIE

Wir bedanken uns bei Ihnen für den Kauf des Umkehrosmose-Haushaltssystems von Ecosoft Company. Wir hoffen, dass Sie dieses Produkt lange Zeit benutzen und Ihre Familie die hohe Wasserqualität genießt.

Die Garantielaufzeit:

12 Monate ab dem Tag des Verkaufs im Einzelhandel.

Die Hersteller gewährleistet, dass das Wasserreinigungssystem keine Herstellungsdefekte beinhaltet und diese Defekte innerhalb der Garanzzeit ab dem Datum des Erwerbs nicht entstehen, unter Bedingung, dass die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Anforderungen und Betriebsbedingungen strikt eingehalten wurden.

Zur Vermeidung der Missverständnisse bitten wir sie aufmerksma die Hinweise zum Einbau und Betrieb der Umkerhosmose-Systems, Garantiebedingungen, Verbindlichkeit durchlesen. Überprüfen Sie bitte, dass der Garantieschein richtig ausgefüllt wurde, dass Sie den Kaufbelege haben (Quittung oder Rechnung). Der Garantieschein ist nur dann gültig, wenn das Modell, Kaufdatum und der Stempel der Verkaufsstelle übereinstimmen. Zu Montage-Details lesen Sie Hinweise zur Montage und Benutzung bzw. wenden Sie sich an ein qualifiziertes Fachpersonal an.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden an Gegenständen oder andere Schäden, einschließlich entgangenen Gewinns , die durch Zufall oder durch die Nutzung oder der nicht geeigneten Nutzung des Produkts entstanden ist. Die Verbindlichkeit des Herstellers gemäß dieser Garantie ist im Preis des Filters inbegriffen.

Die Garantie verbreitet sich nicht an:

- austauschbare Elemente (Kassetten, Umkehrosmosemembrane, Karbon-Nachfilter, Miner al-Nachfilter oder andere Verbrauchsmaterialien aus dem zu liefernden Paket);
- elektrische Anlagen in nicht geerdeten elektrischen Anlagen oder fehlende Spannungsregler, wo es erforderlich ist;
- Komponenten, die infolge der besseren vorgesehenen Umhausung zu ersetzen sind
- Störungen, die durch vorzeitigen Austausch von Verschleißelemente, die in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind, und auch infolge des Verbrauchs von anderen Verbrauchsmaterialien zu verwenden entstanden sind.

Alle Reklamationen, die den Geschmack, Geruch oder Qualitätswerte betreffen, müssen nur mit dem Labor bei berechtigten Laboratorien nachgewiesen werden.

Die mit diesem Gutschein nicht gedeckten Fälle müssen in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen gelöst werden.

СЕРТИФІКАТИ ЕКОСОФТ



ISO
9001:2015



ЗМІСТ		
1	Призначення системи	91
2	Характеристики та комплектація	93
2.1	Умовні позначення та коди моделей	93
2.2	Технічні характеристики	94
2.3	Якість води	95
2.4	Комплектація системи зворотного осмосу	96
3	Схеми підключення	98
3.1	Схема підключення системи в базовій комплектації	98
3.2	Схема підключення системи з мінералізатором	99
3.3	Схема підключення системи з ультрафіолетовою лампою	100
3.4	Схема підключення системи з помпою	101
3.5	Схема підключення системи з мінералізатором та помпою	102
3.6А	Схема підключення системи з мінералізатором та ультрафіолетовою лампою з одинарним краном для очищеної води	103
3.6Б	Схема підключення системи з мінералізатором та ультрафіолетовою лампою з подвійним краном для очищеної води	104
3.7	Схема підключення системи з ультрафіолетовою лампою та помпою	105
3.8А	Схема підключення системи з мінералізатором, ультрафіолетовою лампою та помпою з одинарним краном для очищеної води	106
3.8Б	Схема підключення системи з мінералізатором, ультрафіолетовою лампою та помпою з подвійним краном для очищеної води	107
3.9А	Схема підключення системи P'URE з одинарним краном для очищеної води	108
3.9Б	Схема підключення системи P'URE з подвійним краном для очищеної води	109
3.9В	Схема підключення системи P'URE AquaCalcium з одинарним краном для очищеної води	110
3.9Г	Схема підключення системи P'URE Alkafuse з одинарним краном для очищеної води	111
3.9Д	Схема підключення системи P'URE Balance з одинарним краном для очищеної води	112
4	Послідовність дій під час монтажу системи зворотного осмосу	113
4.1	Перевірка вхідних параметрів	113
4.2	Встановлення	114
5	Послідовність дій після монтажу	117
6	Правила експлуатації	117
6.1	Призначення вузлів та їх заміна	118
6.2	Послідовність дій під час заміни картриджів попереднього очищення	118
6.3	Послідовність дій під час заміни мембрани	120
6.4	Послідовність дій під час заміни вугільного картриджа та/або мінералізатора	121
6.5	Послідовність дій під час заміни ультрафіолетової лампи	121
7	Дезінфекція систем зворотного осмосу	123
7.1	Дезінфекція накопичувального бака	125
8	Можливі несправності та способи їх усунення	127
9	Щоденник технічного обслуговування	130
10	Безпека здоров'я та навколишнього середовища	132
11	Правила купівлі	133
12	Транспортування та зберігання	133
13	Гарантійні обов'язки	133
14	Сертифіковані сервісні центри у вашому регіоні	134
15	Сертифікати	134

1. ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ

Зворотний осмос на сьогодні є найбільш довершеною технологією очищення води. Завдяки спеціальній напівпроникній мембрані, подібній за своїми характеристиками до природної мембрани живої клітини, з'явилася можливість ефективно очищувати питну воду фактично від усіх шкідливих домішок, у тому числі вірусів та нітратів (Рисунок 1). Пори такої мембрани у 200 разів менше, ніж віруси, та у 4000 разів менше, ніж бактерії. Фільтри зворотного осмосу працюють за принципом обміну речовин у живому організмі на клітинному рівні. Через мембрану клітини можуть проникати лише молекули певного розміру. Поширені побоювання деяких споживачів фільтрів зворотного осмосу щодо того, що така вода позбавлена всіх корисних для організму мікроелементів, не зовсім виправдані, оскільки 96 % необхідних людині мінералів надходять з їжею, а не з водою.

Система зворотного осмосу являє собою п'ятиступінчасту фільтраційну установку, яка працює за такою схемою. Фільтр підключається до водопроводу холодної води за допомогою вхідної муфти **4** та крана подачі води **5**. Червона трубка з'єднує кран подачі води з першою (крайньою справа) колбою модуля фільтрації.

Вхідна вода спочатку проходить через картриджі попереднього очищення **9**. Картриджі попереднього очищення призначені для видалення механічних домішок, таких як іржа, пісок, мул та інших, видалення з води залишкового хлору, органічних та хлороорганічних сполук.

Після попереднього очищення вода потрапляє на четвертий (та найголовніший) етап — зворотноосмотичну мембрану **11**, яка знаходиться у спеціальному корпусі. Корпус мембрани має вхід, який через відсічний клапан (авторегулятор) з'єднується з третьою (крайньою зліва) колбою модуля фільтрації, та два виходи: один для очищеної води (пермеату), а другий — для забрудненої води (концентрату). Мембрана очищає воду на молекулярному рівні, пропускаючи через свої пори лише молекули води та розчиненого кисню.

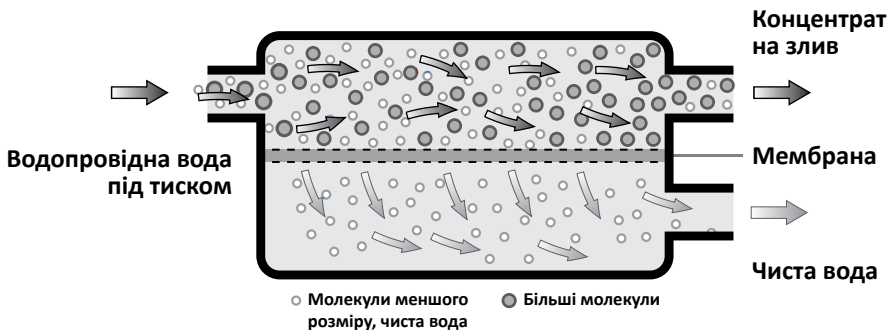


Рисунок 1

1. ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ

Після мембрани потік води розділяється на дві частини — концентрат, який скидається у каналізацію, та пермеат, який потрапляє у накопичувальний бак **2** для зберігання. Бак з'єднується з виходом мембрани через авторегулятор та зворотний клапан, вбудований у перехідний фітинг, який вкручується у вихід корпусу мембрани. Після авторегулятора встановлюється трійник, через який бак підключається до модуля фільтрації за допомогою жовтої трубки. На верхньому патрубку бака встановлений кульовий кран бака **6**.

Бак у складі системи виконує функцію накопичування очищеної води, оскільки мембрана побутового зворотного осмосу в режимі прямого потоку не може забезпечити достатню для споживача продуктивність. Приміром, якщо у фільтрі встановлена мембрана продуктивністю 50 GPD (7,9 л/год.), склянка об'ємом 200 мл наповнюватиметься більш ніж 1,5 хв. Тому система накопичує очищену воду у бак та надає її споживачеві за потреби, а потім знову формує запас води. Об'єм бака залежить від комплектації системи. Час наповнення бака може коливатися від 1,5 до 3 годин. Після наповнення бака авторегулятор перекидає подачу води через картридж попереднього очищення на мембрану і система вимикається. Після відкриття крана для очищеної води **3** тиск у накопичувальному баку падає та авторегулятор автоматично відкриває подачу води через картридж попереднього очищення для поновлення запасу води у баку. Брудна вода (концентрат) скидається у каналізацію через вихід корпусу мембрани, з'єднаний трубою червоного кольору з дренажним хомутом **8**, який встановлюється на каналізаційній трубі. Для створення протитиску, необхідного для підтримання робочого тиску всередині мембрани, у дренажну лінію встановлюється регулятор потоку **14**, який являє собою пластмасову втулку з каліброваним дросельним отвором. Регулятор потоку встановлюється у чорну трубку з боку підключення до корпусу мембрани.

З накопичувального бака очищена вода через трійник проходить на п'ятий етап очищення — вугільний постфільтр, призначений для фінального очищення води. Він містить високоякісне активоване вугілля зі шкаралупи кокосових горіхів. Цей фільтр корегує смак та запах очищеної води, надаючи їй вишуканого солодкуватого присмаку. Вугільний постфільтр з'єднується за допомогою трубки синього кольору з краном очищеної води **3**, який встановлюється безпосередньо на мийці або кухонній стільниці.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

2.1. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА КОДИ МОДЕЛЕЙ

Моделі

Модель вашої системи

MO 5-50(75,100***)
MO 5- 50(75,100***)P
MO 6- 50(75,100***)M
MO 6- 50(75,100***)MAC
MO 6- 50(75,100***)MP
MO 6- 50(75,100***)UV
MO 6- 50(75,100***)UVP
MO 7- 50(75,100***)MUV
MO 7- 50(75,100***)MUVP

MO	*	_	***	****	*****
1	2	3	4	5	

1 — Тип фільтра. MO — зворотний осмос.

2 — Кількість ступенів очищення.

3 — Продуктивності зворотноосмотичної мембрани в GPD (галонів на добу)*:

50GPD	190 літрів на добу	7,9 літрів на годину
75GPD	280 літрів на добу	11,6 літрів на годину
100GPD	380 літрів на добу	15,8 літрів на годину

*Продуктивність системи зворотного осмосу в цілому має змінний характер та залежить від ряду факторів, а саме: якості вхідної води; стану (зношеності, забиття) картриджів попереднього очищення та мембранного елемента; тиску води на вході, температури води, що подається на фільтр.

4 — Умовні позначення додаткової комплектації:

M	система додатково оснащена мінералізатором
MAC	система з технологією мінералізації AquaCalcium
MBAL	система з технологією мінералізації AquaSpring
P**	система додатково оснащена помпою для підвищення тиску
UV	система додатково оснащена ультрафіолетовою (УФ) лампою

5 — Торгова марка.

Наприклад: кодування MO775MUVPEcosoft означає, що у комплекті системи зворотного осмосу з 7 ступенями очищення встановлена мембрана продуктивністю 75 галонів на добу (11,6 л/год.), з додаткових опцій включені: мінералізатор, ультрафіолетова лампа та помпа для підвищення тиску. Торгова марка Ecosoft.

**Моделі, оснащені помпою для підвищення тиску (містять літеру "P" в моделі), призначені для підключення до однофазної електромережі змінного струму з напругою 230 В / 50 Гц.

Система укомплектована кабелем живлення з вилкою та може бути включена до встановленої належним чином розетки з заземленням, яка відповідає стандарту.

ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ ЛЮБИХ РОБІТ СИСТЕМУ ПОТРІБНО ВІДКЛЮЧИТИ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ.

УВАГА!

Встановлення та запуск даної системи має виконуватися спеціалістом, який має відповідну кваліфікацію та необхідний досвід. Система призначена для очищення холодної води.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

2.2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Найменування параметра	Значення
1	Тиск на вході для системи без помпи, атм.	3-6*
2	Тиск на вході для системи з помпою, атм.	2-4,5*
3	Тиск у мембранному баку, атм.	0,4-0,6**
4	Температура вхідної води, °С	+4... +30***
5	Вага системи, кг (у базовій комплектації)	6
6	Припустима температура навколишнього середовища, °С	+5...+40***
7	Зовнішнє підключення до водопроводу, дюймів	Різьбове, 1/2
8	Габаритні розміри системи, В x Ш x Г (базова комплектація), мм	350x450x150
9	Габаритні розміри бака, В x Ш x Г, мм	350x260x260

* Якщо тиск у системі водопостачання нижчий за указане значення, необхідно вибрати систему з помпою або додатково встановити помпу. Якщо тиск у системі водопостачання вищий за указане значення, необхідно встановити регулятор тиску на вході перед системою зворотного осмосу.

** Якщо тиск вищий або нижчий, ніж указаний, необхідно підкачати або «стравити» тиск.

*** Якщо температура вхідної води визначається у діапазоні +20...+30 °С, незначним чином знижується селективність мембрани та збільшується продуктивність, що спричиняє незначне збільшення показника TDS. Використання системи у випадках коли температура вхідної води перевищує +30 °С — не рекомендовано.

2.3. ЯКІСТЬ ВОДИ

2.3.1. ВИМОГИ ДО ВОДИ, ЯКА ПОДАЄТЬСЯ НА СИСТЕМУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ*

	Найменування показника	Значення**
1	pH	6,5-8,5
2	Мінералізація, мг/л	<1500
3	Твердість, мг-екв/л	<10,0
4	Вільний хлор, мг/л	<0,5
5	Залізо, мг/л	<0,3
6	Марганець, мг/л	<0,1
7	Перманганатна окиснюваність, мг O ₂ /л	<5
8	Загальне мікробне число (ЗМЧ), КУО/мл	<50
9	Coli-індекс, КУО/100 мл	<3

* Якщо показники води, що подається на систему, не відповідають указаним вимогам, строк служби мембрани та картриджів може зменшитися.

** При встановленні системи зворотного осмосу на воду зі свердловин або колодязів рекомендовано попередньо провести хімічний аналіз води. Якщо якісь показники перевищують значення, вказані у таблиці, бажано встановити додаткові фільтри перед системою зворотного осмосу. З питань підбору фільтрів варто проконсультуватися зі спеціалістами фірм, які професійно займаються очищенням води.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

2.3.2. СКЛАД ВОДИ ПІСЛЯ МЕМБРАНИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ*

	Найменування показника	Значення
1	pH	5,5-6,5
2	Мінералізація, мг/л	5-15
3	Кальцій, мг/л	<2
4	Магній, мг/л	<1
5	Натрій + Калій, мг/л	<5

* Показники визначено за наступних умов: температура вхідної води 25°C, склад вхідної води і параметри роботи фільтру відповідають рекомендованим виробником.

2.3.3. МІНЕРАЛЬНИЙ СКЛАД ВОДИ ПІСЛЯ ФІЛЬТРУ З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ*

	Найменування показника	Мінералізатор Ecosoft	AquaCalcium	Pure Balance	Pure Alkafuse
1	pH	6.5-7.5	7-7.5	7-8.5	>8,5***
2	Мінералізація, мг/л	20-30**	55-65**	60-80	60-120
3	Кальцій, мг/л	<10,0	10-15	10-15	5-15
4	Магній, мг/л	—	—	4-6	5-15

Зверніть увагу!

Зміни смаку та запаху очищеної води після заміни вугільного постфільтра та мінералізатора пов'язані з максимальною ємністю фільтрувального матеріалу на початку ресурсу картриджів. Протягом експлуатації картриджів мінералізація та органолептичні показники води поступово знижуються.

Дотримуйтеся регламенту сервісного обслуговування вашого фільтра для забезпечення стабільної якості очищеної води.

* Показники визначено за наступних умов: температура вхідної води 20°C, склад вхідної води і параметри роботи фільтру відповідають рекомендованим виробником, інтенсивність споживання води — сім'я з трьох осіб. При зниженні температури вхідної води в зимовий період вміст мінералів в очищеній воді може бути меншим, а при підвищенні температури в літній період — вищим.

** Після простою фільтра понад годину вміст мінералів в першій склянці очищеної води у вигляді мутності, може бути вищим вказаних значень, оскільки за цей період може розчинитись більша кількість мінералів. Це нормально і не погіршує якість очищеної води.

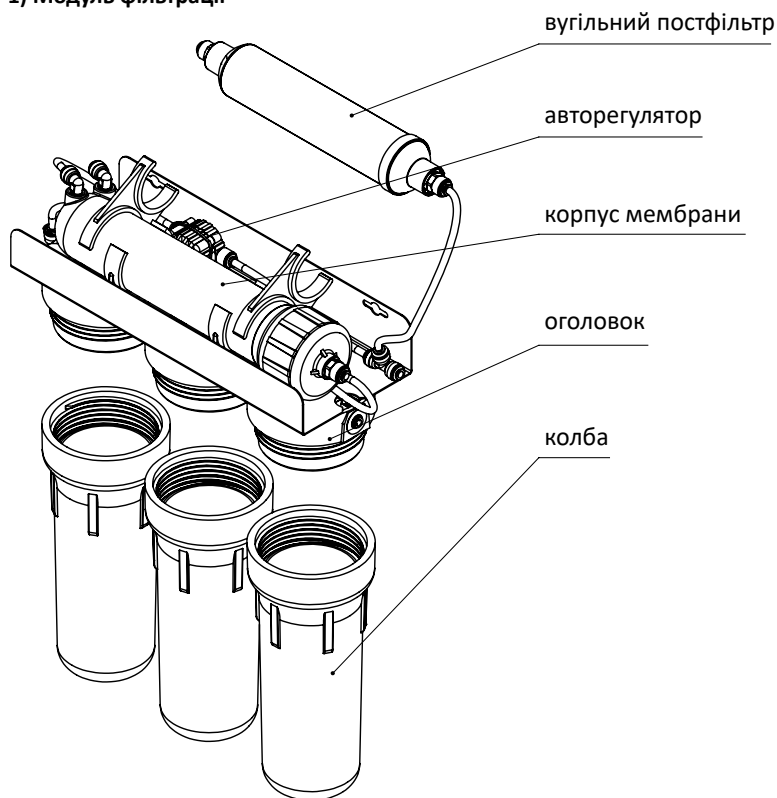
*** Перед споживанням води з рівнем pH>8,5 проконсультуйтеся з лікарем.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

2.4. КОМПЛЕКТАЦІЯ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

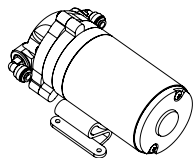
Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

1) Модуль фільтрації

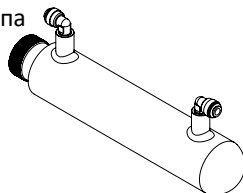


Опції:

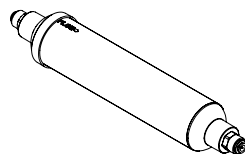
Помпа



УФ-лампа

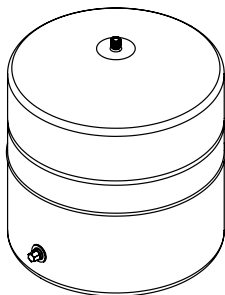


Мінералізатор
(та/чи інший постфільтр)

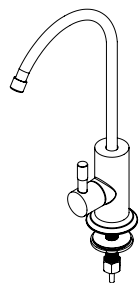


2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

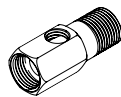
2) Накопичувальний бак



3) Кран для очищеної води

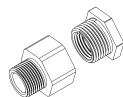


4) Вхідна муфта



4.1)* Комплект підключення до трубопроводу з різьбою 3/8"

а) Перехідники

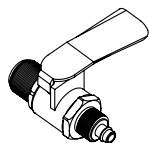


або

б) Вхідна муфта



5) Кран подачі води



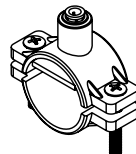
6) Кульовий кран бака



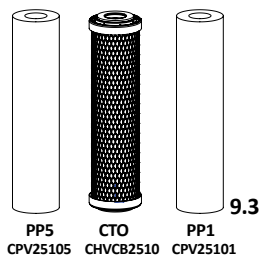
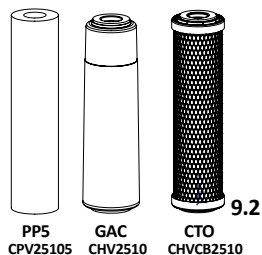
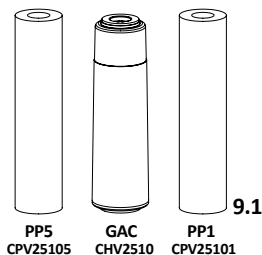
7) Комплект кольорових трубок



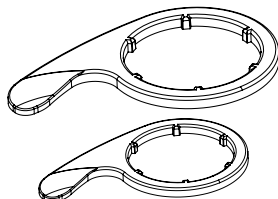
8) Дренажний хомут



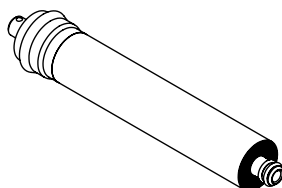
9) Комплект картриджів попереднього очищення (залежить від моделі системи)



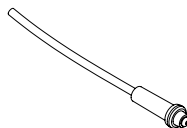
10) Ключі для корпусів префільтрів та мембрани



11) Зворотноосмотична мембрана



12) Регулятор потоку (вставлений у трубку чорного кольору)



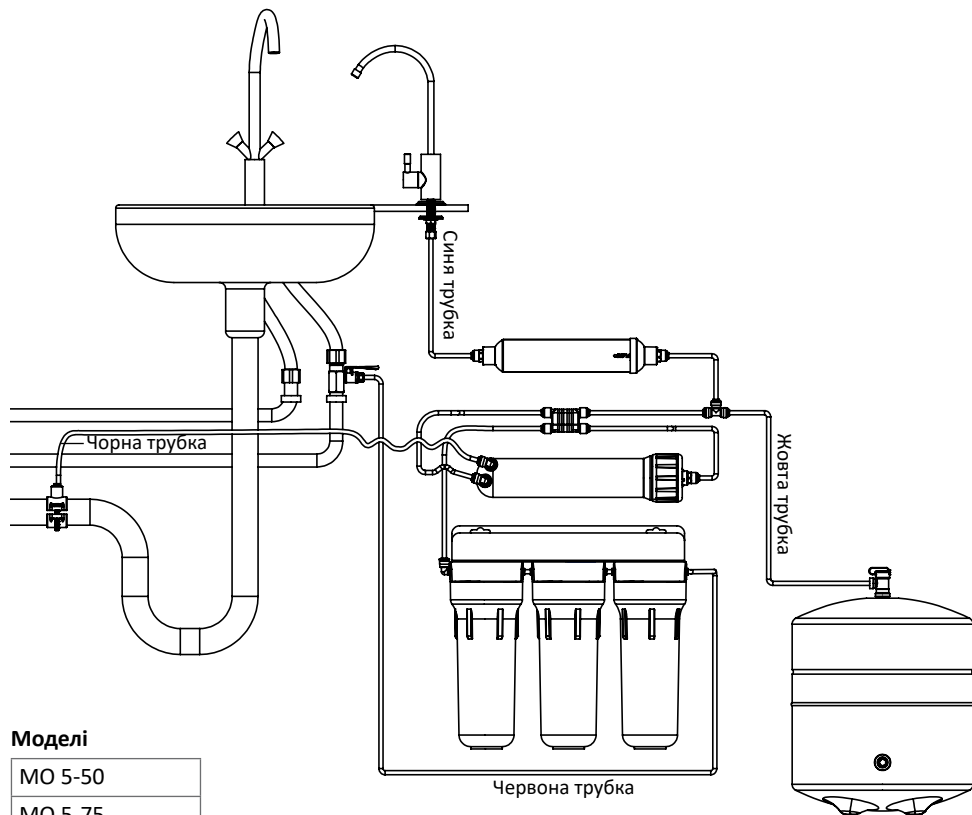
13) Стопорна кліпса — аксесуар, змонтований у модулі фільтрації, який служить для захисту від можливого від'єднання трубки у легко доступних місцях. Наявність кліпси не впливає на герметичність з'єднання. Кількість кліпс у виробі може змінюватися залежно від конструкції системи зворотного осмосу, що не впливає на працездатність.



* Можуть входити в комплект деяких моделей.

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.1. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ В БАЗОВІЙ КОМПЛЕКТАЦІЇ



Моделі

МО 5-50

МО 5-75

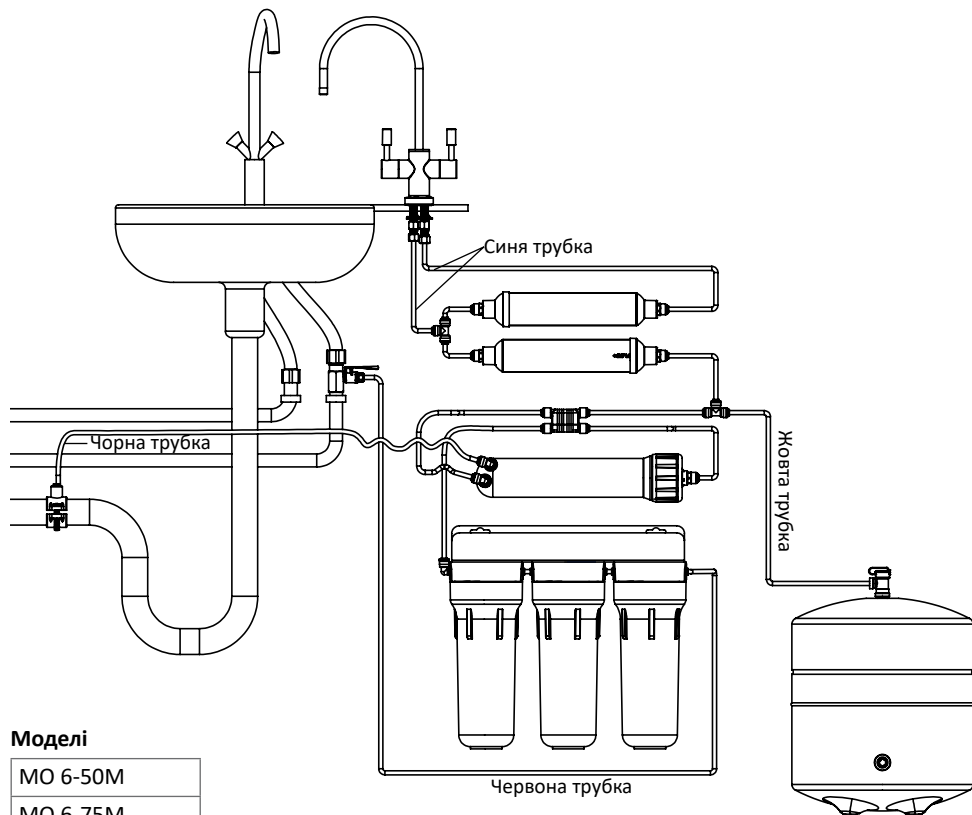
МО 5-100

Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО5-100 не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.2. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ



Моделі

МО 6-50М

МО 6-75М

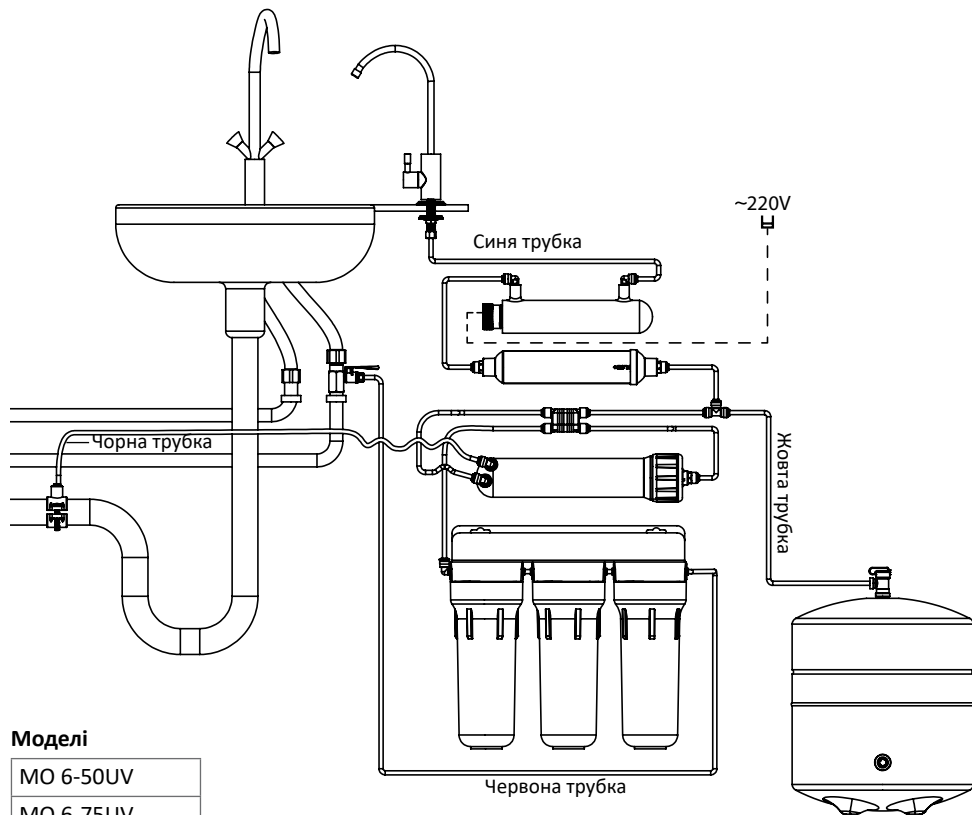
МО 6-100М

Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО6-100М не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.3. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЮ ЛАМПОЮ



Моделі

МО 6-50UV

МО 6-75UV

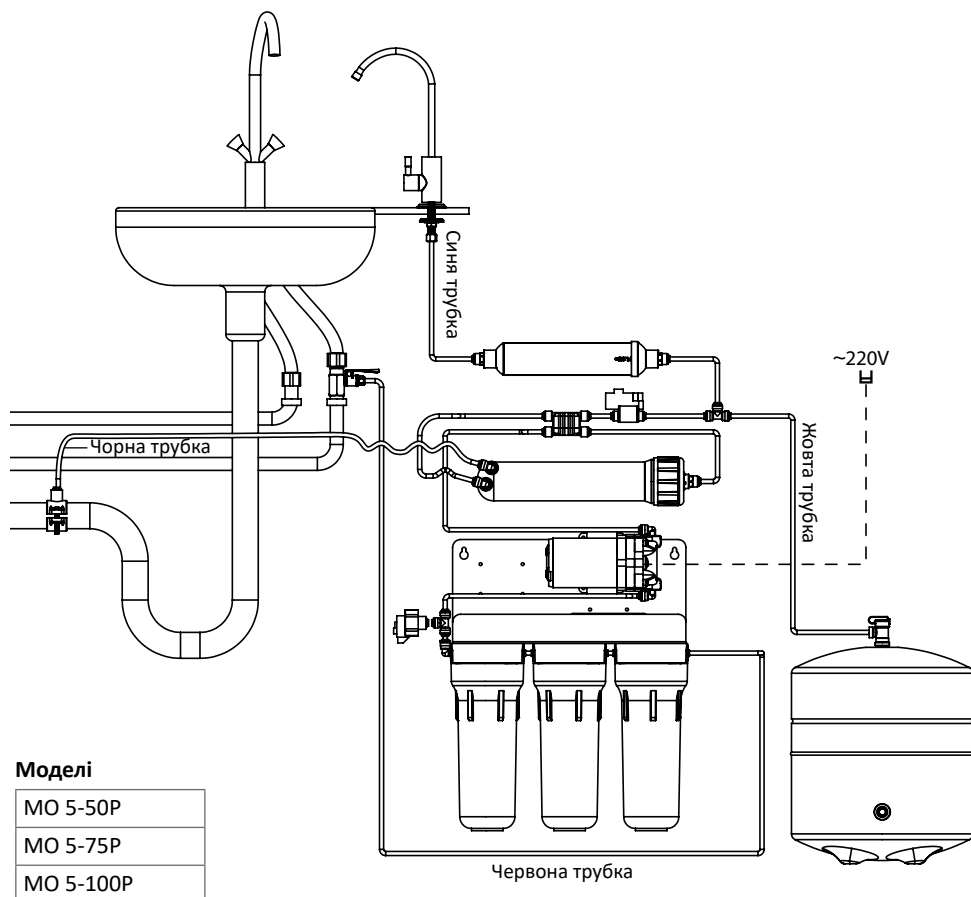
МО 6-100UV

Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО6-100UV не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.4. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З ПОМППОЮ

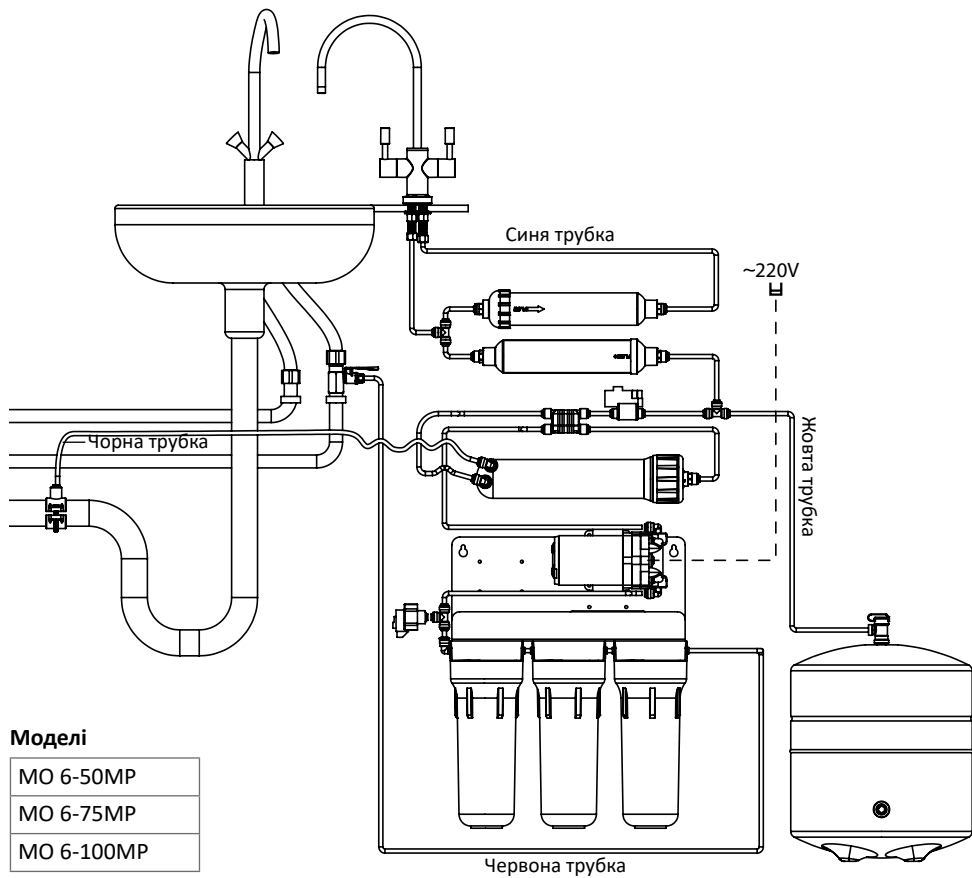


Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО5-100P не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.5. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ ТА ПОМПЮ

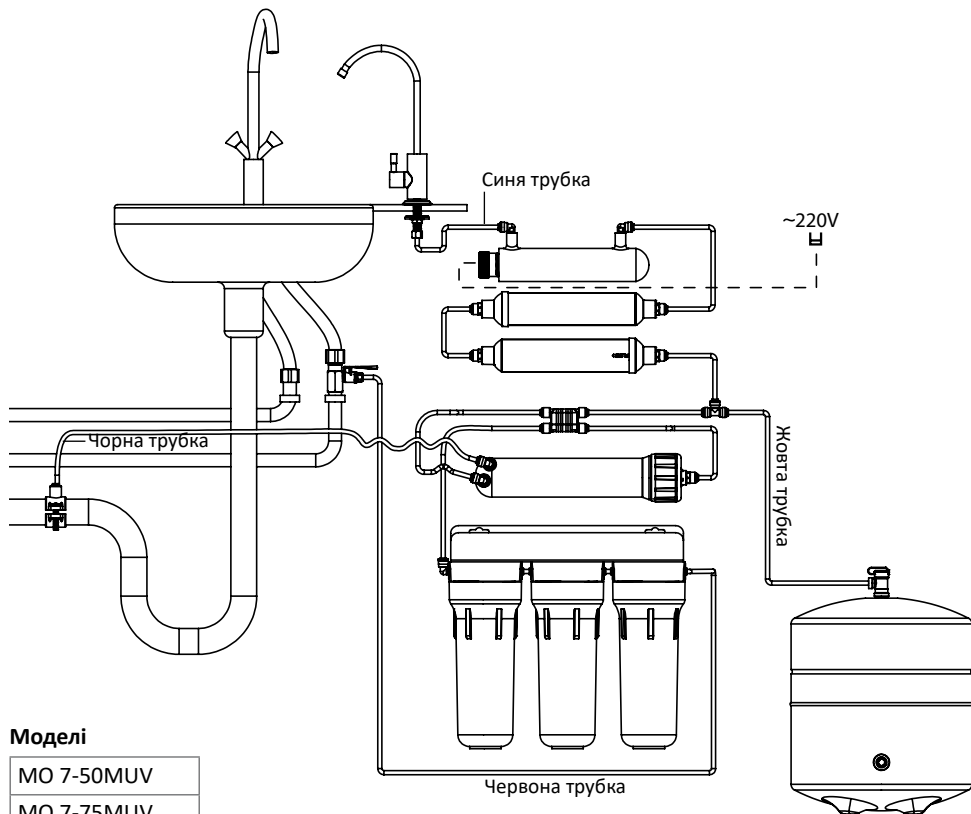


Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО6-100MP не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.6А. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ ТА УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЮ ЛАМПОЮ З ОДИНАРНИМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕНОЇ ВОДИ



Моделі

МО 7-50MUV

МО 7-75MUV

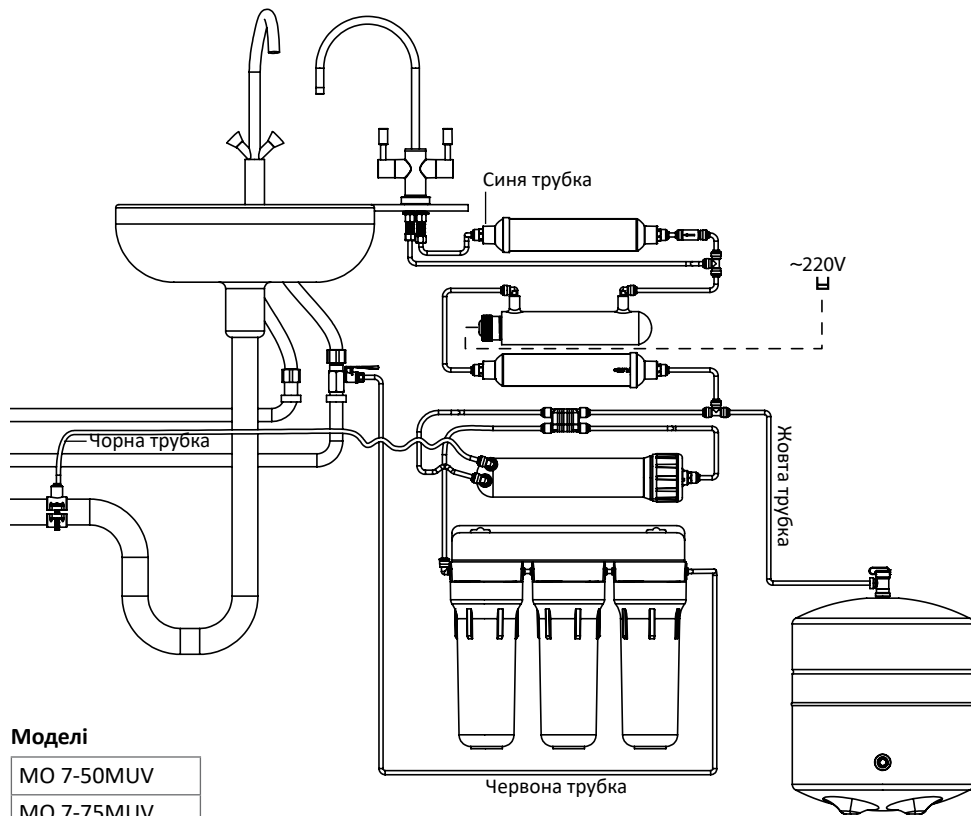
МО 7-100MUV

Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО7-100MUV не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.6Б. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ ТА УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЮ ЛАМПОЮ З ПОДВІЙНИМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕНОЇ ВОДИ



Моделі

MO 7-50MUV

MO 7-75MUV

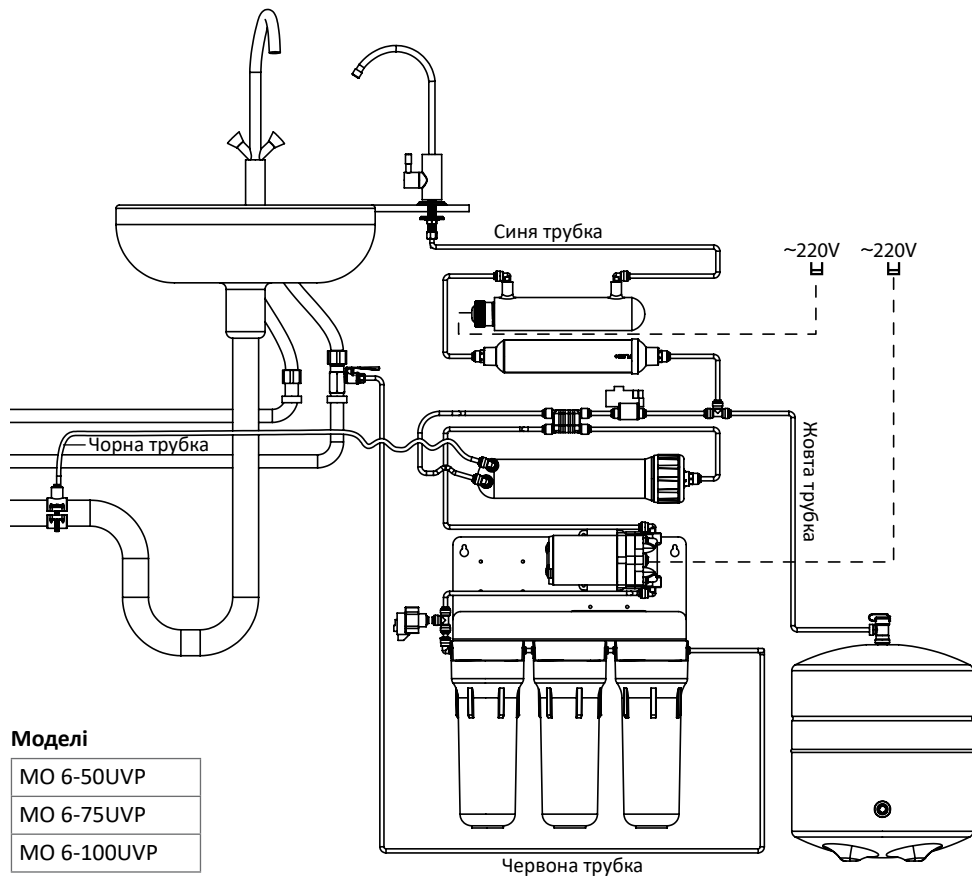
MO 7-100MUV

Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра MO7-100MUV не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.7. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЮ ЛАМПОЮ ТА ПОМПЮ

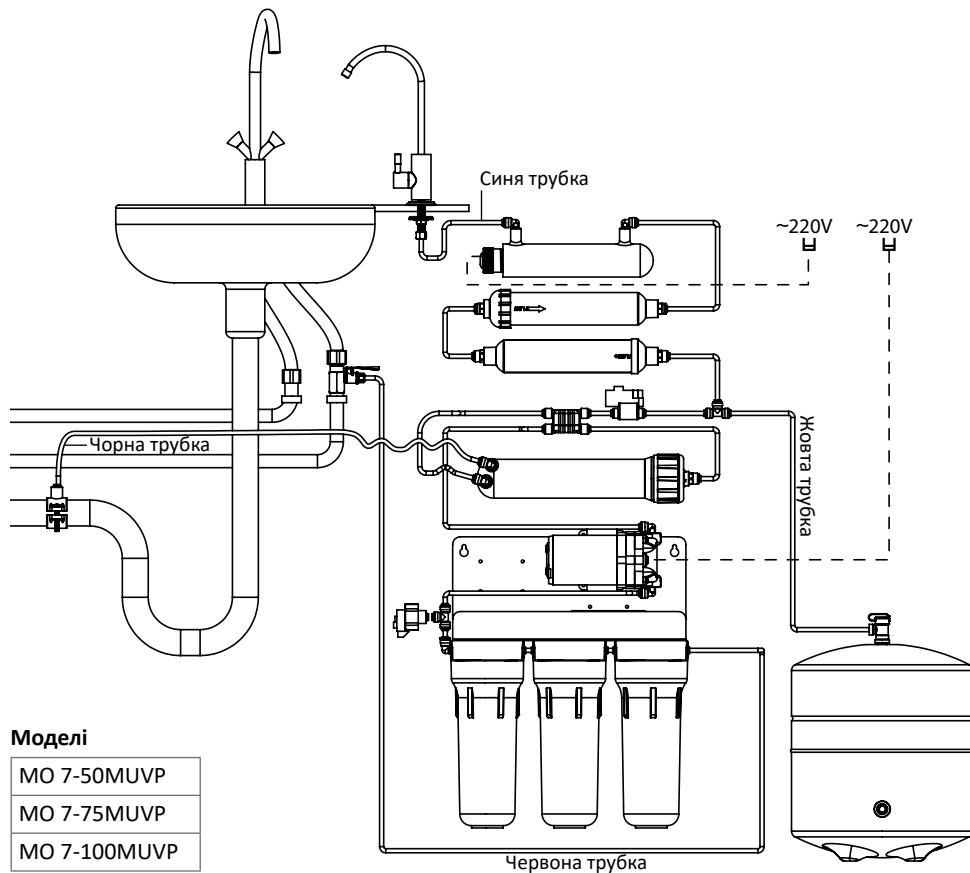


Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО6-100UVP не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.8А. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ, УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЮ ЛАМПОЮ ТА ПОМПЮ З ОДИНАРНИМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕНОЇ ВОДИ



Моделі

МО 7-50МУVP

МО 7-75МУVP

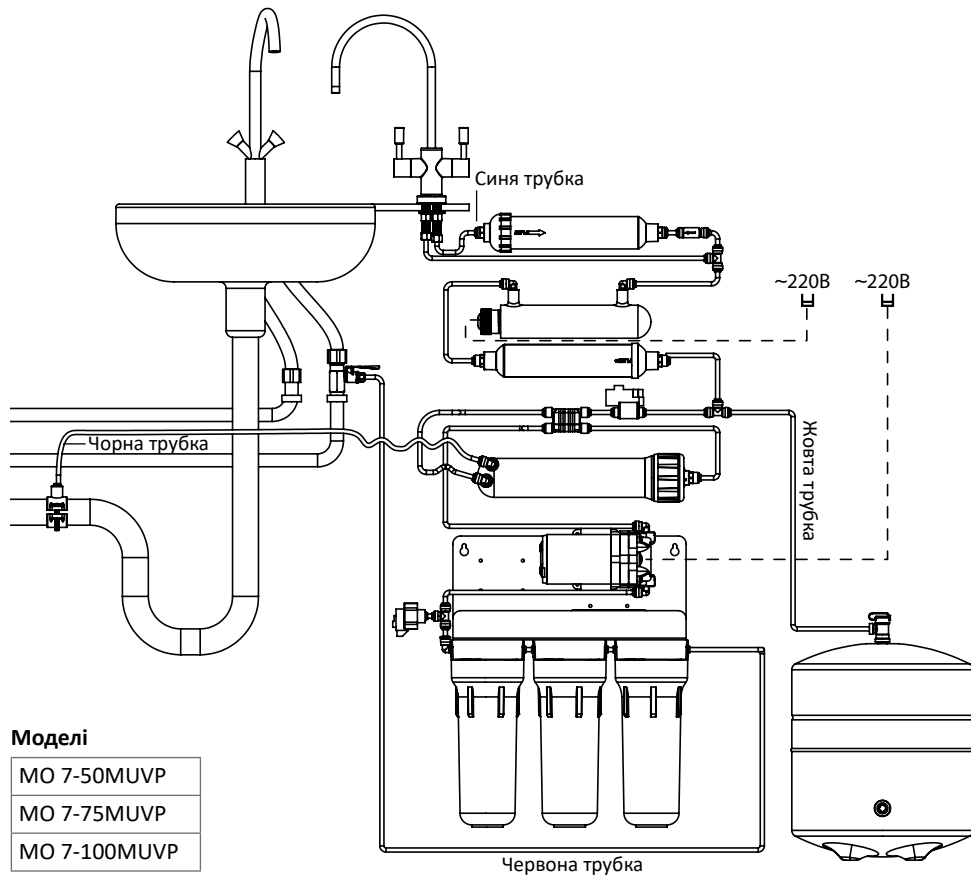
МО 7-100МУVP

Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО7-100МУVP не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.85. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ, УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЮ ЛАМПОЮ ТА ПОМПОЮ З ПОДВІЙНИМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕНОЇ ВОДИ



Моделі

МО 7-50МУVP

МО 7-75МУVP

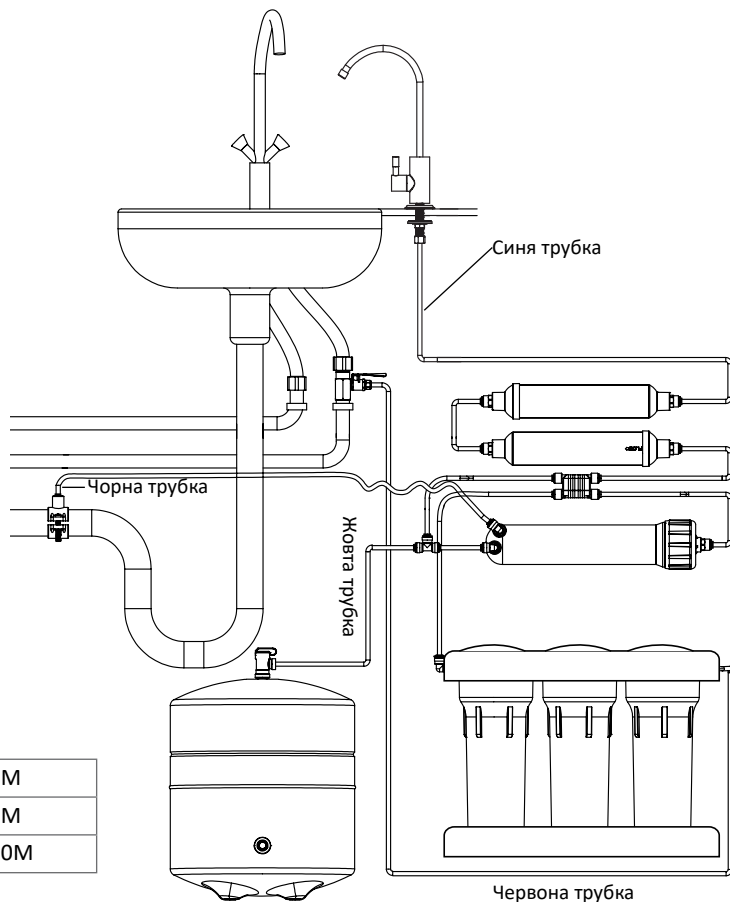
МО 7-100МУVP

Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО7-100МУVP не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.9А. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ P'URE З ОДИНАРНИМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕНОЇ ВОДИ



Моделі

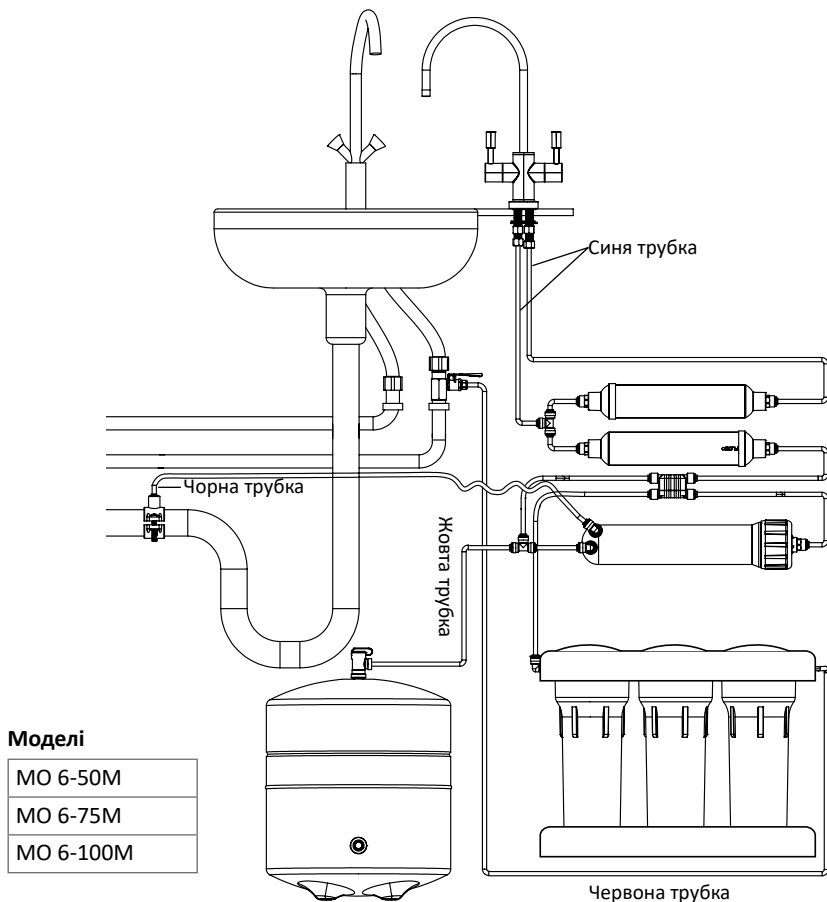
МО 6-50М
МО 6-75М
МО 6-100М

Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО6-100М не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.9Б. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ PURE З ПОДВІЙНИМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕНОЇ ВОДИ

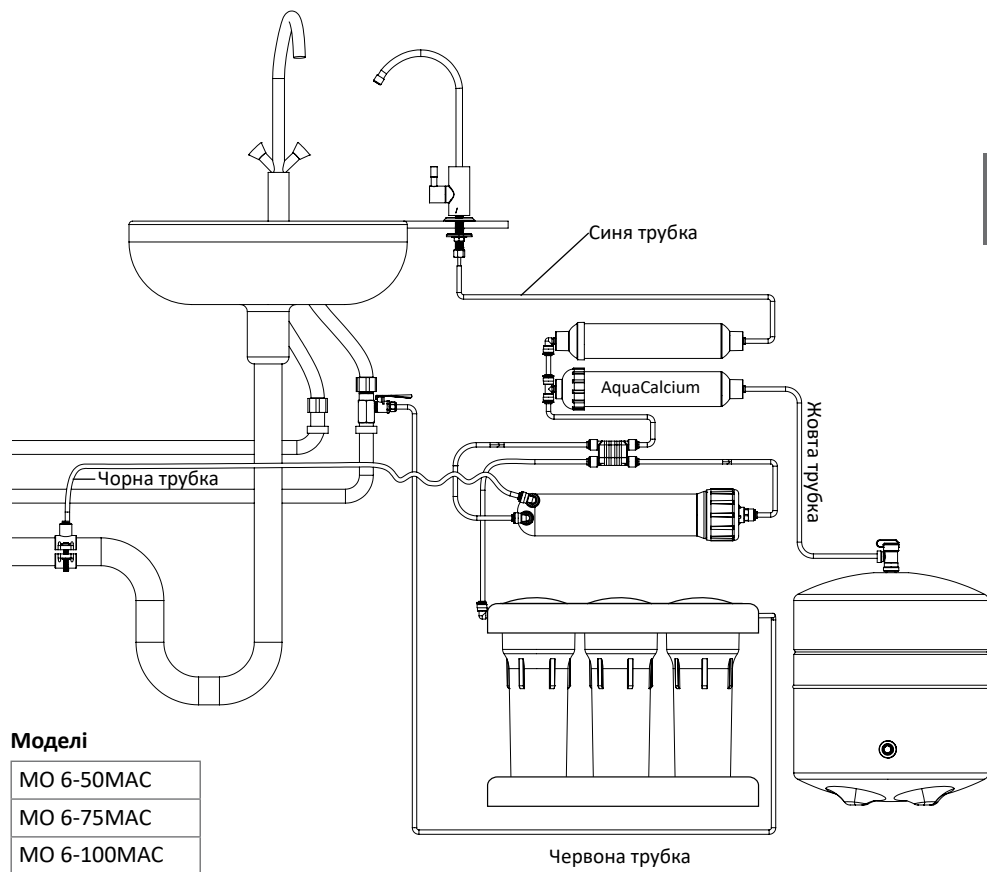


Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО6-100М не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.9В. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ P'URE AQUACALCIUM

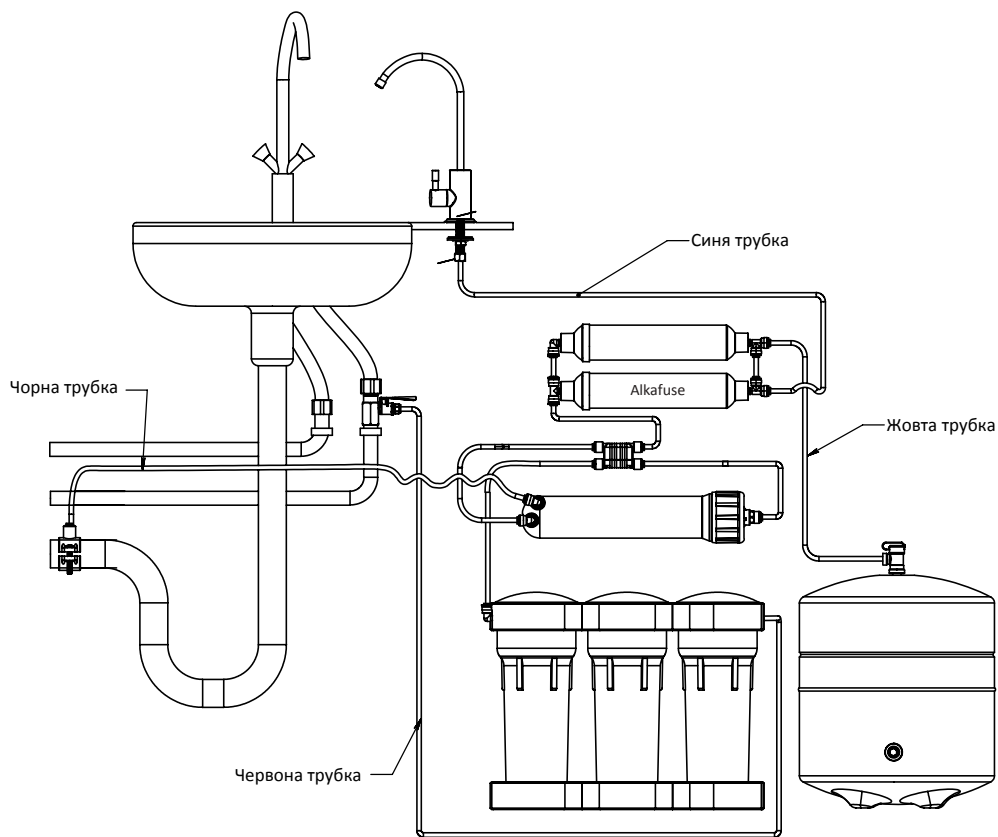


Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО6-100MAC не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.9Г. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ P'URE ALKAFUSE

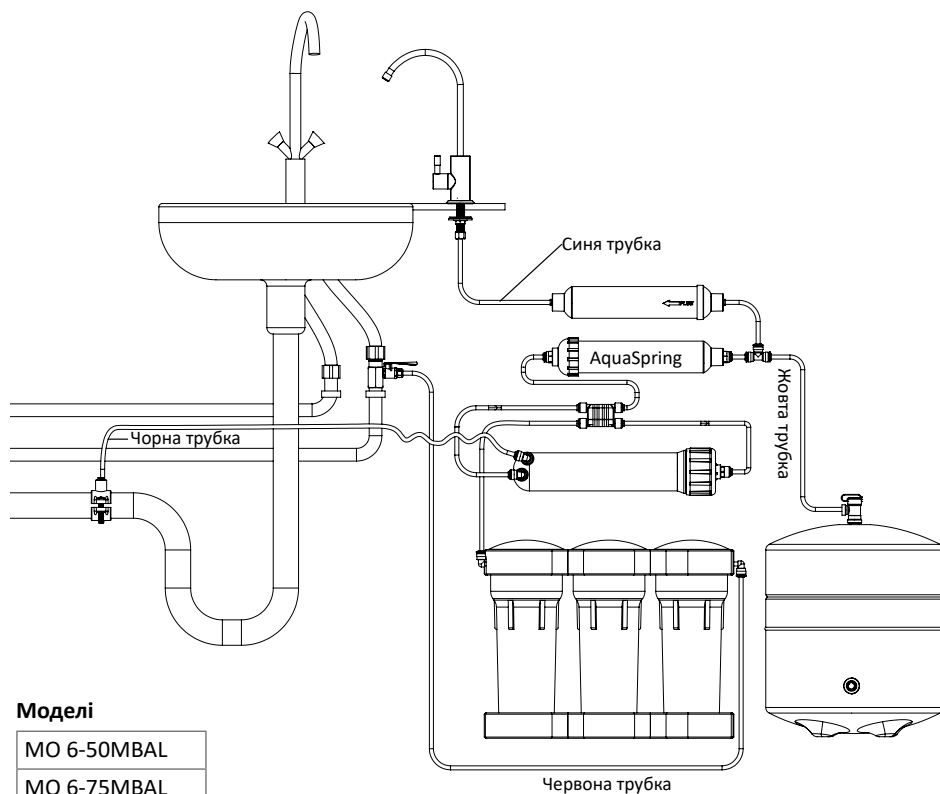


Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра MO6-100MPURE не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.9Д. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ P'URE BALANCE



Моделі

МО 6-50MBAL

МО 6-75MBAL

МО 6-100MBAL

Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку, якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра МО6-100MBAL не сертифікована WQA

4. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

Перед встановленням системи зворотного осмосу необхідно уважно ознайомитися з даною інструкцією.

Ця система має бути встановлена відповідно до місцевих норм та правил.

4.1. ПЕРЕВІРКА ВХІДНИХ ПАРАМЕТРІВ

1) Перевірте наявність та відповідність усіх комплектуючих. Не можна розкривати прозорий пакет, в який упаковані деталі, до перевірки, оскільки виробник не приймає претензії щодо некомплектності у випадку якщо пакет розпечатаний.

2) Необхідно перевірити відповідність:

Тиск на вході*	Тиск у мембранному баку*	Температура вхідної води*
Перевірте тиск на вході перед системою зворотного осмосу. Тиск перед системою має відповідати вказаному у пункті 2.2.	Перевірте тиск у мембранному баку. Тиск у мембранному баку має відповідати вказаному у пункті 2.2.	Необхідно перевірити температуру вхідної води. Температура вхідної води має відповідати вказаній у пункті 2.2.
*Якщо параметри вхідної води не відповідають вимогам, необхідно вжити заходів, указаних у пункті 2.2.		

— технічних характеристик (пункт 2.2);

— якості води**, що подається на систему зворотного осмосу (пункт 2.3).

**Якщо показники якості води, що подається на систему, не відповідають указаним вимогам, необхідно звернутися до компаній, які займаються водопідготовкою.

3) Перед встановленням системи необхідно підготувати місце під мийкою. Подбайте про те, щоби було достатньо місця для системи та накопичувального бака. У випадку нестачі місця під мийкою допускається встановлення системи окремо від накопичувального бака на відстані довжини з'єднувальної трубки.

4) Підключіть систему відповідно до рекомендацій даної інструкції.

4.2. ВСТАНОВЛЕННЯ

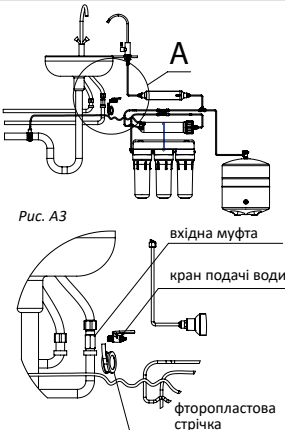
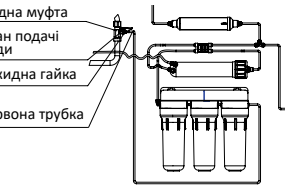
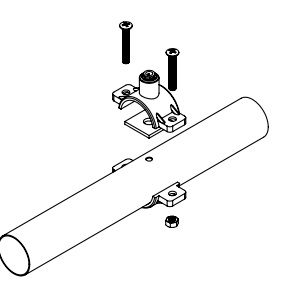

УВАГА!!! Дана система перевірена виробником на відсутність течі, тому всередині системи припустима наявність залишків води.

Перед монтажем водопровідних трубок, картриджів, мембрани необхідно ретельно вимити руки з дезінфікуючим милом.

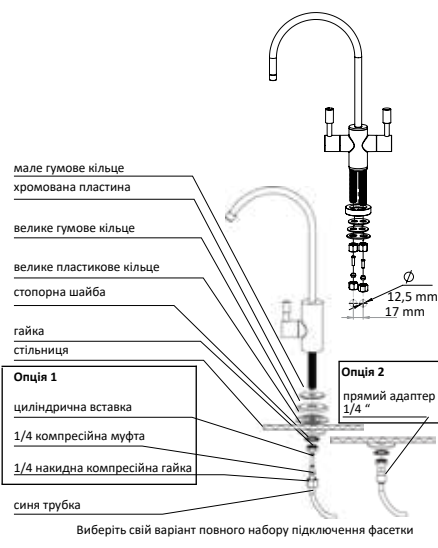
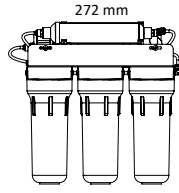
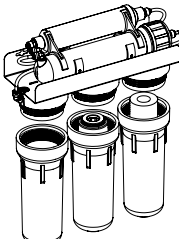
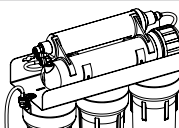
Встановлювати дану систему бажано у місцях, захищених від прямих сонячних променів, подалі від нагрівальних приладів.

1.	Дістаньте систему зворотного осмосу з упаковки та перевірте комплектацію. Не розкривайте пакет з комплектуючими. Будьте уважні, виробник не приймає претензій щодо некомплектності, у випадку якщо пакет розпечатаний.
2.	Перекрийте вентиль холодної води на вході у квартиру/дім та відкрийте водопровідний кран у місці встановлення фільтра (на мийці), щоби скинути тиск у системі, після чого закрийте кран.

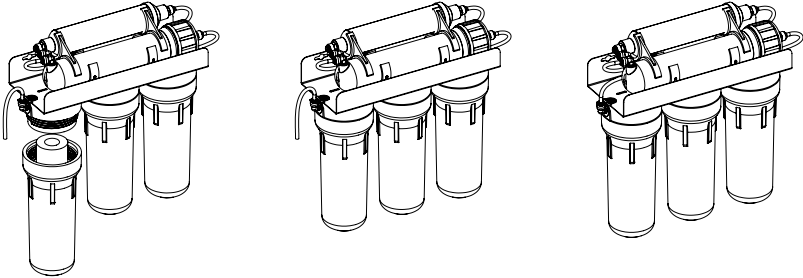
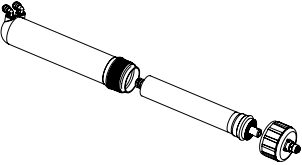
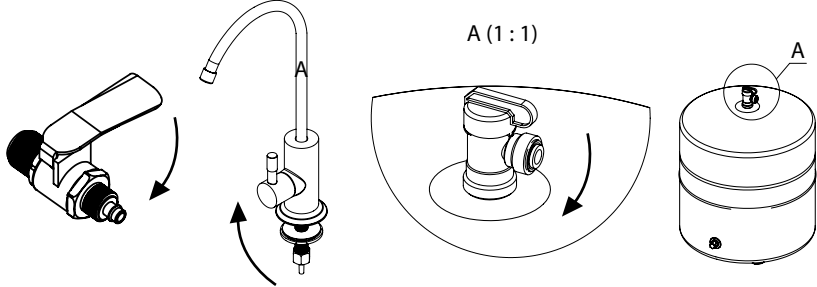
4. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

<p>3.</p>	<p>Вкрутіть вхідну муфту 4 у магістраль холодної води. Вкрутіть кран подачі води 5 у вхідну муфту 4. Щоби уникнути можливого протікання води, необхідно використовувати для ущільнення фторопластову стрічку.</p> <p>Розмір підключень розрахований на найбільш розповсюджений розмір трубопроводу — 1/2". Якщо трубопровід вашого приміщення має інші розміри, підготуйте відповідні перехідники.</p>	 <p>Рис. А1</p> <p>Рис. А2</p> <p>Рис. А3</p>
<p>4.</p>	<p>Відкрутіть накидну гайку зі штуцера крана подачі води 5 та надіньте її на червону трубку. Щільно натягніть червону трубку на штуцер крана подачі води 5 та закрутіть накидну гайку. Другий кінець червоної трубки з'єднайте зі швидкокорознімним фітінгом першої (крайньої справа) колби модуля фільтрації.</p>	
<p>5.</p>	<p>З'єднайте дренажний хомут 8 з дренажним сифоном вашої мийки. Дренажний хомут підходить до більшості стандартних каналізаційних труб. Просвердліть на дренажній трубці вашої мийки отвір діаметром 5,0 мм, на який покладіть ущільнювач з клейкою основою (входить до комплекту). Встановіть дренажний хомут 8 так, щоби отвір на дренажній трубці збігався з отвором (фітінгом) на дренажі. За допомогою викрутки затягніть гвинти дренажного хомута. Візьміть трубку чорного кольору, вставте її у фітінг дренажного хомута. Другий кінець чорної трубки з'єднайте зі швидкокорознімним фітінгом корпусу мембрани.</p> <p>ВАЖЛИВО!!! Перевірте наявність регулятора потоку 12, який має бути встановлений у чорну трубку з боку підключення до корпусу мембрани.</p>	
<p>6.</p>	<p>На різбову частину бака 2 щільно намотайте фторопластову стрічку та накрутіть кульовий кран бака 6.</p> <p>ВАЖЛИВО!!! Перевірте тиск у «сухому» баку. Тиск повітря має бути на рівні 0,4–0,6 бар. За необхідності збільшіть тиск насосом з манометром. За необхідності зменшити тиск — скиньте його натисненням ніпеля бака.</p>	

4. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

7.	Підключення крана для очищеної води	 <p>мале гумове кільце хромована пластина велике гумове кільце велике пластикове кільце стопорна шайба гайка стілниця</p> <p>Опція 1 циліндрична вставка 1/4 компресійна муфта 1/4 накидна компресійна гайка синя трубка</p> <p>Опція 2 прямий адаптер 1/4"</p> <p>Виберіть свій варіант повного набору підключення фасетки</p>
8.	Виберіть стінку, на якій ви хочете розмістити фільтр, та вкрутіть у неї 2 шурупи для кріплення фільтра (не входять до комплекту) так, щоби нижні частини колб знаходилися на відстані не менш ніж 100 мм від підлоги.	 <p>272 mm</p>
9.	Встановіть картриджі у першу та другу колби за напрямком руху води (справа наліво).	
10.	Прикрутіть всі три колби, не докладаючи зайвих зусиль.	
11.	Від'єднайте трубку, яка з'єднує третю за напрямком руху води колбу з авторегулятором.	

4. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

12.	<p>Відкрийте кран подачі води 5 та пропустіть через перші дві колби з картриджами 5-7 літрів води, щоби вимити вугільний пил, який може утворюватися у картриджах під час транспортування.</p> <p>УВАГА!!! Ця вода буде вилитися через відокремлену від авторегулятора трубку, тому вам знадобиться ємність для її збору.</p>
13.	<p>Вставте картридж у третю за напрямком руху води колбу, прикрутіть колбу та знову пропустіть не менше 4 літрів води, щоби вимити вугільний пил. Закрийте кран подачі води 5 та з'єднайте раніше відокремлену трубку з авторегулятором.</p> 
14.	<p>Встановіть зворотноосмотичну мембрану 11 у призначений для неї корпус.</p> <p>УВАГА!!! Встановлення зворотноосмотичної мембрани здійснюється через торцевий розріз пакета. Не виймайте мембрану з упаковки та уникайте контакту рук з поверхнею мембрани.</p> 
15.	<p>Залиште кран подачі води 5 та кран очищеної води 3 відкритими на 30 хвилин. Поверніть кульовий кран 6 на бак 2 у положення «Відкрито». Закрийте кран для очищеної води 3 та уважно перевірте всі з'єднання на наявність течі.</p> <p>УВАГА!!! Протягом першого тижня щодня перевіряйте систему на наявність течі, робіть це час від часу і в майбутньому.</p> <p>У випадках вашої тривалої відсутності — відрядження чи відпустки — перекривайте подачу води на систему.</p> 
16.	<p>Після того як бак наповниться (ви почувете, що потік води зупинився), злийте воду з бака у каналізацію, відкривши кран очищеної води 3. Після того як напір води вичерпається, закрийте кран очищеної води 3, щоби бак знову почав наповнюватися. Залежно від тиску у вашій водопровідній системі, наповнення може зайняти від 1,5 до 3 годин. Після того як бак наповниться вдруге, ви можете пити очищену воду. Можливе потрапляння частинок вугілля в очищену воду з вугільного постфільтру, встановленого на фінішній стадії. Це нормально і не погіршує якість очищеної води. В моделях фільтрів з мінералізатором після монтажу очищена вода може бути дещо мутною. Додатково злийте декілька баків очищеної води в каналізацію.</p>

5. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

ПЕРЕВІРКА РОБОТИ СИСТЕМИ НА ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНІЧНИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

1. Оцінка часу наповнення бака. Бак наповниться в той момент, коли припинився скид концентрату в лінію каналізації. Отримане значення залежить від вихідного тиску водопроводу.
2. Визначення конверсії. Для цього потрібно: мірна ємність об'ємом не менше 1 л, секундомір. Закрийте кульовий кран бака **6** і відкрийте кран для очищеної води **3**. За допомогою мірної ємності перевірте час наповнення ємності пермеатом $t_{\text{пермеат}}$. Далі, закрийте кран очищеної води. Від'єднайте чорну дренажну трубку від фітінга дренажного хомута. Відкрийте кран очищеної води **3** і кран подачі води **5** і скористайтеся мірною ємністю для вимірювання часу наповнення того ж об'єму концентратом $t_{\text{концентрат}}$. Після цього закрийте крани **3** та **5** і відкрийте кульовий кран бака **6**. Використовуйте наступну формулу для розрахунку конверсії:

$$R = \frac{t_{\text{концентрат}}}{t_{\text{пермеат}} + t_{\text{концентрат}}} \times 100 \%$$

де R - конверсія, %; $t_{\text{концентрат}}$ - час наповнення ємності концентратом; $t_{\text{пермеат}}$ - час наповнення ємності пермеатом, хв.

Залежно від якості вхідної води, температури води, тиску перед мембраною конверсія може бути різною. Нормальна величина конверсії повинна бути в діапазоні 10-20%.

3. Перевірка значення TDS вихідної води, TDS пермеата за допомогою каліброваного TDS-метра.
4. Перевірка спрацювання авторегулятора. При заповненому баку та закритому крані для очищеної води закрийте кульовий кран бака **6**. Скидання концентрату має припинитися протягом 10 хвилин.
5. Перевірка системи на наявність течі.
6. Інформування власників системи щодо правил технічного обслуговування системи, рекомендація ознайомитися з даною інструкцією.
7. Внесення запису про введення в експлуатацію у щоденник технічного обслуговування у пункті 9 цього паспорту.

6. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Побутова система зворотного осмосу призначена для доочищення тільки холодної води.

Якщо час наповнення бака збільшився, це означає, що ресурс комплексу картриджів попереднього очищення вичерпаний і комплект підлягає негайній заміні. Зволікання із заміною картриджів може призвести до пошкодження або руйнування мембрани.

Щоб запобігти таким критичним ситуаціям, ми настійно рекомендуємо **замінювати комплект картриджів попереднього очищення води не рідше 1 разу на 3 місяці**.

Якщо швидкість фільтрації значно падає, вам необхідно замінити зворотноосмотичну мембрану.

Для отримання очищеної води незмінної якості ми рекомендуємо **проводити заміну зворотноосмотичної мембрани не рідше ніж 1 раз на 1–1,5 роки**.

У випадку тривалих перерв у роботі системи (більше 2 тижнів) необхідно провести дезінфекцію системи, описану у пункті 7.

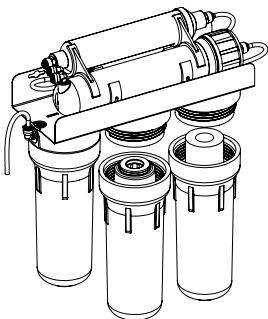
Якщо ви не плануєте користуватися системою протягом тривалого часу, рекомендується перекрити подачу води на систему.

6. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

6.1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВУЗЛІВ ТА ЇХ ЗАМІНА

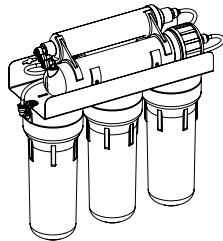
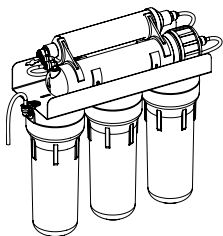
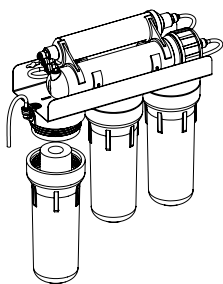
Ступінь фільтрації	Назва картриджа	Періодичність заміни
Перший, другий, третій	Картридж попереднього очищення для фільтра зворотного осмоса	1 раз на 3 місяці для всіх моделей фільтрів зворотного осмосу, крім моделей з технологією AquaGreen 1 раз на 6 місяців для моделей з технологією AquaGreen
Четвертий	Мембрана зворотного осмосу	1 раз на рік
П'ятий, шостий	Вугільний постфільтр, мінералізатор Ecosoft, мінералізатор AquaCalcium, мінералізатор AquaSpring	1 раз на 6 місяців

6.2. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС ЗАМІНИ КАРТРИДЖІВ ПОПЕРЕДНЬОГО ОЧИЩЕННЯ

1.	Перекрийте кран подачі води 5 , поверніть кульовий кран бака 6 у положення «Закрито».	
2.	Ретельно вимийте руки антибактеріальним милом.	
3.	Відкрутіть ключем першу та другу колби за напрямком руху води. Будьте обережні, колби заповнені водою.	
4.	Видаліть відпрацьовані картриджі.	
5.	Ретельно вимийте колби неароматизованим милом та чистою губкою, після чого ретельно ополосніть їх водою.	
6.	Вставте нові картриджі у першу та другу колби за напрямком руху води (справа наліво).	
7.	Від'єднайте трубку, яка з'єднує третю за напрямком руху води колбу з авторегулятором.	
8.	Відкрийте кран подачі води 5 та пропустіть через перші дві колби з картриджами 5-7 літрів води, щоби вимити вугільний пил, який може утворюватися в картриджах під час транспортування. УВАГА!!! Ця вода буде виливатися через відокремлену від авторегулятора трубку, тому вам знадобиться ємність для її збору.	

6. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

9. Відкрутіть ключем третю за напрямком руху води колбу. Будьте обережні, колба заповнена водою.
10. Видаліть відпрацьований картридж та ретельно вимийте колбу неароматизованим милом та чистою губкою, після чого ретельно ополосніть її водою.
11. Вставте картридж у третю за напрямком руху води колбу, прикрутіть колбу та знов пропустіть не менше 4 літрів води, щоби вимити вугільний пил. Закрийте кран подачі води **5** та з'єднайте раніше відокремлену трубку з авторегулятором.

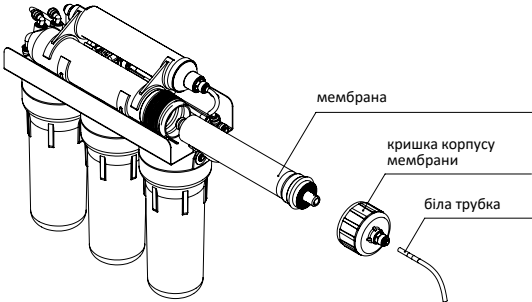


13. Відкрийте кульовий кран бака **6**.
14. Відкрийте кран подачі води на систему **5**.

6. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

6.3 ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС ЗАМІНИ МЕМБРАНИ

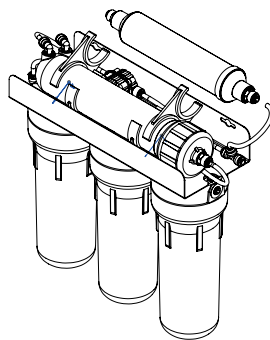
(Заміна мембрани виконується спеціалістом сервісного центру)

1.	Перекрийте кран подачі води на систему 5 , поверніть кульовий кран бака 6 у положення «Закрито».
2.	Відкрийте кран очищеної води 3 для скидання тиску в системі.
3. 4. 5.	<p>Від'єднайте білу трубку від кришки корпусу мембрани.</p> <p>Відкрутіть кришку корпусу мембрани.</p> <p>Дістаньте використану зворотноосмотичну мембрану 11 (запам'ятайте її розташування у корпусі).</p> 
6.	<p>Нанесіть мастило на гумові ущільнення нової зворотноосмотичної мембрани 11 та ущільнення кришки корпусу мембрани.</p> <p>УВАГА!!! Щоби не пошкодити мембрану, у якості мастила використовуйте лише харчовий гліцерин.</p>
7.	<p>Встановіть нову зворотноосмотичну мембрану у корпус, дотримуючись напрямку та положення трубки.</p> <p>УВАГА!!! Встановлення зворотноосмотичної мембрани здійснюється через торцевий розріз пакета. Не виймайте мембрану з упаковки та уникайте контакту рук з поверхнею мембрани.</p>
8.	Закрутіть кришку корпусу мембрани.
9.	Під'єднайте білу трубку до кришки корпусу мембрани.
10.	Закрийте кран очищеної води 3 .
11.	Відкрийте кульовий кран бака 6 .
12.	Відкрийте кран подачі води 5 .
13.	<p>Після того як бак наповниться (ви почуєте, як потік води припиниться), злийте воду з бака у каналізацію, відкривши кран очищеної води 3, щоби бак знову почав заповнюватися. Залежно від тиску у вашій водопровідній системі заповнення може тривати від 1,5 до 3 годин. Після того як бак наповниться вдруге, ви можете пити очищену воду.</p>

6. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

6.4 ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС ЗАМІНИ ВУГІЛЬНОГО КАРТРИДЖА ТА/АБО МІНЕРАЛІЗАТОРА

1.	Перекрийте кран подачі води на систему 5 , поверніть кульовий кран бака 6 у положення «Закрито».
2.	Відкрийте кран очищеної води 3 , щоби скинути тиск у системі.
3.	Від'єднайте трубки, які з'єднують вугільний постфільтр та/або мінералізатор з системою.
4.	Зніміть відпрацьований вугільний постфільтр та/або мінералізатор з пластикових тримачів (кліпс).
5.	Встановіть новий вугільний постфільтр та/або мінералізатор, керуючись стрілками, що позначають напрям потоку води.
6.	Під'єднайте трубки, якими вугільний постфільтр та/або мінералізатор з'єднується з системою.
7.	Відкрийте подачі води 5 . Відкрийте кульовий кран бака 6 .
9.	Злийте воду з бака у каналізацію, відкривши кран очищеної води 3 . Після того як напір води вичерпається, закрийте кран очищеної води 3 , щоби бак знову почав заповнюватися. Залежно від тиску у вашій водопровідній системі заповнення може тривати від 1,5 до 3 годин. Після того як бак наповниться вдруге, ви можете пити очищену воду. В моделях фільтрів з мінералізатором після заміни очищена вода може бути дещо мутною. Додатково злийте декілька баків очищеної води в каналізацію.



УКР

6.5 ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС ЗАМІНИ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЇ ЛАМПИ (Заміна УФ-лампи виконується спеціалістом сервісного центру)

Рекомендований строк експлуатації УФ-ламп складає 9 000 годин (приблизно 1 рік безперервної роботи).

УВАГА!!!

Не рекомендується використовувати лампу після закінчення рекомендованого строку експлуатації, оскільки інтенсивність випромінювання знижується та не забезпечується гарантоване знезараження води.

Категорично забороняється вмикати електроживлення УФ-лампи, коли випромінювач знаходиться не у металевому корпусі, та дивитися на лампу, що світиться. Це може призвести до пошкодження очей та, як наслідок, до погіршення або втрати зору.

Під час заміни УФ-лампи бажано проводити чищення кварцового кожуха.

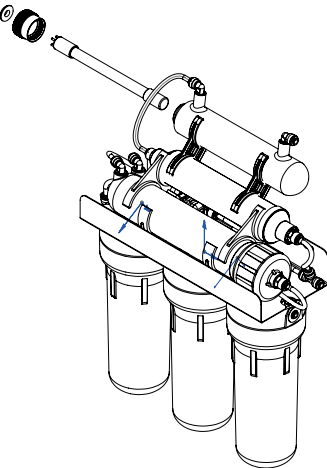
6. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Під час чищення кожуха забороняється використовувати абразивні матеріали, оскільки це може призвести до зниження проникності УФ-випромінення та, відповідно, зниження ефективності знезаражування.

Діставати кожух із корпусу слід дуже обережно, щоби не пошкодити та не подряпати його.

Також слід обережно знімати кільця ущільнення, які знаходяться на торцях кожуха для герметизації УФ-лампи та попередження потрапляння води на лампу та електричні роз'єми. Нову УФ-лампу слід брати обережно та виключно за керамічні краї, оскільки забруднення кварцової поверхні лампи призводять до зниження інтенсивності знезаражування та до скорочення строку служби. Під час роботи з лампою необхідно користуватися бавовняними рукавицями.

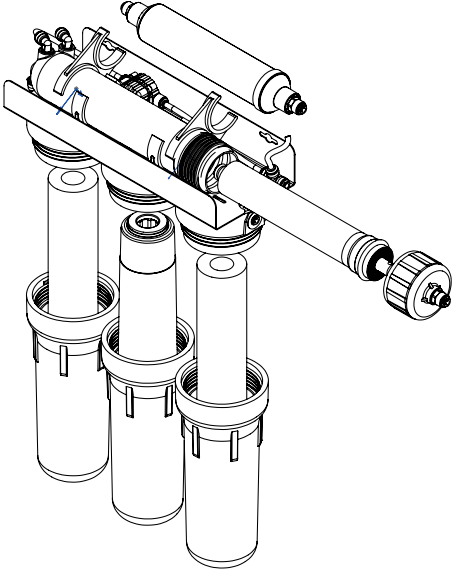
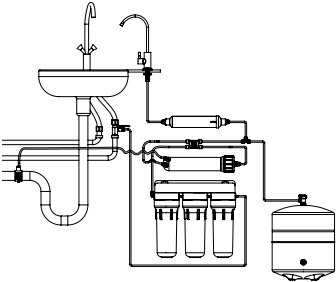
1.	Відключіть УФ-лампу від електроживлення.
2.	Перекрийте кран подачі води 5 , поверніть кульовий кран бака 6 у положення «Закрито».
3.	Зніміть з корпусу орну ПВХ-заглушку, через яку проходить електричний кабель.
4.	Тримаючи за електричний роз'єм, обережно дістаньте лампу з кварцового кожуха.
5.	Притримуючи лампу за основу, від'єднайте роз'єм електроживлення.
6.	Вставте нову лампу до половини довжини у кварцовий кожух.
7.	Правильно під'єднайте роз'єм електроживлення.
8.	Вставте лампу в кожух до упору та надіньте на корпус ПВХ-заглушку.
9.	Відновіть подачу води на установку знезаражування та перевірте, чи не була під час заміни порушена герметичність ущільнень між корпусом лампи та кварцовим кожухом.
10.	Увімкніть блок знезаражування в електромережу та переконайтеся, що нова лампа працює належним чином. Про це свідчить зелений колір індикатора на блоці живлення лампи.



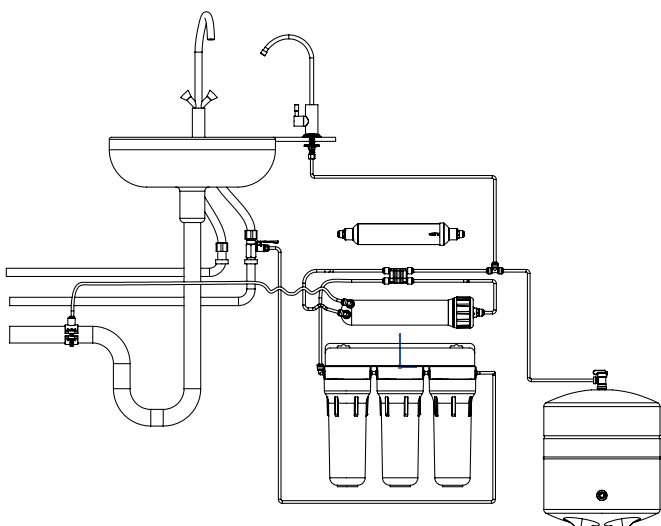
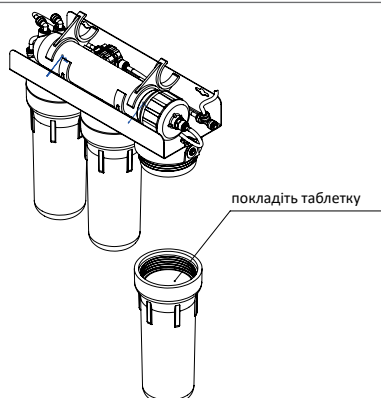
7. ДЕЗІНФЕКЦІЯ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

Дезінфекцію фільтрів питної води рекомендується проводити після їх тривалої експлуатації (~6 місяців), а також у якщо фільтр тривалий час не використовувався (~3 тижні). Також бажано проводити дезінфекцію системи при заміні картриджів.

Для дезінфекції рекомендується використовувати таблетки на основі активного хлору.

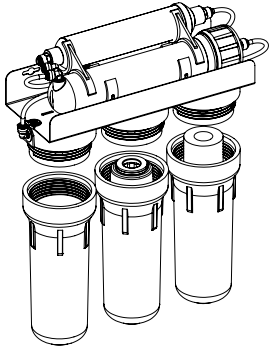
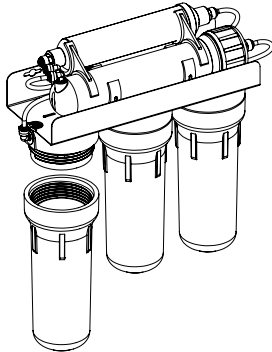
1.	<p>Перекрийте кран подачі води 5, поверніть кульовий кран бака 6 у положення «Закрито».</p>
2.	<p>Дістаньте та утилізуйте картриджі попереднього очищення та вугільний постфільтр.</p> 
3.	<p>Дістаньте зворотноосмотичну мембрану, герметично її упакуйте та покладіть у холодильник з температурою +2...+5 °C (щоби дістати мембранний елемент, можна скористатися круглогубцями).</p>
4.	<p>Закрутіть другу та третю колби за напрямком руху води, корпус мембрани, підключіть трубку від крана очищеної води до трійника замість вугільного постфільтра.</p> 

7. ДЕЗІНФЕКЦІЯ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

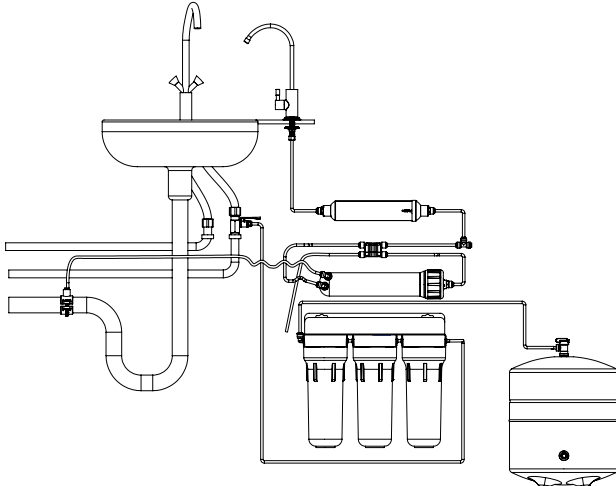
4.	
5.	<p>Покладіть у першу колбу таблетку для знезаражування. Залийте колбу водою та закрутіть.</p> 
6.	Через 15 хвилин відкрийте кран для очищеної води 3 та кран подачі води 5 .
7.	У момент коли з крана очищеної води піде вода з запахом хлору, закрийте кран для очищеної води 3 та кран подачі води 5 .
8.	Залиште систему, заповнену розчином, на 2-3 години.
9.	Відкрийте кран для очищеної води 3 та кран подачі води 5 . Дочекайтеся зникнення запаху хлору у воді з крана.
10.	Встановіть у систему всі фільтруючі елементи, відкрийте кульовий кран бака 6 . Відкрийте кран подачі води 5 .
11.	Наповніть та злийте не менше двох баків води (до повного зникнення запаху хлору).

7. ДЕЗІНФЕКЦІЯ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

7.1 ДЕЗІНФЕКЦІЯ НАКОПИЧУВАЛЬНОГО БАКА

1.	Перекрийте кран подачі води 5 .
2.	Відкрийте кран для очищеної води 3 та злийте всю воду у каналізацію.
3.	Перекрийте кульовий кран бака 6 .
4.	Дістаньте картриджі попереднього очищення. 
5.	Закрутіть другу та третю колби за напрямком руху води. 

7. ДЕЗИНФЕКЦІЯ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

6.	<p>Відключіть трубку, що йде до накопичувального бака, від трійника вугільного постфільтра та під'єднайте її до фітинга третьої колби.</p> 
7.	Покладіть у першу колбу таблетку для знезаражування. Залейте колбу водою та закрутіть.
8.	Через 15 хвилин відкрийте кульовий кран бака 6 .
9.	Відкрийте кран подачі води 5 на 5 хвилин.
10.	Закрийте кульовий кран бака та залиште бак заповненим розчином на 1-2 години.
11.	Злийте воду з накопичувального бака 6 , відключивши його трубку від фітинга третьої колби. Відновіть початкове підключення трубок.
12.	Встановіть картриджі у систему, відкрийте кульовий кран бака 6 та кран подачі води 5 .
13.	Наповніть та злийте не менше трьох баків води (до повного зникнення запаху хлору).

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

НЕСПРАВНІСТЬ	ПРИЧИНА	ЯК УСУНУТИ
Протікання води з-під фітінгів	Не герметично під'єднані трубки	Від'єднайте та заново підключіть трубки
Протікання з-під дренажного хомута	Дренажний хомут встановлений неправильно	Правильно встановіть дренажний хомут
Протікання з-під колби	Неправильно встановлене кільце ущільнення	Перевірте правильність встановлення кільця ущільнення (у жолобі колби)
	Колба закручена недостатньо щільно	Щільно закрутіть колбу
Вода з крана тече дуже слабо	Низький тиск на вході в систему	Перевірте вхідний тиск. Якщо тиск нижчий ніж 3 атм. — встановіть помпу для підвищення тиску
	Забруднені картриджі префільтра	Замініть картриджі префільтра
	Забруднена мембрана	Замініть мембрану
	Перетиснута з'єднувальна трубка	Перевірте трубку по всій довжині
	Низький тиск у накопичувальному баку	Тиск у накопичувальному баку без води має бути 0,4–0,6 атм. За необхідності підкачайте тиск насосом. Операція виконується спеціалістом сервісного центру (СЦ)
Підвищений рівень шуму	Повітря в авторегуляторі	Повітря буде витіснене з авторегулятора природним шляхом через деякий час
	Тиск на вході в систему вищий за необхідний	Встановіть регулятор тиску. Зверніться в СЦ
Стук авторегулятора	Коливання тиску в мережі	Встановіть зворотний клапан на вході водопровідної мережі в квартиру. Перевірте тиск у сухому мембранному баку. Тиск у накопичувальному баку без води має бути 0,4–0,6 атм. За необхідності підкачайте тиск насосом. Операція виконується спеціалістом сервісного центру

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Вода постійно тече в дренаж	Низький тиск на вході в систему	Перевірте вхідний тиск. Якщо тиск нижчий за 3 атм. — встановіть помпу для підвищення тиску
	Забруднені картриджі префільтра	Замініть картриджі префільтра
	Забруднена мембрана	Замініть мембрану
	Несправний авторегулятор	Перевірте працездатність авторегулятора (при закритому кульовому крані накопичувального бака авторегулятор через декілька хвилин має перекрити подачу води на систему). Зверніться в СЦ
	Несправний зворотний клапан у корпусі мембрани	При несправному зворотному клапані накопичувальний бак заповнений, скидання води в дренаж не припиняється. Зверніться в СЦ
	Низький тиск у накопичувальній ємності	Перевірте тиск у сухому накопичувальному баку. Тиск у накопичувальному баку без води має бути 0,4–0,6 атм. За необхідності підкачайте тиск насосом. Операція виконується спеціалістом сервісного центру
	Відсутній або неправильно встановлений обмежувач потоку	Перевірте наявність обмежувача потоку на виході з мембранотримача (корпусу мембрани). Він має бути вставлений у трубку чорного кольору та під'єднаний до виходу з мембранотримача. Якщо той бік трубки, у який вставлений обмежувач потоку, спрямований у каналізацію — переставте трубку (прочистивши обмежувач). Якщо обмежувача потоку немає — ймовірно, його зміло в каналізацію. Встановіть новий обмежувач потоку (під'єднайте кінець трубки з обмежувачем до виходу з мембранотримача)
Вода не витікає з дренажної трубки при подачі води на систему	Накопичувальний бак заповнений	Відкрийте кран очищеної води. Якщо після зливання очищеної води з бака почнеться злив у дренаж — система працює нормально
	Забитий обмежувач потоку	Прочистіть або замініть обмежувач потоку
	Невідповідність отвору у дренажному хомуті та каналізаційній трубі	Встановіть дренажний хомут правильно, повторно перевірте роботу системи
Вода має білий відтінок, який зникає при відстоюванні	Повітря у системі	Повітря в системі — нормальне явище на початку роботи системи. Через деякий час цей ефект проходить. Увага! Бульбашки повітря можуть з'явитися в очищеній воді у холодну пору року, при значній різниці температур води та приміщення

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Вода має присмак та запах	Ресурс вугільного постфільтра вичерпаний	Замініть картридж
	Дезінфікуючий розчин мембрани не змитий	Спустіть всю воду з бака в стік, наберіть бак повторно
	Забруднення в системі	Проведіть знезаражування системи відповідно до рекомендацій розділів 7 та 7.1
	Забруднений бак	Замініть бак Увага! Бак може забруднюватися під час тривалої експлуатації системи та при несвоєчасній заміні картриджів
Мало води в накопичувальному баку	Високий тиск у повітряній камері накопичувального бака	Тиск у накопичувальному баку без води має бути 0,4–0,6 атм. За необхідності стравіть тиск. Операція виконується спеціалістом СЦ
	Закритий кран на накопичувальному баку	Перевірте положення крана на баку

9. ЩОДЕННИК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Виробник настійно рекомендує уважно вести записи у щоденнику технічного обслуговування. Інформація, зафіксована у щоденнику, допоможе спеціалісту під час роботи з вашою системою зворотного осмосу. Також дана інформація може бути затребувана виробником у випадку можливих відхилень у роботі системи.

ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Дата введення в експлуатацію, ДД:ММ:РР	Тиск на вході	Виконано знезараження, ТАК/НІ	Час наповнення бака, ГГ:ММ	Конверсія (recovery)	Рекомендації	Відрості про додатково встановлене обладнання: найменування, дата монтажу (пріклада: регулятор, pompa, фільтри попереднього очищення та ін.)	Назва компанії, що проводила монтаж системи	ПІБ технічного спеціаліста, що проводив монтаж системи	Контактна інформація монтажноі організації (номер телефону, адреса, електронна пошта)

РОБОТИ З ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИКОНАНІ, ВИРІБ ПЕРЕВІРЕНИЙ, ПРЕТЕНЗІЙ ЩОДО ЯКОСТІ РОБОТИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЇ НЕМАЄ. ВИКОНАННЯ РОБІТ ПІДТВЕРДЖУЮ

Власник обладнання _____

Підпис/ПІБ

Представник сервісного центру _____

Підпис/ПІБ

9. ЩОДЕННИК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Найменування робіт	Вирпатні матеріали, які були використані при технічному обслуговуванні	Проведена дезінфекція системи / бака	Час наповнення бака, чч:мм	Слівдінгошення пермеат/концентрат	Дата технічного обслуговування	Назва компанії, яка виконувала технічне обслуговування	ПІБ спеціаліста	Роботи виконані, претензії до якості виконаної роботи немає. Підпис власника обладнання

УКР

10. БЕЗПЕКА ЗДОРОВ'Я ТА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Виріб не чинить хімічного, радіоактивного, електрохімічного впливу на навколишнє середовище. Не належить до шкідливих за ступенем дії на організм людини, відповідає санітарному законодавству України при використанні за призначенням.

11. ПРАВИЛА КУПІВЛІ

Купівлю бажано здійснювати у авторизованих центрах продажів.

При купівлі необхідно перевірити цілісність упаковки, наявність механічних пошкоджень та інших відхилень, комплектацію (не розкриваючи пакет), наявність супроводжувальної документації, зокрема інструкції та гарантійного талона.

12. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування виробу допускається будь-яким транспортним засобом (крім неопалюваних у холодну пору року) відповідно до правил перевезення вантажів, які діють на кожному виді транспорту.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт та транспортування необхідно дотримуватися вимог маніпуляційних знаків на упаковці.

Вироби мають зберігатися у закритих приміщеннях, де виключена можливість механічних пошкоджень, впливу вологи та хімічно активних речовин. Вироби мають зберігатися в упаковці виробника при температурі навколишнього середовища від +5 до +40 °C та відносній вологості 80 %, на відстані не менше ніж 1 м від опалювальних приладів.

13. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Ми вдячні вам за те, що ви придбали систему зворотного осмосу виробництва компанії Ecosoft. Ми сподіваємось, що дана система служитиме вам довго та даруватиме вам і вашій родині задоволення від чистої питної води.

Гарантійний строк експлуатації складає 12 місяців від дня продажу через роздрібну мережу (якщо інше не вказано в гарантійному талоні виробу).

Виробник гарантує, що дана система очищення води не містить виробничих дефектів та що такі дефекти не виявляться протягом гарантійного строку, вказаного в гарантійному талоні, з моменту реалізації зі складу виробника, у випадку якщо система очищення встановлена та працює відповідно до технічних вимог та умов експлуатації.

Щоб уникнути непорозумінь, переконливо просимо вас уважно вивчити інструкцію з підключення та експлуатації системи зворотного осмосу, умови гарантійних зобов'язань, перевірити правильність заповнення гарантійного талону, наявність документа, що підтверджує придбання (касовий, товарний чек, накладна, акт введення в експлуатацію). Гарантійний талон дійсний тільки за наявності правильно вказаних: моделі, дати продажу, чітких печаток фірми-продавця. Для правильного встановлення системи детально вивчіть інструкцію з її підключення та експлуатації або зверніться за допомогою до Авторизованого сервісного центру.

Виробник не несе відповідальності за будь-яке пошкодження або будь-яку іншу шкоду, у тому числі втрачену вигоду, яка виникла випадково або внаслідок експлуатації або неможливості експлуатації цього виробу.

Матеріальна відповідальність Виробника відповідно до цієї Гарантії не може перевищувати вартості цього фільтра.

Гарантійні зобов'язання не розповсюджуються на:

- змінні елементи (картриджі, зворотньоосмотичну мембрану, вугільний постфільтр, мінералізатор та інші змінні елементи, якими може бути укомплектована система);
- електричне обладнання за відсутності в електромережі заземлення, а також за відсутності стабілізатора напруги;
- комплектуючі, які потребують заміни в результаті їхнього зношення;
- несправності та неполадки, які виникли внаслідок несвоєчасної заміни змінних елементів, строки якої вказані у даній Інструкції з експлуатації, а також при використанні змінних елементів інших виробників.

Всі претензії щодо якості води, смаку*, запаху* та інших властивостей води, очищеної за допомогою даного фільтра, приймаються лише за наявності підтверджуючого протоколу аналізу, виконаного дослідною акредитованою лабораторією.

Випадки, не передбачені даною Гарантією, регулюються Законодавством.

*Запах і смак води є суб'єктивною характеристикою якості, тому їх оцінка може різнитись залежно від індивідуальних вподобань користувачів.

Наполегливо рекомендуємо скористатися послугами Авторизованих сервісних центрів для монтажу та запуску системи в експлуатацію!

У випадку самостійного монтажу системи або монтажу сторонніми сервісними інженерами, гарантія може бути анульована у випадку:

- неправильного монтажу системи, який спричинив некоректну роботу системи та/або протікання вузлів системи та/або вузлів підключення системи до підвідних водопровідних труб та сантехнічної арматури покупця.
- некоректної роботи системи або виведення з ладу вузлів системи (в тому числі змінних картриджів) внаслідок неправильного введення в експлуатацію та/або порушення послідовності дій або ігнорування будь якого з пунктів при введенні і експлуатацію.
- відсутності встановленого редуктору тиску перед системою.

Увага! Для отримання безумовної гарантії 5 років потрібно:

- здійснити монтаж та введення в експлуатацію Авторизованим сервісним центром.
- змінювати картриджі Авторизованим сервісним центром згідно регламенту виробника.
- у випадку самостійного монтажу або монтажу стороннім сервісним інженером, здійснити монтаж та введення в експлуатацію Авторизованим сервісним центром та змінювати картриджі Авторизованим сервісним центром згідно регламенту виробника.

Безумовна гарантія 5 років надає додаткові переваги:

- гарантійну заміну будь якого вузла та/або компонента системи (за виключенням змінних картриджів) на протязі всього гарантійного терміну.
- стеження за ресурсом картриджів до вашого фільтра, своєчасне нагадування та їх заміна Авторизованим сервісним центром.
- отримання індивідуальних знижок на змінні картриджі та послуги Авторизованого сервісного центру.

Стандартне підключення працівником сервісної служби

Стандартне підключення виконується тільки на труби діаметром 1/2 дюйма за наявності вентиля для підключення води безпосередньо у квартирі.

Перелік робіт, що виконує працівник сервісної служби при стандартному підключенні:

- встановлення вхідної муфти та крана подачі води у водопровідну трубу;
 - встановлення крана для очищеної води на мийку або стільницю;
 - встановлення модуля фільтрації, дренажного хомута та підключення кольоровими трубками;
 - перевірка системи на герметичність робочих вузлів та коректності роботи в цілому;
 - заповнення акту виконаних робіт;
- заповнення журналу технічного обслуговування.

Додатково працівник сервісної служби може запропонувати та встановити:

- регулятор тиску;
- компенсатор гідроудару;
- систем захисту від протікання води;
- інше обладнання, яке покращить роботу основного обладнання;
- сервісне обслуговування.

Додатково оплачуються:

- транспортні витрати сервісної служби;
- виїзд сервісної служби у неробочий час;
- підключення до наявних точок водопостачання, де не забезпечене гнучке з'єднання та потрібна зміна конструкції водопроводу з застосуванням спеціального інструменту та додаткових матеріалів та комплектуючих;
- встановлення крана для очищеної води на поверхні, виготовлений з матеріалу, який потребує застосування спеціального обладнання (чавун, штучний камінь, керамограніт та інші штучні матеріали);
- встановлення регулятора тиску
- встановлення компенсатора гідроудару;
- встановлення системи захисту від протікання води;
- встановлення іншого обладнання, яке покращить роботу основного обладнання;
- сервісне обслуговування.

Сервісна служба не несе відповідальності за стан підвідних водопровідних труб та сантехнічної арматури покупця. Незадовільний стан підвідних водопровідних труб, сантехнічної арматури та невиконання покупцем необхідних згідно з інструкцією з експлуатацією вимог для підключення фільтра є підставою для відмови у наданні послуг з підключення.

УВАГА!!! У випадку самостійного підключення системи виробник не несе відповідальності та не приймає претензії, які можуть бути викликані неправильним підключенням та некоректною роботою системи в цілому.

14. СЕРТИФІКОВАНІ СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ У ВАШОМУ РЕГІОНІ

Перелік авторизованих сервісних центрів вказаний на сайті www.ecosoft.com

15. СЕРТИФІКАТИ



CERTIFICATE ECOSOFT



ISO
9001:2015



CUPRINS

1	Destinația sistemului	137
2	Caracteristici și complecția	139
2.1	Simboluri convenționale și codurile modelelor	140
2.2	Specificații tehnice	140
2.3	Cerințe față de apa furnizată sistemului de osmoză inversă	140
2.4	Complecția sistemului de osmoză inversă	142
3	Scheme de conectare	144
3.1	Schema de conectare a sistemului cu complecția de bază	144
3.2	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator	145
3.3	Schema de conectare a sistemului cu lampă UV	146
3.4	Schema de conectare a sistemului cu pompă	147
3.5	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator și pompă	148
3.6A	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator și lampă UV, cu robinet obișnuit pentru apa purificată	149
3.6B	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator și lampă UV, cu robinet dublu pentru apa purificată	150
3.7	Schema de conectare a sistemului cu lampă UV și pompă	151
3.8A	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator, lampă UV și pompă, cu robinet obișnuit pentru apa purificată	152
3.8B	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator, lampă UV și pompă, cu robinet dublu pentru apa purificată	153
4	Consecutivitatea acțiunilor la montarea sistemului de osmoză inversă	155
4.1	Verificarea parametrilor de intrare	155
4.2	Montarea	155
5	Consecutivitatea acțiunilor după montare	159
6	Reguli de exploatare	159
6.1	Destinația pieselor și înlocuirea acestora	160
6.2	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea cartușelor de prefiltrare	160
6.3	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea membranei	162
6.4	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea cartușului cu cărbune activ și/sau a mineralizatorului	163
6.5	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea lămpii UV	163
7	Dezinfectarea sistemului de osmoză inversă	165
7.1	Dezinfectarea rezervorului de stocare	167
8	Eventuale defecțiuni și modalități de înlăturare a acestora	169
9	Registru de deservire tehnică	171
10	Protecția sănătății și mediului ambiant	174
11	Reguli de achiziționare	174
12	Transportarea și depozitarea	174
13	Garanția	174
14	Centre de deservire autorizate în regiunea Dvs	176

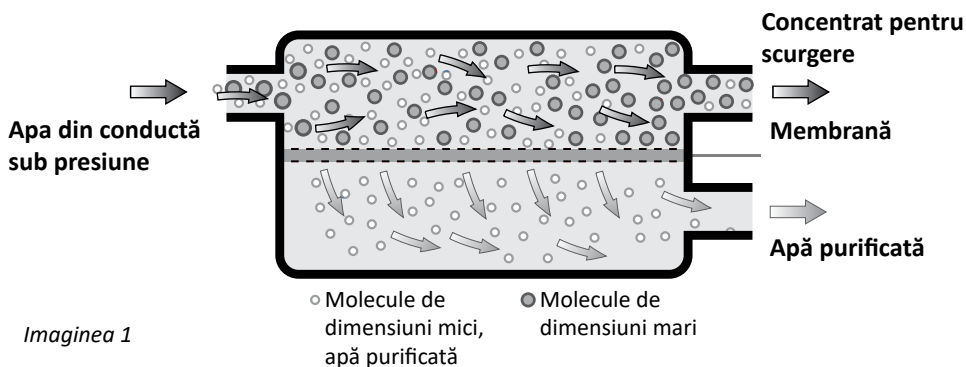
1. DESTINAȚIA SISTEMULUI

Osmoza inversă este în prezent cea mai avansată tehnologie de purificare a apei. Datorită membranei speciale semipermeabile, asemănătoare după caracteristicile sale cu membrana naturală a unei celule vii, este posibilă filtrarea eficientă a apei potabile practic de toate impuritățile dăunătoare, inclusiv de nitrați și viruși (Imaginea 1). Porii unei astfel de membrane sunt de 200 de ori mai mici, decât virușii, și de 4000 de ori mai mici, decât bacteriile. Filtrele cu osmoză inversă funcționează după principiul metabolismului unui organism viu la nivel celular. Prin membrana celulei pot trece doar moleculele de anumite dimensiuni. Temerile anumitor consumatori ce țin de faptul că apa purificată cu ajutorul filtrelor cu osmoză inversă este lipsită de toate microelementele benefice pentru organism nu sunt pe deplin îndreptățite, întrucât 96% dintre mineralele necesare omului le preia din alimente, dar nu din apă.

Sistemul de osmoză inversă reprezintă o instalație de filtrare în cinci trepte, care funcționează după următoarea schemă. Filtrul se unește la apeductul de apă rece, cu ajutorul unui record de intrare 4 și a robinetului de apă 5. Tubul roșu unește robinetul de apă cu primul balon (marginal dreapta) al modulului de filtrare.

Apa trece mai întâi prin cartușele de prefiltrare 9. Acestea sunt destinate pentru înlăturarea impurităților mecanice, precum rugina, nisipul, nămolul etc. și îndepărtarea clorului rezidual, compușilor organici și a celor organici clorurați.

După procesul de prefiltrare apa ajunge la cea de-a patra (și cea mai importantă) etapă – membrana de osmoză inversă 11, care se află într-o carcasă specială. Carcasa membranei are o intrare, care este unită, prin supapa de închidere (autoregulator), cu cel de-al treilea balon (marginal stânga) al modulului de filtrare, și două ieșiri: una pentru apa filtrată (permeat), iar a doua – pentru apa murdară (concentrat). Membrana purifică apa la nivel molecular, lăsând să treacă prin porii săi doar moleculele de apă și oxigenul dizolvat.



Imaginea 1

După membrană fluxul de apă se împarte în două părți – concentratul, care este eliminat în

1. DESTINAȚIA SISTEMULUI

sistemul de canalizare, și permeatul, care ajunge în rezervorul de stocare 2. Rezervorul este unit cu ieșirea membranei, prin intermediul autoregulatorului și supapa de reținere, încorporată în fitting, care se înșurubează în ieșirea carcasi membranei. După autoregulator este montat un teu, prin intermediul căruia rezervorul este unit cu modulul de filtrare cu ajutorul unui tub galben. Pe racordul superior al rezervorului este montat robinetul cu bilă al rezervorului 6.

Rezervorul din componența sistemului îndeplinește funcția de stocare a apei purificate, întrucât membrana de osmoză inversă în regimul unui flux direct nu poate asigura un randament suficient pentru utilizator. De exemplu, dacă în filtru este montată o membrană cu randamentul de 50 GPD (7,9 l/h), atunci un pahar cu volumul de 200 ml se va umple în mai mult de 1,5 min. De aceea sistemul stochează apa purificată în rezervor, de unde consumatorul o poate lua atunci când are nevoie, după care se formează noi rezerve de apă. Volumul rezervorului depinde de configurația sistemului. Timpul de umplere a rezervorului poate oscila de la 1,5 până la 3 ore. După umplerea rezervorului autoregulatorul blochează furnizarea apei prin cartușele de prefiltrare către membrană și sistemul se deconectează. După deschiderea robinetului pentru apă pură presiunea apei din rezervorul de stocare scade și autoregulatorul începe în mod automat livrarea apei prin cartușele de prefiltrare, către membrană, pentru suplinirea volumului de apă în rezervor. Apa murdară (concentratul) este eliminată în sistemul de canalizare, prin ieșirea carcasi membranei, unită printr-un tub de culoare neagră cu colierul de scurgere 8, care este montat pe țeava de canalizare. **Pentru crearea unei contrapresiuni, necesare pentru menținerea presiunii de lucru în interiorul membranei, în sistemul de drenaj este montat un regulator de flux 14, care reprezintă o bucsă din masă plastică cu orificiu al bobinei calibrat. Regulatorul de flux este montat în tubul negru, dinspre partea de conectare către carcasa membranei.**

Din rezervorul de stocare apa purificată ajunge, prin teu, la cea de-a cincea treaptă de filtrare, cu ajutorul unui post-filtru cu cărbune activ, destinat pentru purificarea finală a apei. Acesta conține cărbune activ de calitate înaltă, din coji de nucă de cocos. Acest filtru corectează gustul și mirosul apei purificate, conferindu-i un gust dulcișor rafinat. Post-filtrul cu cărbune activ este conectat, cu ajutorul unui tub de culoare albastră, la robinetul de apă purificată 3, care este montat nemijlocit pe chiuvetă sau blatul de bucătărie.

2. CARACTERISTICI ȘI CONFIGURAȚIE

2.1. SIMBOLURI CONVENȚIONALE ȘI CODURILE MODELELOR

Modele

MO 5-50(75,100)
MO 5-50(75,100)P
MO 6-50(75,100)M
MO 6-50(75,100)MP
MO 6-50(75,100)UV
MO 6-50(75,100)UVP
MO 7-50(75,100)MUUV
MO 7-50(75,100)MUVP

MO	*	_	***	****	*****
1	2	3	4	5	

1 – Tipul filtrului. MO – osmoză inversă.

2 – Numărul treptelor de filtrare.

3 – Randamentul membranei de osmoză inversă în GPD (galoni pe zi):

50GPD	190 de litri pe zi	7,9 litri pe oră
75GPD	280 de litri pe zi	11,6 litri pe oră
100GPD	380 de litri pe zi	15,8 litri pe oră

*Randamentul sistemului de osmoză inversă are, în general, un caracter schimbător și depinde de un șir de factori, printre care: calitatea apei-sursă; starea (uzura, astuparea) cartușelor de prefiltrare, a membranei; presiunea apei la intrare; temperatura apei furnizate.

4 – Simboluri convenționale pentru configurația suplimentară:

M	sistemul este dotat în mod suplimentar cu mineralizator
P**	sistemul este dotat în mod suplimentar cu pompă pentru creșterea presiunii
UV	sistemul este dotat în mod suplimentar cu lampă UV

5 – Marca comercială

De exemplu: codul MO775MUVP Ecosoft înseamnă că în setul sistemului de osmoză inversă cu 7 trepte de filtrare este montată o membrană cu randamentul de 75 de galoni pe zi (11,6 l/h), iar din opțiunile suplimentare are incluse mineralizator, lampă UV și pompă de presiune. Marca comercială Ecosoft.

**Modele dotate cu pompă pentru creșterea presiunii (conțin litera „P” în model), destinate pentru conectarea la o rețea monofază de curent alternativ, cu tensiunea de 230 V / 50 Hz. Sistemul este dotat cu cablu de alimentare cu ștecăr și poate fi conectat la o priză cu împământare, care corespunde standardelor.

ÎNAINTE DE EFECTUAREA ORICĂROR LUCRĂRI SISTEMUL TREBUIE SĂ FIE DECONECTAT DE LA SURSA DE ENERGIE.

ATENȚIE!

Montarea și pornirea sistemului dat trebuie să fie asigurată de un specialist, ce are o calificare corespunzătoare și deține experiența necesară.

Sistemul este destinat pentru purificarea apei reci.

2. CARACTERISTICI ȘI CONFIGURAȚIE

2.2. SPECIFICAȚII TEHNICE

	Denumirea parametrului	Valori
1	Presiunea la intrare în cazul unui sistem fără pompă, atm.	3-6*
2	Presiunea la intrare în cazul unui sistem cu pompă, atm.	2-4,5*
3	Presiunea în rezervorul cu membrană, atm.	0,4-0,6**
4	Temperatura apei de intrare, °C	+4... +30***
5	Greutatea sistemului, kg (configurație de bază)	6
6	Temperatura admisibilă a mediului ambiant, °C	+5... +40***
7	Conectarea externă la conducta de apă, inch	Cu filet, 1/2
8	Dimensiunile sistemului, Î x L x A (configurație de bază), mm	350x450x150
9	Dimensiunile rezervorului, Î x L x A, mm	350x260x260

* Dacă presiunea în sistemul de alimentare cu apă este mai mică decât valorile indicate, trebuie să fie ales un sistem cu pompă sau să fie montată pompa în mod suplimentar. Dacă presiunea în sistemul de alimentare cu apă este mai mare decât valorile indicate, trebuie să fie montat un regulator de presiune la intrare, înaintea sistemului de osmoză inversă.

** Dacă presiunea este mai mică sau mai mare decât cea indicată, este necesar ca aceasta să fie crescută sau redusă.

*** Dacă temperatura apei de intrare este între +20...+30°C, se reduce ne semnificativ selectivitatea membranei și crește randamentul, ceea ce are drept rezultat creșterea ne semnificativă a indicatorului TDS. Utilizarea sistemului în cazurile în care temperatura apei de intrare depășește +30°C nu este recomandată.

RO

2.3. CERINȚE FAȚĂ DE APA FURNIZATĂ SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ*

	Denumirea indicatorului	VALORI**
1	pH	6,5-8,5
2	Mineralizare, mg/l	<1500
3	Duritate, mEq/l	<10,0
4	Clor liber, mg/l	<0,5
5	Fier, mg/l	<0,3
6	Mangan, mg/l	<0,1
7	Oxidarea permanganatului, mg O2/l	<5
8	Numărul total de bacterii (NTB), un./mg	<50
9	Indicele Coli	<3

* Dacă indicii apei furnizate în sistem nu corespund cerințelor indicate, durata de viață a membranei și cartușelor se poate reduce.

** La montarea sistemului de osmoză inversă în sonde sau puțuri se recomandă să fie efectuată în prealabil analiza chimică a apei. Dacă anumiți indicatori depășesc valorile indicate în tabel, este preferabil să fie montate filtre suplimentare înaintea sistemului de osmoză inversă. În ceea ce ține de întrebările privind alegerea filtrelor trebuie să consultați specialiști din cadrul firmelor ce asigură purificarea profesională a apei.

2. CARACTERISTICI ȘI CONFIGURAȚIE

2.3.1. CALITATEA APEI DUPĂ MEMBRANA DE OSMOZĂ INVERSĂ*

	Index	Valoare
1	pH	5.5-6.5
2	TDS	5-15 ppm
3	Calciu	<2 ppm
4	Magneziu	<1 ppm
5	Sodiu + Potasiu	<5 ppm

* Valorile sunt determinate în următoarele condiții: temperatura apei de alimentare este de 25 °C (77 °F), calitatea apei de alimentare și condițiile de funcționare corespund cerințelor producătorului.

2.3.2. CALITATEA APEI MINERALIZATE*.

	Index	Filtru Ecosoft Mineralizare	AquaCalcium	Echilibru pur	Alkafuse pur
1	pH	6.5-7.5	7-7.5	7-8.5	>8,5***
2	TDS, ppm	20-30**	55-65**	60-80	60-120
3	Calciu, ppm	<10,0	10-15	10-15	5-15
4	Magneziu, pp	-	-	4-6	5-15

* Valorile sunt determinate în următoarele condiții: temperatura apei de alimentare este de 20 °C (68 °F), calitatea apei de alimentare și condițiile de funcționare corespund cerințelor producătorului, consumul de apă este cel tipic pentru o familie de trei persoane. Pe măsură ce temperatura apei de alimentare scade în timpul iernii, conținutul de minerale poate fi mai mic, iar cu creșterea temperaturii în timpul verii - mai mare.

** După o perioadă de așteptare de o oră sau mai mult, conținutul de minerale din primul pahar de apă purificată poate fi mai mare decât valorile specificate, deoarece în această perioadă se pot dizolva mai multe minerale. Acest lucru este normal și nu afectează calitatea apei purificate apă.

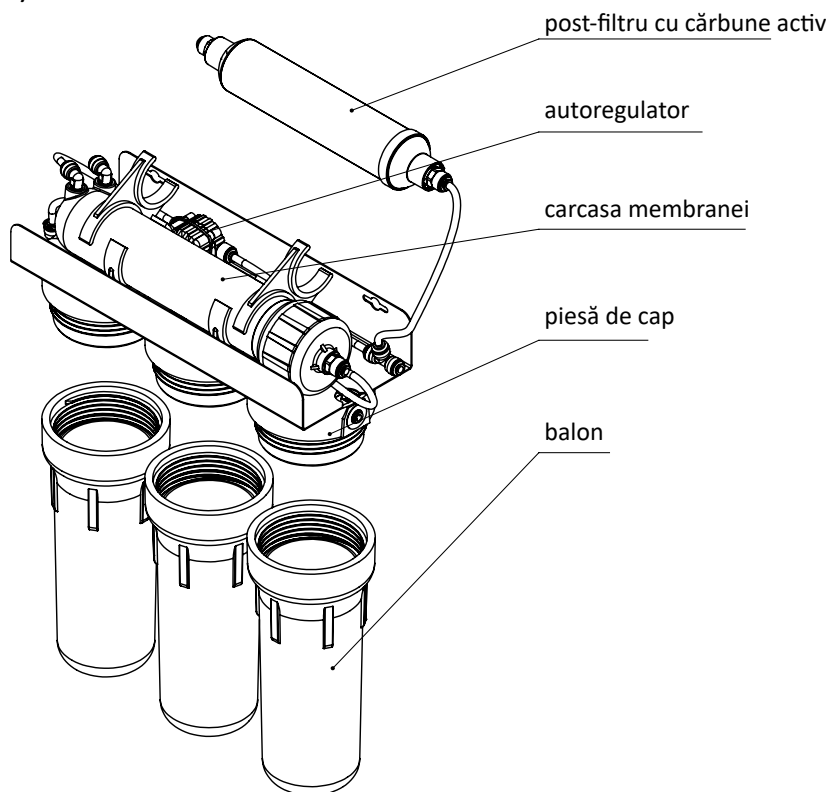
*** Înainte de a consuma apă cu un nivel de pH>8,5, consultați un medic.

2. CARACTERISTICI ȘI CONFIGURAȚIE

2.4. CONFIGURAȚIA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

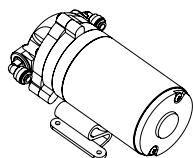
Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația produsului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia

1) Modulul de filtrare

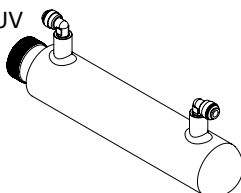


Opțiuni:

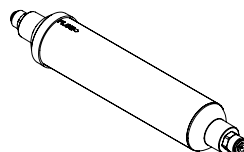
Pompă



Lampă UV

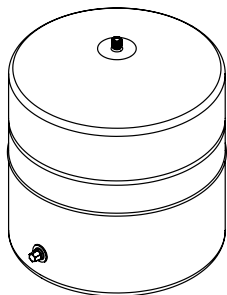


Mineralizator
(și/sau alt post-filtru)

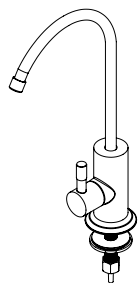


2. CARACTERISTICI ȘI CONFIGURAȚIE

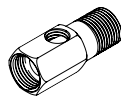
2) Rezervor de stocare



3) Robinet pentru apa purificată

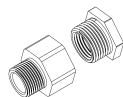


4) Racord de intrare



4.1)* Conector si robinet pentru retea 3/8"

a) Adaptoare pentru adaptor de alimentare

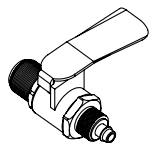


b) Teu de conexiune

sau



5) Robinet de furnizare a apei



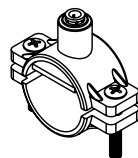
6) Robinetul cu bilă al rezervorului



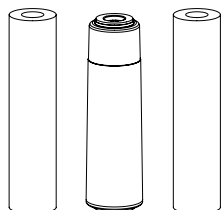
7) Set de tuburi colorate



8) Colier de scurgere

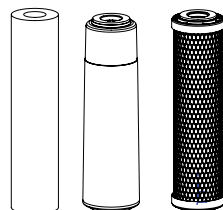


9) Set de cartușe de prefiltrare (depinde de modelul sistemului)



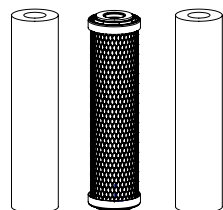
9.1

PP5 CPV25105
GAC CHV2510
PP1 CPV25101



9.2

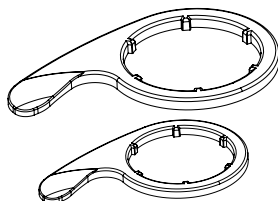
PP5 CPV25105
GAC CHV2510
CTO CHVCB2510



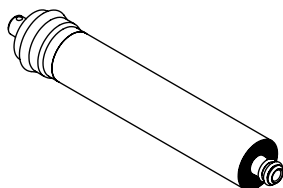
9.3

PP5 CPV25105
CTO CHV2510
PP1 CPV25101

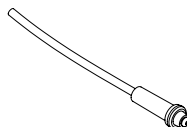
10) Chei pentru carcasa filtrului si membrana



11) Membrană de osmoză inversă



12) Regulator de flux (inserat în tubul de culoare neagră)



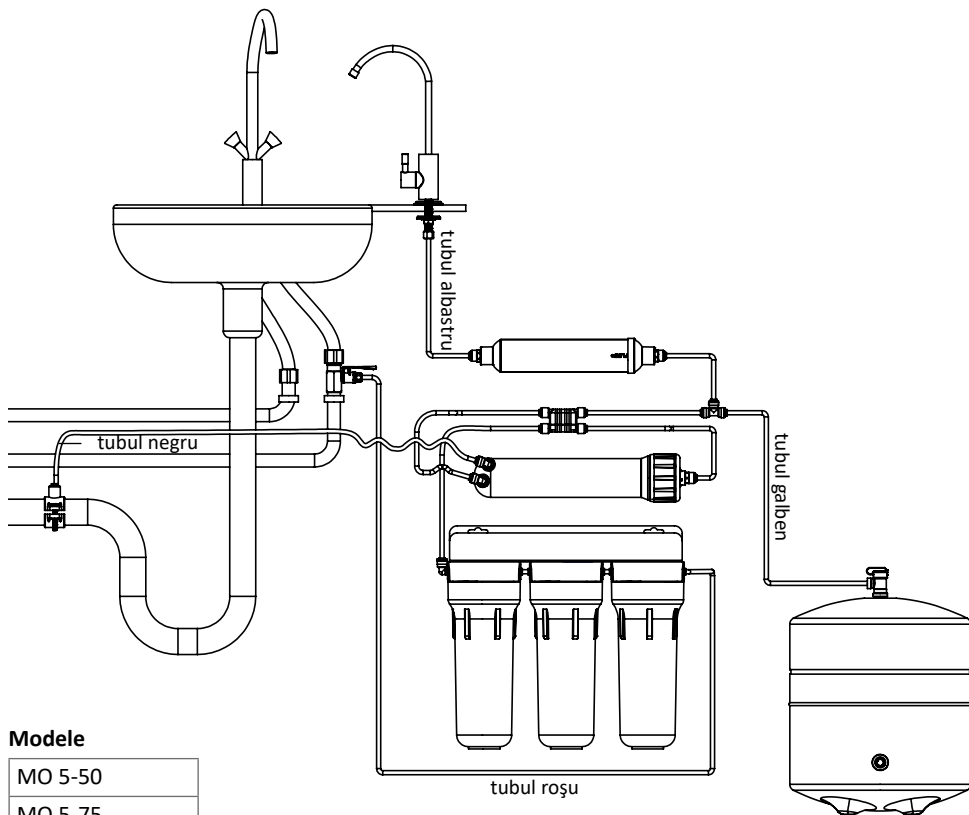
13) Clips de blocare — accesoriu montat în modulul de filtrare, care protejează modulul împotriva eventualei desprinderi a tubului în locurile ușor accesibile. Prezența clipsului nu influențează ermeticitatea conexiunii. Numărul clipsurilor în articol se poate schimba în funcție de construcția sistemului de osmoză inversă, ceea ce nu influențează capacitatea de funcționare a acestuia.



* Poate fi inclusă în ansamblul de filtre a unor modele.

3. SCHEME DE CONECTARE

3.1. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU CONFIGURAȚIE DE BAZĂ



Modele

MO 5-50

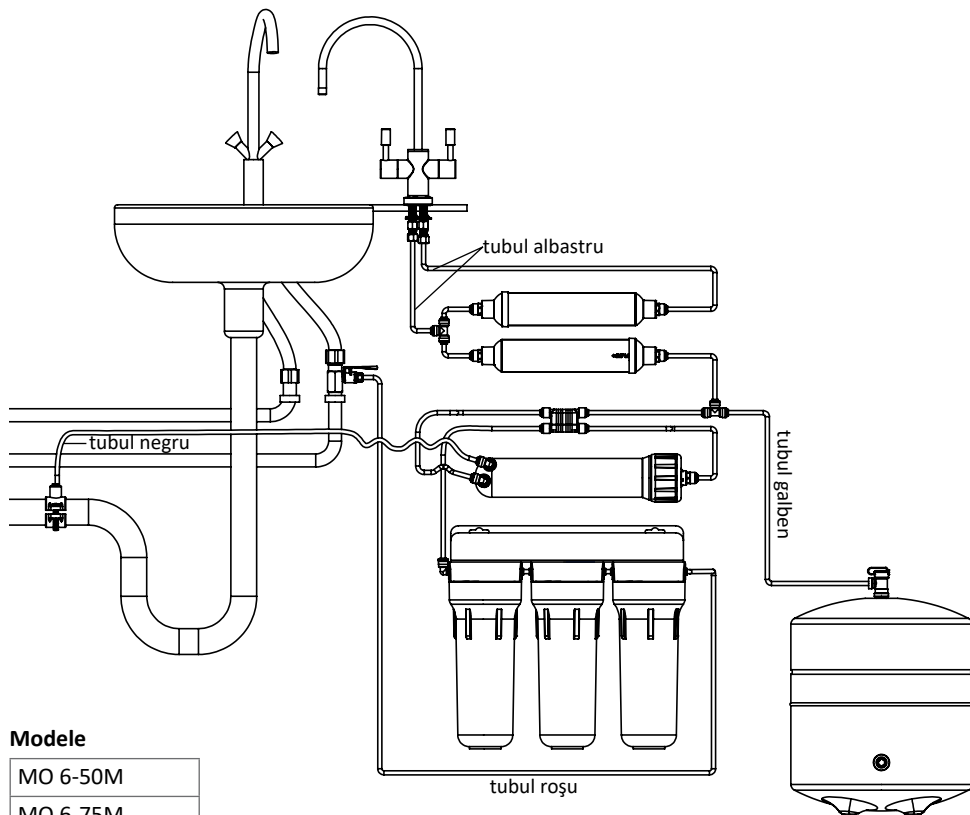
MO 5-75

MO 5-100

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

3. SCHEME DE CONECTARE

3.2. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU MINERALIZATOR



Modele

MO 6-50M

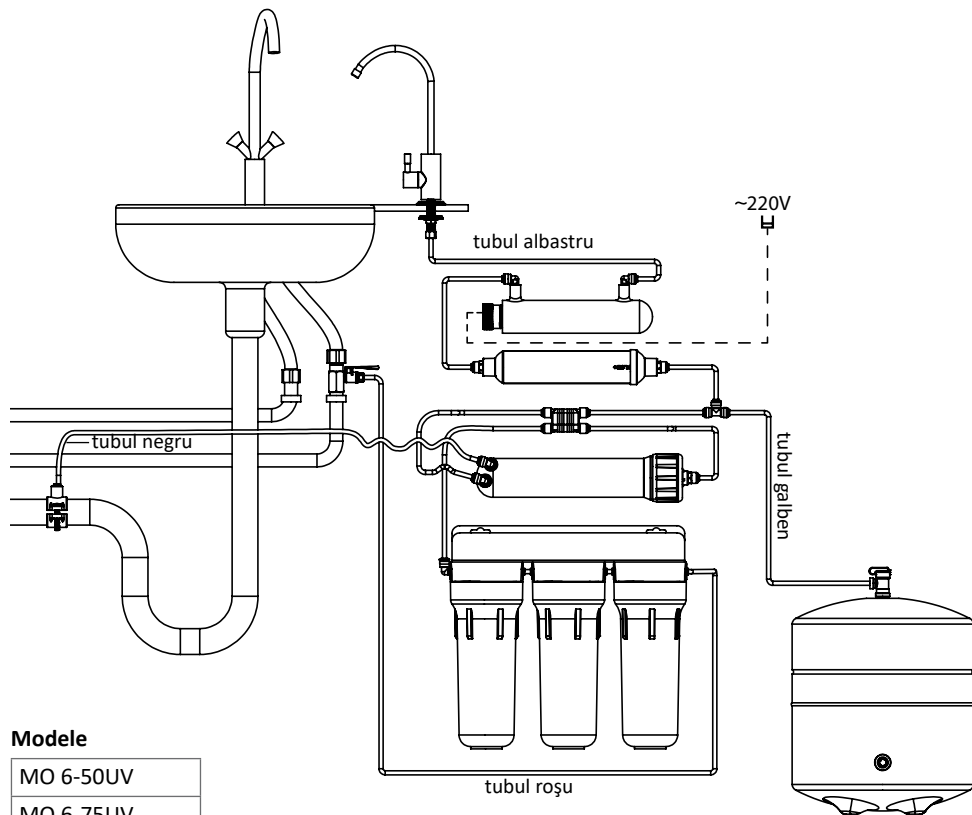
MO 6-75M

MO 6-100M

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

3. SCHEME DE CONECTARE

3.3. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU LAMPĂ UV



Modele

MO 6-50UV

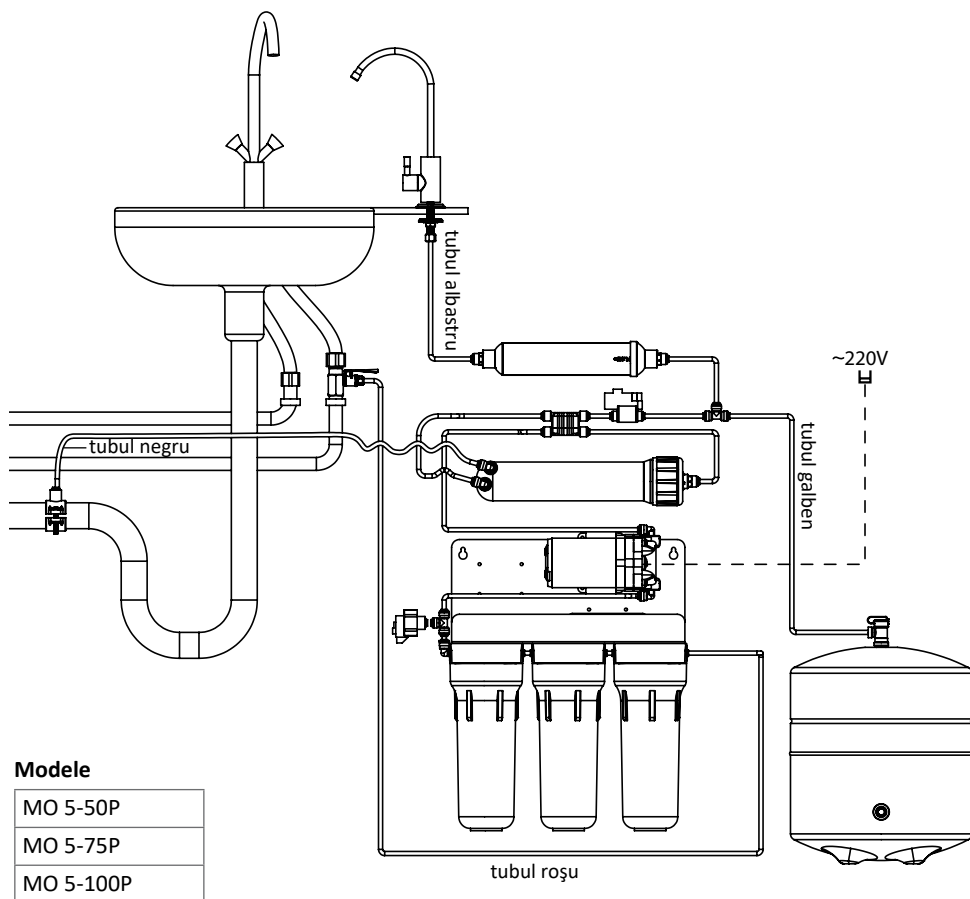
MO 6-75UV

MO 6-100UV

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

3. SCHEME DE CONECTARE

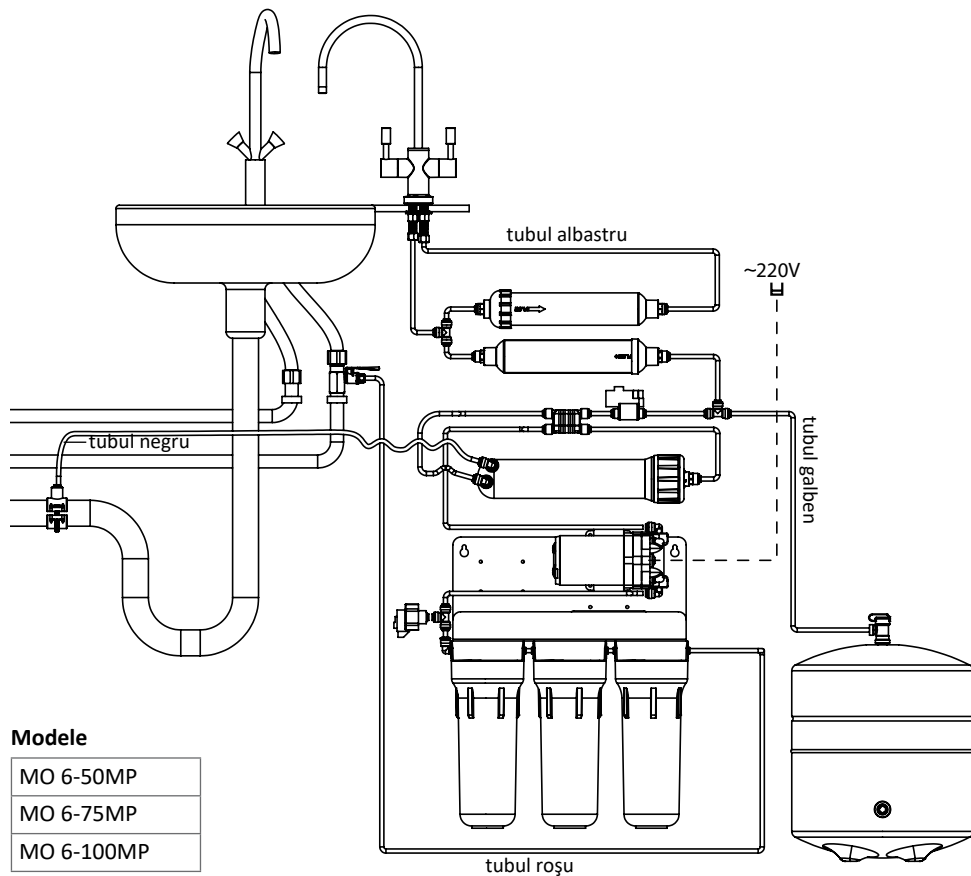
3.4. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU POMPĂ



Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

3. SCHEME DE CONECTARE

3.5. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU MINERALIZATOR ȘI POMPĂ



Modele

MO 6-50MP

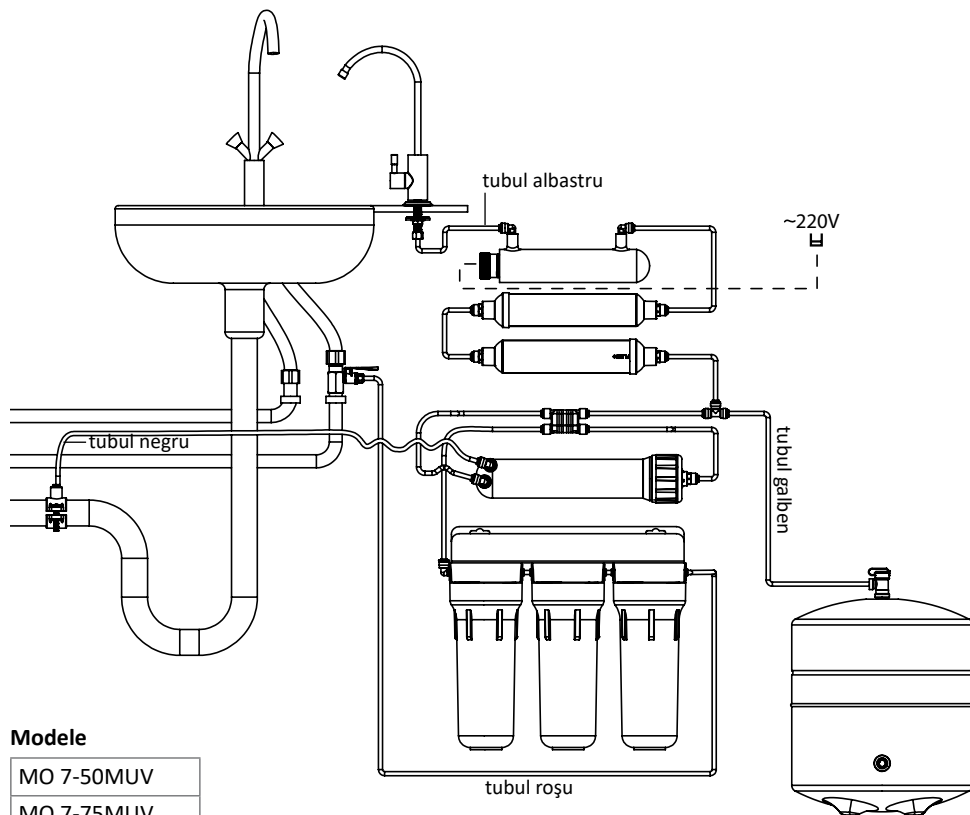
MO 6-75MP

MO 6-100MP

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

3. SCHEME DE CONECTARE

3.6A. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU MINERALIZATOR ȘI LAMPĂ UV, CU ROBINET OBȘNUIT PENTRU APA PURIFICATĂ



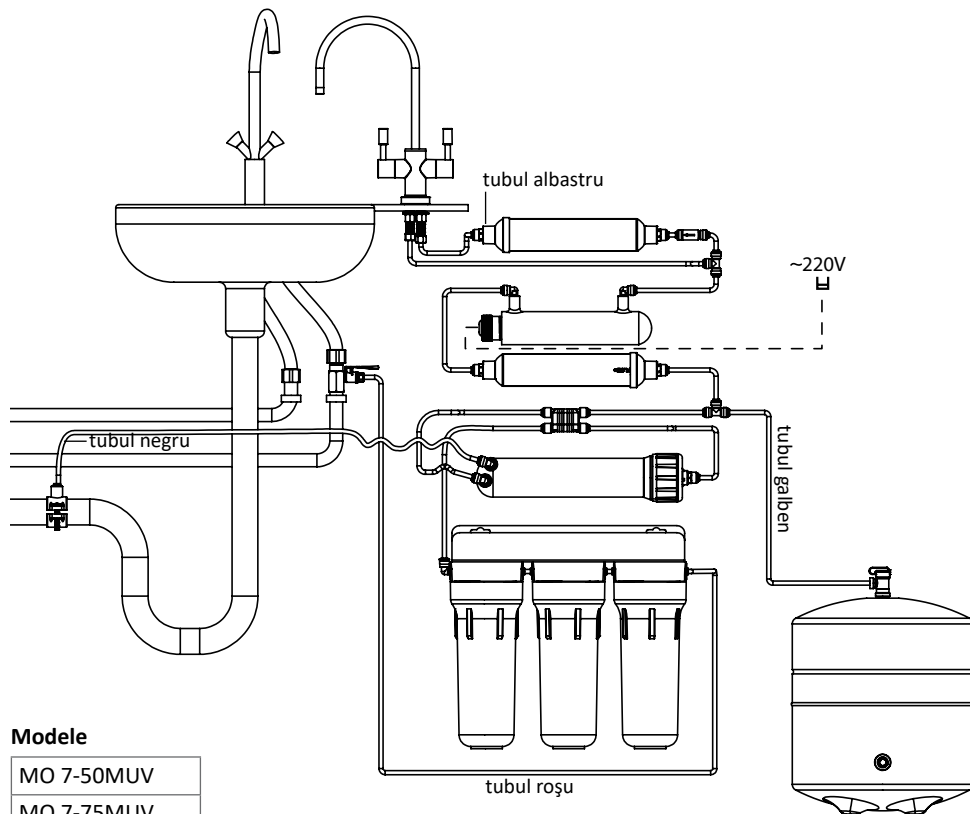
Modele

MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

3. SCHEME DE CONECTARE

3.6B. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU MINERALIZATOR ȘI LAMPĂ UV, CU ROBINET DUBLU PENTRU APA PURIFICATĂ



Modele

MO 7-50MUV

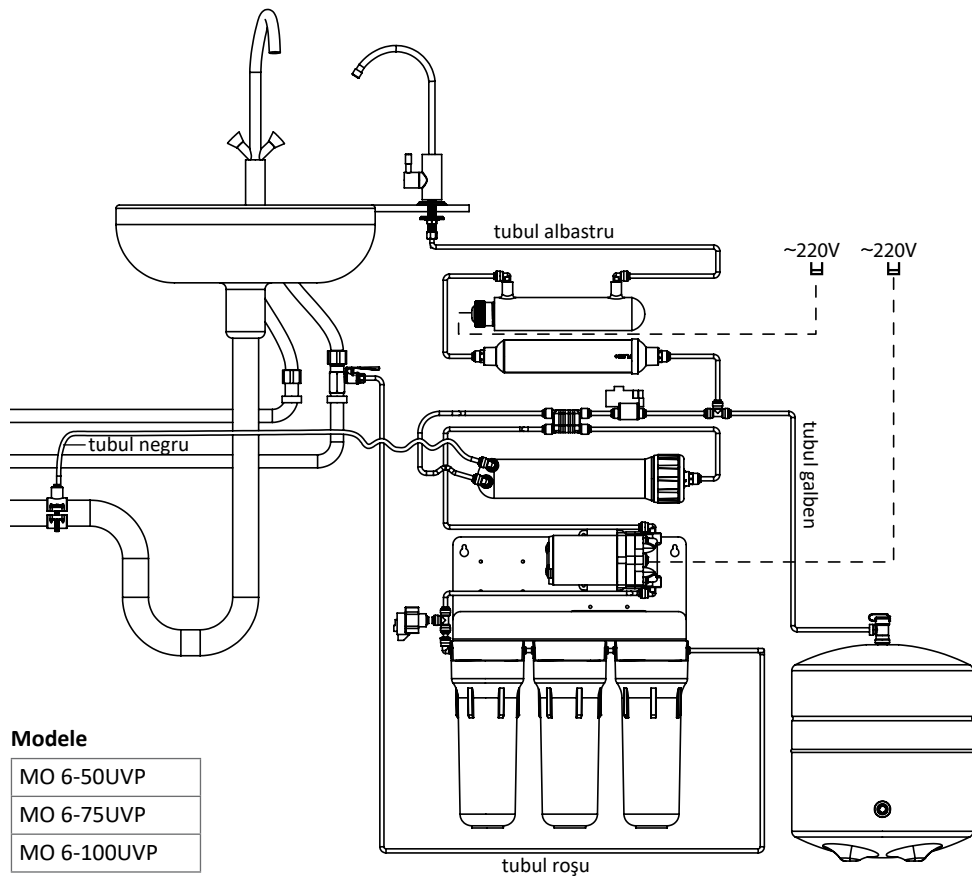
MO 7-75MUV

MO 7-100MUV

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

3. SCHEME DE CONECTARE

3.7. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU LAMPĂ UV ȘI POMPĂ



Modele

MO 6-50UVP

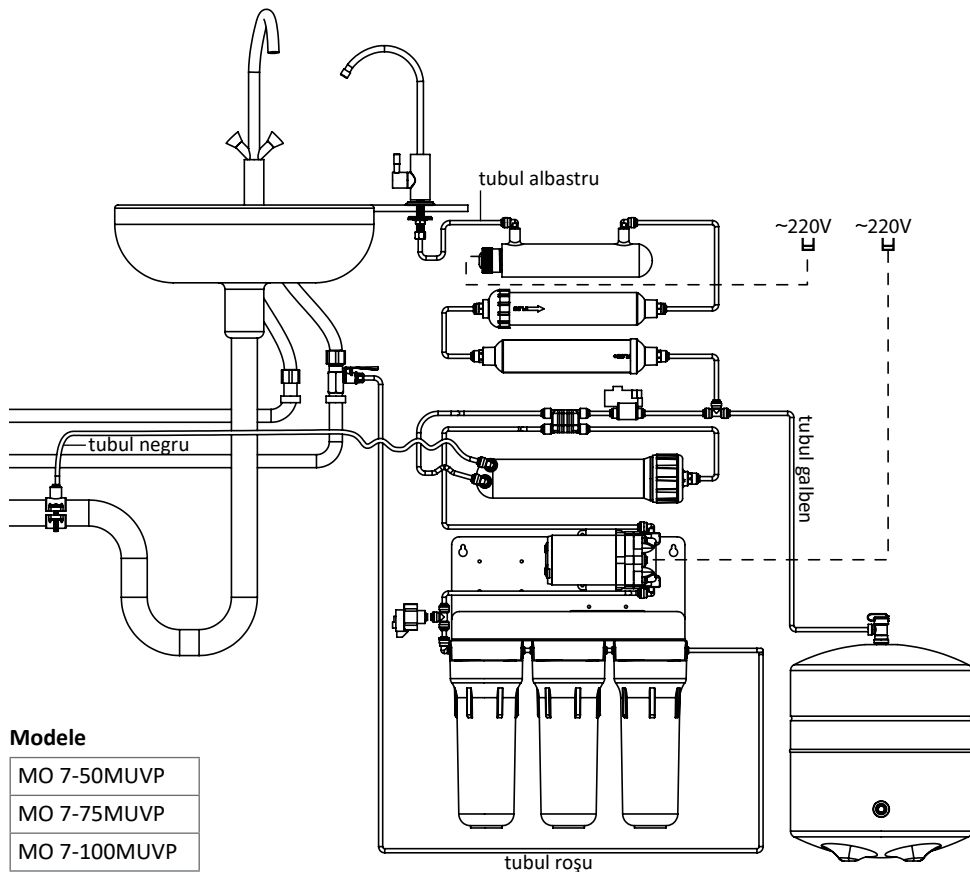
MO 6-75UVP

MO 6-100UVP

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

3. SCHEME DE CONECTARE

3.8A. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU MINERALIZATOR, LAMPĂ UV ȘI POMPĂ, CU ROBINET OBȘNUIT PENTRU APA PURIFICATĂ



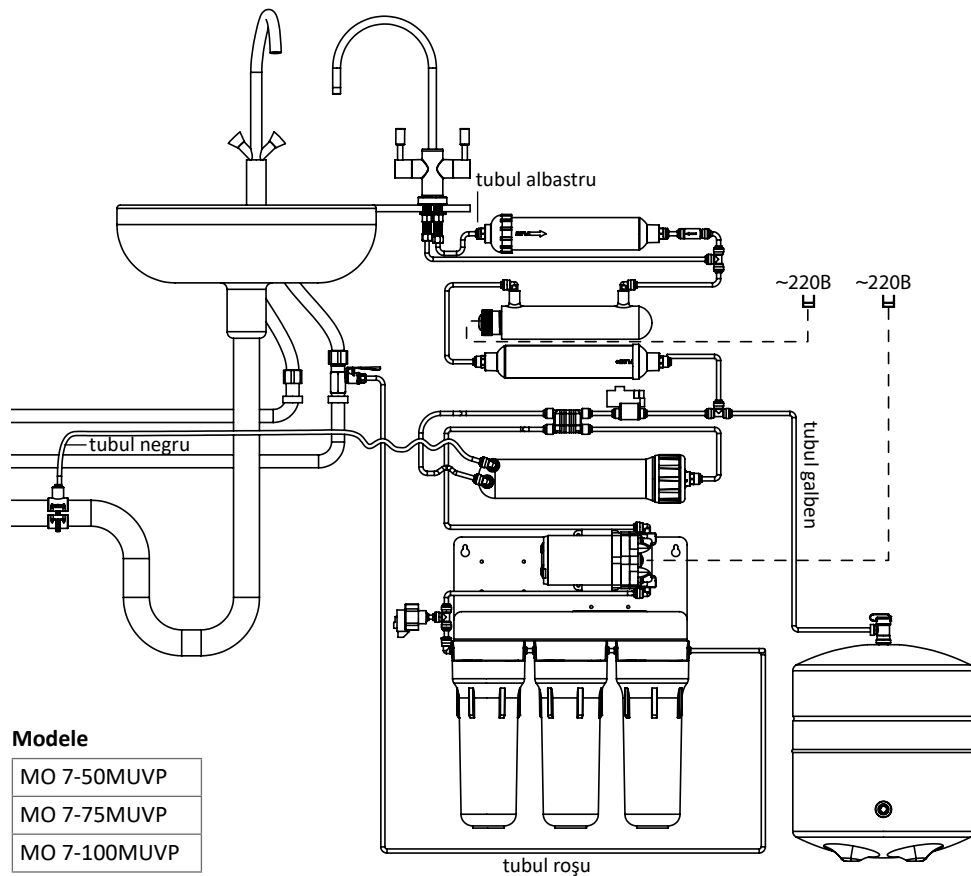
Modele

MO 7-50MUVP
MO 7-75MUVP
MO 7-100MUVP

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

3. SCHEME DE CONECTARE

3.8B. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU MINERALIZATOR, LAMPĂ UV ȘI POMPĂ, CU ROBINET DUBLU PENTRU APA PURIFICATĂ



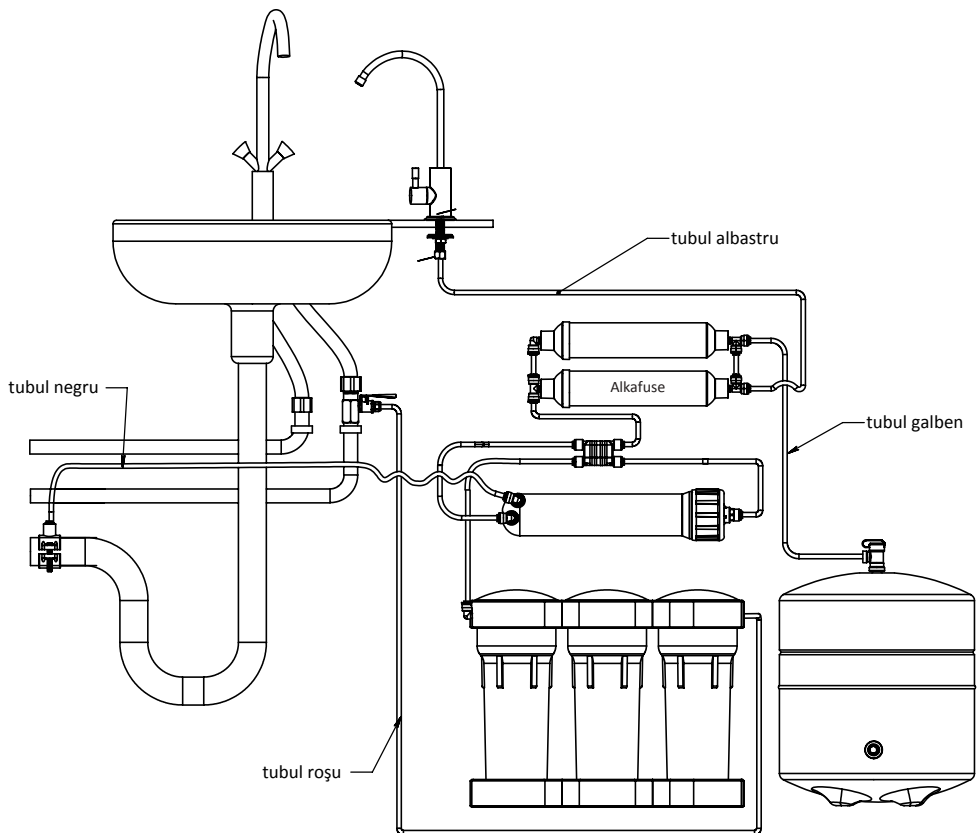
Modele

MO 7-50MUVP
MO 7-75MUVP
MO 7-100MUVP

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

3. SCHEME DE CONECTARE

3.8C. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI P'URE ALKAFUSE CU UN SINGUR ROBINET PENTRU APA PURIFICATA



Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

4. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA MONTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

Înainte de montarea sistemului de osmoză inversă citiți cu atenție acest manual.

Instalarea sistemului dat va trebui efectuată conform normelor și standardelor locale.

4.1. VERIFICAREA PARAMETRILOR DE INTRARE

1) Verificați prezența și corespunderea tuturor pieselor. Nu deschideți punga transparentă, în care sunt ambalate piesele, până la verificare, întrucât producătorul nu acceptă pretenții ce țin de lipsa unor piese în cazul în care punga este deschisă.

2) Verificați corespunderea:

Presiunea la intrare*	Presiunea în rezervorul cu membrană*	Temperatura apei de intrare*
Verificați presiunea la intrare, înaintea sistemului de osmoză inversă. Presiunea înaintea sistemului trebuie să corespundă celei indicate la punctul 2.2	Verificați presiunea în rezervorul cu membrană. Presiunea în rezervorul cu membrană trebuie să corespundă celei indicate la punctul 2.2.	Verificați temperatura apei de intrare. Temperatura acesteia trebuie să corespundă celei indicate la punctul 2.2.
*Dacă parametrii apei de intrare nu corespund cerințelor, este necesar să întreprindeți măsurile indicate la punctul 2.2.		

- specificațiilor tehnice (punctul 2.2);

- calității apei**, furnizate sistemului de osmoză inversă (punctul 2.3).

3)Înainte de montarea sistemului trebuie să pregătiți locul de sub chiuvetă. Aveți grijă să fie loc suficient pentru sistem și rezervorul de stocare. În cazul în care nu este loc suficient sub chiuvetă se admite montarea sistemului separat de rezervorul de stocare, la o distanță egală cu lungimea tubului de conexiune.

4)Conectați sistemul în conformitate cu instrucțiunile din prezentul manual.

4.2. MONTAREA

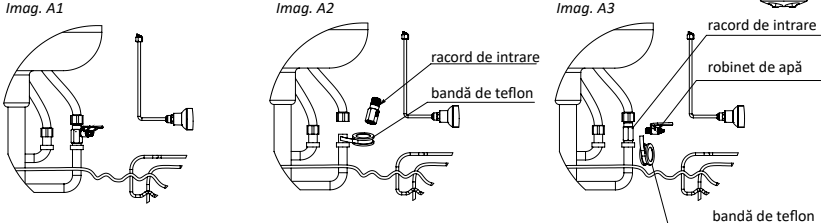
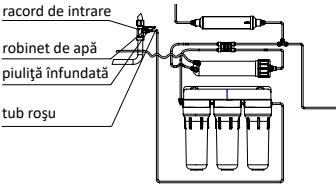
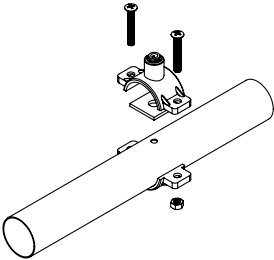
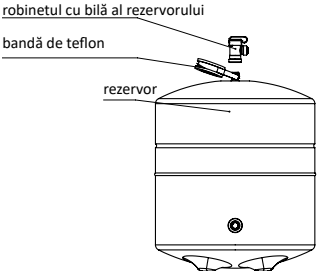
ATENȚIE! Acest sistem a fost verificat de producător, pentru a fi depistate eventuale scurgeri, de aceea este admisă prezența resturilor de apă în interiorul sistemului.

Înainte de montarea tuburilor pentru apă, cartușelor, membranei, este necesar să vă spălați bine pe mâni cu săpun antibacterian.

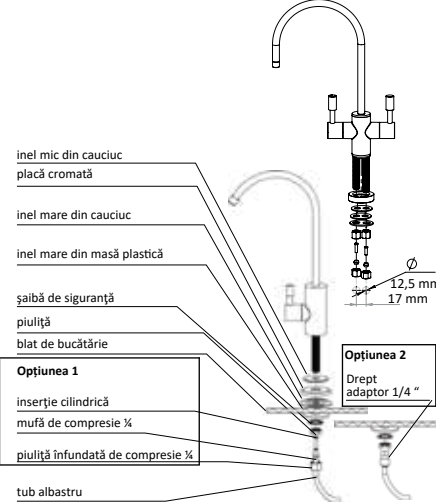
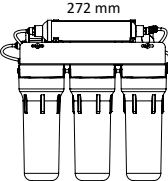
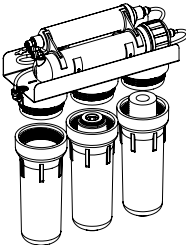
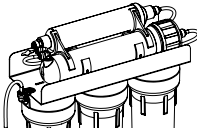
Sistemul este preferabil să fie montat în locurile protejate de razele directe ale soarelui și la distanță de aparatele de încălzire.

1.	Scoateți sistemul de osmoză inversă din ambalaj și verificați dacă sunt incluse toate piesele. Nu deschideți punga cu piese, întrucât producătorul nu acceptă pretenții cu privire la lipsa anumitor piese în cazul în care punga este deschisă.
2.	Închideți robinetul de apă rece de la intrarea în apartament/casă și deschideți robinetul în locul de montare a filtrului (pe chiuvetă) pentru un minut, pentru a îndepărta presiunea din sistem, după care închideți robinetul.

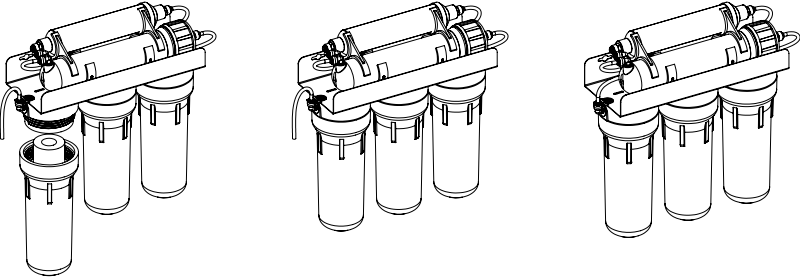
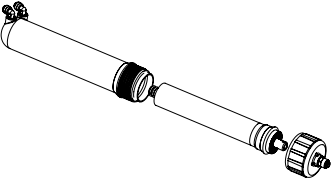
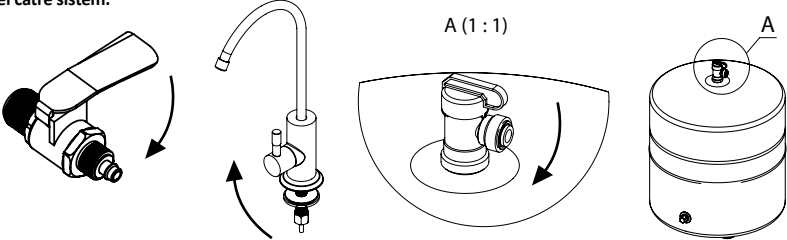
4. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA MONTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

<p>3. Montați racordul de intrare 4 în magistrala de apă rece. Montați robinetul de apă 5 în racordul de intrare 4. Pentru a evita o eventuală scurgere a apei, folosiți bandă de teflon pentru etanșare.</p> <p>Dimensiunea conexiunilor este calculată reieșind din cea mai răspândită mărime a conductei de apă de ½ inch. În cazul în care conducta de apă din încăperea Dvs. are alte dimensiuni, folosiți racorduri corespunzătoare.</p>	
<p>4. Deșurubați piulița înfundată de pe racordul robinetului de apă 5 și montați-o pe tubul roșu. Strângeți bine tubul roșu pe racordul robinetului de apă 5 și înșurubați piulița înfundată. Al doilea capăt al tubului roșu uniți-l cu fittingul cu conectare rapidă al primului balon (marginal dreapta) al modulului de filtrare.</p>	
<p>5. Uniți colierul de scurgere 8 cu sifonul de drenaj al chiuvetei Dvs. Colierul de scurgere este potrivit pentru majoritatea țevilor de canalizare standard. Faceți o gaură în țeava de drenaj a chiuvetei, cu diametrul de 5,0 mm, și plasați pe aceasta etanșantul cu bază adezivă (inclus în set). Plasați colierul de scurgere 8 astfel, încât orificiul de pe țeava de drenaj să coincidă cu orificiul (fitingul) de drenaj. Cu ajutorul unei chei pentru piulițe strângeți piulițele colierului de scurgere. Luați tubul de culoare neagră și puneți-l în fittingul colierului de scurgere. Al doilea capăt al tubului negru uniți-l cu fittingul cu conectare rapidă al carcasei membranei.</p> <p>IMPORTANT! Verificați disponibilitatea regulatorului de flux 12, care trebuie să fie montat în tubul negru dinspre partea de conectare, către carcasa membranei.</p>	
<p>6. Pe porțiunea filetată a rezervorului 2 înfășurați strâns banda de teflon și montați robinetul cu bilă al rezervorului 6. Aduceți robinetul în poziție „închis”.</p> <p>IMPORTANT! Verificați presiunea aerului în rezervoarul „uscat”. Aceasta trebuie să constituie 0,4-0,6 bari. În caz de necesitate creșteți presiunea cu ajutorul unei pompe cu manometru sau reduceți-o, apăsând niplul rezervorului.</p>	

4. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA MONTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

7.	Conectarea robinetului pentru apă purificată	
7.1	Pentru montarea robinetului pentru apă purificată 3 fațete o gaură cu diametrul de 12,5 mm într-un loc comod de pe chiuvetă sau blatul de bucătărie. ATENȚIE! Așchiile metalice pot deteriora chiuveta Dvs., de aceea înlăturați-le imediat ce ați făcut gaura. Dacă suprafața pentru montarea robinetului este din ceramică sau piatră, ați putea avea nevoie de un burghiu special din carburi metalice.	
7.2	Montați robinetul pe blatul de bucătărie sau chiuvetă. Piulița, șaiaba de siguranță și inelul mare din masă plastică trebuie să alipească bine robinetul de blat.	
7.3	Luați tubul de culoare albastră, îmbrăcați pe acesta piulița înfundată de compresie și mufa de compresie, după care puneți inserția cilindrică în tub.	
7.4	Înșurubați piulița înfundată de compresie pe ștuțul robinetului montat, orientând tubul spre mijlocul ștuțului și apăsând mufa de compresie. După montare robinetul trebuie să fie bine fixat de blatul de bucătărie, iar tubul de culoare albastră să fie îmbrăcat pe racordul robinetului.	
7.5	Conectarea robinetului dublu (pentru sistemele cu mineralizator) se face după același principiu, precum în cazul robinetului obișnuit.	
8.	Alegeți peretele pe care doriți să plasați filtrul și înșurubați în acesta 2 șuruburi (nu sunt incluse în set), pentru a fixa filtrul astfel, încât părțile inferioare ale baloanelor să se afle la o distanță de cel puțin 100 mm de la podea.	
9.	Plasați cartușele în primul și al doilea balon, în direcția mișcării apei (de la dreapta spre stânga).	
10.	Fixați toate cele trei baloane, fără a depune eforturi excesive.	
11.	Separați tubul care unește al treilea balon (în direcția mișcării apei) cu autoregulatorul.	

4. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA MONTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

12.	<p>Deschideți robinetul de apă 5 și lăsați să treacă prin primele două baloane cu cartușe 5-7 litri de apă, pentru a spăla praful de cărbune, care se poate forma în cartușe în timpul procesului de transportare.</p> <p>ATENȚIE! Această apă se va scurge prin tubul separat de la autoregulator, de aceea veți avea nevoie de un recipient pentru colectarea apei.</p>
13.	<p>Plasați cartușul în cel de-al treilea balon (în direcția mișcării apei), fixați balonul și lăsați iarăși să treacă cel puțin 4 l de apă, pentru a spăla praful de cărbune. Închideți robinetul de apă 5 și uniți tubul separat anterior cu autoregulatorul.</p> 
14.	<p>Montați membrana de osmoză inversă 11 în carcasa destinată pentru aceasta.</p> <p>ATENȚIE! Montarea membranei de osmoză inversă se face prin secțiunea frontală a pungii. Nu scoateți membrana din ambalaj și evitați contactul mâinilor cu suprafața membranei.</p> 
15.	<p>Lăsați robinetul pentru furnizarea apei 5 și robinetul pentru apă purificată 3 deschise pentru 30 de minute. Lăsați robinetul cu bilă 6 de pe rezervor 2 în poziție „Deschis”. Închideți robinetul pentru apă purificată 3 și verificați cu atenție toate conexiunile, pentru a depista eventuale scurgeri.</p> <p>ATENȚIE! În prima săptămână după montare verificați în fiecare zi sistemul, pentru a depista eventuale scurgeri. Faceți acest lucru și ulterior, la anumite perioade de timp. În cazul în care lipșiți mai mult timp de acasă (deplasări sau concediu) blocați furnizarea apei către sistem.</p> 
16.	<p>După ce rezervorul se umple (nu veți mai auzi flux de apă), scurgeți apa din rezervor în sistemul de canalizare, deschizând robinetul de apă purificată 3. După ce se va scurge toată apa, închideți robinetul de apă purificată 3, pentru ca rezervorul să se umple din nou. În funcție de presiunea din sistemul de alimentare cu apă, procesul de umplere poate dura de la 1,5 până la 3 ore. După ce rezervorul se umple a doua oară, puteți bea apa purificată.</p>

5. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR DUPĂ MONTARE

VERIFICAREA MODULUI DE FUNCȚIONARE A SISTEMULUI, PENTRU A STABILII CORESPUNDEREA CU CERINȚELE TEHNICE

1. Evaluarea timpului de umplere a rezervorului. Rezervorul s-a umplut în momentul în care a început eliminarea concentratului în sistemul de canalizare. Valoarea obținută depinde de presiunea nominală a conductei de apă.
2. Determinarea conversiunii. Pentru aceasta aveți nevoie de: un recipient de măsurare cu volumul de cel puțin 1 l și un cronometru. Închideți robinetul cu bilă al rezervorului 6 și deschideți robinetul pentru apă purificată 3. Cu ajutorul recipientului pentru măsurare cronometrați timpul de umplere a acestuia cu permeat. Apoi închideți robinetul pentru apă purificată. Separați tubul negru de drenaj de la fittingul colierului de scurgere. Deschideți robinetul pentru apă purificată 3 și robinetul de furnizare a apei 5 și utilizați recipientul de măsurare, pentru a măsura timpul de umplere cu același volum de concentrat. După aceasta închideți robinetele 3 și 5 și deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6. Folosiți următoarea formulă pentru a calcula conversiunea:

$$R = \frac{t_{\text{concentrat}}}{t_{\text{permeat}} + t_{\text{concentrat}}} \times 100 \%$$

unde R – conversiunea, %; tconcentrat – timpul de umplere a recipientului cu concentrat, min.; tpermeat – timpul de umplere a recipientului cu permeat, min.

În funcție de calitatea apei de intrare, de temperatura acesteia, de presiunea sub membrană, conversiunea poate fi diferită. Valoarea normală a conversiunii trebuie să se includă între 10-20%.

3. Verificarea valorii TDS a apei brute, TDS a permeatului cu ajutorul unui metru TDS calibrat.
4. Verificarea modului de funcționare a autoregulatorului. Atunci când rezervorul este închis, la fel ca și robinetul pentru apă purificată, închideți robinetul cu bilă a rezervorului 6. Eliminarea concentratului trebuie să înceteze în decurs de 10 min.
5. Verificarea sistemului, pentru depistarea eventualelor scurgeri.
6. Informarea proprietarii sistemului de reguli de întreținere a sistemului, recomandare pentru a citi acest manual.
7. Efectuarea unei înregistrări cu privire la punerea în funcțiune în registru de deservire tehnică, la punctul 9 al prezentului manual.

6. REGULI DE EXPLOATARE

Sistemul de osmoză inversă este destinat doar pentru purificarea apei reci. Dacă timpul de umplere a rezervorului a crescut, înseamnă că setul de cartușe pentru prefiltrare trebuie să fie înlocuit cu altul nou. Întârzierile în înlocuirea cartușelor pot duce la deteriorarea sau distrugerea membranei. Pentru a exclude astfel de situații critice vă recomandăm insistent **să înlocuiți setul de cartușe pentru prefiltrare nu mai rar decât o dată la 3 luni.**

Dacă viteza de filtrare se reduce considerabil, trebuie să înlocuiți membrana de osmoză inversă. Pentru a avea apă purificată de calitate înaltă, vă recomandăm **să înlocuiți membrana de osmoză inversă nu mai rar decât o dată la 1-1,5 ani.** În cazul pauzelor îndelungate în funcționarea sistemului (mai mult de 2 săptămâni) dezinfectați sistemul, urmând pașii descriși la punctul 7.

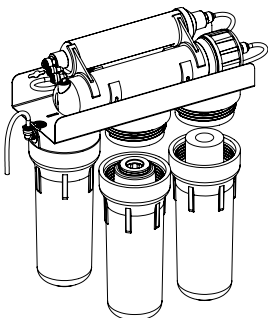
În cazul în care nu planificați să folosiți filtrul/sistemul o perioadă îndelungată de timp se recomandă să blocați furnizarea apei către sistem.

6. REGULI DE EXPLOATARE

6.1. DESTINAȚIA PIESELOR ȘI ÎNLOCUIREA ACESTORA

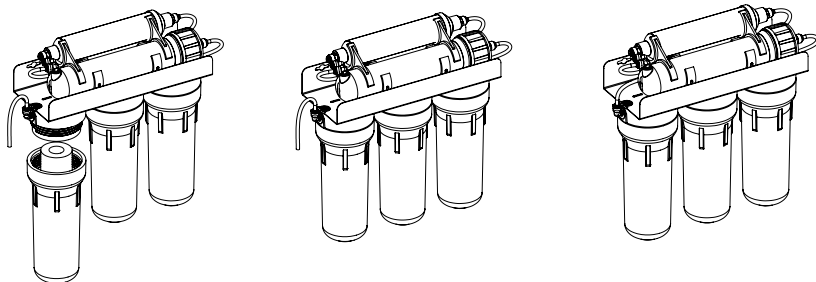
Treapta de filtrare	Denumirea cartușului	Frecvența de înlocuire
Prima	Cartușe de prefiltrare pentru sistemul de osmoză inversă	Nu mai rar decât o dată la 3 luni.
A doua	Resursa depinde de consumul și calitatea apei filtrate.	
A treia		
A patra	Membrană de osmoză inversă	O dată pe an
A cincea	Filtru cu cărbune activ	
A șasea	Mineralizator/Lampă UV	

6.2. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA ÎNLOCUIREA CARTUȘELOR DE PREFILTRARE

1.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.	
2.	Spălați-vă bine pe mâini cu săpun antibacterian.	
3.	Deșurubați cu cheia primul și al doilea balon (în direcția mișcării apei, adică de la dreapta la stânga). Faceți acest lucru cu atenție, întrucât baloanele sunt umplute cu apă.	
4.	Înlăturați cartușele folosite.	
5.	Spălați bine baloanele cu săpun fără aromatizatori și un burete curat, după care clățiți-le bine cu apă.	
6.	Montați noile cartușe în primul și al doilea balon (în direcția mișcării apei, adică de la dreapta la stânga).	
7.	Separați tubul care unește ale treilea balon (în direcția mișcării apei) cu autoregulatorul.	
8.	Deschideți robinetul de apă 5 și lăsați să treacă prin primele două baloane cu cartușe 5-7 litri de apă, pentru a spăla praful de cărbune, care se poate forma în cartușe în timpul procesului de transportare. ATENȚIE! Această apă se va scurge prin tubul separat de la autoregulator, de aceea veți avea nevoie de un recipient pentru colectarea apei.	

6. REGULI DE EXPLOATARE

- 9.** Deșurubați cu cheia al treilea balon (în direcția mișcării apei). Faceți acest lucru cu atenție, întrucât balonul este umplut cu apă.
- 10.** Înlăturați cartușul folosit și spălați bine balonul cu săpun fără aromatizatori și un burete curat, după care clătiți-l bine cu apă.
- 11.** Plasați cartușul în cel de-al treilea balon (în direcția mișcării apei), fixați balonul și lăsați iarăși să treacă cel puțin 4 l de apă, pentru a spăla praful de cărbune. Închideți robinetul de apă 5 și uniți tubul separat anterior cu autoregulatorul.

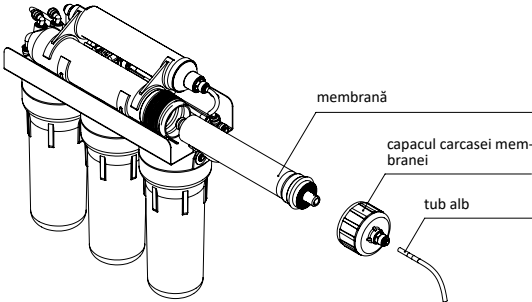


- 13.** Deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6.
- 14.** Deschideți robinetul de furnizare a apei către sistem 5.

6. REGULI DE EXPLOATARE

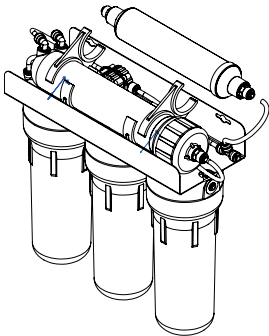
6.3 CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA ÎNLOCUIREA MEMBRANEI

(Înlocuirea membranei se face de către un specialist din cadrul centrului de deservire.)

1.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.
2.	Deschideți robinetul pentru apă purificată 3, pentru a elimina presiunea din sistem.
3. 4. 5.	<p>3. Separați tubul de culoare albă de capacul carcasei membranei. 4. Scoateți capacul de pe carcasa membranei. 5. Extrageți membrana de osmoză inversă 11 folosită (rețineți modul în care este amplasată aceasta în carcasă).</p> 
6.	Ungeți garnitura din cauciuc a noii membrane de osmoză inversă 11 și garnitura capacului de la carcasa membranei. ATENȚIE!!! Pentru a nu deteriora membrana, folosiți în calitate de unguent doar glicerină alimentară.
7.	Montați noua membrană de osmoză inversă 11 în carcasă, respectând direcția și poziția tubului. ATENȚIE! Montarea membranei de osmoză inversă se face prin secțiunea frontală a pungii. Nu scoateți membrana din ambalaj și evitați contactul mâinilor cu suprafața membranei.
8.	Înșurubați capacul de la carcasa membranei.
9.	Uniți tubul de culoare albă cu capacul de la carcasa membranei.
10.	Închideți robinetul pentru apă purificată 3.
11.	Deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6.
12.	Deschideți robinetul pentru furnizarea apei 5.
13.	După ce rezervorul se umple (nu veți mai auzi fluxul de apă), scurgeți apa din rezervor în sistemul de canalizare, deschizând robinetul de apă purificată 3. După ce se va scurge toată apa, închideți robinetul de apă purificată 3, pentru ca rezervorul să se umple din nou. În funcție de presiunea din sistemul de alimentare cu apă, procesul de umplere poate dura de la 1,5 până la 3 ore. După ce rezervorul se umple a doua oară, puteți bea apa purificată.

6. REGULI DE EXPLOATARE

6.4 CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA ÎNLOCUIREA CARTUȘULUI CU CĂRBUNE ACTIV ȘI/SAU A FILTRULUI MINERALIZATOR

1.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.	
2.	Deschideți robinetul pentru apă purificată 3, pentru a elimina presiunea din sistem.	
3.	Separati tuburile care unesc post-filtrul cu cărbune activ și/sau mineralizator cu sistemul.	
4.	Scoateți post-filtrul cu cărbune activ și/sau mineralizator folosit de pe suporturile din masă plastică (clipsuri).	
5.	Montați noul post-filtru cu cărbune activ și/sau mineralizator, orientându-vă după săgețile ce semnifică direcția fluxului apei.	
6.	Conectați tuburile care unesc post-filtrul cu cărbune activ și/sau mineralizator cu sistemul.	
7.	Deschideți robinetul de furnizare a apei 5. Deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6.	
9.	Scurgeți apa din rezervor în sistemul de canalizare, deschizând robinetul de apă purificată 3. După ce se va scurge toată apa, închideți robinetul de apă purificată 3, pentru ca rezervorul să se umple din nou. În funcție de presiunea din sistemul de alimentare cu apă, procesul de umplere poate dura de la 1,5 până la 3 ore. După ce rezervorul se umple a doua oară, puteți bea apa purificată.	

6.5. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA ÎNLOCUIREA LĂMPII UV (Înlocuirea lămpii UV este asigurată de către un specialist din cadrul centrului de servire)

Termenul recomandabil de exploatare a lămpilor UV este de 9 000 de ore (aproximativ un an de funcționare continuă).

ATENȚIE!

Nu se recomandă să folosiți lampa UV după expirarea termenului recomandat de exploatare, întrucât scade intensitatea radiației și nu este asigurată dezinfectarea garantată a apei.

Este strict interzis să activați alimentarea electrică a lămpii UV atunci când emițătorul nu se află în carcasa din metal și să priviți lampa care luminează. Acest lucru vă poate afecta ochii și, în rezultat, poate duce la tulburări sau chiar pierderea vederii.

La înlocuirea lămpii UV este preferabil să curățați mantaua din cuarț.

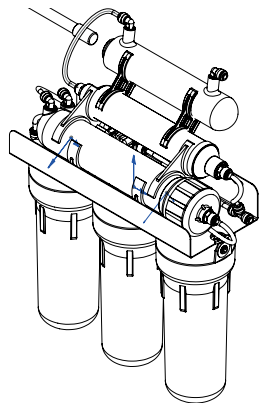
În procesul de curățare a mantalei este interzis să folosiți materiale abrazive, întrucât acestea pot reduce gradul de permeabilitate al razelor UV și, respectiv, eficacitatea dezinfectării.

6. REGULI DE EXPLOATARE

Scoateți mantaua din carcasă foarte atent, pentru a nu o deteriora și a nu o zgâria.

De asemenea, scoateți cu atenție inelele de etanșare aflate pe părțile frontale ale mantalei pentru a ermetiza lampa UV și a preveni pătrunderea apei pe lampă și conectorii electrici. Apucați noua lampă UV cu atenție și exclusiv de marginile din ceramică, întrucât murdărirea suprafeței din cuarț a lămpii duce la scăderea intensității procesului de dezinfectare și la reducerea termenului de viață al acesteia. În lucrul cu lampa folosiți mănuși din bumbac.

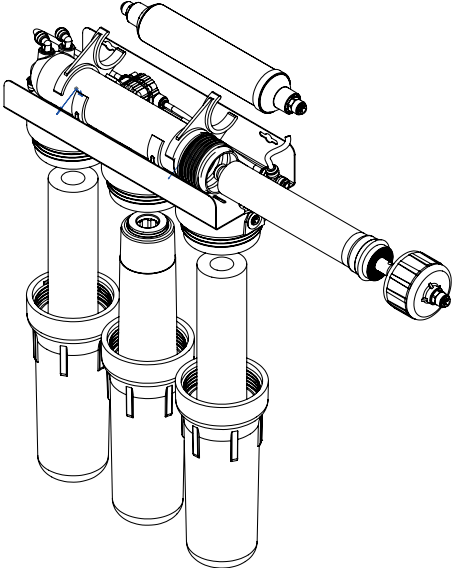
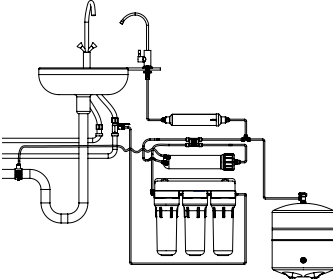
1.	Deconectați lampa UV de la rețeaua electrică.
2.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.
3.	Scoateți de pe carcasă capacul negru din PVC, prin care trece cablul electric.
4.	Ținând de conectorul electric, extrageți cu atenție lampa din mantaua de cuarț.
5.	Țineți lampa de baza acesteia și deconectați conectorul electric.
6.	Puneți noua lampă până la jumătate în mantaua din cuarț.
7.	Montați corect conectorul electric.
8.	Fixați bine lampa în manta și montați pe carcasă capacul din PVC.
9.	Reluați furnizarea de apă către instalația de dezinfectare și verificați dacă în timpul înlocuirii nu a fost slăbită ermeticitatea garniturilor dintre carcasa lămpii și mantaua din cuarț.
10.	Conectați instalația de dezinfectare la rețeaua electrică și asigurați-vă că noua lampă funcționează în mod corespunzător. Drept confirmare a acestui fapt va fi culoarea verde a indicatorului de pe sursa de alimentare a lămpii.



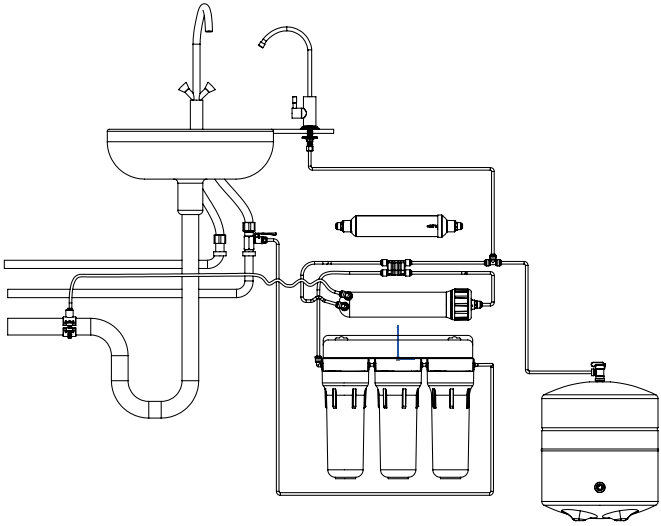
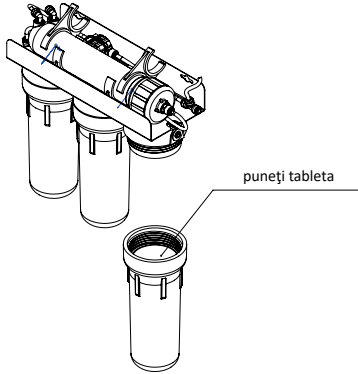
7. DEZINFECTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

Dezinfecția filtrelor de apă potabilă se recomandă să fie efectuată după exploatarea îndelungată a acestora (~6 luni), precum și în cazul în care filtrul nu a fost folosit o perioadă îndelungată (~3 săptămâni). De asemenea, este recomandabil ca sistemul să fie dezinfecat atunci când sunt înlocuite cartușele.

Pentru dezinfecție se recomandă să fie folosite tablete pe bază de clor activ.

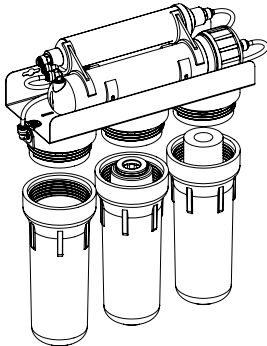
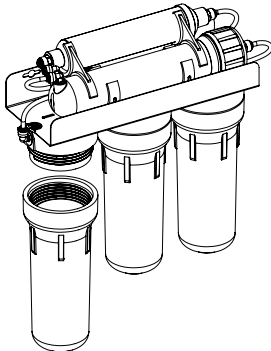
1.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.
2.	<p>Scoateți și aruncați la deșeurile cartușele de prefiltrare și post-filtrul cu cărbune activ.</p> 
3.	Scoateți membrana de osmoză inversă, ambalați-o ermetic și puneți-o în frigider, la o temperatură de +2...+5°C (pentru a scoate membrana puteți folosi clește cu fălci rotunde).
4.	<p>Montați al doilea și al treilea balon (în direcția mișcării apei), carcasa membranei, uniți tubul de la robinetul pentru apă purificată la robinetul trifurcat, în locul post-filtrului cu cărbune activ.</p> 

7. DEZINFECTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

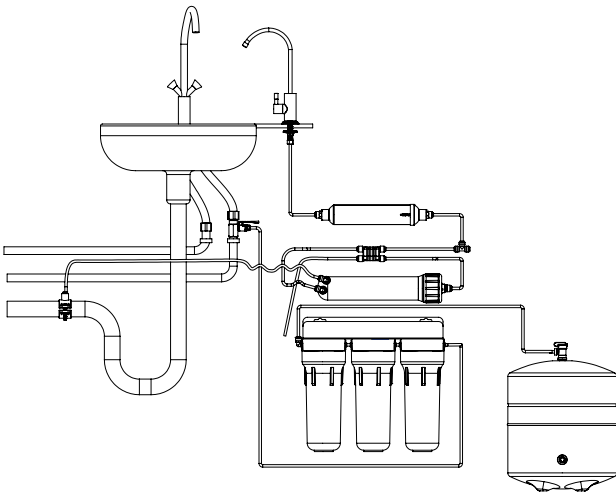
4.	
5.	<p>Puneți în primul balon o tabletă pentru dezinfectare. Umpleți balonul cu apă și montați-l.</p> 
6.	<p><u>Peste 15 min. deschideți robinetul pentru apă purificată 3 și robinetul pentru furnizarea apei 5.</u></p>
7.	<p>În momentul în care din robinetul pentru apă purificată 3 va începe să curgă apă cu miros de clor, închideți robinetul pentru apă purificată 3 și robinetul pentru furnizarea apei 5.</p>
8.	<p>Lăsați sistemul împlut cu soluția dată pentru 2-3 ore.</p>
9.	<p>Deschideți robinetul pentru apă purificată 3 și robinetul pentru furnizarea apei 5. Așteptați până dispare mirosul de clor în apa de la robinet.</p>
10.	<p>Montați în sistem toate elementele de filtrare și deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6. Deschideți robinetul de furnizare a apei 5.</p>
11.	<p>Umpleți și vărsați cel puțin două rezervoare de apă (până dispare complet mirosul de clor).</p>

7. DEZINFECTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

7.1 DEZINFECTAREA REZERVORULUI DE STOCARE

1.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5.
2.	Deschideți robinetul pentru apă purificată 3 și vărsați toata apa în sistemul de canalizare.
3.	Închideți robinetul cu bilă al rezervorului 6.
4.	Scoateți cartușele de prefiltrare. 
5.	Montați cel de-al doilea și al treilea balon (în direcția mișcării apei). 

7. DEZINFECTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

6.	<p>Separați tubul care duce către rezervorul de stocare de la robinetul trifurcat al post-filtrului cu cărbune activ și uniți-l la fittingul celui de-al treilea balon.</p> 
7.	Puneți în primul balon o tabletă pentru dezinfectare. Umpleți balonul cu apă și montați-l.
8.	<u>Peste 15 minute deschideți robinetul cu bilă a rezervorului 6.</u>
9.	Deschideți robinetul de furnizare a apei 5 pentru 5 minute.
10.	Închideți robinetul cu bilă a rezervorului și lăsați rezervorul umplut cu soluție pentru 1-2 ore.
11.	Vărsați apa din rezervorul de stocare 6, separând tubul acestuia de la fittingul celui de-al treilea balon. Uniți tuburile în poziția lor inițială.
12.	<u>Puneți cartușele în sistem, deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6 și robinetul de furnizare a apei 5.</u>
13.	Umpleți și vărsați cel puțin trei rezervoare de apă (până la dispariția completă a mirosului de clor).

8. EVENTUALE DEFECTIUNI ȘI MODALITĂȚI DE ÎNLĂTURARE A ACESTORA

DEFECȚIUNE	CAUZĂ	MOD DE ÎNLĂTURARE
Scurgerea apei de sub fittinguri	Tuburile nu sunt unite ermetic.	Separati-le și uniți-le din nou.
Scurgere de apă de sub colierul de scurgere	Colierul de scurgere nu este montat corect.	Montați corect colierul de scurgere.
Scurgere de sub balon	Inelul de etanșare nu este montat corect.	Verificați dacă este montat corect inelul de etanșare (în jgheabul balonului).
	Balonul nu este montat suficient de strâns.	Strângeți bine balonul.
Apa din robinet curge foarte încet.	Presiune joasă la intrarea în sistem	Verificați presiunea de intrare. Dacă presiunea este mai mică de 3 atm., montați o pompă de alimentare.
	Sunt murdărite cartușele prefiltrului.	Înlocuiți cartușele prefiltrului.
	Este murdărită membrana.	Înlocuiți membrana.
	Este presat tubul de conexiune.	Verificați tubul pe toată lungimea acestuia.
	Presiune joasă în rezervorul de stocare	Presiunea în rezervorul de stocare fără apă trebuie să fie între 0,4-0,6 atm. În caz de necesitate creșteți presiunea cu ajutorul unei pompe. Operațiunea este asigurată de către un specialist din cadrul centrului de deservire.
Nivel de zgomot crescut	Este aer în autoregulator.	Aerul va fi eliminat din autoregulator pe cale firească, peste ceva timp.
	Presiunea la intrarea în sistem este mai mare decât ar fi normal.	Montați un regulator de presiune. Apelați centrul de deservire.
Țăcănitul autoregulatorului	Oscilații de presiune în rețea	Montați o supapă de reținere la intrarea sistemului de alimentare cu apă în apartament. Verificați presiunea în rezervorul uscat al membranei. În rezervorul de stocare fără apă presiunea trebuie să fie între 0,4-0,6 atm. În caz de necesitate creșteți presiunea cu ajutorul unei pompe. Operațiunea este realizată de către un specialist din cadrul centrului de deservire.

8. EVENTUALE DEFECTIUNI ȘI MODALITĂȚI DE ÎNLĂTURARE A ACESTORA

Apa curge în permanență în canalul de scurgere.	Presiune joasă la intrarea în sistem.	Verificați presiunea apei. Dacă presiunea este mai mică de 3 atm., montați o pompă care să crească presiunea.
	Sunt murdărite cartușele prefiltrului.	Înlocuiți cartușele prefiltrului.
	Este murdărită membrana.	Înlocuiți membrana.
	Este defect autoregulatorul.	Verificați capacitatea de funcționare a autoregulatorului (atunci când robinetul cu bilă al rezervorului de stocare este închis, autoregulatorul trebuie să înceteze în câteva minute furnizarea apei către sistem). Apelați centrul de deservire.
	Este defectă supapa de reținere din carcasa membranei.	Atunci când supapa de reținere este defectă, eliminarea apei în canalul de drenaj nu va înceta, chiar dacă rezervorul de stocare este plin. Apelați centrul de deservire.
	Presiune joasă în recipientul de acumulare	Verificați presiunea în rezervorul de stocare uscat. Presiunea în rezervorul de stocare fără apă trebuie să fie între 0,4-0,6 atm. În caz de necesitate creșteți presiunea cu ajutorul unei pompe. Operațiunea este realizată de către un specialist din cadrul centrului de deservire.
	Lipsește sau nu este montat corect regulatorul de flux.	Verificați dacă este prezent regulatorul de flux la ieșirea din carcasa membranei. Acesta trebuie să fie montat în tubul de culoare neagră și să fie unit la ieșirea din carcasa membranei. Dacă partea tubului în care este montat regulatorul de flux este orientată spre sistemul de canalizare, re poziționați tubul (curățând regulatorul de flux).
Apa nu curge din tubul de drenaj la furnizarea apei către sistem.	Rezervorul de stocare este umplut.	Deschideți robinetul pentru apă purificată. Dacă după vărsarea apei purificate din rezervor va începe eliminarea apei în sistemul de drenaj, sistemul funcționează normal.
	Regulatorul de flux este înfundat.	Curățați sau înlocuiți regulatorul de flux.
	Necoresponderea orificiului din colierul de scurgere cu a celui din țeava de canalizare	Curățați colierul de scurgere corect și verificați în mod repetat modul de funcționare a sistemului.

8. EVENTUALE DEFECTIUNI ȘI MODALITĂȚI DE ÎNLĂTURARE A ACESTORA

Apa are o nuanță albă, care dispare după ce se limpește.	Aer în sistem	Aerul în sistem este un fenomen normal la începutul funcționării sistemului. Peste ceva timp acest efect va dispărea. Atenție! Bulele de aer pot apărea în apa purificată în perioada rece a anului, atunci când este diferență mare între temperatura apei și temperatura din încăperea.
Apa are un gust și miros străin.	Resursele post-filtrului cu cărbune activ s-au consumat.	Înlocuiți cartușul.
	Soluția pentru dezinfectarea membranei nu s-a spălat.	Vărsați apa din rezervorul de stocare și umpleți-l iar.
	Murdărie în sistem.	Dezinfectați sistemul în conformitate cu recomandările din secțiunile 7 și 7.1.
	Rezervor murdar	Înlocuiți rezervorul. Atenție! Rezervorul se poate murdări în cazul în care sistemul este exploatat o perioadă îndelungată, iar cartușele nu sunt schimbate.
Este puțină apă în rezervorul de stocare.	Presiune înaltă în camera de aer a rezervorului de stocare	Presiunea în rezervorul de stocare fără apă trebuie să fie între 0,4-0,6 atm. În caz de necesitate corectați presiunea. Operațiunea trebuie să fie realizată de către un specialist din cadrul centrului de deservire.
	Este închis robinetul rezervorului de stocare.	Verificați poziția robinetului pe rezervor.

9. REGISTRU DE DESERVIRE TEHNICĂ

Producătorul recomandă insistent să efectuați cu grijă înregistrări în registru de deservire. Informațiile înregistrate în registru vor fi de folos specialiștilor în lucrul cu sistemul Dvs. de osmoză inversă. De asemenea, astfel de informații pot fi solicitate de către producător în cazul anunitor abateri în funcționarea sistemului.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Data punerii în funcți- une, ZZ:LL:AA	Presiunea la intrare	A fost dezinfectat, DA/NU	TIMPUL DE UMPLERE A REZERVORULUI, HH:MM	Conversivne (recovery)	Recomandări	Informații privind echi- pamentul suplimentar montat: denumirea, data montaj (de exemplu: reductor, pompă, filtre de prefiltrare etc.)	Denumirea companiei care a montat sistemul	Numele tehnicianului care a montat sistemul	Date de contact ale com- paniei care a asigurat montarea (nr. de telefon, adresă, e-mail)
--	----------------------	------------------------------	---	------------------------	-------------	---	---	--	--

LUCRĂRILE DE CONECTARE AU FOST EXECUTATE, SISTEMUL A FOST VERIFICAT, PRETENȚII PRIVIND CALITATEA LUCRĂRILOR ȘI CON-
FIGURAȚIA SISTEMULUI NU SUNT. CONFIRM EXECUTAREA LUCRĂRILOR.

Deținătorul echipamentului _____

Semnătura/numele, prenumele

Reprezentantul centrului de deservire

Semnătura/numele, prenumele

9. REGISTRU DE DESERVIRE TEHNICĂ

DESERVIREA TEHNICĂ

Denumirea lucrărilor				
Materiale de consum folosite în cadrul serviciilor tehnice				
A fost efectuată dezinfecția sistemului/reservorului				
Timpul de umplere a rezervorului, HH:MM				
Raportul permeat/concentrat				
Data deservirii tehnice				
Denumirea companiei care a asigurat deservirea				
Numele, prenumele specialistului				
Lucrările au fost executate, pretenții privind calitatea lucrărilor nu sunt. Semnătura deținătorului				

10. PROTECȚIA SĂNĂȚII ȘI MEDIULUI AMBIANT

Produsul nu are acțiune chimică, radioactivă sau electrochimică asupra mediului ambiant. Nu face parte din categoria produselor dăunătoare pentru organismul omului și corespunde legislației sanitare a Ucrainei în cazul în care este folosit conform destinației.

11. REGULI DE ACHIZIȚIONARE

Produsul este recomandabil să fie achiziționat în centrele de vânzare autorizate.

În procesul achiziției este necesar să verificați integritatea ambalajului, să vedeți dacă nu există deteriorări mecanice sau alte abateri, să verificați disponibilitatea tuturor accesoriilor (fără a desface punga), a documentelor însoțitoare, în special a manualului pentru utilizator și a certificatului de garanție.

12. TRANSPORTAREA ȘI DEPOZITAREA

Produsul poate fi transportat cu orice mijloc de transport (cu excepția celor neîncălzite în perioada rece a anului), cu respectarea regulilor de transportare a mărfurilor, valabile pentru fiecare tip de transport.

În procesul lucrărilor de încărcare/descărcare și a transportării trebuie să fie respectate cerințele simbolurilor de pe ambalaj.

Produsul trebuie să fie depozitat în încăperi închise, unde este exclusă posibilitatea apariției deteriorărilor mecanice, precum și acțiunea umezelii și a substanțelor chimice active. Articolul trebuie să fie păstrat în ambalajul producătorului, la o temperatură a mediului de la 5°C până la 40°C și umiditatea relativă de până la 80%, la o distanță de 1 m de la aparatele de încălzire.

13. GARANȚIA

Vă mulțumim că ați achiziționat sistemul de osmoză inversă al companiei Ecosoft.

Sperăm că acest sistem vă va servi o perioadă îndelungată și va dăruii familiei Dvs. plăcere de la consumul de apă purificată.

Termeni de garanție: 12 luni de la data comercializării.

Producătorul garantează că sistemul dat de filtrare a apei nu conține defecte de producere și că astfel de defecte nu vor fi depistate nici în perioada de garanție, indicată în certificatul corespunzător, în cazul în care sistemul de filtrare va fi montat și va funcționa în conformitate cu cerințele tehnice și condițiile de exploatare.

Pentru a evita neînțelegerile, vă rugăm insistent să citiți cu atenție Manualul privind conectarea și exploatarea sistemului de osmoză inversă, condițiile de garanție, precum și să verificați corectitudinea completării certificatului de garanție și disponibilitatea documentului ce confirmă achiziția (bonul de plată, factura, actul privind punerea în funcțiune). Certificatul de garanție este valabil doar în cazul în care sunt indicate corect modelul, data vânzării și sunt clare ștampilele companiei care a vândut produsul. Pentru montarea corectă a sistemului citiți cu atenție manualul privind conectarea și exploatarea acestuia sau solicitați ajutor unui specialist calificat.

Producătorul nu este responsabil pentru daunele aduse bunurilor sau pentru orice alte prejudicii, inclusiv profitul pierdut, apărute întâmplător sau în rezultatul exploataării sau a imposibilității de a exploata produsul dat.

Responsabilitatea materială a Producătorului, conform garanției, nu poate depăși valoarea acestui filtru.

Garanția nu este valabilă pentru:

- elementele care pot fi înlocuite (cartușele, membrana de osmoză inversă, post-filtrul cu cărbune activ, mineralizator sau alte elemente de schimb, care pot intra în componența sistemului);
- elementele electrice, în cazul în care rețeaua nu este împământată, precum și în cazul lipsei unui stabilizator de tensiune;
- elementele care trebuie să fie înlocuite în rezultatul uzurii firești a acestora;
- defecțiunile apărute din cauza că elementele de schimb nu au fost înlocuite la timp și pentru care a expirat termenul de exploatare indicat în prezentul Manual, precum și în cazul utilizării elementelor de schimb de la alți producători.

Toate pretențiile privind calitatea apei, gustul, mirosul și alte proprietăți ale apei purificate cu ajutorul acestui filtru se acceptă doar în cazul în care există un proces-verbal al analizei efectuate de către un laborator de cercetare acreditat.

Cazurile neprevăzute de prezenta garanție vor fi reglementate de legislația în vigoare.

Conectarea standard de către un angajat al centrului de deservire

Conectarea standard se face doar pe țevi cu diametrul de ½ inch și cu condiția să existe o supapă pentru eliminarea apei direct în apartament.

Lista lucrărilor executate de angajatul centrului de deservire în cazul conectării standard:

- montarea mufei de intrare și a robinetului de furnizare a apei în conducta de apă;
- montarea robinetului pentru apă purificată pe chiuvetă sau blatul de bucătărie;
- montarea modulului de filtrare, colierului de scurgere și unirea tuburilor de diferite culori;
- verificarea sistemului în ceea ce ține de ermeticitatea pieselor și corectitudinea funcționării sistemului în general;
- completarea actului privind executarea lucrărilor;
- completarea registrului de deservire tehnică.

Suplimentar angajatul centrului de deservire poate propune și monta:

- regulatorul de presiune;
- compensatorul de șoc hidraulic;
- sistemul de protecție împotriva scurgerilor de apă;
- alt echipament, care să îmbunătățească funcționarea sistemului de bază;
- deservire.

Suplimentar se achită:

- cheltuielile pentru transport ale angajatului centrului de deservire;
- venirea specialistului la fața locului în afara orelor de lucru;
- conectarea la punctele existente de alimentare cu apă, unde nu este asigurată o conexiune flexibilă și este necesară modificarea construcției conductei de apă cu folosirea unor instrumente speciale și a materialelor suplimentare;
- montarea robinetului pentru apă purificată pe o suprafață din material ce necesită folosirea echipamentului special (fontă, piatră artificială, gresie și alte materiale artificiale);
- montarea regulatorului de presiune;
- montarea compensatorului de șoc hidraulic;
- montarea sistemului de protecție împotriva scurgerilor de apă;
- montarea altui echipament, care să îmbunătățească funcționarea sistemului de bază;
- deservirea.

Centrul de deservire nu este responsabil pentru starea conductelor de apă și accesoriilor sanitare ale cumpărătorului. Starea nesatisfăcătoare a conductelor de apă, accesoriilor sanitare și nerespectarea de către cumpărător a condițiilor necesare pentru conectarea filtrului reprezintă o bază pentru refuzul de prestare a serviciilor de conectare.

ATENȚIE!!! În cazul conectării independente a sistemului producătorul nu este responsabil și nu acceptă pretențiile care pot apărea în rezultatul conectării și funcționării incorecte a sistemului.

14. CENTRE DE DESERVIRE AUTORIZATE ÎN REGIUNEA DVS.

СЕРТИФИКАТИ НА ECOSOFT



ISO
9001:2015



СЪДЪРЖАНИЕ

1	Предназначение на продукта	179
2	Спецификации и съставни части	181
2.1	Обозначения на моделите	181
2.2	Спецификации и изисквания	182
2.3	Изисквания за качеството на суровата вода	182
2.4	Съставни части на системите за обратна осмоза	184
3	Присъединителни схеми	186
3.1	Схема за монтаж и присъединяване на базов модел	186
3.2	Схема за монтаж на система с реминерализатор	187
3.3	Схема за монтаж на модел с ултравиолетова лампа	188
3.4	Схема за монтаж на система с помпа	189
3.5	Схема за монтаж на система с реминерализатор и помпа	190
3.6A	Монтаж на системи с ултравиолетова лампа и реминерализатор с едно кранче	191
3.6B	Монтаж на системи с ултравиолетова лампа и реминерализатор с две кранчета	192
3.7	Схема за монтаж на система с помпа и ултравиолетова лампа	193
3.8A	Монтаж на системи с помпа, ултравиолетова лампа и реминерализатор с едно кранче	194
3.8B	Монтаж на системи с помпа, ултравиолетова лампа и реминерализатор с две кранчета	195
4	Монтаж на система за обратна осмоза	197
4.1	Проверка на окомплектовката на системата	197
4.2	Инструкция за монтаж	197
5	Стъпки след инсталация на системата	201
6	Употреба и експлоатация на системите	201
6.1	Съставни части и препоръчителни срокове за подмяна на компоненти	202
6.2	Смяна на предварителните филтри	202
6.3	Смяна на мембраната за обратна осмоза	204
6.4	Смяна на полирацията и/или реминерализиращ филтър	204
6.5	Смяна на ултравиолетовата лампа	204
7	Санитизация на системата	207
7.1	Санитизация на резервоара	209
8	Отстраняване на проблеми	211
9	Дневник на системата	214
10	Безопасност за здравето и околната среда	216
11	Закупуване	216
12	Транспорт и съхранение	216
13	Гаранции	216

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПРОДУКТА

Обратната осмоза е най-усъвършенстваната модерна технология за пречистване на вода. Специалната полупропусклива мембрана има свойства сходни на тези на клетките в живите организми и задържа всички вредни примеси във водата, включително нитратите и вирусите (вижте Фигура 1). Мембраната е съставена от множество пори, които са 200 пъти по-малки от вирусите и 4000 по-малки от бактериите. Битовите системи с обратна осмоза използват принципа на метаболизма на клетъчно ниво. Само молекули с определен размер могат да преминат през мембраната.

Системата за обратна осмоза има 5 степени на филтриране и има следния принцип на действие (вижте раздел 2.4 за съответните номера на компонентите): Филтърната рамка е свързана към студената вода с адаптер 4 и кранче на суровата вода 5. По синята тръбна връзка суровата вода попада в първия (най-десния) филтърнен корпус на рамката. Суровата вода преминава през предварителни филтри 9. Тези филтри имат за цел да отстранят твърди частици (ръжда, пясък, тиня и т.н.), остатъчен хлор и органохлорини от суровата вода. След предварителните филтри, водата попада в четвъртата (и най-важна) стъпка от пречистването: мембраната за обратна осмоза 11, която се намира в специален корпус. Входът на мембранный корпус е свързан с третия (най-левия) филтърнен корпус през автоматичен спирателен клапан (четирипътен клапан закрепен в горната част на филтърната рамка). Единият от двата изхода на мембранный корпус пропуска пречистена вода (пермеат), а другият изход отвежда на канал богатата на задържани замърсители вода (концентрат). Мембраната пречиства водата на молекулярно ниво като пропуска през порите си само водните молекули и разтворения кислород.



Фигура 1

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПРОДУКТА

Когато попадне в мембраната, водата се разделя на два потока: концентрат (който се изхвърля на канал) и пермеат (който попада в резервоара за съхранение 2). Резервоарът е свързан с мембраната през автоматичния затварящ вентил и спирателния вентил на изхода на мембранныя корпус. След затварящия вентил има тройник, от който резервоарът се свързва с филтърната рамка през жълтата тръба. В горната част на резервоара е инсталирано кранче 6.

Резервоарът на системата съхранява пречистената вода. Без него мембраната сама по себе си не може да осигури необходим интензитет на потока, за да се използва проточно. Така, например, ако системата е с мембрана 50 GPD (7,9 литра/час), то една чаша с вместимост 200 мл. би се напълнила за 1,5 минути. По тази причина системата напълва резервоара и осигурява необходимия дебит на пречистена вода за директна консумация. Времето за напълване на резервоара варира от 1,5 до 3 часа. Когато резервоарът се напълни, автоматичният спирателен вентил спира подаването на вода през филтрите и системата се изключва. Когато отворите кранчето за пречистена вода (кранче 3), налягането в резервоара спада и автоматичният вентил отваря и възстановява подаването на сурова вода през предварителните филтри и мембраната, за да допълни резервоара. Водата със задържаните замърсители (концентрата) се отвежда на канал от дренажния изход на мембранныя корпус през черната тръба, която влиза в скоба прикрепена към сифона. За да се създаде необходимото работно налягане в мембранныя корпус е нужно да има обратно налягане, което се създава благодарение на ограничителя на дебита (14), който е монтиран в черната тръба. Ограничителят на дебита е пластмасова втулка с точно определен размер на капиларния отвор. Ограничителят е пъхнат в единия край на черната тръба и следва да се монтира от страната на мембранныя корпус.

Когато отворите кранчето монтирано на плота, пречистената вода от резервоара преминава през тройник и петата степен на пречистване - полиращ филтър с активен въглен, който подобрява вкуса на водата. Филтърът с активен въглен се свързва с кранчето за питейна вода на плота (кранче 3) посредством синята тръба.

2. СПЕЦИФИКАЦИИ И СЪСТАВНИ ЧАСТИ

2.1. ОБОЗНАЧЕНИЯ НА МОДЕЛИТЕ

Модели

MO 5-50(75,100)
MO 5-50(75,100)P
MO 6-50(75,100)M
MO 6-50(75,100)MP
MO 6-50(75,100)UV
MO 6-50(75,100)UVP
MO 7-50(75,100)MUV
MO 7-50(75,100)MUVP

Модел на Вашата система

MO	*	_	***	****	*****
1	2	3	4	5	

1 – Вид филтър. RO е съкращение за обратна осмоза.

2 – Брой степени на пречистване.

3 – Капацитет на мембраната за обратна осмоза в gpd (галона на денонощие):

50GPD	190 литра на денонощие	7,9 литра на час
75GPD	280 литра на денонощие	11,6 литра на час
100GPD	380 литра на денонощие	15,8 литра на час

*Капацитетът на системите за обратна осмоза не е фиксиран и зависи от редица фактори, сред които качество на суровата вода, износеност на предварителните филтри и мембраната, температура и входящо налягане на водата.

4 — Легенда на допълнителното оборудване (липсата на допълни букви означава, че системата е базов модел):

M	Система с реминерализиращ филтър
P**	Система с помпа
UV	Система с ултравиолетова лампа

Пример: Ecosoft MO775MUVP е система за обратна осмоза със седем степени на пречистване, мембрана с капацитет 75 галона на ден (11,6 литра на час), реминерализиращ филтър, ултравиолетова лампа и помпа.

** Моделите са оборудвани с помпа за увеличаване на налягането (в обозначението на модела фигурира буквата "P") и са предназначени за свързване към монофазна мрежа с напрежение от 230 V / 50 Hz.

Системата е оборудвана със захранващ кабел с щепсел и може да бъде включена към заземен контакт, съгласно стандартите.

НЕ ВКЛЮЧВАЙТЕ СИСТЕМАТА КЪМ ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕТО ПРЕДИ ДА СТЕ НАПРАВИЛИ ВСИЧКИ ТРЪБНИ ВРЪЗКИ МЕЖДУ КОМПОНЕНТИТЕ.

ВНИМАНИЕ!

Препоръчително е монтажът на системата да се извърши от специализиран персонал.

Системата трябва да работи само със студена вода!

2. СПЕЦИФИКАЦИИ И СЪСТАВНИ ЧАСТИ

2.2. СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ

	Параметър	Valori
1	Налягане (за модели без помпа), bar.	3-6*
2	Налягане (за модели с помпа), bar	2-4,5*
3	Налягане в резервоара, bar	0,4-0,6**
4	Температура на входящата вода, °C	+4... +30***
5	Тегло на системата (базов модел), кг.	6
6	Температура на околната среда, °C	+5... +40***
7	Присъединителен размер на системата по вода	Cu filet, 1/2
8	Размери на системата, мм.	350x450x150
9	Размери на резервоара, мм.	350x260x260

*Ако налягането на водата е под изискванията се препоръчва закупуването на система с помпа. Ако налягането е над допустимите норми е необходимо да се инсталира редуцир вентил.

** Ако налягането в резервоара е по-високо, изпуснете налягането докато попадне в позволените норми.

***Ако температурата на входящата вода е в диапазона +20...+30 °C, задържането на примеси ще бъде по-ниско и капацитетът на системата ще намалее, което означава увеличаване на пропуснатите разтворени частици. Използването на системата при температури над +30°C не се препоръчва.

2.3. ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВОТО НА СУРОВАТА ВОДА*

	Показател	СТОЙНОСТ**
1	pH	6,5-8,5
2	Разтворени твърди частици, mg/l	<1500
3	Твърдост, mEq/l	<10,0
4	Свободен хлор, mg/l	<0,5
5	Желязо, mg/l	<0,3
6	Манган, mg/l	<0,1
7	Органични примеси, mg O2/l	<5
8	Бактериално замърсяване un./mg	<50
9	Размери на резервоара, мм	<3

*Ако качеството на суровата вода не отговаря на нормите, експлоатационният живот на мембраната и филтрите може да се скъси.

**Ако водоизточникът е кладенец, то е добре да изследвате водата преди да инсталирате система за обратна осмоза. Ако показателите надминават нормите, се препоръчва да се монтира допълнително оборудване, което да коригира показателите преди системата за обратна осмоза. Консултирайте се с професионалисти в сферата на обработка на вода.

2. СПЕЦИФИКАЦИИ И СЪСТАВНИ ЧАСТИ

2.3.1. КАЧЕСТВО НА ВОДАТА СЛЕД МЕМБРАНА ЗА ОБРАТНА ОСМОЗА*

	Индекс	Стойност
1	pH	5.5-6.5
2	TDS	5-15 ppm
3	Калций	<2 ppm
4	Магнезий	<1 ppm
5	Натрий + калий	<5 ppm

* Стойностите са определени при следните условия: температурата на подаваната вода е 25 °C (77 °F), качеството на подаваната вода и условията на работа отговарят на изискванията на производителя.

2.3.2. КАЧЕСТВО НА МИНЕРАЛИЗИРАНАТА ВОДА*

	Индекс	Филтър за минерализация на Ecosoft	AquaCalcium	Pure Balance	Pure Alkafuse
1	pH	6.5-7.5	7-7.5	7-8.5	>8,5***
2	TDS, ppm	20-30**	55-65**	60-80	60-120
3	Калций, ppm	<10,0	10-15	10-15	5-15
4	Магнезий, pp	-	-	4-6	5-15

* Стойностите са определени при следните условия: температура на подаваната вода 20 °C (68 °F), качество на подаваната вода и условия на работа, съответстващи на изискванията на производителя, консумация на вода, типична за тричленно семейство. При понижаване на температурата на подаваната вода през зимата съдържанието на минерали може да е по-ниско, а при повишаване на температурата през лятото - по-високо.

** След престой в режим на готовност в продължение на един час или повече съдържанието на минерали в първата чаша пречистена вода може да е по-високо от посочените стойности, тъй като през този период могат да се разтворят повече минерали. Това е нормално и не влошава качеството на пречистената вода.

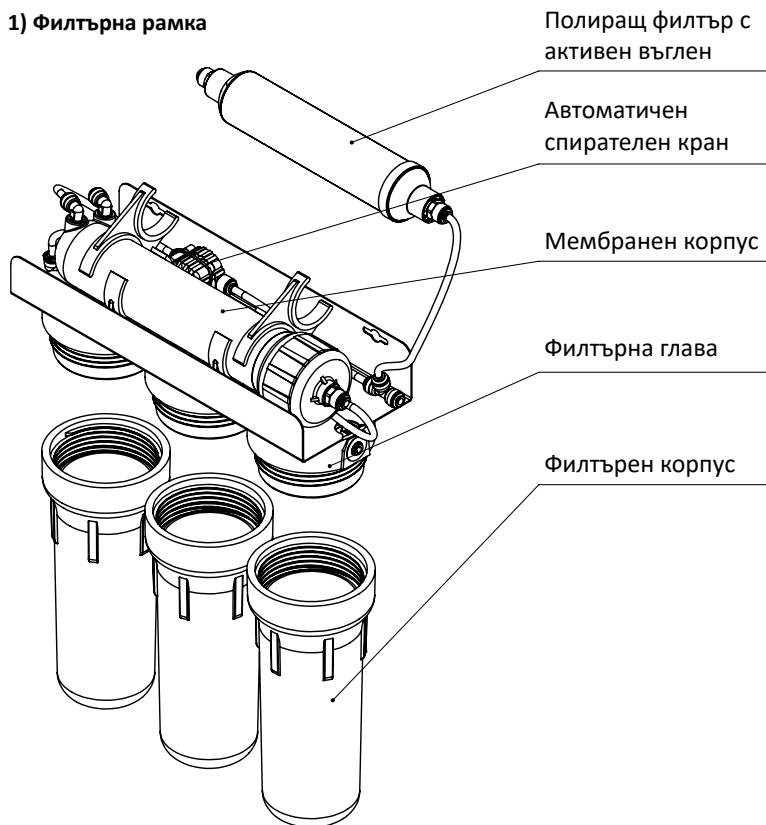
*** Преди да консумирате вода с ниво на pH>8,5, се консултирайте с лекар.

2. СПЕЦИФИКАЦИИ И СЪСТАВНИ ЧАСТИ

2.4. СЪСТАВНИ ЧАСТИ И КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМАТА ЗА ОБРАТНА ОСМОЗА

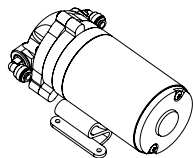
Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

1) Филтърна рамка

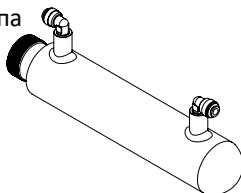


Опции:

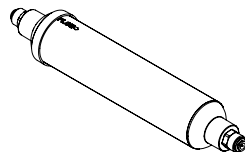
Помпа



UV лампа

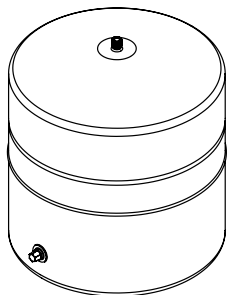


Реминерализиращ филтър (и/или полиращ пост-филтър с активен въглен)

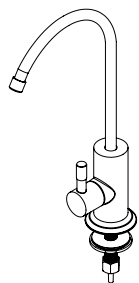


2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

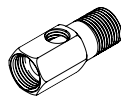
2) Резервоар



3) Кранче за питейна вода

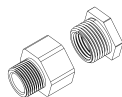


4) Адаптер за входяща вода



4.1)* Комплект за свързване с резба на 3/8"

а) Адаптери за адаптер за подаване

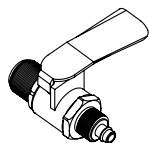


б) Адаптер сурова вода



или

5) Кран входяща вода



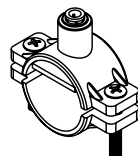
6) Кран на резервоара



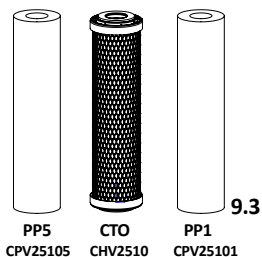
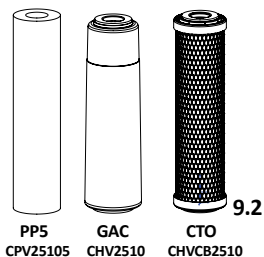
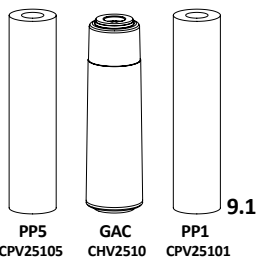
7) Цветни тръбни връзки



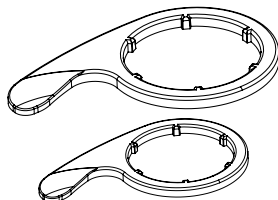
8) Дренажна скоба



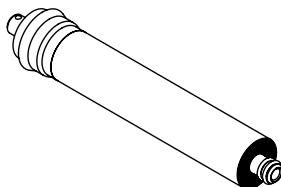
9) Комплект предварителни филтри (различни за различните модели)



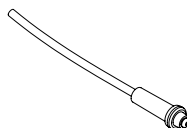
10) Държач и ключ за мембрана



11) Мембрана за обратна осмоза



12) Ограничител на потока (внедрен в черната тръбна връзка)



13) Заклучваща щипка — Аксесоар, който допълнително засилва заключващия ефект на бързите връзки между компонентите на системата и предотвратява разкачането на връзките. Наличието на щипка няма отношение към здравето на връзките, а е допълнителна превентивна мярка. Броят щипки в комплекта е различен за различните модели на системите, но няма ефект върху надеждността на системите.

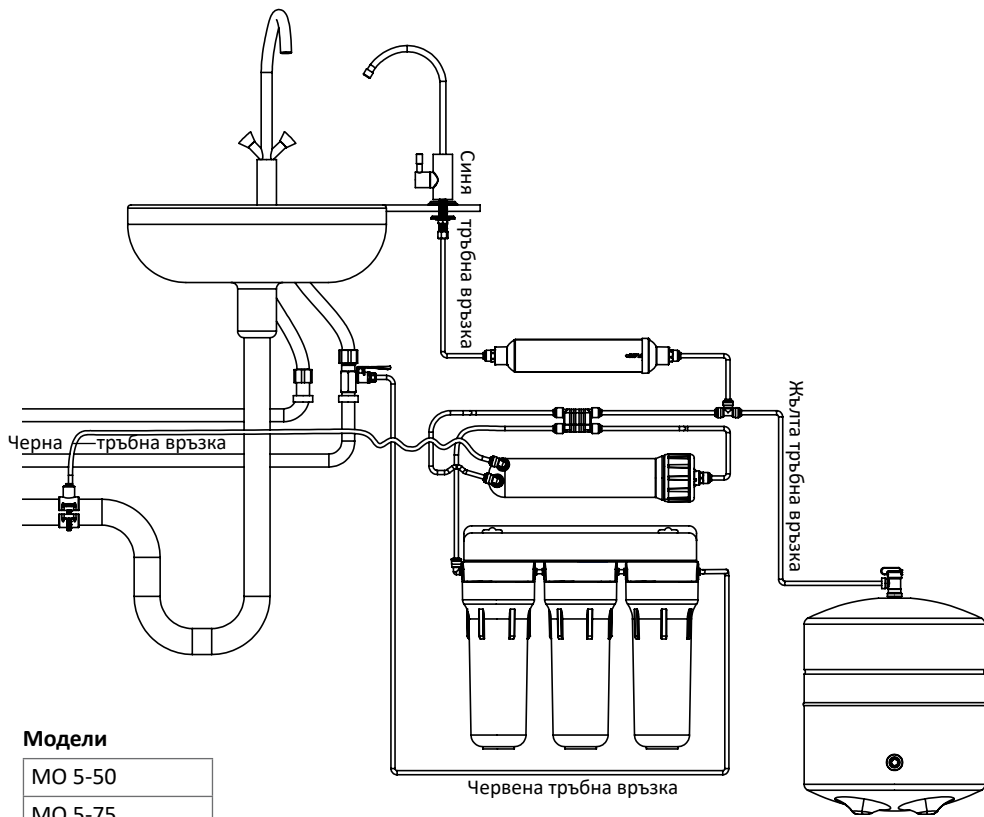


* Могат да бъдат включени в сглобяване на филтри на някои модели.

Тази инструкция е интелектуална собственост на Ecosoft. Копирането ѝ е забранено. ©2021

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

3.1. СХЕМА ЗА МОНТАЖ И ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА БАЗОВ МОДЕЛ



Модели

МО 5-50

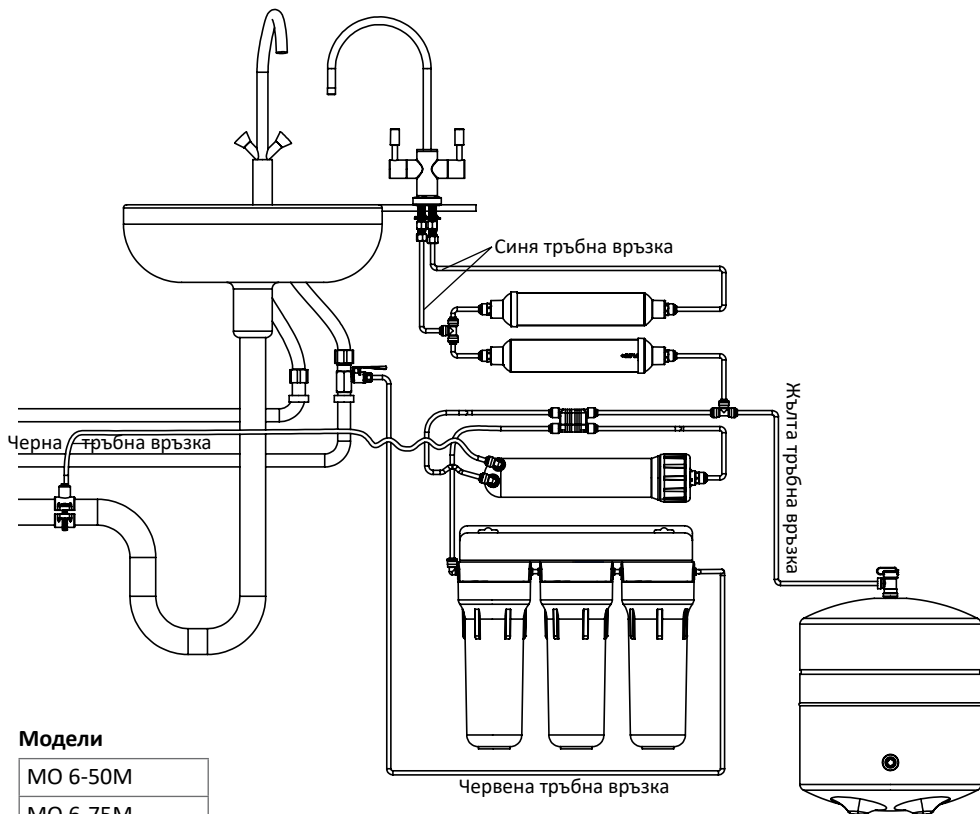
МО 5-75

МО 5-100

Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

3.2. СХЕМА ЗА МОНТАЖ НА СИСТЕМА С РЕМИНЕРАЛИЗАТОР



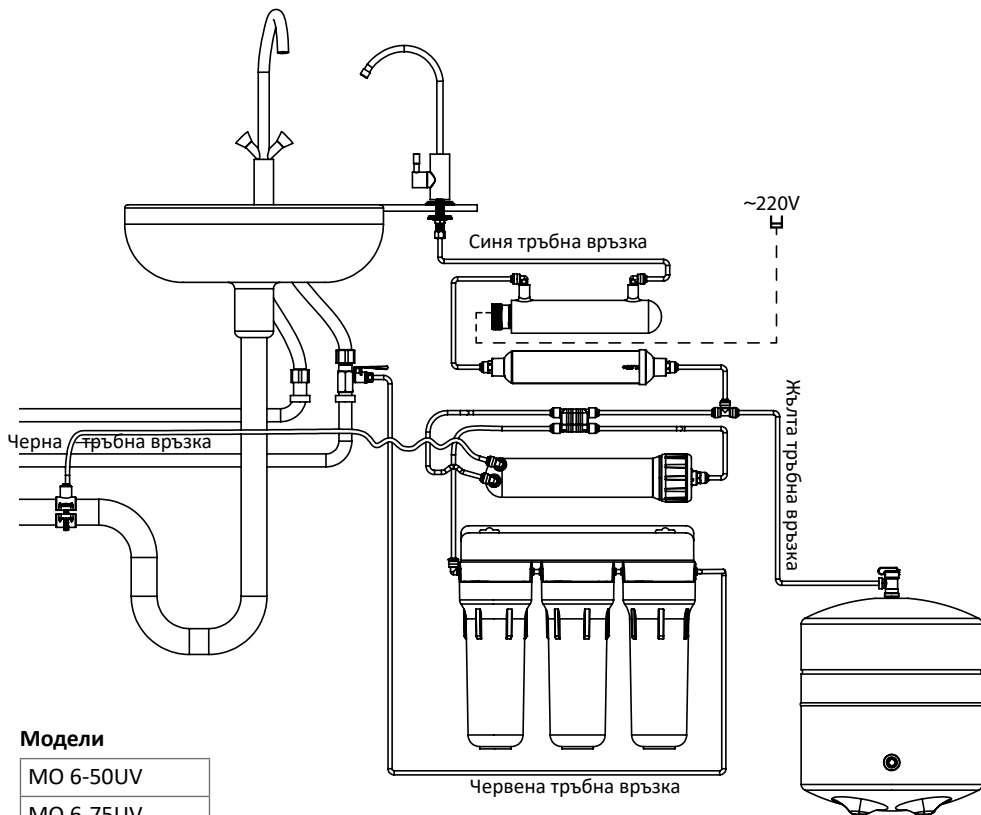
Модели

МО 6-50М
МО 6-75М
МО 6-100М

Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

3.3. СХЕМА ЗА МОНТАЖ НА МОДЕЛ С УЛТРАВИОЛЕТОВА ЛАМПА



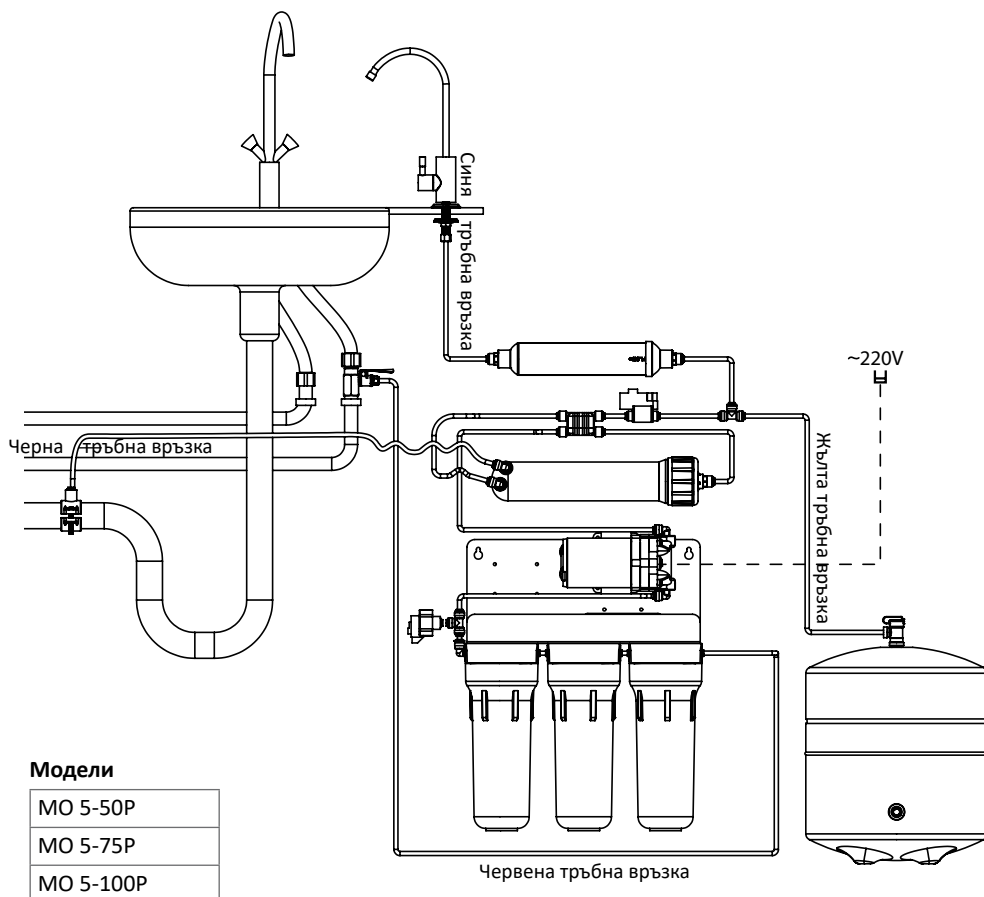
Модели

MO 6-50UV
MO 6-75UV
MO 6-100UV

Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

3.4. СХЕМА ЗА МОНТАЖ НА СИСТЕМА С ПОМПА

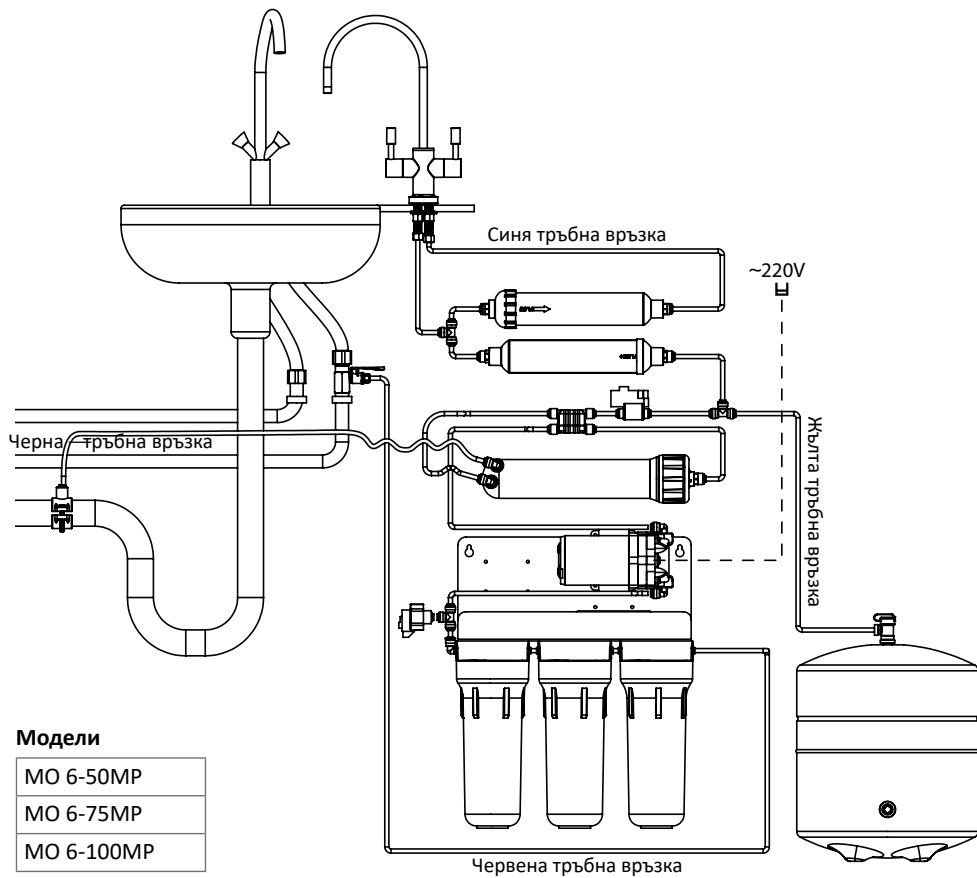


BG

Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

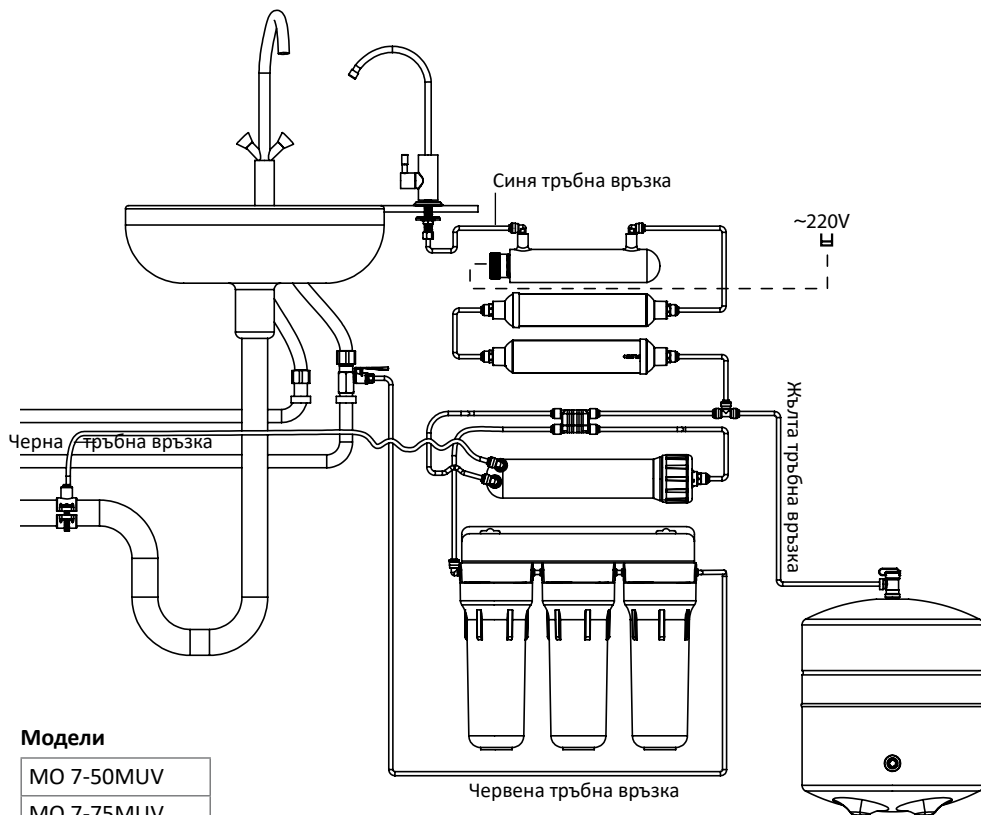
3.5. СХЕМА ЗА МОНТАЖ НА СИСТЕМА С РЕМИНЕРАЛИЗАТОР И ПОМПА



Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

3.6А. МОНТАЖ НА СИСТЕМИ С УЛТРАВИОЛЕТОВА ЛАМПА И РЕМИНЕРАЛИЗАТОР С ЕДНО КРАНЧЕ



Модели

МО 7-50MUV

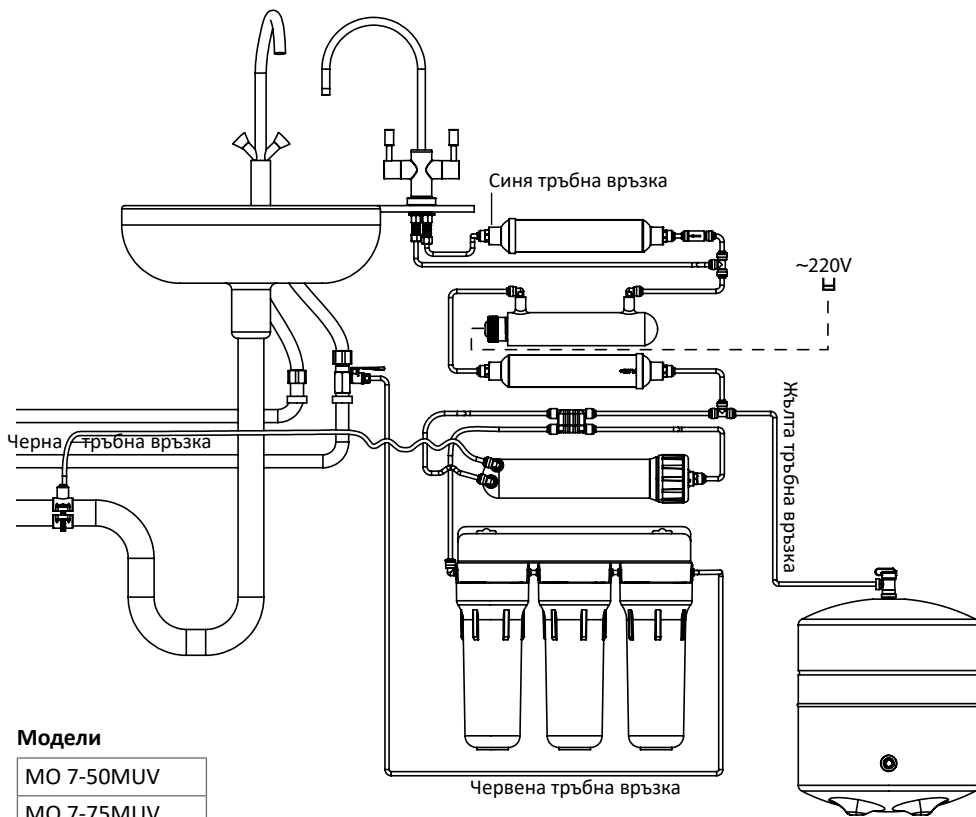
МО 7-75MUV

МО 7-100MUV

Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

3.6Б. МОНТАЖ НА СИСТЕМИ С УЛТРАВИОЛЕТОВА ЛАМПА И РЕМИНЕРАЛИЗАТОР С ДВЕ КРАНЧЕТА



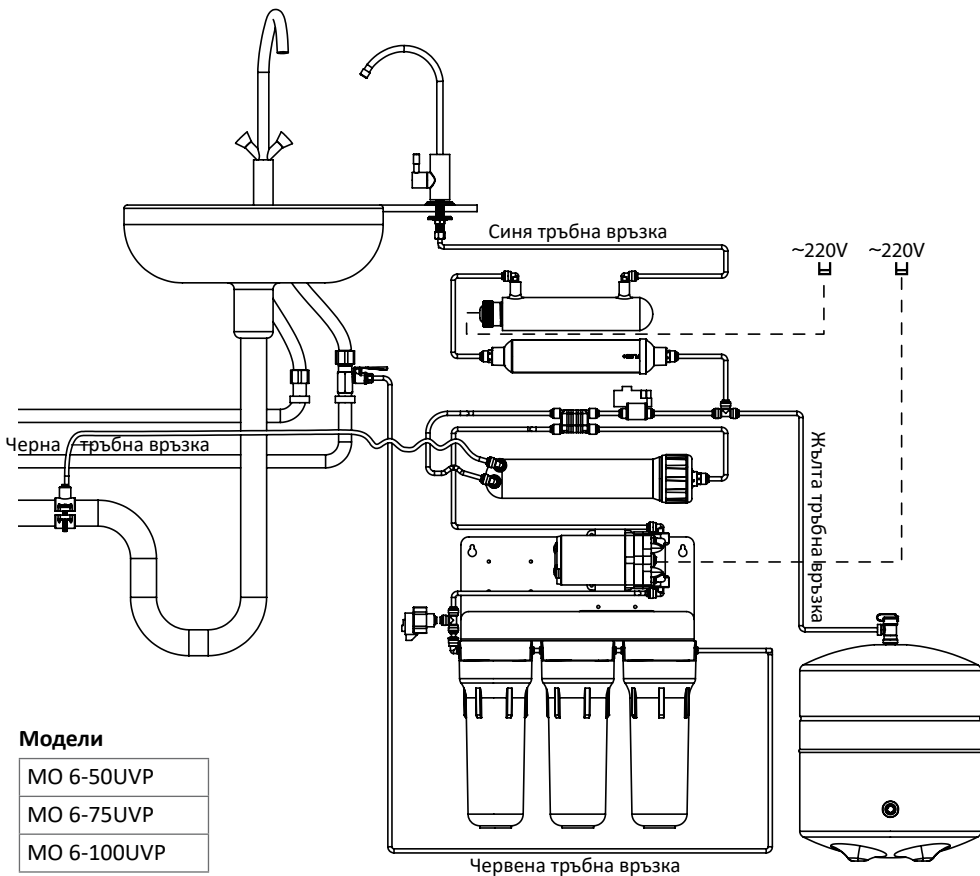
Модели

MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV

Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

3.7. СХЕМА ЗА МОНТАЖ НА СИСТЕМА С ПОМПА И УЛТРАВИОЛЕТОВА ЛАМПА

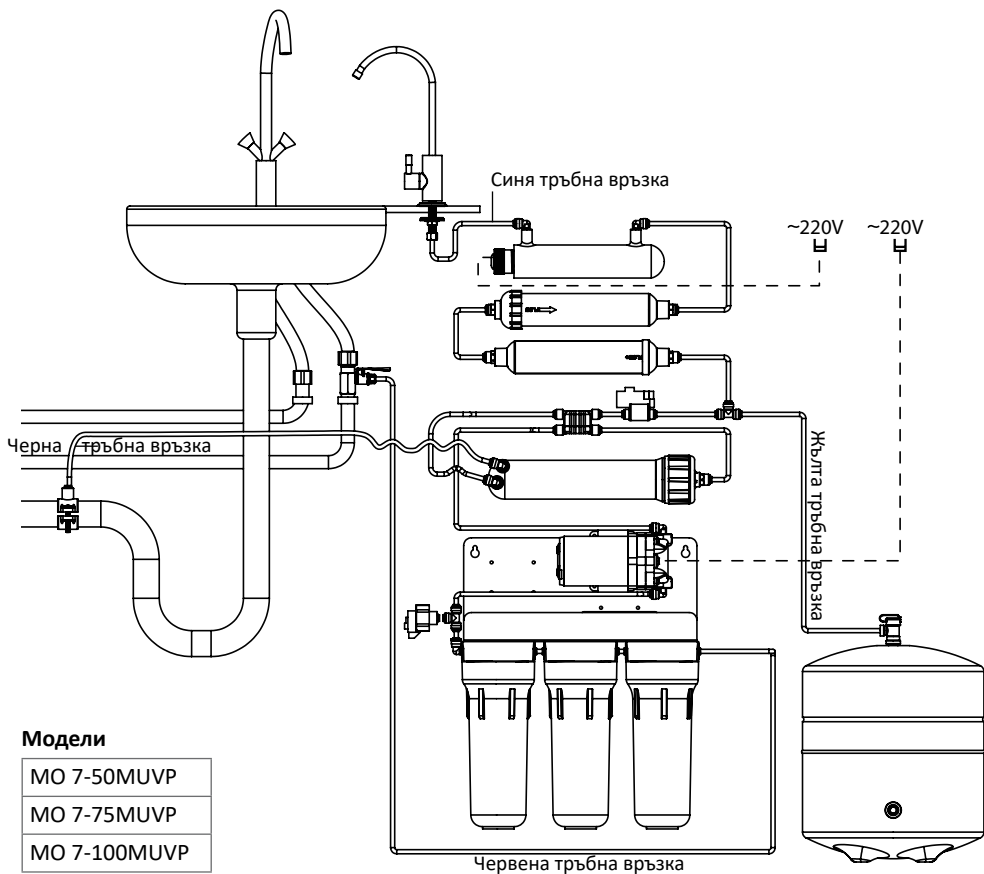


BG

Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

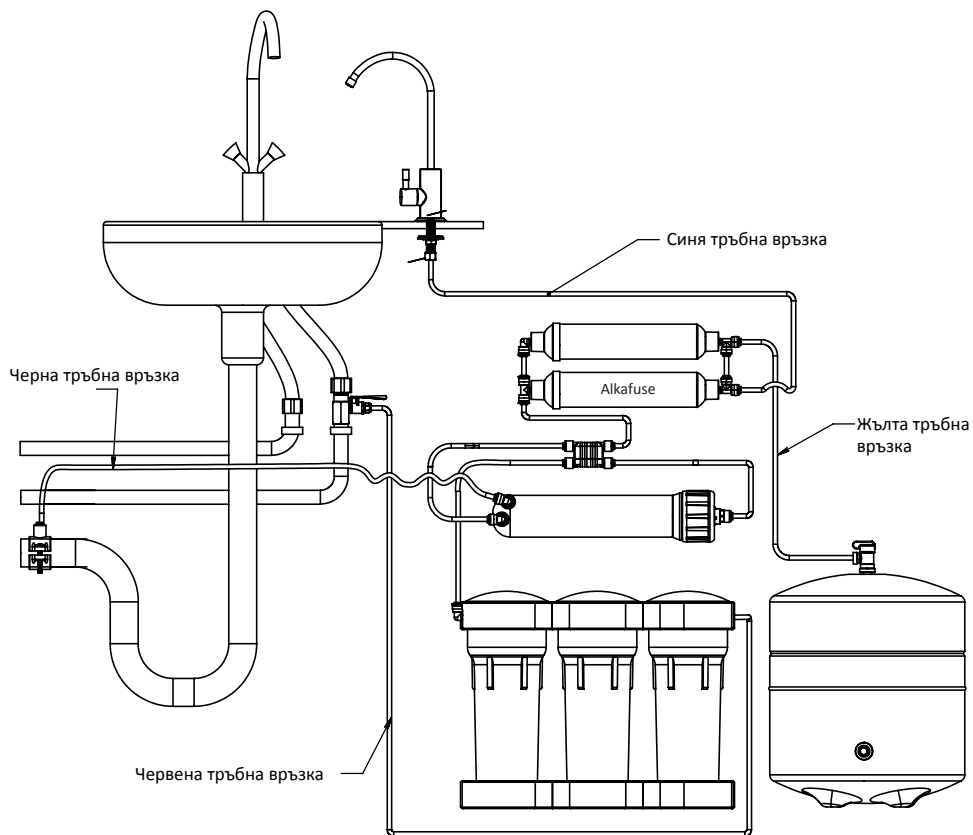
3.8А. МОНТАЖ НА СИСТЕМИ С ПОМПА, УЛТРАВИОЛЕТОВА ЛАМПА И РЕМИНЕРАЛИЗАТОР С ЕДНО КРАНЧЕ



Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

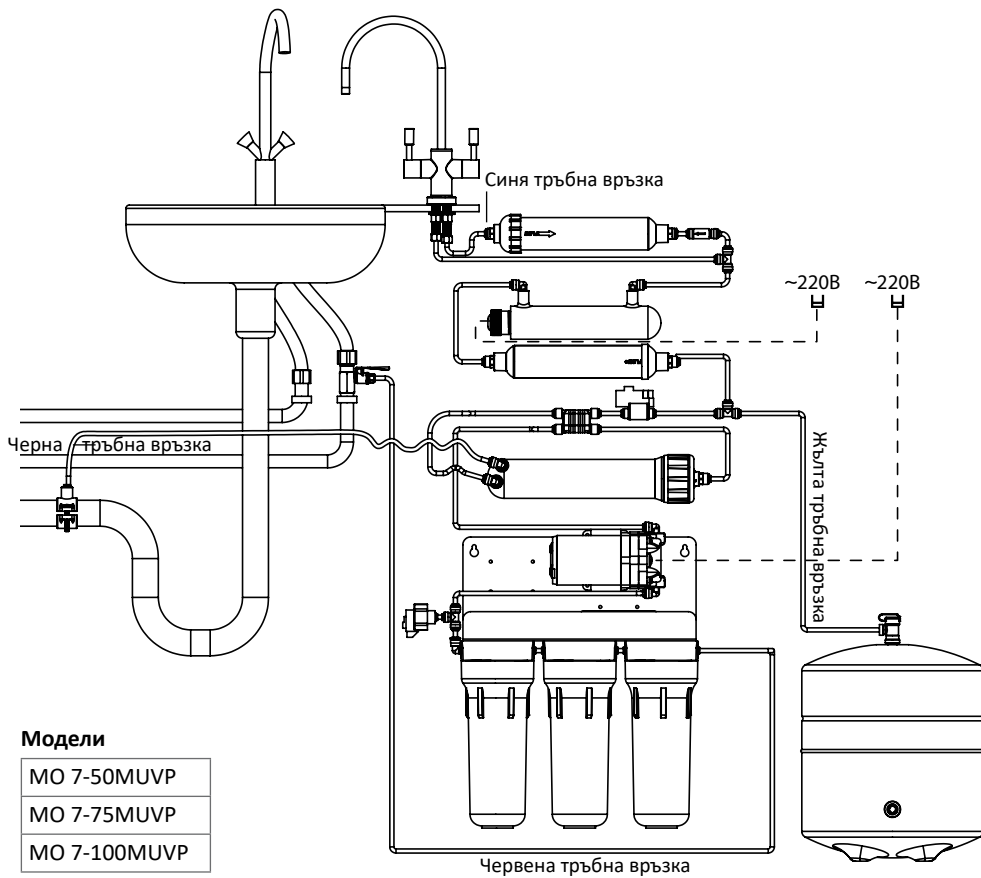
3.8Б. СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ НА СИСТЕМА P'URE ALKAFUSE С ЕДИНИЧЕН КРАН ЗА ПРЕЧИСТЕНА ВОДА



Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

3. ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ СХЕМИ

3.8В. МОНТАЖ НА СИСТЕМИ С ПОМПА, УЛТРАВИОЛЕТОВА ЛАМПА И РЕМИНЕРАЛИЗАТОР С ДВЕ КРАНЧЕТА



BG

Производителят си запазва правото да променя дизайна или определени компоненти на системите, които няма да влошат параметрите и качеството на системите.

4. МОНТАЖ НА СИСТЕМА ЗА ОБРАТНА ОСМОЗА

МОЛЯ ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ИНСТРУКЦИЯТА ПРЕДИ ДА ИНСТАЛИРАТЕ СИСТЕМАТА ЗА ОБРАТНА ОСМОЗА.

ТАЗИ СИСТЕМА ТРЯБВА ДА СЕ ИНСТАЛИРА В СЪОТВЕТСТВИЕ С КОДОВЕТЕ

4.1. ПРОВЕРЕТЕ ОКОМПЛЕКТОВКАТА И ИЗИСКВАНИЯТА ЗА СИСТЕМАТА

1) Проверете дали всички части на системата са налични. Не отваряйте опаковките с компоненти преди да се убедите, че всичко е налично.

2) Проверете дали реалните условия отговарят на изискванията за монтаж на системата:

Налягане*	Налягане на резервоара*	Температура на входящата вода*
Проверете налягането на суровата вода преди да монтирате системата. За справка за допустимите стойности, вижте раздел 2.2 от ръководството.	Проверете налягането в балона на резервоара. За справка за допустимите стойности вижте раздел 2.2 от ръководството.	Проверете температурата на суровата вода. За справка за допустимите стойности вижте раздел 2.2 от ръководството.
*Върнете се на раздел 2.2 от ръководството в случай, че някой от показателите не отговаря на изискванията.		

- Уверете се, че продуктът покрива изискванията от раздел 2.2;

- Уверете се, че качеството на суровата вода** отговаря на изискванията от раздел 2.3.

Ако суровата вода не отговаря на изискванията, консултирайте се със специалист в областта на водоподготовката.

3) Преди да преминете към монтаж на системата проверете дали има достатъчно място за рамката с филтърните корпуси и резервоара в шкафа под мивката. В случай, че мястото не е достатъчно, резервоарът може да се постави и на отделно място стига жълтата тръба да стига до него.

4) Следвайте инструкциите за монтаж по-долу.

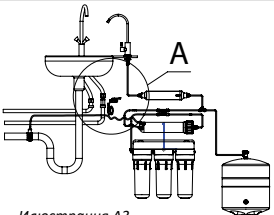
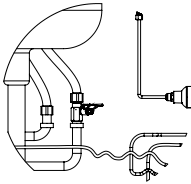
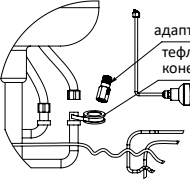
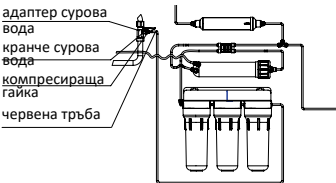
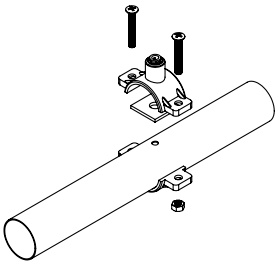
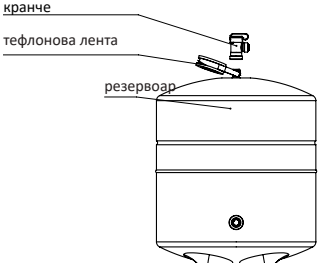
4.2. ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ! Системите задължително се тестват от производителя за течове, така че може да има остатъчна вода в отделните компоненти и това е нормално.

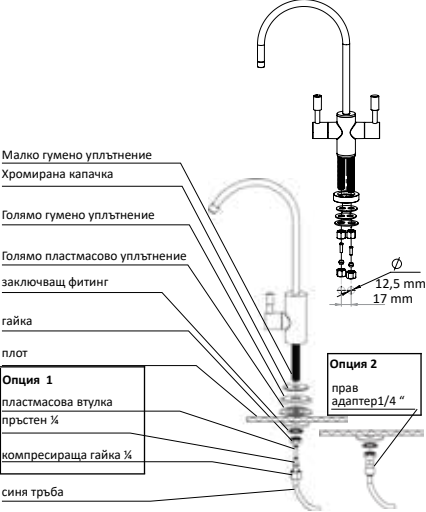
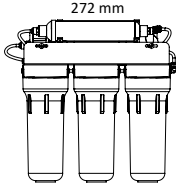
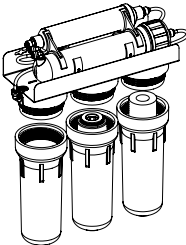
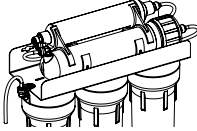
Препоръчително е системата да се монтира на места защитени от пряка слънчева светлина и далече от нагревателни уреди.

1.	Извадете системата за обратна осмоза от кашона и проверете окомплектовката. Не отваряйте плика със съставни части преди да се уверите, че всички компоненти са налични. Ако отворите плика с компоненти няма да можете да предявите рекламация за липсващи части.
2.	Спрете подаването на вода към кухнята или цялата къща и отворете кранчето на мивката където ще инсталирате системата за около 1 минута, за да намалите налягането по тръбопровода. Затворете кранчето на мивката.

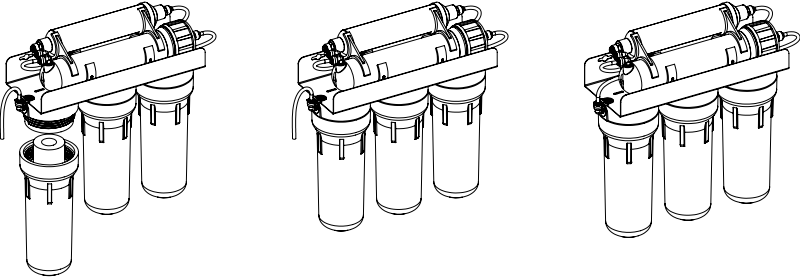
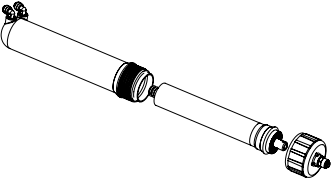
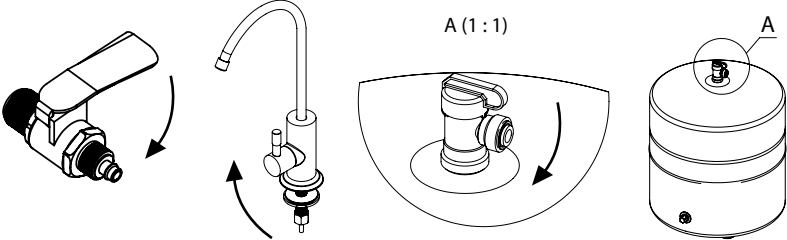
4. МОНТАЖ НА СИСТЕМА ЗА ОБРАТНА ОСМОЗА

3.	<p>Завийте присъединителния адаптер на суровата вода 4 към захранването на студената вода на мивката. Завийте кранче 5 към адаптер 4. За да избегнете течове, използвайте тефлонова лента или конец за уплътнение на фитингите.</p>	 <p>Илюстрация A1</p>  <p>Илюстрация A2</p>  <p>Илюстрация A3</p> <p>адаптер сурова вода кранче сурова вода тефлонова лента/конец</p>
4.	<p>Отвийте компресиращата гайка на кранче 5 и я поставете на червената тръбна връзка. нанижете червената тръба до края на фитинга на кранчето и завийте обратно гайката като по този начин уплътните червената тръба към кранчето на вход на системата. Свържете другия край на червената тръба с бързата връзка на първия (най-десния) филтърен корпус.</p>	 <p>адаптер сурова вода кранче сурова вода компресираща гайка червена тръба</p>
5.	<p>Свържете дренажната скоба 8 към сифона/канала за отпадна вода. Пробийте дупка с диаметър 5 мм. в сифона, залепете правоъгълното гумено уплътнение със самолепяща се основа към тръбата (включено в комплекта). Монтирайте дренажната скоба 8 върху сифона. Затегнете болтовете и гайките на скобата. Пъхнете черната тръба в отвора на скобата (Илюстрация 4). Свържете другия край на черната тръба с изхода на концентрата на мембрания корпус.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Проверете дали ограничителят на потока е поставен в черната тръба и е монтиран към мембрания корпус.</p>	
6.	<p>Намотайте няколко пъти тефлонова лента/конец на резбата в горния край на резервоара. Завийте кранчето на резервоара. Затворете кранчето.</p> <p>ВАЖНО! Проверете налягането в празния резервоар. То трябва да е 0,4-0,6 бара. Ако е необходимо използвайте помпа с манометър, за да увеличите налягането или бутнете основата на кранчето, за да изпуснете налягането.</p>	 <p>кранче тефлонова лента резервоар</p>

4. МОНТАЖ НА СИСТЕМА ЗА ОБРАТНА ОСМОЗА

7.	Инсталиране на настолното кранче	
7.1	<p>За да инсталирате кранчето, пробийте дупка с диаметър 12,5 мм. в предпочитано от Вас място на плота или мивката.</p> <p>Внимание! Металните стружки могат да повредят системата за обратна осмоза. Отстранете ги внимателно след като пробийте дупката. Използвайте специални бургии ако плотът е керамичен или каменна плоча.</p>	
7.2	<p>Закрепете кранчето от горната страна на плота, както е показано на илюстрацията. Гайката, назъбения заключващ фитинг и пластмасовия фитинг трябва да фиксират кранчето плътно към плота.</p>	
7.3	<p>Вземете синята тръбна връзка и върху нея сложете последователно компресиращата гайка, пръстена и пластмасовата втулка в тръбата.</p>	
7.4	<p>Пъхнете синята тръба до край в дръжката/стъблото на кранчето като се уверите, че пръстена е плътно опрян в основата на стъблото. Завийте компресиращата гайка, за да прикрепите синята тръба към кранчето за пречистена вода.</p>	
7.5	<p>Повторете присъединяването и към второто стъбло на кранчето (отнася се за системи с реминерализатор). Принципът на присъединяване и съставните части на връзката са идентични на стандартните модели.</p>	
8.	<p>Изберете къде ще монтирате рамата с филтрите и пробийте две дупки. Разстоянието между филтрите трябва да отговаря точно на разстоянието между дупките на рамата. Оставете поне 100 мм. отстояние от долната част на филтърните корпуси до пода, за да могат периодично да се сменят филтрите. Ако се налага използвайте анкерни болтове (не са включени в комплекта).</p>	
9.	<p>Поставете картридж филтрите в първия и втория корпус по посока на потока (наляво).</p>	
10.	<p>Завийте и трите корпуса на ръка.</p>	
11.	<p>Разкачете тръбичката на третия корпус (по посока на потока) от спирателния вентил.</p>	

4. МОНТАЖ НА СИСТЕМА ЗА ОБРАТНА ОСМОЗА

12.	<p>Отворете кранчето на суровата вода 5 и оставете през първите два предварителни филтъра да изтечат 5-7 литра вода, за да се отмият евентуални остатъци пращинки и активен въглен, които са се появили по време на транспорта.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Тази вода ще изтече от тръбичката, която е разкачена от спирателния вентил (стъпка 11 по-горе). Пригответе си съд, в който да я изсипете.</p>
13.	<p>Поставете картридж филтъра в третия корпус по посока на потока и го завийте обратно към рамката. Затворете кранчето на суровата вода 5 и свържете отново свободния край на тръбичката (от стъпка 11) към спирателния вентил.</p> 
14.	<p>Поставете мембраната за обратна осмоза 11 в мембрания корпус.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Срежете найлоновата опаковка на мембраната. Инсталирайте я с гуменото уплътнение към капачката с един вход и я поставете в корпуса с помощта на опаковката - не пипайте мембраната с голи ръце, а я прибулвайте с помощта на опаковката. Изхвърлете опаковката след като поставите мембраната в корпуса.</p> 
15.	<p>Отворете крана на суровата вода 5 и кранчето за пречиствена вода 3 и оставете водата да тече в продължение на 30 минути. След това отворете кранчето на резервоара. Затворете кранчето за пречиствена вода 3 и внимателно проверете за течове по системата.</p> <p>ВНИМАНИЕ! През първата седмица след монтаж на системата проверявайте за течове ежедневно. При по-продължителни отсъствия от дома е препоръчително да изключите изцяло водоснабдяването към системата от кранчето на суровата вода 5.</p> 
16.	<p>След като резервоарът се напълни (ще чуете, че водата спира да тече през системата), изпразнете/дренирайте всичката вода от резервоара през кранчето за пречиствена вода 3. След като изпразните резервоара затворете кранче 3, за да се стартира повторно запълване на резервоара. В зависимост от налягането на суровата вода, това може да отнеме от 0,5 - 3 часа. След повторното запълване на резервоара вече можете да използвате водата за питейни нужди.</p>

5. СЪПКИ СЛЕД ИНСТАЛАЦИЯ НА СИСТЕМАТА

ПРОВЕРКА НА РАБОТНИТЕ ПАРАМЕТРИ НА СИСТЕМАТА

1. Засечете времето, за което се запълва резервоара. Резервоарът е пълен тогава, когато изхвърлянето на концентрат в сифона спре. Времетраенето на запълване зависи от входящото налягане на водопровода.
2. Измерете производителността на системата (пропорцията на пречистена вода). Ще са Ви необходими кана с вместимост 1 литър и хронометър. Затворете крана на резервоара 6, отворете кранче 3 и измерете времето, което отнема на системата да произведе 1 литър пермеат (пречистена вода), след което затворете кранче 3. Запишете резултата (t пермеат в уравнението по-долу). Разкачете черната тръба вързана към сифона. Отворете кранче 3 и измерете времето, което отнема на системата да изхвърли 1 литър концентрат (отпадна вода), след което затворете кранче 3 и отворете крана на резервоара. Запишете резултата (t концентрат в уравнението по-долу). Изчислете производителността на системата чрез следната формула:

$$R = \frac{t_{\text{концентрат}}}{t_{\text{пермеат}} + t_{\text{концентрат}}} \times 100\%$$

Където t е броя секунди необходими да се добие 1 литър вода, а R е производителност.

3. Измерете общо разтворените вещества на суровата вода и тези на пречистената вода с калибриран уред за измерване.
4. Проверете дали спирателният вентил работи изрядно. Затворете кран 6 и кранче 3. При това положение системата следва да спре да работи (ще спре да се изхвърля вода на канал в сифона) в рамките на 10 минути.
5. Проверете системата за течове.
6. Запознайте се подробно с това упътване и процедурите по поддръжка на системата.
7. Водете дневник на системата по образца в раздел 9 на това ръководство.

6. УПОТРЕБА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СИСТЕМИТЕ

Битовите системи за обратна осмоза са предназначени за пречистване единствено на студена вода.

Ако времето за запълване на резервоара се увеличи, то предварителните филтри са запушени и се налага тяхната подмяна. Забавяне на смяна на филтрите може да компрометира и унищожи мембраната за обратна осмоза.

За да избегнете подобни критични ситуации, препоръчително е да сменяте предварителните филтри на всеки **3 месеца**.

Ако скоростта на филтрация намалее значително и смяна на филтрите вече не помага, то е време да смените мембраната за обратна осмоза. За гарантирано добра и чиста вода се препоръчва мембраната да се сменя периодично на **1 - 1,5 години**.

Ако не сте използвали системата за по-дълъг период от време (2 или повече седмици), се препоръчва санитизация на системата - описана в раздел 7.

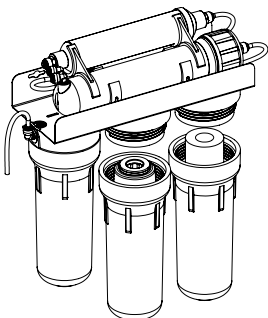
Ако възнамерявате да отсъствате за дълго време и да не ползвате системата, препоръчително е да спрете водоснабдяването към нея.

6. УПОТРЕБА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СИСТЕМИТЕ

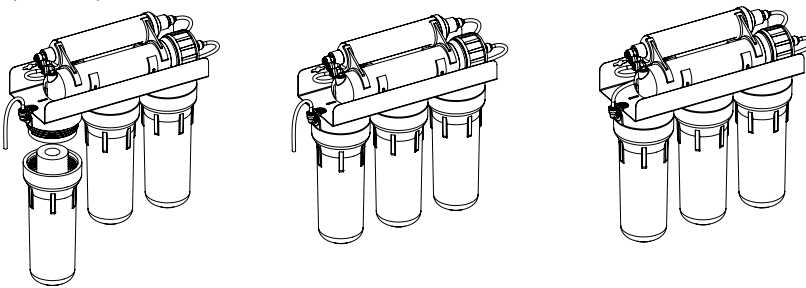
6.1. КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМАТА И ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ПЕРИОДИЧНИ СМЕНИ НА ФИЛТРИТЕ

Степен на филтрация	Наименование на картридж филтъра	Честота на подмяна
първа	Предварителни филтри за сурова вода пред обратната осмоза. Експлоатационният живот на филтрите зависи от качеството на суровата вода и консумацията на пречистена вода на денонощие.	Препоръчително веднъж на 3 месеца
втора		
трета		
четвърта	Мембрана за обратна осмоза	Веднъж годишно
пета	Полирац филтър с активен въглен	
шеста	Реминерализатор/UV лампа	

6.2. СМЯНА НА ПРЕДВАРИТЕЛНИТЕ ФИЛТРИ

1.	Затворете кранчето на входящата вода 5 и крана на резервоара 6.	
2.	Измийте ръцете си с антибактериален сапун.	
3.	Развийте с помощта на ключа първия и втория корпус с филтри по посока на потока (отдясно наляво). Внимавайте, тъй като корпусите са пълни с вода.	
4.	Извадете използваните картридж филтри.	
5.	Изплакнете корпусите с неароматизиран сапун и чиста кухненска гъба. Изплакнете обилно с вода.	
6.	Поставете новите картридж филтри в първия и втория корпус по посока на потока.	
7.	Откачете тръбичката от спирателния вентил след третия филтърен корпус.	
8.	Отворете кранчето на суровата вода 5 и оставете през първите 2 корпуса да протечат 5-7 литра вода.	
	ВНИМАНИЕ! Тази вода ще изтече от тръбичката, която е разкачена от спирателния вентил (стъпка 11 по-горе). Пригответе си съд, в който да я изсипвате.	

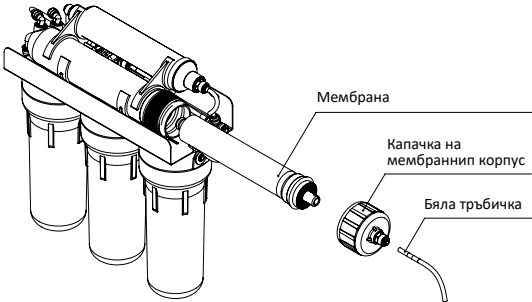
6. УПОТРЕБА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СИСТЕМИТЕ

<p>9.</p> <p>10.</p> <p>11.</p>	<p>Развийте третия корпус от рамата. Внимавайте, тъй като е пълен с вода.</p> <p>Извадете използвания картридж филтър. Изплакнете корпуса със сапун и кухненска гъба и изплакнете обилно с вода.</p> <p>Поставете новия филтър в третия корпус. Завийте корпуса към рамата и прокарайте поне още 4 литра вода, за да отмие разпрашавания от активния въглен. Затворете кранче 5 и свържете отново тръбичката от третия корпус към спирателния вентил.</p> 
<p>13.</p>	<p>Отворете крана на резервоара 6.</p>
<p>14.</p>	<p>Отворете кранчето на суровата вода 5.</p>

6. УПОТРЕБА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СИСТЕМИТЕ

6.3 СМЯНА НА МЕМБРАНАТА ЗА ОБРАТНА ОСМОЗА

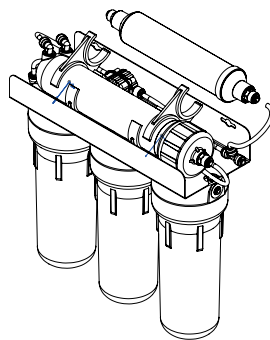
(Препоръчително е смяната на мембраната да е от специализирано лице)

1.	Спрете водоснабдяването към системата (затворете кранче 5), затворете крана на резервоара 6.
2.	Отворете кранчето за пречиствена вода 3, за да спадне налягането на пермеата.
3.	Откачете бялата тръбичка от входа на капачката на мембранния корпус.
4.	Развийте капачката на мембранния корпус.
5.	Извадете използваната мембрана за обратна осмоза 11 (запомнете кой край на мембраната е към капачката и към противоположния край на корпуса).
	
6.	Използвайте лубрикант за уплътненията на новата мембрана, както и за уплътненията на капачката. ВНИМАНИЕ! За да не увредите мембраната, като лубрикант използвайте само глицерол хранителен клас!
7.	Инсталирайте новата мембрана в корпуса като внимавате за посоката на зареждане. ВНИМАНИЕ! Срежете найлоновата опаковка на мембраната. Инсталирайте я с гуменото уплътнение към капачката с един вход и я поставете в корпуса с помощта на опаковката - не пипайте мембраната с голи ръце, а я прибъртайте с помощта на опаковката. Изхвърлете опаковката след като поставите мембраната в корпуса.
8.	Завийте капачката на мембранния корпус.
9.	Свържете бялата тръбичка към входа на мембранния корпус.
10.	Затворете кранчето за пречиствена вода 3.
11.	Отворете крана на резервоара 6.
12.	Отворете кранчето на суровата вода 5.
13.	След като резервоарът се напълни (ще чуете, че водата спира да тече през системата), изпразнете/дренирайте всичката вода от резервоара през кранчето за пречиствена вода 3. След като изпразните резервоара затворете кранче 3, за да се стартира повторно запълване на резервоара. В зависимост от налягането на суровата вода, това може да отнеме от 0,5 - 3 часа. След повторното запълване на резервоара вече можете да използвате водата за питейни нужди.

6. УПОТРЕБА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СИСТЕМИТЕ

6.4 СМЯНА НА ПОЛИРАЦИЯ И/ИЛИ РЕМИНЕРАЛИЗИРАЩ ФИЛТЪР

1.	Спрете водоснабдяването към системата (затворете кранче 5), затворете крана на резервоара 6.
2.	Отворете кранчето за пречистена вода 3, за да намалите налягането на пермеата.
3.	Разкачете тръбичките, които свързват полирация/реминерализиращ филтър към системата (запомнете как са свързани тръбичките към портовете на системата).
4.	Отстранете използваните филтри от шипките на бързите връзки.
5.	Поставете новите филтърни корпуси като следите стрелките за посока на потока на самите корпуси.
6.	Свържете отново тръбичките на полирация/минерализиращ филтър към системата.
7.	Отворете кранчето на суровата вода 5. Отворете крана на резервоара 6.
9.	След като резервоарът се напълни (ще чуете, че водата спира да тече през системата), изпразнете/дренирайте всичката вода от резервоара през кранчето за пречистена вода 3. След като изпразните резервоара затворете кранче 3, за да се стартира повторно запълване на резервоара. В зависимост от налягането на суровата вода, това може да отнеме от 0,5 - 3 часа. След повторното запълване на резервоара вече можете да използвате водата за питейни нужди.



6.5. СМЯНА НА УЛТРАВИОЛЕТОВАТА ЛАМПА

(Препоръчително е подмяната на UV лампата да се извърши от квалифициран персонал)

Препоръчителният експлоатационен период на UV лампите е 9000 часа (относително 1 година непрекъсната работа)

ВНИМАНИЕ!

Използването на UV лампа по-дълго от указания експлоатационен период не е препоръчително, тъй като интензитетът на лъчението, както и антибактериалната ефикасност отслабват значително.

Строго се забранява включването на лампата, когато е извън металния си корпус, както и гледането на работещата лампа с невъоръжено око. Това може да доведе до увреждане на очите и дори загуба на зрението. Когато сменяте UV лампата е препоръчително да се почисти кварцовия ръкав/обвивка на лампата. Не използвайте абразивни материали, тъй като те могат да влошат прозрачността на покритието и съответно ефикасността на дезинфекция. Внимавайте при ваденето на кварцовия ръкав от корпуса, за да не го увредите

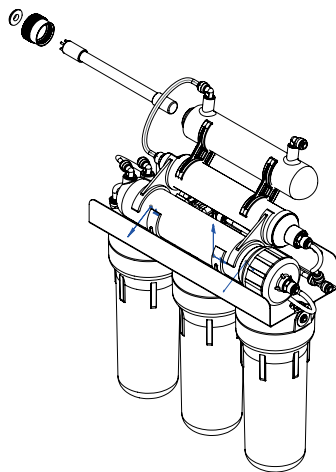
6. УПОТРЕБА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СИСТЕМИТЕ

или надраскате.

Внимателно отстранете уплътненията на кварцовия ръкав. Тези уплътнения предпазват лампата и ел. връзките от течове.

UV лампите трябва да се хващат само за керамичните накрайници, тъй като замърсяване на кварцовите повърхности ще намали антибактериалния капацитет на лампата и ще скъси работния ѝ живот. Използвайте памучни ръкавици при работа с лампите.

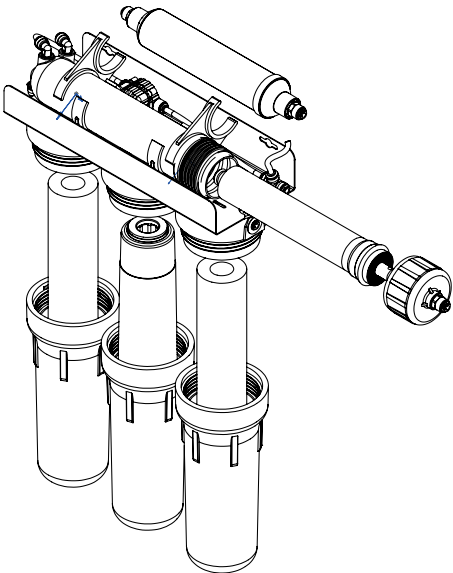
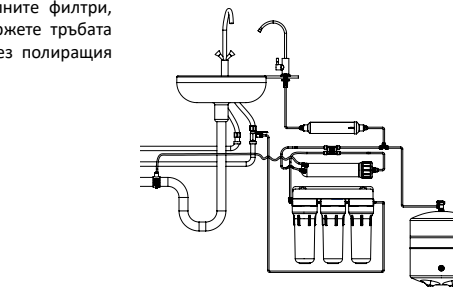
1.	Изключете UV лампата от захранването.
2.	Затворете кранчето на суровата вода 5 и крана на резервоара 6.
3.	Отстранете черната PVC капачка с вход за ел. захранване.
4.	Извадете лампата от кварцовия ръкав като я държите в основата. НЕ пипайте крушката! <i>Tineți Lampa de baza acesteia și conectați conectorul electrică.</i>
5.	Разкачете захранващия конектор от основата му.
6.	Поставете новата лампа до половина в кварцовия ръкав.
7.	Свържете захранващия конектор.
8.	Пъхнете новата лампа навътре до край и поставете PVC капачката.
9.	Възстановете водоснабдяването към системата и се уверете, че уплътнението на кварцовия ръкав е добре стегнато и не се е разместило по време на подмяната на лампата.
10.	Включете ел. захранването в контакта и се уверете, че новата лампа работи правилно, а именно, че на адаптера свети непрекъсната зелена LED светлина.



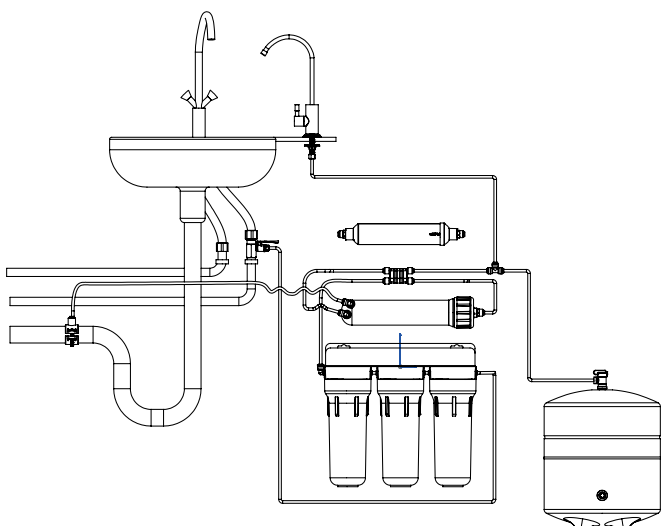

7. САНИТИЗАЦИЯ НА СИСТЕМАТА

Санитизация на системата за обратна осмоза се препоръчва след продължителен период на експлоатация (около 6 месеца) и в случаи, когато системата няма да се използва в продължение на 3 или повече седмици. Препоръчва се санитизация и при подмяна на филтрите.

За санитизация на системите се препоръчва използването на хлорни дезинфектиращи таблетки.

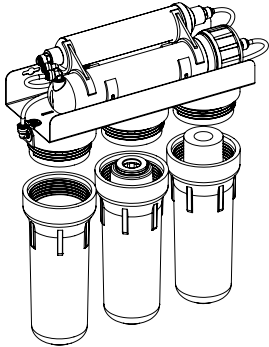
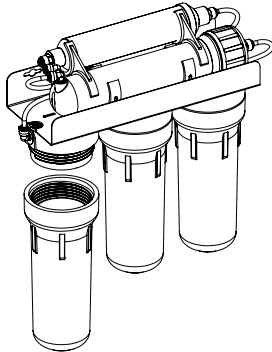
1.	Затворете кранчето на суровата вода 5 и крана на резервоара 6.	
2.	Извадете и изхвърлете предварителните филтри на системата.	
3.	Развийте капачката на мембрания корпус и извадете мембраната с помощта на фини клещи ако е необходимо. Сложете мембраната в стегната опаковка и я поставете в хладилник при температура +2...+5 °C	
4.	Завийте обратно корпуси 2 и 3 на предварителните филтри, завийте капачката на мембрания корпус и свържете тръбата от кранчето на плота директно към тройника без полиращия филтър.	

7. САНИТИЗАЦИЯ НА СИСТЕМАТА

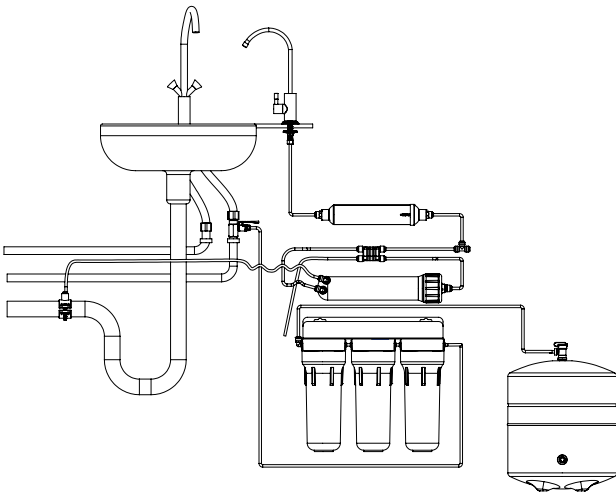
4.	
5.	<p>Поставете една хлорна таблетка в първия филтърен корпус. Запълнете корпуса с вода и го завийте към рамката.</p> 
6.	<p>След 15 минути отворете кранчето за преработена вода 3 и кранчето на суровата вода 5.</p>
7.	<p>Когато водата, която изтича от кранчето за преработена вода замирише на хлор, затворете и двете кранчета - 3 и 5.</p>
8.	<p>Оставете системата да кисне 2-3 часа.</p>
9.	<p>Отворете кранче 3 и 5 и оставете водата да тече през системата докато мирисът на хлор не изчезне.</p>
10.	<p>Върнете всички части и консумативи обратно в системата. Отворете крана на резервоара 6 и кранчето на суровата вода 5.</p>
11.	<p>Изпразнете/дренирайте резервоара няколко пъти (докато не се усеща мирис на хлор).</p>

7. САНИТИЗАЦИЯ НА СИСТЕМАТА

7.1 САНИТИЗАЦИЯ НА РЕЗЕРВОАРА

1.	Затворете кранчето на суровата вода 5.
2.	Отворете кранчето за пречистена вода 5 и изпразнете резервоара на канал.
3.	Затворете крана на резервоара 6.
4.	Извадете предварителните филтри. 
5.	Завийте филтърни корпуси 2 и 3 (по посока на потока на вода) обратно към рамата. 

7. САНИТИЗАЦИЯ НА СИСТЕМАТА

6.	<p>Разкачете тръбата към резервоара от тройника преди полиращия филтър и изхода от третия предварителен филтър.</p> 
7.	Сложете дезинфектираща таблетка в първия корпус. Напълнете корпуса с вода и го завийте обратно към рамата.
8.	След 15 минути отворете крана на резервоара 6.
9.	Отворете кранчето на суровата вода 5 за 5 минути.
10.	Затворете крана на резервоара и го оставете да кисне с хлорния разтвор в продължение на 1-2 часа.
11.	Отворете кран б и изхвърлете/дренирайте водата от резервоара в мивката. Разкачете го от третия предварителен филтър и възставете първоначалната тръбна връзка със системата.
12.	Поставете филтрите в корпусите и завийте корпусите към рамата. Отворете крана на резервоара б и на суровата вода 5.
13.	Дренирайте резервоара няколко пъти (докато не усещате миризма на хлор).

8. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Теч на свързващ елемент/ фитинг	Тръбата не е плътно свързана	Отстранете тръбата и я свържете отново.
Теч при дренажната скоба	Дренажната скоба не е монтирана правилно	Повторете монтажа на скобата, както е описано в раздел 4.2.
Теч на филтърен корпус	Уплътнението на корпуса (O-ринг) липсва или е разместено	Уверете се, че уплътнението е позиционирано правилно в леглото на филтърния корпус.
	Корпусът не е стегнат	Завийте корпуса плътно към рамата.
Водата тече прекалено бавно от кранчето за пречистена вода или потокът се забавя няколко секунди след като се отвори кранчето за пречистена вода.	Налягането на суровата вода е прекалено ниско.	Системите за обратна осмоза се нуждаят от минимум 3 бара налягане на суровата вода. Ако е необходимо, инсталирайте помпа (система с помпа) или се консултирайте с водопроводчик.
	Предварителните филтри са запушени	Сменете предварителните филтри
	Мембраната е запушена	Премеерете дебита на мембраната като затворите крана на резервоара б и отворите кранчето за пречистена вода 3. използвайте кана с вместимост 1 литър, за да проверите дали времето за запълване е следното: - 8 минути за 50 gpd мембрана -5-6 минути за мембрана 75 gpd -4 минути за мембрана 100 gpd Ако отнема два пъти по-дълго или повече за протичането на 1 литър, то мембраната е за смяна (обърнете се към доставчика на оборудване)
	Тръбата е прищипана	Освободете тръбата.
	Налягането в резервоара е спаднало	Налягането в празен резервоар трябва да е 0,4-0,6 бара. Напомпайте налягането до тези стойности.
Системата е много шумна	Има въздух в автоматичния спирателен вентил	Въздухът ще излезе от системата в продължение на работа.
	Входящото налягане е прекалено високо	Проверете входящото налягане. При необходимост монтирайте редуцир вентил на входа на системата.

8. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

Спирателният вентил щрака	Хидравлични удари	Инсталирайте ел. магнет вентил или се консултирайте с водопроводчик
Системата работи непрекъснато (не спира да изхвърля вода в сифона)	Налягането на водата е прекалено ниско	Системите за обратна осмоза се нуждаят от минимум 3 бара налягане на суровата вода. Ако е необходимо, инсталирайте помпа (система с помпа) или се консултирайте с водопроводчик.
	Предварителните филтри са запушени	Сменете филтрите
	Мембраната е запушена	Премеерете дебита на произведената вода като затворите крана на резервоара и отворите кранчето за произведена вода. Измереният дебит трябва да отговаря на номиналния дебит на мембраната.
	Липсващ или разместен ограничител на потока	Ограничителят трябва да е монтиран в черната тръба, която отвежда мръсната вода на канал и трябва да е от страната на мембранный корпус. Ако е в края, който влиза в сифона, разменете крайниците на тръбата като преди това прочистете ограничителя от механични замърсители. Ако липсва ограничител, монтирайте нов.
	Спирателният вентил не работи	В случай, че не установите друга причина за това, че системата не спира да работи, свържете се с доставчика на оборудване за подмяна на вентила.
Развален спирателен вентил на изхода на мембранный корпус	Налягането в празен резервоар трябва да е 0,4-0,6 бара. Напомпайте балона до тези стойности.	
Системата не се включва (не изхвърля вода на канал)	Резервоарът е пълен	Отворете кранчето за преработена вода и източете малко вода. Нормално е системата да е в покой, когато резервоарът е пълен.
	Ограничителят на потока е запушен	Изчистете или подменете ограничителя на потока
	Дренажният фитинг не е позициониран на дупката в скобата	Поправете позицията на дренажната скоба

8. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

Пречистената вода изглежда млечно бяла или мътна за няколко минути, след което се избистря	Въздух в системата	Наличието на въздух в системата е нормално явление в продължение на няколко дни след монтаж. В някои случаи въздушни мехурчета могат да се появят и от температурната разлика на много по-студената входяща вода спрямо температурата на околната среда в жилището.
Водата има вкус и/или мирис	Полирацията филтър с активен въглен е изхабен	Сменете полирацията филтър
	Консервационният разтвор на новата мембрана не се е отмил	Извърлете водата от резервоара в мивката чрез кранчето на пречистената вода и оставете системата да напълни резервоара отново.
	Замърсяване на системата	Санитизирайте системата следвайки стъпките в раздел 7.
	Замърсяване в резервоара	Сменете резервоара с нов или следвайте стъпките от раздел 7.1
От кранчето за пречистена вода не потича вода, независимо, че резервоарът е пълен	Резервоарът е с ниско налягане	Налягането в празен резервоар трябва да е 0,4-0,6 бара. Проверете налягането.
	Кранът на резервоара е затворен	Отворете крана

9. ДНЕВНИК НА СИСТЕМАТА

Производителят горещо съветва да водите този дневник. Записите от него ще са полезни за последваща поддръжка и евентуални ремонти. Тази информация може да бъде изисквана от производителя при рекламации или претенции за гаранции.

ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Въвеждане в експлоатация ДД/ММ/ГГ	Входно налягане	Извършена санитизация, ДА / НЕ	ВРЕМЕ ЗА ЗАПЪЛВАНЕ НА РЕЗЕРВОАРА. ЧЧ:ММ	Производителност	Препоръки	Допълнителна информация за инсталирано оборудване: име, дата на монтаж (например: перулар на налягането, филтри, и т.н.)	Доставчик на оборудването	Монтажник	Дата на монтаж и контакт на доставчика (име, телефон, e-mail)

СИСТЕМАТА БЕШЕ МОНТИРАНА, ТЕСТВАНА И ДОКАЗАНО НАПЪЛНО ФУНКЦИОНАЛНА. НЯМА ЗАБЕЛЕЖКИ ПО ИНСТАЛАЦИЯТА И КАЧЕСТВОТО НА ПРОДУКТА.

Клиент: _____ Подпис/Име _____
Монтажник/Доставчик: _____ Подпис/Име _____

9. ДНЕВНИК НА СИСТЕМАТА

ДНЕВНИК НА ПРОФИЛАКТИЧНА ПОДДРЪЖКА

Извършена работа				
Вложени консумативи: продукт, дата на производство, сериен номер (например: филтри, мембрана, и т.н.)				
Извършена санитизация, ДА / НЕ				
Време за запълване на резерва, Ч:ММ				
Производителност				
Препоръки				
Дата на поддръжка, ДД/ММ/ГГ				
Сервизна компания				
Монтажник				
Контакти на сервизната компания				
Подпис				

10. БЕЗОПАСНОСТ ЗА ЗДРАВЕТО И ОКОЛНАТА СРЕДА

Продуктът няма химическо, радиологично или електрохимично въздействие върху околната среда. Продуктът не се счита за опасен по своето въздействие върху човешкия организъм и отговаря на изискванията на съответното санитарно законодателство за предназначения обхват на ползване.

11. ЗАКУПУВАНЕ

Желателно е продуктът да се закупува от отризирани търговски представители. При първоначална покупка проверете целостта на опаковката, липса на механични и други дефекти, наличието на всички необходими компоненти (без да се отварят найлоновите торби с компоненти в общата кутия), наличие на документация за потребителя, в частност това ръководство за монтаж и експлоатация, както и гаранционна карта.

12. ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Доставка на продукта може да се осъществи посредством всякакви средства за транспорт (с изключение на неотопляеми през студените сезони) в съответствие с правилата за транспортиране на стоки, приложими за всеки вид транспорт. Спазвайте указателните етикети при боравене и транспортиране на продукта. Продуктът трябва да се съхранява в закрити помещения, защитен от механични повреди, въздействието на влагата и агресивни химикали. Съхранявайте продукта в оригиналната опаковка на производителя при температури на околната среда в интервала от 5 ° C до 40 ° C и относителна влажност до 80%, най-малко на 1 м отстояние от отоплителна техника.

13. ГАРАНЦИИ

Благодарим, че закупихте обратна осмоза на Ecosoft Company.

Надяваме се, че този продукт ще Ви служи дълго време и нека Вие и Вашето семейство се наслаждавате на висококачествена чиста питейна вода.

Гаранционен период: 12 месеца от датата на покупка от официален дистрибутор.

Производителят гарантира, че системата за пречистване на вода не съдържа производствени дефекти и такива дефекти няма да възникнат в рамките на гаранционния срок, считан от датата на закупуване от магазин при условие, че техническите изисквания и условията, посочени в това ръководство са стриктно спазени.

За да се избегнат недоразумения, ние Ви призоваваме да прочетете внимателно инструкциите за инсталиране и експлоатация на системата за обратна осмоза, гаранционните условия и отговорности, проверяват правилността на гаранционна карта, наличие на доказателство за покупката (касова бележка, фактура). Гаранционната карта е валидна само ако модела, датата на покупката, и печатът на доставчика са правилно упоменати. За правилната инсталация на системата, моля прочетете инструкцията как да инсталирате и използвате системата или се обърнете към квалифициран персонал.

Производителят не носи отговорност за щети на имущество или някаква друга повреда, включително пропуснати печалби, които са възникнали случайно или поради неправилната употреба на този продукт. Отговорността на производителя в съответствие с тази гаранция е ограничена до себестойността на системата за обратна осмоза.

CERTIFIKATI ECOSOFT



ISO
9001:2015



SADRŽAJ

1	Namena sistema	219
2	Karakteristike i opcije	221
2.1	Uslovne oznake i šifre modela	221
2.2	Tehničke karakteristike	222
2.3	Zahtevi za napojnu vodu sistema povratne osmoze	222
2.4	Opcije sistema povratne osmoze	224
3	Šema priključka	226
3.1	Šema priključka sistema osnovne opcije	226
3.2	Šema priključka sistema sa mineralizerom	227
3.3	Šema priključka sistema sa UV lampom	228
3.4	Šema priključka sistema sa pumpom	229
3.5	Šema priključka sistema sa mineralizerom i pumpom	230
3.6A	Šema priključka sistema sa mineralizerom i UV lampom sa jednokrakom slavinom za prečišćenu vodu	231
3.6B	Šema priključka sistema sa mineralizerom i UV lampom sa dvokrakom slavinom za prečišćenu vodu	231
3.7	Šema priključka sistema sa UV lampom i pumpom	233
3.8A	Šema priključka sistema sa mineralizerom, UV lampom i pumpom sa jednokrakom slavinom za prečišćenu vodu	234
3.8B	Šema priključka sistema sa mineralizerom, UV lampom i pumpom sa dvokrakom slavinom za prečišćenu vodu	235
4	Redosled ugradnje sistema povratne osmoze	237
4.1	Proveravanje izlaznih parametra	237
4.2	Ugradnja	237
5	Postupak posle ugradnje	241
6	Pravila upotrebe	241
6.1	Namena čvorova i njihova zamena	242
6.2	Redosled zamene kertridža prethodnog prečišćavanja	242
6.3	Redosled zamene membrane	244
6.4	Redosled zamene ugljenog kertridža i / ili mineralizera	245
6.5	Redosled zamene UV lampe	245
7	Dezinfekcija sistema povratne osmoze	247
7.1	Dezinfekcija akumulacionog rezervoara	249
8	Mogući kvarovi i načini njihovog otklanjanja	251
9	Zapisnik tehničkog održavanja	254
10	Bezbednost zdravlja i životne sredine	256
11	Pravila kupovine	256
12	Transport i skladištenje	256
13	Garancija	256

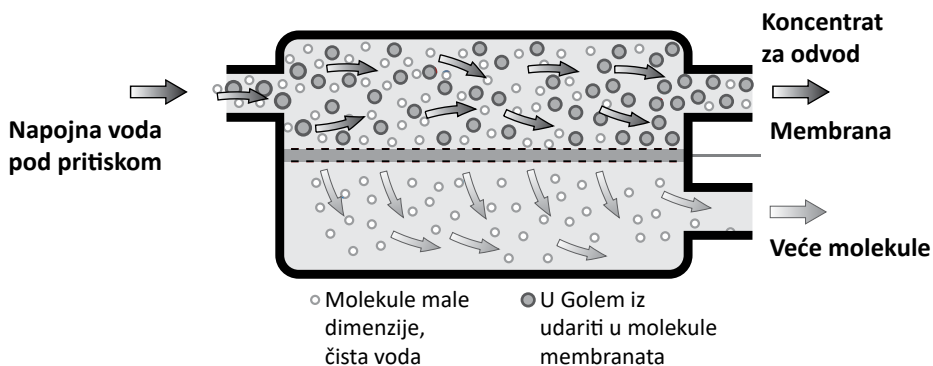
1. NAMENA SISTEMA

Povratna osmoza (reverzna osmoza) danas predstavlja najnapredniju tehnologiju prečišćavanja vode. Zahvaljujući polupropusnoj membrani, koja po svojim karakteristikama liči na prirodnu membranu živih ćelija, pojavila se mogućnost za efikasno prečišćavanje pitke vode faktički od svih štetnih primesa, uključujući nitrata i viruse (Crtež. 1). Pore takve membrane su 200 puta manje od virusa i 4000 puta manje od bakterija. Filteri povratne osmoze rade na principu metabolizma u živom organizmu na ćelijskom nivou. Kroz ćelijsku membranu mogu da prođu samo molekuli određene veličine. Rasprostranjeno mišljenje nekih korisnika filtera povratne osmoze da je takva voda lišena svih za čovekov organizam korisnih mikroelemenata, nije potpuno opravdana, ukoliko znamo da 96 % minerala, koji su neophodni ljudima, čovek dobija iz hrane, a ne iz vode.

Sistem povratne osmoze je petostepeni uređaj za filtriranje, koji radi u skladu sa dalje navedenom šemom. Filter se priključuje na vodovod dovoda hladne (napojne) vode uz pomoć cevnog naglavka **4** i slavine napojne vode **5**. Crvena cevčica spaja slavinu za dovod vode sa krajnje desnim balonom modula za filtriranje.

Prvo napojna voda prolazi kroz kertridže prethodnog prečišćavanja (pred filteri) **9**. Kertridži su namenjeni za uklanjanje mehaničkih primesa, naprimer - rđa, pesak, mulj, idr., za uklanjanje iz vode rezidualnog hlora, organskih i organohloridnih jedinjenja.

Posle prethodnog prečišćavanja voda dolazi na četvrti (i najvažniji) stupanj prečišćavanja – na membranu za povratnu osmozu **11** koja je smeštena u specijalno kućište. Kućište membrane ima ulaz, koji se preko zapornog ventila (automatski regulator) priključuje na treći (krajnje levi) balon modula za filtriranje i dva izlaza: jedan za prečišćenu vodu (permeat), a drugi za otpadnu vodu (koncentrat). Membrana pročišćava vodu na molekularnom nivou, propuštajući kroz svoje pore samo molekule vode i rastvorenog kiseonika.



Crtež 1

1. NAMENA SISTEMA

Posle membrane protok vode se razdvaja na dva dela – koncentrat, koji se odvodi u kanalizaciju, i permeat, koji ide u akumulacioni rezervoar **2** radi čuvanja. Rezervoar se spaja sa izlazom membrane uz pomoć automatskog regulatora i povratnog ventila ugrađenog u prelaznu spojnicu koju treba priključiti na izlaz kućišta. Posle automatskog regulatora ugrađuje se trojnik, preko kojeg se rezervoar priključuje na modul za filtriranje uz pomoć žute cevčice. Na gornjem priključku rezervoara instalirana je kuglasta slavina rezervoara **6**.

U sastavu sistema rezervoar ima funkciju akumulacije vode, ukoliko membrana kućne povratne osmoze u režimu direktnog protoka vode ne može obezbediti dovoljni kapacitet za korisnike. Na primer, ako je u filter ugrađena membrana kapaciteta koji iznosi 50 GPD (7,9 l/sat), onda će se čaša od 200 ml puniti više nego 1,5 min. Zbog toga sistem akumulira prečišćenu vodu u rezervoaru, koju potrošač može koristiti kada mu je potrebno, a kada se voda potroši ponovo se akumulira rezerva vode. Obim rezervoara zavisi od kompleta sistema. Vreme punjenja rezervoara je u granicama od 1,5 do 3 sata. Kada se rezervoar napuni sa vodom, automatski regulator prekida dovod vode preko kertridža pred filtera na membranu i sistem se isključuje. Posle otvaranja slavine za prečišćenu vodu **3** pritisak vode u akumulacionom rezervoaru opada i automatski regulator otvara dovod napojne vode kroz kertridže pred filtera na membranu za obnavljanje rezerve vode u rezervoaru. Otpadna voda (koncentrat) odvodi se u kanalizaciju kroz izlaz kućišta membrane, koji je spojen cevčicom crne boje sa drenažnom obujmicom **8**, koja se instalira na kanalizacionu cev. Za stvaranje povratnog pritiska, koji je neophodan za održavanje radnog pritiska unutar membrane, u drenažnu liniju instalira se regulator protoka **14** – plastična čaura sa kalibrisanim leptirastim otvorom. Regulator protoka vode instalira se na cevčicu crne boje sa strane priključka na kućištu membrane.

Iz akumulacionog rezervoara prečišćena voda kroz trojnik dolazi na peti stepen prečišćavanja – na ugljeni post filter, koji je namenjen za finalno prečišćavanje vode. U filteru se nalazi aktivni ugalj kokosove ljuske visokog kvaliteta. Ovaj ugalj namenjen je za korekciju ukusa i mirisa prečišćene vode, daje vodi izuzetan, slatki ukus. Ugljeni post filter priključuje se uz pomoć cevčice plave boje na slavinu za prečišćenu vodu **3**, koja se instalira neposredno na lavabo/sudoperu ili kuhinjski element.

2. KARAKTERISTIKE I OPCIJE

2.1. USLOVNE OZNAKE I ŠIFRE MODELA

Modeli

MO 5-50(75,100)
MO 5-50(75,100)P
MO 6-50(75,100)M
MO 6-50(75,100)MP
MO 6-50(75,100)UV
MO 6-50(75,100)UVP
MO 7-50(75,100)MUUV
MO 7-50(75,100)MUVP

Model Vašeg sistema

MO	*	_	***	****	*****
1	2	3	4	5	

1 - Vrsta filtera. MO – povratna osmoza.

2 - Broj stupnjeva čišćenja.

3 - Kapacitet membrane za povratnu osmozu u GPD (galona / dan)*:

50GPD	190 litara / dan	7,9 litara/ sat
75GPD	280 litara / dan	11,6 litara/ sat
100GPD	380 litara / dan	15,8 litara/ sat

*Kapacitet sistema povratne osmoze generalno ima varijabilan karakter i zavisi od čitavog niza činjenica, naime: kvaliteta napojne vode, stanja (istrošenosti, začepljenja) kertridža prethodnog prečišćavanja, elementa membrane; pritiska vode na izlazu; temperature dovodne vode.

4 - Uslovne oznake dopunskih opcija:

M	sistem dopunski opremljen sa mineralizerom
P**	sistem dopunski opremljen sa pumpom za povećanje pritiska
UV	sistem dopunski opremljen sa UV lampom

5 - Trgovačka marka

Na primer: šifra MO775MUVP Ecosoft znači da je u komplet sistema povratne osmoze sa 7 stupnjeva prečišćavanja instalirana membrana kapaciteta 75 galona na dan (11,6 l/sat), iz dopunskih opcija uključeni su — mineralizer, UV lampa i pumpa za povećanje pritiska. Trgovačka marka Ecosoft.

**Modeli za oznakom "P" opremljeni su sa pumpom za povećanje pritiska i namenjeni su za priključak na monofaznu električnu mrežu naizmenične struje sa naponom 230 V/50 Hz.

Sistem ima kabl za napajanje sa utikačem i može se uključivati u instaliranu na nadležni način ispravno uzemljenu priključnicu, koja odgovara standardima.

PRE IZVRŠAVANJA BILO KOJIH RADOVA SISTEM NEOPHODNO ISKLJUČITI IZ IZVORA NAPAJANJA.

PAŽNJA!

Ugradnju i puštanje sistema u rad treba da izvodi stručnjak koji ima odgovarajuće kvalifikacije i potrebno iskustvo.

Sistem je namenjen za prečišćavanje hladne vode.

2. KARAKTERISTIKE I OPCIJE

2.2 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

	Naziv parametra	Vrednost
1	Pritisak na ulazu za sistem bez pumpe, atm.	3-6*
2	Pritisak na ulazu za sistem sa pumpom, atm.	2-4,5*
3	Pritisak u membranskom rezervoaru, atm.	0,4-0,6**
4	Temperatura napojne vode, °C	+4... +30***
5	Težina sistema, kg (osnovna opcija)	6
6	Dozvoljena temperatura životne sredine °C	+5...+40***
7	Spoljni priključak na vodovod, inča	Navojni, 1/2
8	Dimenzije sistema, V x Š x D (osnovna opcija), mm	350x450x150
9	Dimenzije rezervoara, V x Š x D, mm	350x260x260

* U slučaju ako je pritisak u sistemu vodosnabdevanja niži od navedene vrednosti, potrebno je izabrati sistem sa pumpom ili instalirati dopunsku pumpu. U slučaju ako je pritisak u sistemu vodosnabdevanja viši od navedene vrednosti, potrebno je instalirati regulator pritiska na ulazu ispred sistema povratne osmoze.

** U slučaju ako je pritisak niži ili viši od navedenog, potrebno je povećati ili sniziti pritisak.

*** U slučaju ako je temperatura napojne vode u dijapazonu od +20... do +30°C, neznatno se smanjuje selektivnost membrane i povećava se kapacitet, posledicom čega je neznatno povećanje vrednosti TDS.

Nije preporučljivo koristiti sistem u slučajevima kada je temperatura napojne vode veća od +30°C.

2.3. ZAHTEVI ZA NAPOJNU VODU SISTEMA POVRATNE OSMOZE *

	Naziv pokazatelja	VREDNOST**
1	pH	6,5-8,5
2	Mineralizacija, mg/l	<1500
3	Tvrdoća, mg-ekv/l	<10,0
4	Slobodni hlor, mg/l	<0,5
5	Železo, mg/l	<0,3
6	Mangan, mg/l	<0,1
7	Permanganatna oksidacija, mg O ₂ /l	<5
8	Ukupni broj bakterija, jed/mg	<50
9	Coli-index	<3

* U slučaju ako pokazatelji napojne vode za sistem povratne osmoze ne odgovaraju navedenim zahtevima, rok upotrebe membrane i kertridža može se smanjiti.

** Pri ugradnji sistema povratne osmoze za vodu iz bušotina ili bunara preporučljivo je prethodno izvršiti hemijsku analizu vode. U slučaju ako su neki od pokazatelja veći od vrednosti koji su navedeni u tabeli, poželjno je instalirati dopunske filtere ispred sistema povratne osmoze. Odnosno, oko pitanja izbora filtera treba konsultovati stručnjaka kompanije koja se profesionalno bavi prečišćavanjem vode.

2. KARAKTERISTIKE I OPCIJE

2.3.1. КВАЛИТЕТ ВОДЕ НАКОН МЕМБРАНЕ РЕВЕРЗНЕ ОСМОЗЕ*

	Индекс	Валуе
1	pH	5.5-6.5
2	TDS	5-15 ppm
3	Калцијум	<2 ppm
4	Магнезијум	<1 ppm
5	Натријум + калијум	<5 ppm

* Вредности су одређене под следећим условима: температура доводне воде је 25 °Ц (77 °Ф), квалитет доводне воде и услови рада одговарају захтевима произвођача.

2.3.2. КВАЛИТЕТ МИНЕРАЛИЗОВАНЕ ВОДЕ*

	Индекс	Ецософт Филтер за минерализацију	AquaCalcium	Pure Balance	Pure Alkafuse
1	pH	6.5-7.5	7-7.5	7-8.5	>8,5***
2	TDS, ppm	20-30**	55-65**	60-80	60-120
3	Калцијум, ppm	<10,0	10-15	10-15	5-15
4	Магнезијум, pp	-	-	4-6	5-15

* Вредности се одређују под следећим условима: температура доводне воде је 20 °Ц (68 °Ф), квалитет доводне воде и услови рада одговарају захтевима произвођача, потрошња воде типична за трочлану породицу. Као што је температура доводне воде опада зими, садржај минерала може бити нижи, а са порастом температуре лети - виши.

** Након једног сата или дуже у стању приправности садржај минерала у првој чаши пречишћене воде може бити већи од одређене вредности, пошто се више минерала може растворити током овог периода. Ово је нормално и не нарушава квалитет пречишћеног вода.

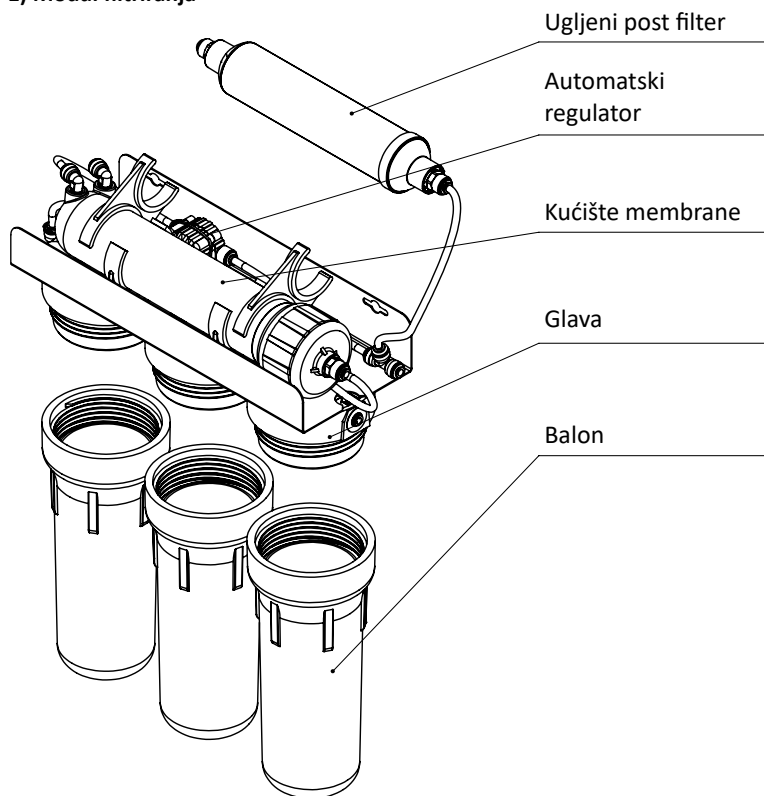
*** Пре конзумирања воде са pH нивоом >8,5 консултујте лекара.

2. KARAKTERISTIKE I OPCIJE

2.4. OPCIJE SISTEMA POVRATNE OSMOZE

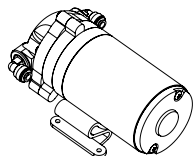
Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

1) Modul filtriranja

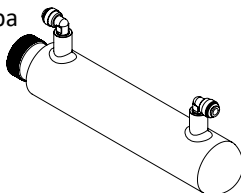


Opcije:

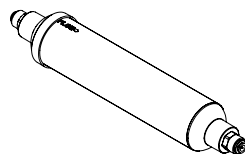
Pumpa



UV lampa

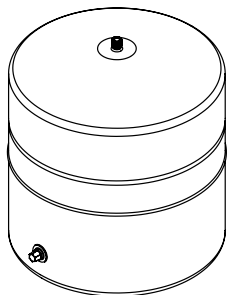


Mineralizer
(i /ili drugi post filter)

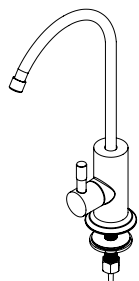


2. KARAKTERISTIKE I OPCIJE

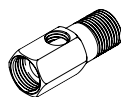
2) Akumulacioni rezervoar



3) Slavina za prečišćenu vodu

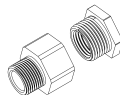


4) Ulazni cevni naglavak



4.1)* Priključak na EK ventil 3/8"

a) Adapter za adapter dovođenja

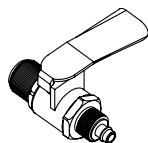


b) Spojnica za priključivanje za vodovod



alebo

5) Slavina za dovod vode (napojna voda)



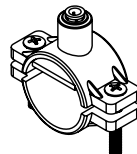
6) Kuglasta slavina rezervoara



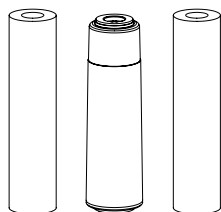
7) Komplet cevi u boji



8) Drenažna obujmica

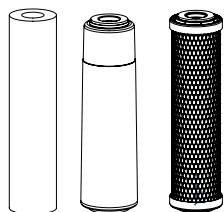


9) Komplet kertridža prethodnog prečišćavanja (zavisi od modela sistema)



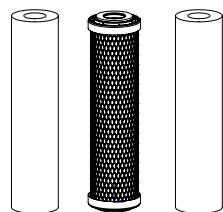
9.1

PP5 CPV25105
GAC CHV2510
PP1 CPV25101



9.2

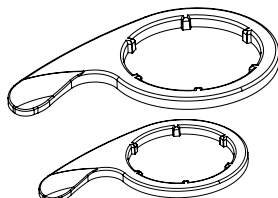
PP5 CPV25105
GAC CHV2510
CTO CHVC82510



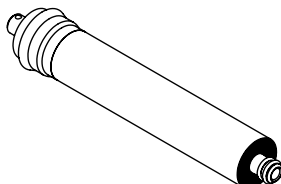
9.3

PP5 CPV25105
CTO CHV2510
PP1 CPV25101

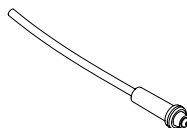
10) Ključ za servisiranje filtera i membrane



11) Membrana za povratnu osmozu



12) Regulator protoka (umetnut u cevčicu crne boje)



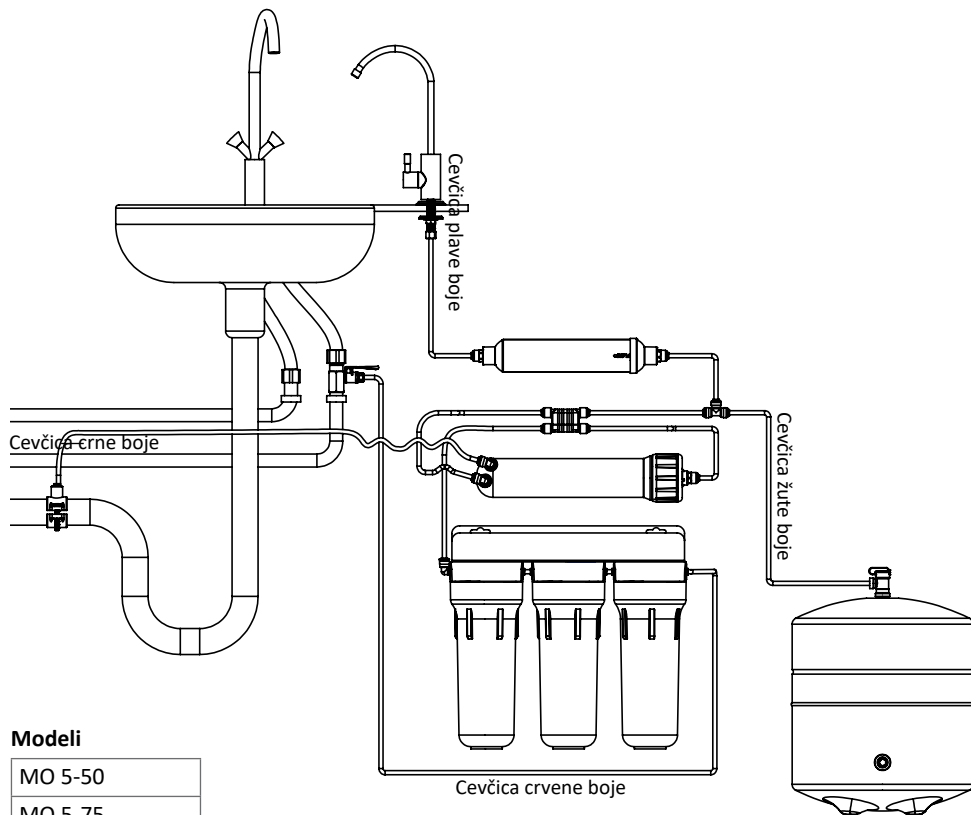
13) Bezbednosna stezaljka — to je pribor koji se montira u modul za filtriranje i koristi se za zaštitu od eventualnog odvajanja cevi u lako pristupačnim mestima. Bezbednosna stezaljka ne utiče na hermetičnost spoja. Broj stezaljka u proizvodu može da se menja u zavisnosti od konstrukcije sistema povratne osmoze i ne utiče na radnu sposobnost sistema.



* Mogu biti uključeni u sklop filtera nekih modela.

3. ŠEMA PRIKLJUČKA

3.1. ŠEMA PRIKLJUČKA SISTEMA OSNOVNE OPCIJE



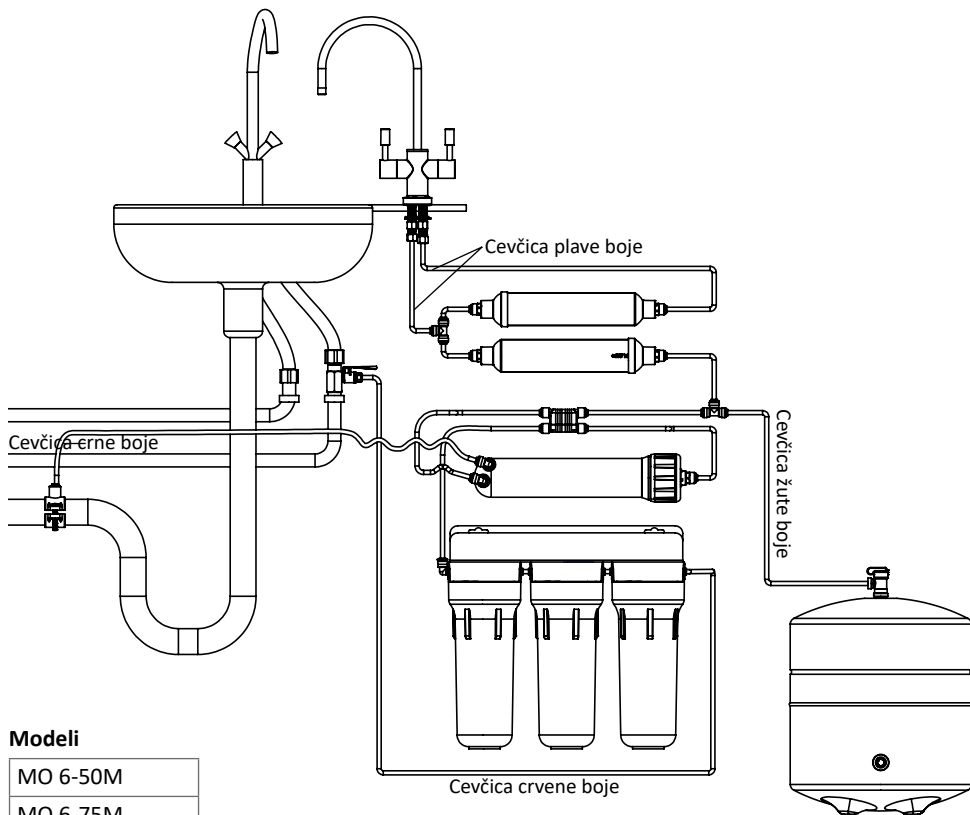
Modeli

MO 5-50
MO 5-75
MO 5-100

Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

3. ŠEME PRIKLJUČKA

3.2. ŠEMA PRIKLJUČKA SISTEMA SA MINERALIZEROM

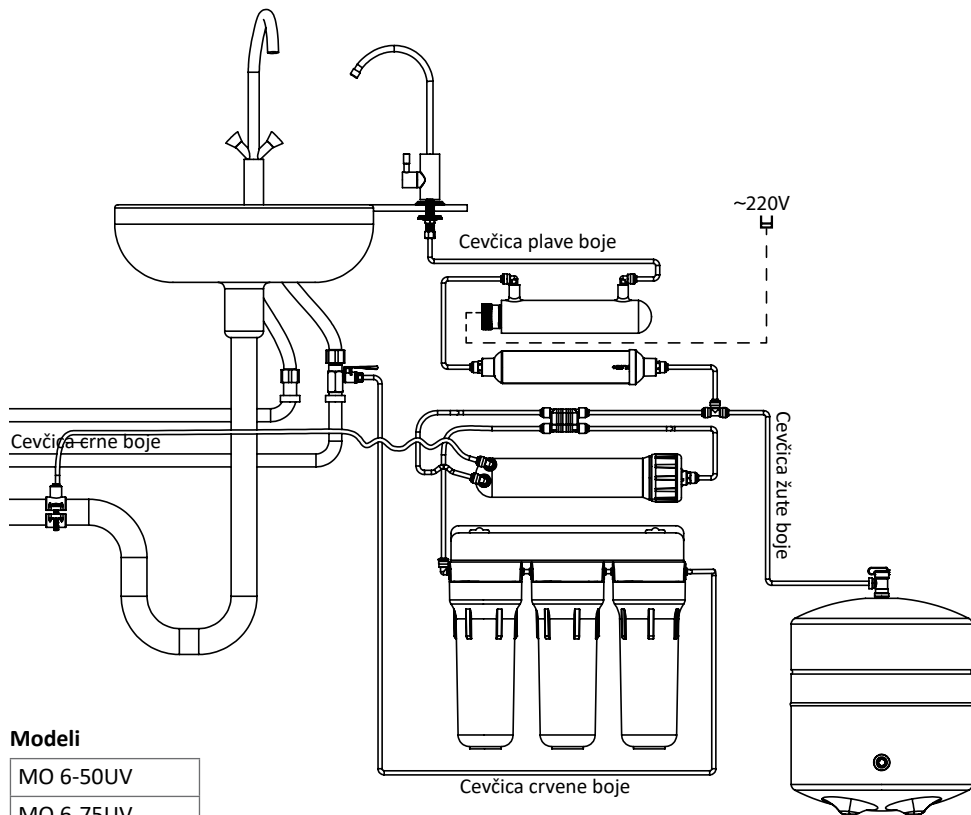


RS

Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda

3. ŠEMA PRIKLJUČKA

3.3. ŠEMA PRIKLJUČKA SISTEMA SA UV LAMPOM



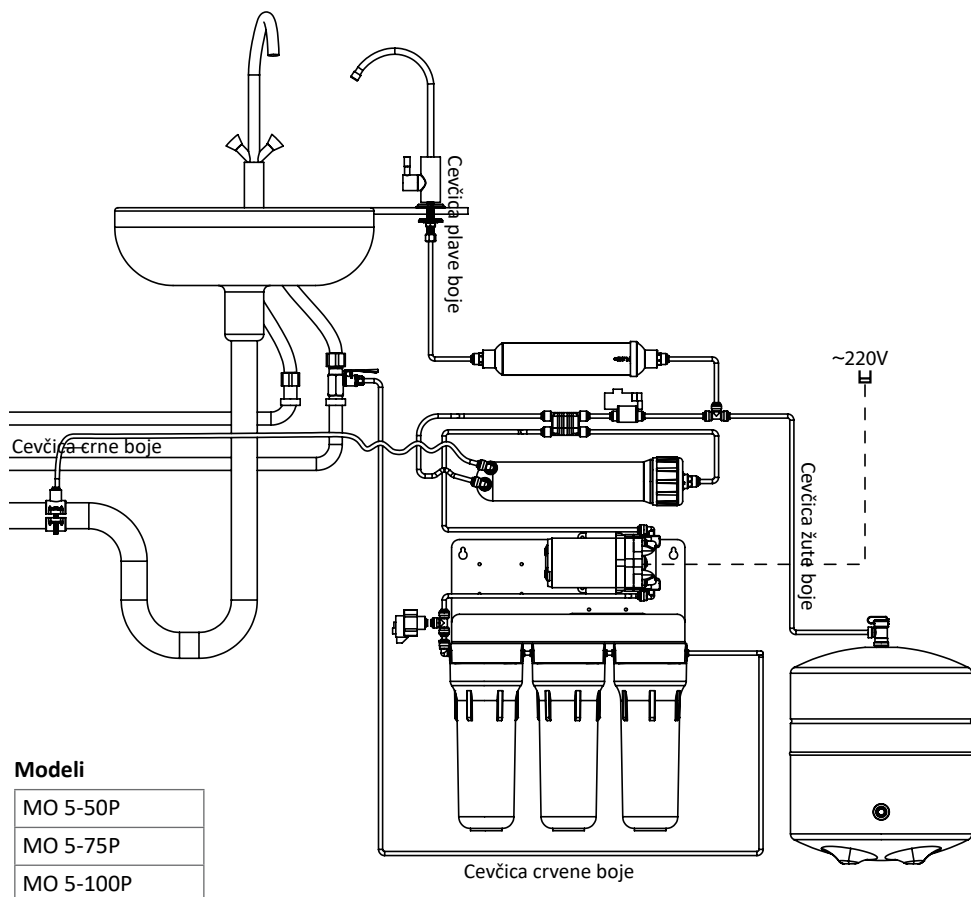
Modeli

MO 6-50UV
MO 6-75UV
MO 6-100UV

Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

3. ŠEME PRIKLJUČKA

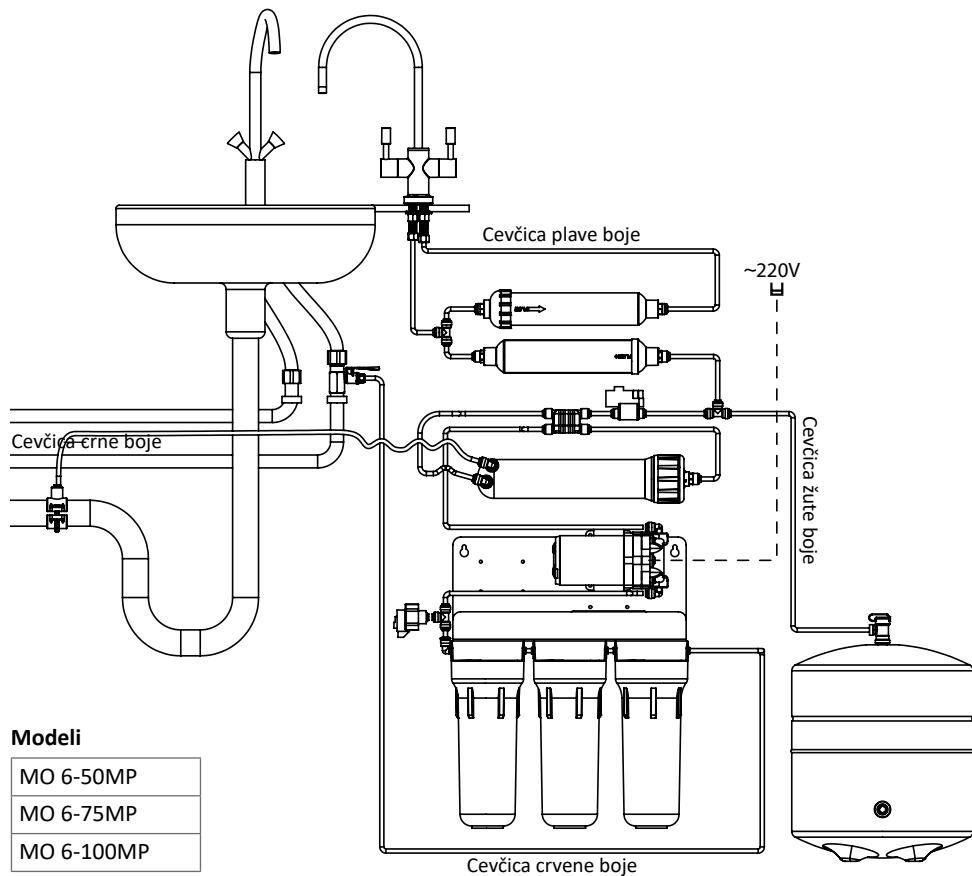
3.4. ŠEMA PRIKLJUČKA SISTEMA SA PUMPOM



Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

3. ŠEMA PRIKLJUČKA

3.5. ŠEMA PRIKLJUČKA SISTEMA SA MINERALIZEROM I PUMPOM



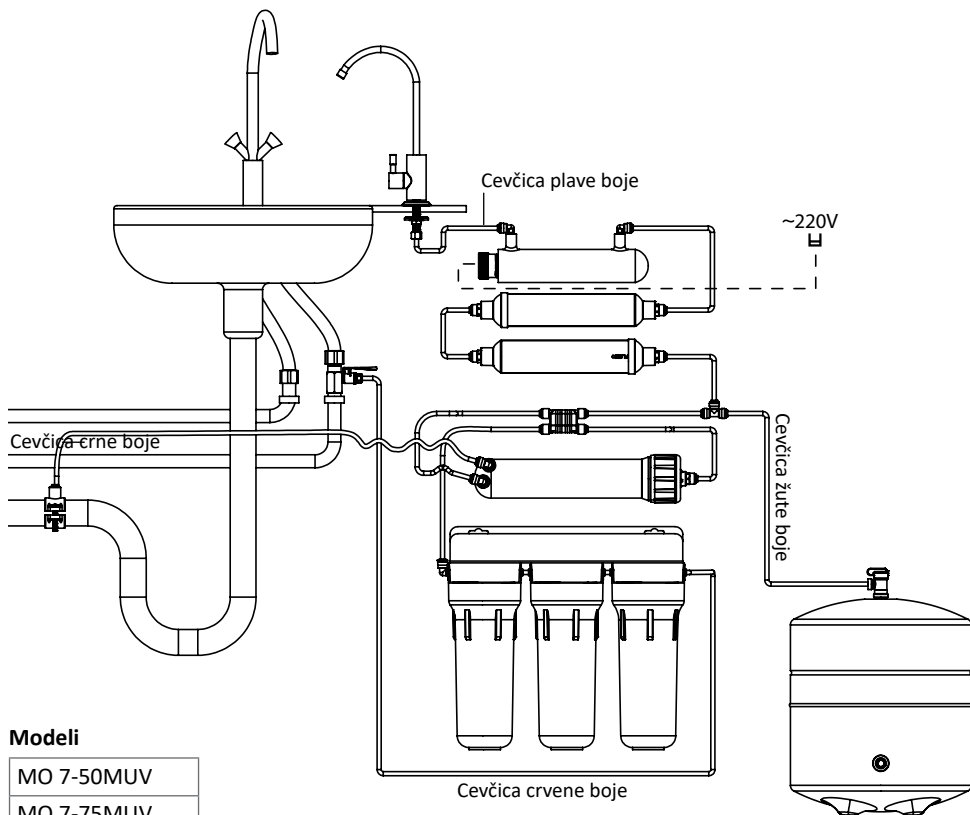
Modeli

MO 6-50MP
MO 6-75MP
MO 6-100MP

Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

3. ŠEME PRIKLJUČKA

3.6A. ŠEMA PRIKLJUČKA SISTEMA SA MINERALIZEROM I UV LAMPOM SA JEDNOKRAKOM SLAVINOM ZA PREČIŠĆENU VODU



Modeli

MO 7-50MUV

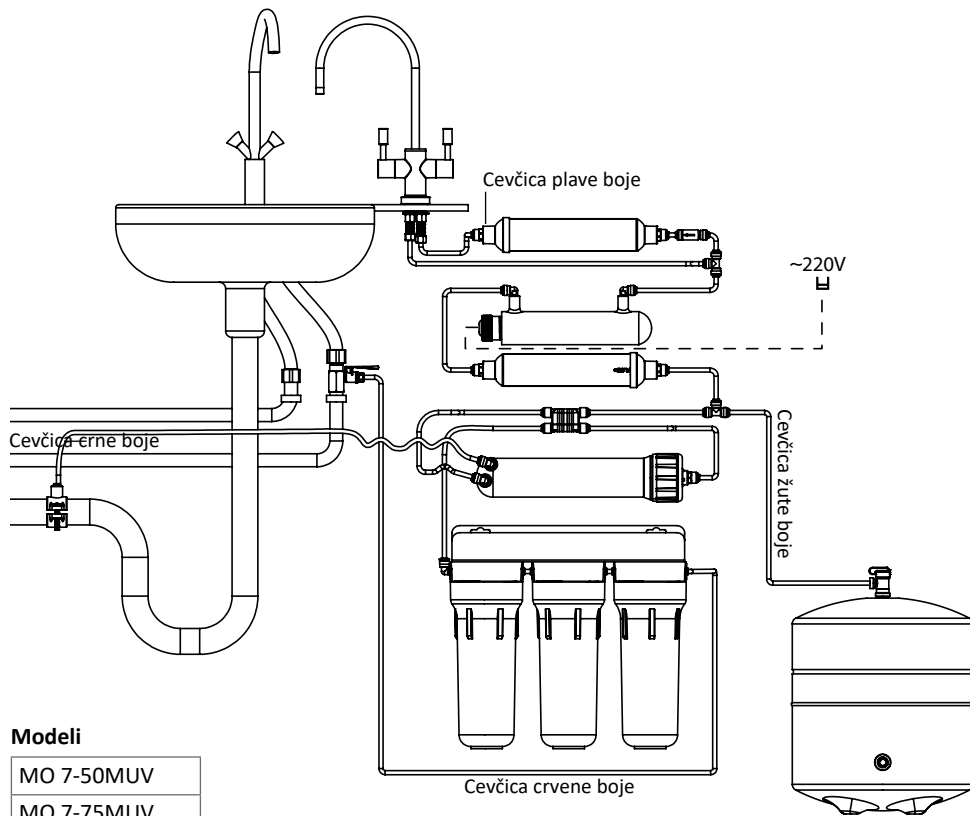
MO 7-75MUV

MO 7-100MUV

Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

3. ŠEME PRIKLJUČKA

3.6B. ŠEMA PRIKLJUČKA SISTEMA SA MINERALIZEROM I UV LAMPOM SA DVOKRAKOM SLAVINOM ZA PREČIŠĆENU VODU



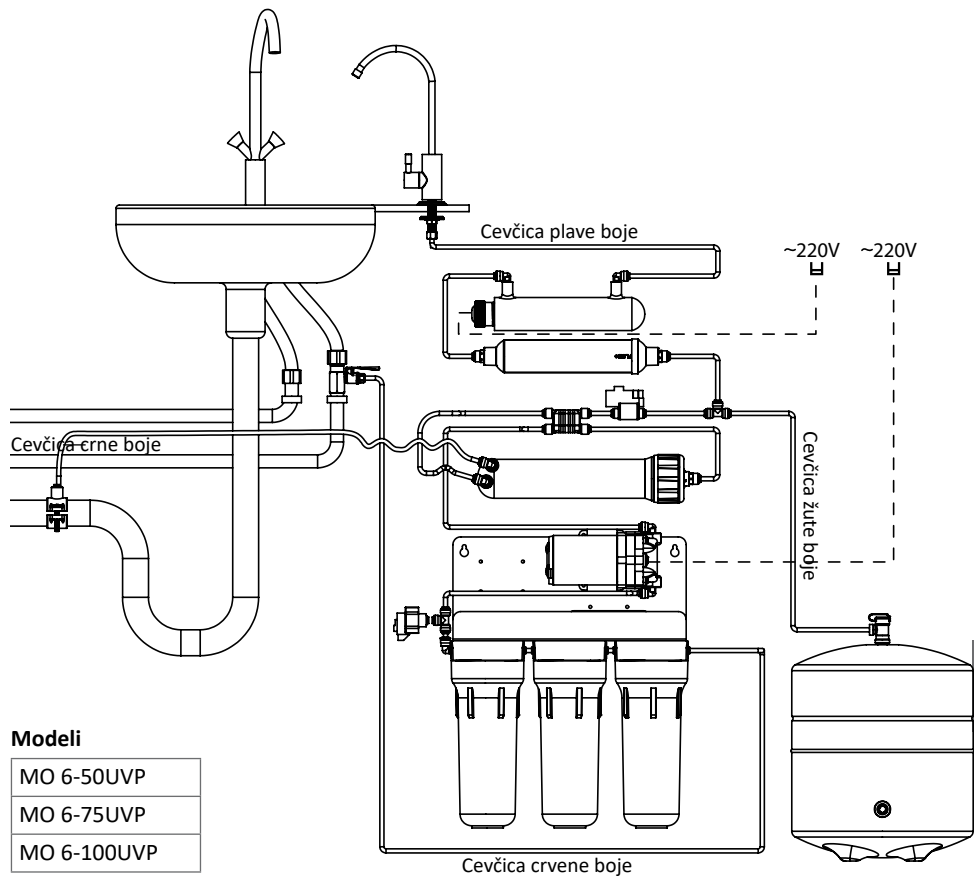
Modeli

MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV

Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

3. ŠEME PRIKLJUČKA

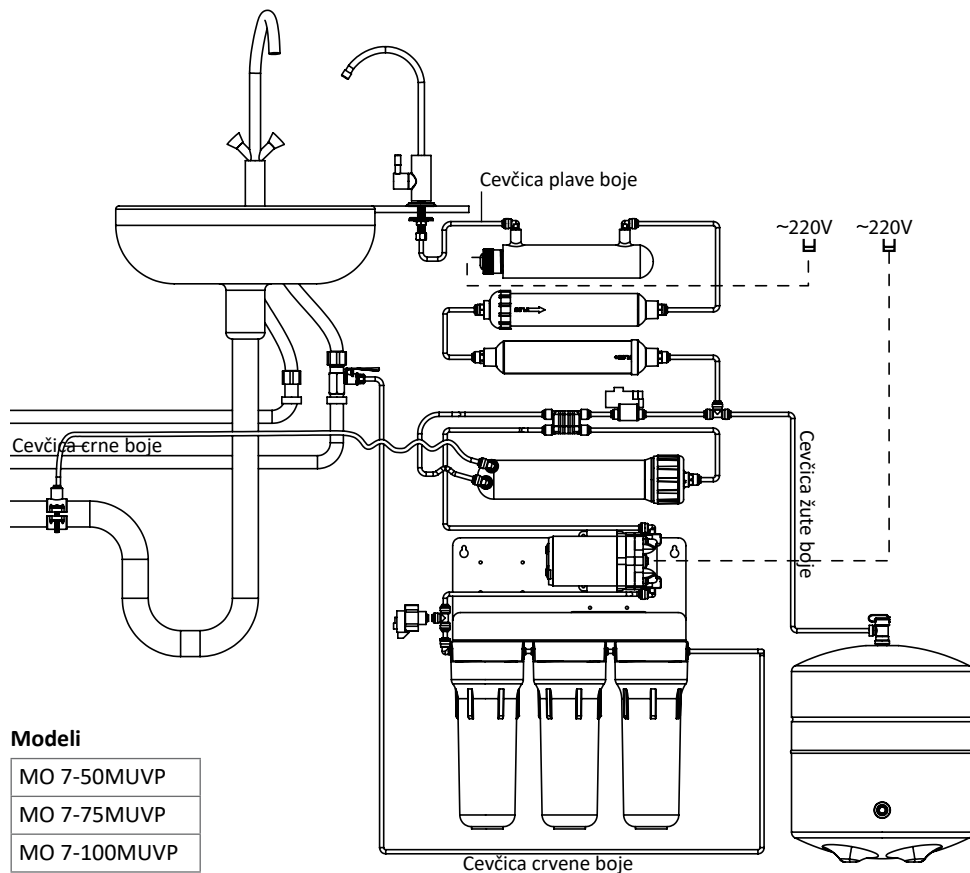
3.7. ŠEMA PRIKLJUČKA SISTEMA SA UV LAMPOM I PUMPOM



Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

3. ŠEME PRIKLJUČKA

3.8A. ŠEMA PRIKLJUČKA SISTEMA SA MINERALIZEROM, UV LAMPOM I PUM- POM SA JEDNOKRAKOM SLAVINOM ZA PREČIŠĆENU VODU



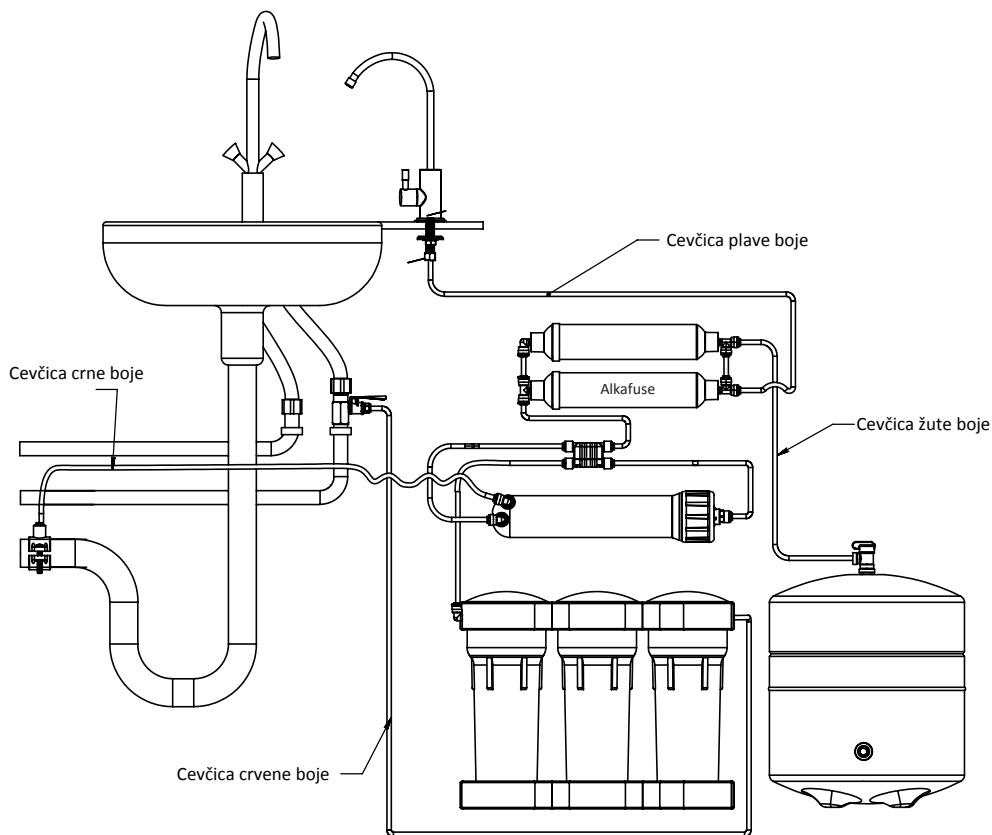
Modeli

MO 7-50MUVP
MO 7-75MUVP
MO 7-100MUVP

Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

3. ŠEMA PRIKLJUČKA

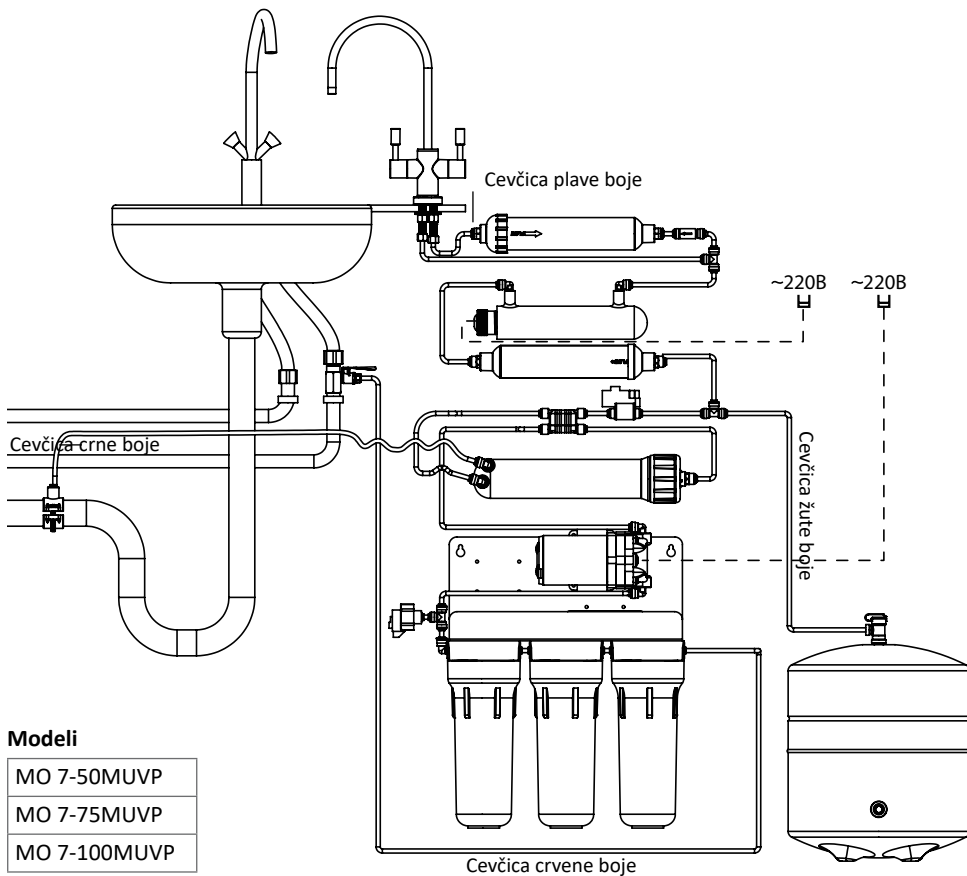
3.8B. ŠEMA POVEZIVANJA P'URE ALKAFUSE SISTEMA SA JEDNOM SLAVINOM ZA PROČIŠĆENU VODU



Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

3. ŠEMA PRIKLJUČKA

3.8C. ŠEMA PRIKLJUČKA SISTEMA SA MINERALIZEROM, UV LAMPOM I PUM-POM SA DVOKRAKOM SLAVINOM ZA PREČIŠĆENU VODU



Modeli

MO 7-50MUVP
MO 7-75MUVP
MO 7-100MUVP

Proizvođač zadržava pravo na izmene u proizvodima (konstrukcija / opcije), ukoliko takva promena ne podrazumeva pogoršanje potrošačkih svojstava proizvoda.

4. REDOSLED UGRADNJE SISTEMA POVRATNE OSMOZE

PAŽLJIVO PROČITAJTE OVO UPUTSTVO ZA UPOTREBU PRE UGRADNJE SISTEMA POVRATNE OSMOZE

4.1. PROVERAVANJE ULAZNIH PARAMETRA

1) Proverite sve elemenata sistema i njihovu usklađenost. Nemojte otvarati prozirno pakovanje, u kojem su delovi, dok ih pažljivo ne proverite. Proizvođač ne prihvata reklamacije, u slučaju ako je pakovanje otvoreno.

2) Neophodno proveriti sledeće parametre na usklađenost:

Pritisak na ulazu *	Pritisak u membranom rezervoaru*	Temperatura napojne vode *
Proverite pritisak na ulazu ispred sistema povratne osmoze. Pritisak ispred sistema mora odgovarati navedenom u t. 2.2.	Proverite pritisak u membranom rezervoaru. Pritisak u membranom rezervoaru mora odgovarati navedenom u t. 2.2.	Potrebno je proveriti temperaturu napojne vode. Temperatura napojne vode mora odgovarati navedenoj u t. 2.2.
* U slučaju ako parametri napojne vode ne odgovaraju zahtevima potrebno je preduzeti mere, navedene u tački 2.2.		

- sa tehničkim karakteristikama (tačka 2.2.);

- sa kvalitetom napojne vode** za sistem povratne osmoze tačka 2.3.

** U slučaju ako pokazatelji napojne vode za sistem povratne osmoze ne odgovaraju navedenim zahtevima, potrebno je obratiti se kompaniji koja se bavi pripremom vode.

3) Pre početka ugradnje sistema potrebno je pripremiti mesto ispod lavaboa/sudopere. Morate se pobrinuti da bude dovoljno mesta za sistem i akumulacioni rezervoar. U slučaju ako ispod lavaboa nije dovoljno mesta, dopušteno je instaliranje sistema odvojeno od akumulacionog rezervoara na udaljenosti jednakoj dužini cevi za spajanje.

4) Priključite sistem u skladu sa preporukama ovog uputstva.

4.2. UGRADNJA

PAŽNJA!!! Ovaj sistem je proveren od strane proizvođača na odsustvo curenja, zbog toga su unutar sistema dopuštene samo neznatne količine vode.

Pre početka ugradnje vodovodnih cevčica, kertridža, membrane potrebno je dobro oprati ruke sapunom za dezinfekciju.

Poželjno je instalirati ovaj sistem u mestima zaštićenim od direktnih sunčanih zraka, i što dalje od pribora za grejanje.

1.	Izvadite sistem povratne osmoze iz pakovanja i proverite broj svih elemenata. Ne otvarajte pakovanje sa delovima. Budite pažljivi, proizvođač ne prihvata reklamacije koje se odnose na manjak delova, ako je pakovanje otvoreno.
2.	Blokirajte ventil hladne vode na ulazu u stan ili kuću i otvorite vodovodnu slavinu na mestu ugradnje filtera (na lavabo) na jedan minut da bi snizili pritisak u sistemu, posle toga zatvorite slavinu.

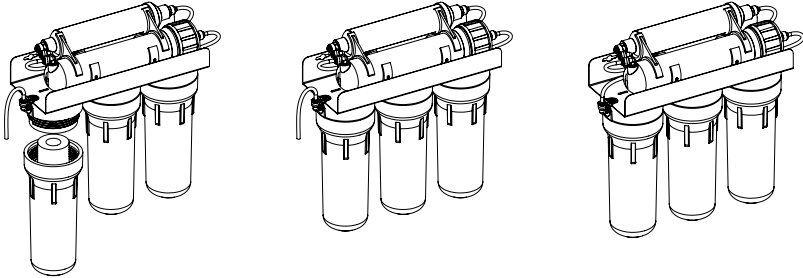
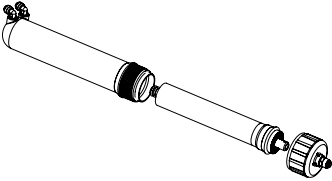
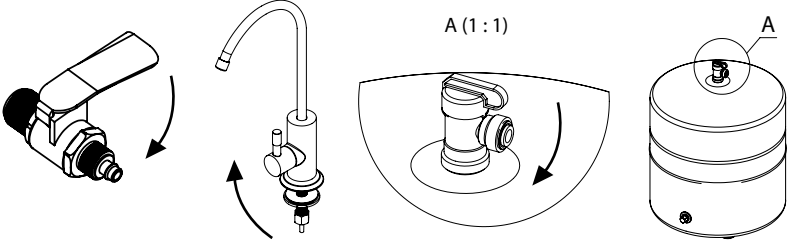
4. REDOSLED UGRADNJE SISTEMA POVRATNE OSMOZE

<p>3.</p>	<p>Ugradite ulazni cevni naglavak 4 u magistralu hladne vode. Ugradite slavinu za dovod vode 5 u ulazni cevni naglavak. Da bi izbeglo curenje vode, potrebno je koristiti za zaptivanje zaptivnu teflonsku traku.</p> <p>Dimenzije priključnih elemenata predviđene su za dimenziju cevovoda $\frac{1}{2}$ inča. U slučaju ako cevovod vaše prostorije ima druge dimenzije, pripremite odgovarajuće adaptere</p>	
<p>4.</p>	<p>Skinite slobodnu navrtku sa priključka sa navojem slavine za dovod hladne vode 5 i stavite nju na cevčicu crvene boje. Čvrsto nategnite cevčicu crvene boje na priključak sa navojem slavine za dovod hladne vode 5 i zavrnite slobodnu navrtku. Drugi kraj cevčice crvene boje spojite sa brzo odvojjom spojnicom prvog (krajini desno) balona modula za filtriranje.</p>	
<p>5.</p>	<p>Spojite drenažnu objumicu 8 sa drenažnim sifonom vašeg lavaboa. Ova drenažna objumica odgovara većini standardnih kanalizacionih cevi. Probušite rupu od 5 mm u kanalizacionoj cevi vašeg lavaboa. Na rupu namestite zaptivač sa lepljivom osnovom (ulazi u komplet). Namestite cevnu objumicu 8 tako da bi se rupa na drenažnoj cevi poklapala sa rupom (spojnicom) na drenaži. Uz pomoć zavrtnjskog ključa zavrnite navrtke drenažne objumice. Uzmite cevčicu crne boje, gurnite nju u spojnicu drenažne objumice. Drugi kraj crne cevčice spojite sa brzo odvojjom spojnicom kućišta membrane.</p> <p>VAŽNO!!! Proverite da li je na mestu regulator protoka 12, koji mora biti umetnut u cevčicu crne boje sa strane priključivanja na kućište membrane.</p>	
<p>6.</p>	<p>Na navojni deo rezervoara 2 čvrsto namotajte teflonsku traku i montirajte loptenu slavinu rezervoara 6. Stavite slavinu u položaj "Zatvoreno".</p> <p>VAŽNO!!! Proverite pritisak vazduha u „suvom rezervoaru“. Pritisak vazduha treba da je 0,4-0,6 bar. U slučaju neophodnosti povećajte pritisak uz pomoć pumpe sa manometrom. U slučaju neophodnosti smanjite pritisak – pritisnite niplu rezervoara.</p>	

4. REDOSLED UGRADNJE SISTEMA POVRATNE OSMOZE

7.	Ugradnja slavine za prečišćenu vodu	<p> mali gumeni prsten hromirana podložka veliki gumeni prsten veliki plastični prsten bezbednosna 13podložka navrtka kuhinjski element Opcija 1 cilindarski umetak 1/2 kompresioni naglavak 1/2 slobodna kompresiona navrtka cevčica plave boje Opcija 2 ravni adapter 1/4 " </p>
8.	Izaberite zid na koji želite smestiti filter. U zid zašarafite 2 šarafa da bi pričvrstili filter (šarafi nisu u kompletu). Donji delovi balona moraju se nalaziti na visini minimum 100 mm od poda.	<p>272 mm</p>
9.	Stavite kertridže u prvi i drugi balone u pravcu toka vode (zdesna nalevo).	
10.	Zavrните sva tri balona bez preteranog napora.	
11.	Odvojite cevčicu koja veže treći u pravcu toka vode balon sa automatskim regulatorom.	

4. REDOSLED UGRADNJE SISTEMA POVRATNE OSMOZE

12.	<p>Otvorite slavinu napojne vode 5 i pustite da teče 5-7 litara vode kroz dva prva balona sa kertridžima da bi isprali ugljenu prašinu, koja se može stvoriti u kertridžima za vreme prevoza.</p> <p>PAŽNJA!!! Ova voda će se izliti kroz cevčicu koja je odvojena od automatskog regulatora. Neophodna je posuda za sabiranje vode.</p>
13.	<p>Stavite kertridž u treći balon posmatrano od pravca toka vode, namestite balon i ponovo pustite minimum 4 litra vode, da bi isprali ugljenu prašinu. Zatvorite slavinu napojne vode 5 i ponovo spojite cevčicu sa automatskim regulatorom.</p> 
14.	<p>Ugradite membranu za povratnu osmozu 11 u kućište namenjeno za nju.</p> <p>PAŽNJA!!! Ugradnja membrane za povratnu osmozu ostvaruje se kroz prednji otvor u pakovanju. Nemojte vaditi membranu iz pakovanja i izbegavajte kontakt rukama sa površinom membrane.</p> 
15.	<p>Otvorite slavinu napojne vode 5 i slavinu za prečišćenu vodu 3 neka budu otvorene u toku minimum 30 minuta. Stavite kuglastu slavinu 6 na rezervoaru 2 u položaj „Otvoreno“. Zatvorite slavinu za prečišćenu vodu 3 i pažljivo proverite sve spojeve da li ima nekih curenja.</p> <p>PAŽNJA!!! Tokom prve nedelje nakon ugradnje svaki dan proveravajte sistem da li ima nekih curenja. Radite to povremeno i u budućnosti.</p> <p>U slučaju vašeg dugotrajnog odsustva – službeni put ili odmor – blokirajte dovod vode u sistem.</p> 
16.	<p>Kada se rezervoar napuni sa vodom (čuje se da je voda prestala da teče) izlijte vodu iz rezervoara u kanalizaciju, otvorivši slavinu za prečišćenu vodu 3. Posle završetka protoka vode zatvorite slavinu za prečišćenu vodu 3 da bi se rezervoar ponovo napunio. U zavisnosti od pritiska u vašem sistemu vodosnabdevanja, punjenje sa vodom može trajati od 1,5 do 3 sata. Posle ponovnog punjenja rezervoara sa vodom možete već da pijete prečišćenu vodu.</p>

5. POSTUPAK POSLE UGRADNJE

PROVERAVANJE RADA SISTEMA NA USKLAĐENOST TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA

1. Ocena vremena punjenja rezervoara. Rezervoar se napunio onog trenutka kada se završio izliv koncentrata u kanalizaciju. Dobijeni rezultat zavisi od izlaznog pritiska vodovoda.
2. Izračunavanje konverzije. Za izračunavanje konverzije potrebno je: merna posuda obima minimum 1 litar, štoperica. Zatvorite kuglastu slavinu rezervoara **6** i otvorite slavinu za prečišćenu vodu **3**. Uz pomoć merne posude zabeležite vreme punjenja posude sa permeatom t_{permeat}. Dalje, zatvorite slavinu za prečišćenu vodu. Odvojite crnu drenažnu cevčicu od spojnice drenažne obujmice. Otvorite slavinu za prečišćenu vodu **3** i slavinu napojne vode **5**, koristite mernu posudu za merenje vremena punjenja istog obima koncentratom t_{koncentrat}. Nakon toga zatvorite slavine **3** i **5** i otvorite loptenu slavinu rezervoara **6**. Koristite sledeću formulu za izračunavanje konverzije:

$$R = \frac{t_{\text{koncentrat}}}{t_{\text{permeat}} + t_{\text{koncentrat}}} \times 100\%$$

gde je R – konverzija, %; t_{koncentrat} – vreme punjena merne posude sa koncentratom, min; t_{permeat} – vreme punjena merne posude sa permeatom, min.

U zavisnosti od kvaliteta napojne vode, temperature vode, pritiska ispred membrane, konverzija može da bude različita. Normalna vrednost konverzije mora da bude u dijapazonu 10-20%.

3. Proveravanje TDS izlazne vode, TDS permeata obavlja se uz pomoć TDS-metra.
4. Proveravanje rada automatskog regulatora. Pri napunjenom rezervoaru i zatvorenoj slavini za prečišćenu vodu zatvorite loptenu slavinu rezervoara **6**. Izliv koncentrata mora se završiti tokom 10 min.
5. Proveravanje sistema na curenje.
6. Informisanje vlasnika sistema o pravilima tehničkog održavanja sistema, i preporukama – pažljivo pročitajte ovo uputstvo.
7. Izvršiti upise o puštanju u rad u zapisnik tehničkog održavanja (vidi tačku 9 ovog pasoša).

6. PRAVILA UPOTREBE

Kućni sistem povratne osmoze namenjen je za dopunsko prečišćavanja isključivo hladne vode.

U slučaju ako se vreme punjenja rezervoara povećalo, to znači da je komplet kertridža prethodnog prečišćavanja vode već istrošio resurs i njega je neophodno hitno menjati. Odlaganje zamene kertridža može prouzrokovati kvar i uništiti membranu.

Da bi se izbegle takve kritične situacije, preporučuje se **menjanje kompleta kertridža prethodnog prečišćavanja vode minimum jedanput na svaka 3 meseca**.

U slučaju ako se brzina filtriranja značajno smanjila, potrebno je izvršiti zamenu membrane za povratnu osmozu. Za dobijanje prečišćene vode stalnog kvaliteta mi preporučujemo **obavljanje zamene membrane za povratnu osmozu minimum jedanput svake 1-1,5 godine**. U slučaju dugih prekida u radu sistema (više od 2 nedelje) potrebno je uraditi dezinfekciju sistema iz tačke 7.

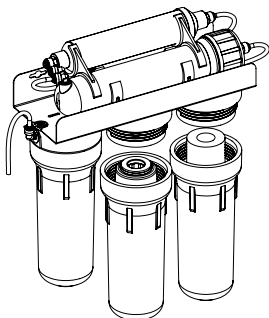
U slučaju ako ne planirate koristiti filter / sistem tokom trajnog perioda, preporučljivo je blokirati dovod vode u sistem.

6. PRAVILA UPOTREBE

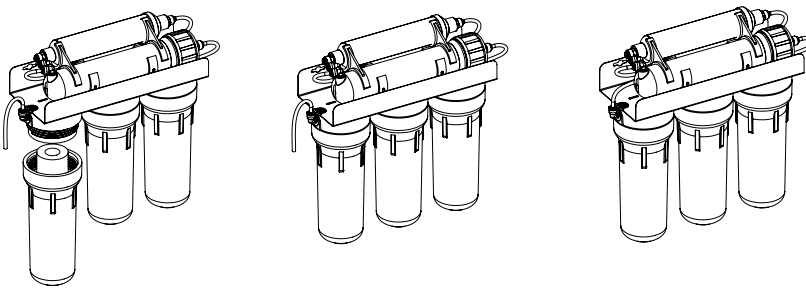
6.1. NAMENA ČVOROVA I NJIHOVA ZAMENA

Stepen filtriranja	Naziv kertridža	Periodičnost zamene
Prvi	Kertridži prethodnog prečišćavanja vode za sistem povratne osmoze.	Minimum jedanput svaka 3 meseca
Drugi	Resurs zavisi od potrošnje i kvaliteta napojne vode.	
Treći		
Četvrti	Membrana za povratnu osmozu	jednom godišnje
Peti	Ugljeni post filter	
Šesti	Mineralizer / UV lampa	

6.2. REDOSLED ZAMENE KERTRIDŽA PRETHODNOG PREČIŠĆAVANJA

1.	Blokirajte slavinu napojne vode 5 , stavite kuglastu slavinu rezervoara 6 u položaj „Zatvoreno“.	
2.	Dobro operite reke sapunom za dezinfekciju.	
3.	Ključem odvrnite prvi i drugi balon u pravcu toka vode (zdesna nalevo). Budite pažljivi, jer su baloni napunjeni sa vodom.	
4.	Izvadite istrošene kertridže.	
5.	Dobro operite balone sapunom bez mirisa i čistim sunderom, posle toga dobro ih isperite sa vodom.	
6.	Stavite nove kertridže u prvi i drugi balon u pravcu toka vode (zdesna nalevo).	
7.	Odvojite cevčicu koja veže treći balon u pravcu toka vode sa automatskim regulatorom.	
8.	Otvorite slavinu napojne vode 5 i pustite da teče 5-7 litara vode kroz dva prva balona sa kertridžama da bi isprali ugljenu prašinu, koja se može stvoriti u kertridžama za vreme prevoza. PAŽNJA!!! Ova voda će se izliti kroz cevčicu odvojenu od automatskog regulatora. Trebaće Vam posuda za sabiranje vode.	

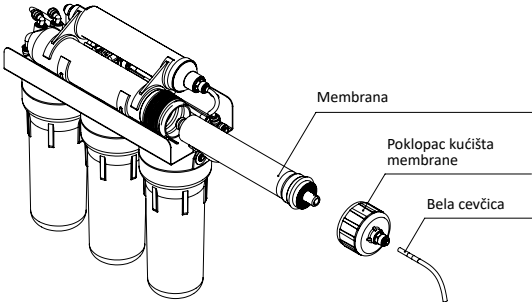
6. PRAVILA UPOTREBE

9.	Ključem odvrnite treći balon u pravcu toka vode. Budite pažljivi, jer je balon napunjen sa vodom.
10.	Dobro operite balone sapunom bez mirisa i čistim sunderom, posle toga dobro ih isperite sa vodom.
11.	<p>Stavite kertridž u treći balon u pravcu toka vode, namestite balon i ponovo pustite minimum 4 litra vode, da bi isprali ugljenu prašinu. Zatvorite slavinu napojne vode <u>5</u> i ponovo spojite cevčicu sa automatskim regulatorom.</p> 
13.	Otvorite kuglastu slavinu rezervoara <u>6</u> .
14.	Otvorite slavinu napojne vode <u>5</u> .

6. PRAVILA UPOTREBE

6.3. REDOSLED ZAMENE MEMBRANE

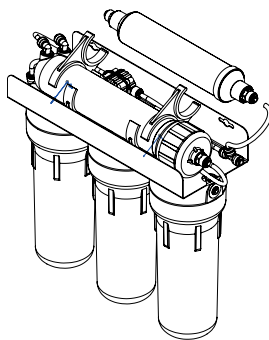
(Zamenu membrane obavljati sa stručnjakom servis centra)

1.	Blokirajte slavinu napojne vode 5 , stavite kuglastu slavinu rezervoara 6 u položaj „Zatvoreno“.
2.	Otvorite slavinu prečišćene vode 3 za smanjenje pritiska u sistemu.
3.	Odvojite belu cevčicu od poklopca kućišta membrane.
4.	Odvrtite poklopac kućišta membrane.
5.	Izvadite iskorišćenu membranu za povratnu osmozu 11 (zapamtite njen položaj u kućištu).
	
6.	<p>Stavite lubrikant na gumene zaptivače nove membrane za povratnu osmozu 11 i na zaptivače poklopca kućišta membrane.</p> <p>PAŽNJA!!! Da bi ne oštetiti membranu kao lubrikant koristite isključivo prehrambeni glicerini.</p>
7.	<p>Ugradite novu membranu za povratnu osmozu 11 u kućište, pridržavajući se pravca i položaja cevčice.</p> <p>PAŽNJA!!! Ugradnja membrane za povratnu osmozu ostvaruje se kroz prednji otvor u pakovanju. Nemojte vaditi membranu iz pakovanja i izbegavajte kontakt rukama sa površinom membrane.</p>
8.	Zavrtnite poklopac kućišta membrane.
9.	Priključite belu cevčicu na poklopac kućišta membrane.
10.	Zatvorite slavinu prečišćene vode 3 .
11.	Otvorite loptenu slavinu rezervoara 6 .
12.	Otvorite slavinu napojne vode 5 .
13.	<p>Kada se rezervoar napuni sa vodom (čuže se da se protok vode zaustavio), ispraznite vodu iz rezervoara u kanalizaciju, otvorivši slavinu za prečišćenu vodu 3. Posle završetka mlaza vode zatvorite slavinu za prečišćenu vodu 3 da bi se rezervoar ponovo napunio. U zavisnosti od pritiska u vašem sistemu vodosnabdevanja punjenje sa vodom može trajati od 1,5 do 3 sata. Posle ponovnog punjenja rezervoara sa vodom, možete već da pijete prečišćenu vodu.</p>

6. PRAVILA UPOTREBE

6.4. REDOSLED ZAMENE UGLJENOG KERTRIDŽA I /ILI MINERALIZERA

1.	Blokirajte slavinu napojne vode 5 , stavite kuglastu slavinu rezervoara 6 u položaj „Zatvoreno“.
2.	Otvorite slavinu prečišćene vode 3 za smanjenje pritiska u sistemu.
3.	Odvojte cevi koje spajaju ugljeni post filter i/ili mineralizer sa sistemom.
4.	Skinite istrošeni ugljeni post filter i/ili mineralizer sa plastičnih nosača.
5.	Ugradite novi ugljeni post filter i/ili mineralizer, u skladu sa strelicama koje označavaju protok vode.
6.	Spojite cevčice kojima ugljeni post filter i/ili mineralizer spaja se sa sistemom.
7.	Otvorite slavinu napojne vode 5 . Otvorite loptenu slavinu rezervoara 6 .
9.	Ispraznite vodu iz rezervoara u kanalizaciju, otvorivši slavinu za prečišćenu vodu 3 . Posle završetka protoka vode zatvorite slavinu za prečišćenu vodu 3 da bi se rezervoar ponovo napunio. U zavisnosti od pritiska u vašem sistemu vodosnabdevanja punjenje sa vodom može trajati od 1,5 do 3 sata. Posle ponovnog punjenja rezervoara sa vodom možete već da pijete prečišćenu vodu.



6.5. REDOSLED ZAMENE UV LAMPE (Zamenu UV lampe obavlja stručnjak servis centra)

Preporučeni rok upotrebe UV lampe je 9 000 sati (skoro 1 godina besprekidnog rada).

PAŽNJA!!!

Ne preporučuje se koristiti UV lampu nakon završetka preporučenog termina upotrebe, ukoliko se smanjuje intenzitet zračenja i ne obezbeđuje se garantovano dezinfikovanje vode.

Strogo je zabranjeno uključivati napajanje električnom energijom UV lampe dok emitor nije u metalnom oklopu. Takođe, zabranjeno je gledati na uključenu lampu, jer to može oštetiti vaše oči i prouzrokovati pogoršanje i gubitak vida.

Tokom zamene UV lampe poželjno je obaviti čišćenje kućišta od kvarca.

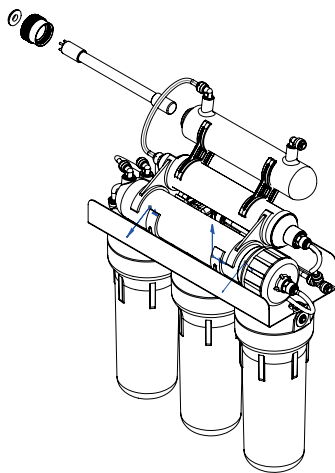
6. PRAVILA UPOTREBE

U postupku čišćenja kućišta zabranjeno je koristiti brusni materijal, ukoliko to smanjuje propustljivost UV zračenja i, naravno, smanjuje efikasnost dezinfikovanja.

Vaditi kućište iz oklopa vrlo pažljivo, da ga ne bi oštetili ili ostavili ogrebotine.

Takođe, potrebno je pažljivo skidati zaptivne prstene, koji se nalaze na krajevima kućišta i služe za hermetičnost UV lampe i sprečavanje kontakta vode sa lampom i električnom priključnicom. Novu UV lampu potrebno je oprezno uzimati isključivo za keramičke krajeve, ukoliko zagađenje kvarcne površine lampe smanjuje intenzitet dezinfikovanja, a isto tako smanjuje rok upotrebe. Pri obavljanju zamene UV lampe neophodno je koristiti pamučne rukavice.

1.	Isključite UV lampu iz mreže električnog napajanja.
2.	Blokirajte slavinu napojne vode 5 , stavite kuglastu slavinu rezervoara 6 u položaj „Zatvoreno“.
3.	Skinite sa oklopa crni PVC zatvarač, kroz koji prolazi električni kabl.
4.	Držeći se za električnu spojnicu, oprezno izvadite lampu iz kućišta od kvarca.
5.	Držeći lampu za osnovu odvojite spojnicu električnog napajanja.
6.	Umetnite novu lampu do sredine dužine u kućište od kvarca.
7.	Pravilno priključite spojnicu za električno napajanje.
8.	Umetnite lampu do kraja u kućište od kvarca i stavite na oklop PVC zatvarač.
9.	Ponovite dovod vode na uređaj dezinfekcije i proverite da li je nastradala hermetičnost zaptivača između oklopa lampe i kućišta od kvarca za vreme zamene iste.
10.	Priključite blok za dezinfekciju na električnu mrežu i uverite se da nova lampa radi na nadležan način. To pokazuje zelena boja indikatora na jedinici napajanje lampe.

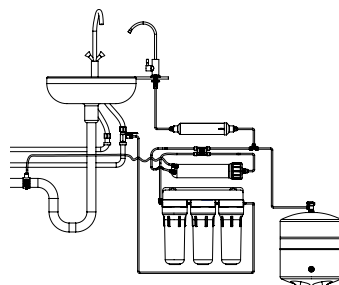
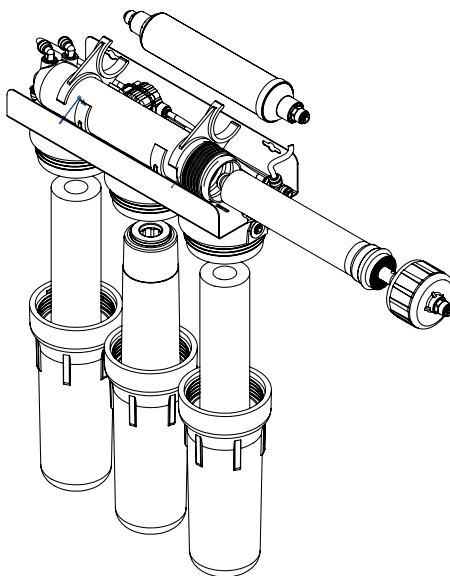


7. DEZINFEKCIJA SISTEMA POVRATNE OSMOZE

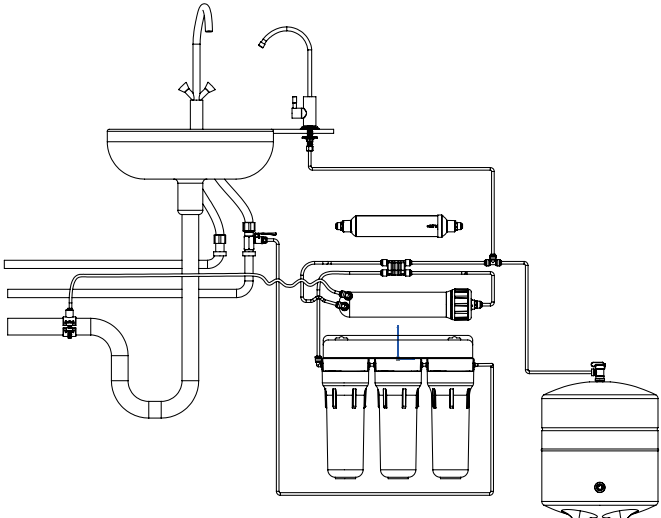
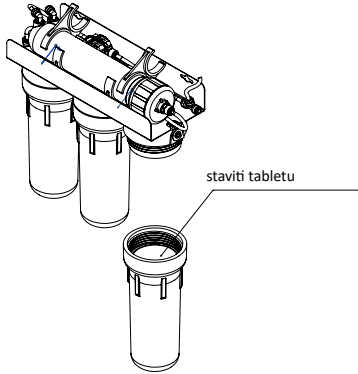
Dezinfekciju filtera pitke vode preporučuje se obavljati posle njihove dugotrajne upotrebe (~ 6 meseci), a isto tako u slučajevima, ako se filteri nisu koristili duži period vremena (~ 3 meseca). Takođe, poželjno je obavljati dezinfekciju sistema prilikom zamene kertridža.

Za dezinfekciju preporučuje se koristiti tablete aktivnog hlora.

1.	Blokirajte slavinu napojne vode 5 , stavite loptenu slavinu rezervoara 6 u položaj „Zatvoreno“.
2.	Izvadite i reciklirajte kertridže prethodnog prečišćavanja i ugljeni post filter.
3.	Izvadite membranu za povratnu osmozu, upakujte nju hermetički i smestite u frižider pri temperaturi od +2 do +5 °C (za vađenje membranog elementa mogu se koristiti okrugla klešta).
4.	Zavrnite 2. i 3. balon u pravcu toka vode, kućiste membrane, cevčicu od slavine za prečišćenu vodu priključite na trojnik umesto ugljenog post filtera.

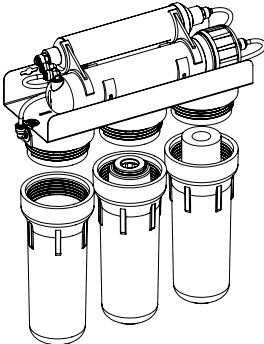
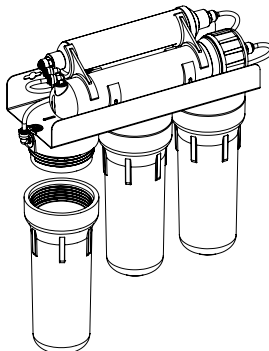


7. DEZINFEKCIJA SISTEMA POVRATNE OSMOZE

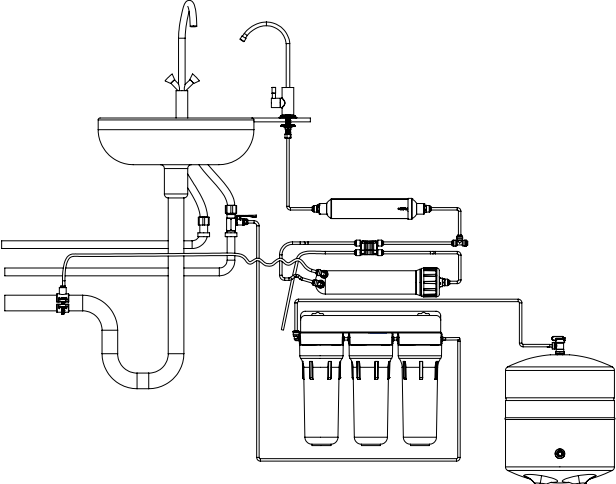
<p>4.</p>	
<p>5.</p>	<p>Stavite u 1. balon tabletu za dezinfekciju. Napunite balon sa vodom i zatvorite</p> 
<p>6.</p>	<p>Kroz 15 minuta otvorite slavinu za prečišćenu vodu 3 i slavinu napojne vode 5.</p>
<p>7.</p>	<p>U trenutku kada iz slavine za prečišćenu vodu počne da teče voda sa mirisom hlora, zatvorite slavinu za prečišćenu vodu 3 i slavinu napojne vode 5.</p>
<p>8.</p>	<p>Ostavite sistem napunjen rastvorom na 2-3 sata.</p>
<p>9.</p>	<p>Otvorite slavinu za prečišćenu vodu 3 i slavinu napojne vode 5. Sačekajte dok nestane mirisa hlora u vodi iz slavine.</p>
<p>10.</p>	<p>Ugradite u sistem sve elemente za filtriranje, otvorite kuglastu slavinu rezervoara 6. Otvorite slavinu napojne vode 5.</p>
<p>11.</p>	<p>Napunite i ispraznite minimum dva rezervoara vode (do potpunog nestanka mirisa hlora).</p>

7. DEZINFEKCIJA SISTEMA POVRATNE OSMOZE

7.1. DEZINFEKCIJA AKUMULACIONOG REZERVOARA

1.	Blokirajte slavinu napojne vode 5 .
2.	Otvorite slavinu za prečišćenu vodu 3 i potpuno izlijte vodu u kanalizaciju.
3.	Blokirajte kuglastu slavinu rezervoara 6 .
4.	<p>Izvadite kertridže prethodnog prečišćavanja vode.</p> 
5.	<p>Zavrните 2. i 3. balon u pravcu toka vode.</p> 

7. DEZINFEKCIJA SISTEMA POVRATNE OSMOZE

6.	Otključite cevčicu koja vodi kod akumulacionog rezervoara od trojnika post filtera i spojite nju sa spojnicom 3. balona. 
7.	Stavite u 1. balon tabletu za dezinfekciju. Napunite balon sa vodom i zatvorite.
8.	Kroz 15 minuta otvorite kuglastu slavinu rezervoara 6 .
9.	Na 5 minuta otvorite slavinu napojne vode 5 .
10.	Zatvorite kuglastu slavinu rezervoara i ostavite bak napunjeni sa rastvorom na 1-2 sata.
11.	Izlijte vodu iz akumulacionog rezervoara 6 putem odvajanja njegove cevčice od spojnice 3. balona. Vratiti u početno stanje priključivanje cevi.
12.	Stavite kertridže u sistem, uključite kuglastu slavinu akumulacionog rezervoara 6 i slavinu napojne vode 5 .
13.	Napunite i ispraznite minimum 3 rezervoara vode (do potpunog nestanka mirisa hlora).

8. MOGUĆI KVAROVI I NAČINI NJIHOVOG OTKLANJANJA

KVAR	RAZLOG	NAČIN OTKLANJANJA
Curenje vode ispod spojnice	Nisu hermetično spojene cevčice	Odsposiite i ponovo priključite cevčice
Curenje vode ispod drenažne obujmice	Nije ispravno ugrađena drenažna obujmica	Ispravno ugradite drenažnu obujmicu
Curenje vode ispod balona	Nije ispravno ugrađen zaptivni prsten	Proverite ispravnost ugradnje zaptivnog prstena (u žlebu balona)
	Nije dovoljno dobro zavrnut balon.	Dobro zavrnite balon
Jako slab mlaz vode iz slavine	Niski pritisak na ulazu u sistem	Proverite ulazni pritisak. U slučaju ako je pritisak niži od 3 atm. – ugradite pumpu
	Prijavi kartridži pred filtera	Zamenite kartridže pred filtera
	Prljava membrana	Zamenite membranu
	Suviše stisnuta priključna cevčica	Proverite čitavu cevčicu
	Suviše stisnuta priključna cevčica	Proverite čitavu cevčicu
	Nizak pritisak u akumulacionom rezervoaru	Pritisak u akumulacionom rezervoaru bez vode treba da je 0,4-0,6 atm. U slučaju neophodnosti napumpajte pritisak pumpom. Radovi se izvode sa stručnjakom servis centra (SC)
Povećani nivo buke	Vazduh u automatskom regulatoru	Vazduh će sam izaći iz automatskog regulatora na prirodni način tokom vremena
	Pritisak na ulazu je veći nego što bi trebalo	Ugradite regulator pritiska. Obratiti se servis centru
Lupanje automatskog regulatora	Kolebanje pritiska u mreži	Ugradite povratni ventil na ulazu vodovodne mreže u stan. Proverite pritisak u suvoj membrani rezervoara. Pritisak u akumulacionom rezervoaru bez vode treba da je 0,4-0,6 atm. U slučaju neophodnosti napumpajte pritisak pumpom. Radovi se izvode sa stručnjakom servis centra (SC).

8. MOGUĆI KVAROVI I NAČINI NJIHOVOG OTKLANJANJA

Voda stalno curi u drenažu	Nizak pritisak na ulazu u sistem	Proverite ulazni pritisak. Ako pritisak je niži od 3 atm. – ugradite pumpu.
	Prljavi kartridži pred filtera	Zamenite kartridže pred filtera
	Prljava membrana	Zamenite membranu
	Automatski regulator je pokvaren	Proverite da li je automatski regulator u radnom stanju (pri zatvorenoj kuglastoj slavini akumulacionog rezervoara automatski regulator kroz nekoliko minuta mora blokirati dovod vode u sistem).
	Povratni ventil u kućištu membrane je pokvaren	U slučaju kvara povratnog ventila akumulacioni rezervoar je napunjen sa vodom, a isticanje vode u drenažu ne prestaje. Obratiti se servis centru
	Nije ugrađen ili pogrešno je ugrađen graničnik protoka vode	Proverite da li je ugrađen graničnik protoka na izlazu iz držača membrane (kućišta membrane). Graničnik treba da je ugrađen u cevčicu crne boje i priključen na izlaz iz držača membrane. U slučaju ako ona strana cevčice, u kojoj se nalazi graničnik protoka vode, ide u kanalizaciju, pročistite graničnik i ponovo ispravno priključite cevčicu. U slučaju ako graničnik nije na svome mestu, najverovatnije je otišao sa vodom u kanalizaciju. Ugradite novi graničnik protoka vode (priključite kraj cevi sa graničnikom na izlaz iz držača membrane).
Voda ne ističe iz drenažne cevi pri dovođenju vode u sistem	Akumulacioni rezervoar je napunjen	Otvorite slavinu prečišćene vode. U slučaju ako će nakon izliva prečišćene vode iz rezervoara početi izliv u drenažu – rad sistema je u normi.
	Graničnik protoka vode je zapušten	Pročistite ili zamenite graničnik protoka vode
	Rupa u drenažnoj obujmici ne poklapa se s rupom kanalizacione cevi.	Ispravno ugradite drenažnu obujmicu, ponovo proverite rad sistema
Voda ima nijansu bele boje koji posle bistrenja nestaje	Vazduh u sistemu	Vazduh u sistemu to je normalna pojava sa početkom rada sistema. Kroz neko vreme ovakav efekat će proći. Pažnja! Mehurići se mogu pojaviti u prečišćenoj vodi u hladno doba godine, kada je velika razlika temperature vode i prostorija.

8. MOGUĆI KVAROVI I NAČINI NJIHOVOG OTKLANJANJA

Voda ima ukus i miris	Ugljeni post filter se istrošio	Zamenite kertridž
	Rastvor za dezinfekciju nije dobro ispran	Ispraznite vodu iz rezervoara u odvod, napunite rezervoar ponovo.
	Sistem je zagađen	Uradite dezinfekciju sistema u skladu s preporukama iz poglavlja 7 tačka 7.1
	Rezervoar je zagađen	Zamenite rezervoar Pažnja! Rezervoar se može zagađiti tokom dugotrajne upotrebe sistema i neblagovremene zamene kertridža
Mala količina vode u akumulacionom rezervoaru	Visoki pritisak u vazdušnoj komori akumulacionog rezervoara	Pritisak u akumulacionom rezervoaru bez vode treba da je 0,4-0,6 atm. U slučaju neophodnosti smanjite pritisak. Radovi se izvode sa stručnjakom servis centra (SC).
	Na akumulacionom rezervoaru slavina je zatvorena	Proverite položaj slavine na rezervoaru

9. ZAPISNIK TEHNIČKOG ODRŽAVANJA

Proizvođač preporučuje pažljivo vođenje upisa u zapisnik tehničkog održavanja. Informacije koje su zabeležene u zapisniku će pomoći stručnjaku u radu sa vašim sistemom povratne osmoze. Isto tako ove informacije može da zatraži proizvođač u slučaju bilo.

PUŠTANJE U RAD

Datum puštanja u rad, DD:MM:GG r	Pritsak na ulazu	Dezinfekcija je izvršena DA / NE	VREME PUNJENJA REZERVOARA, SS:MM	Konverzija (recovery)	Preporuke	Podaci o dopunski ugrađenim elementima: naziv, datum ugradnje (primer: reduktor, pumpa, filteri za prethodno prečišćavanje vode isl.)	Naziv kompanije koja je izvršila ugradnju sistema	Ime, prezime stručnjaka koji je obavio ugradnju sistema	Kontaktne informacije o kompaniji koja je obavila ugradnju sistema (broj telefona, adresa, e-mail)

OBAVLJENI SU RADOVI UGRADNJE, PROIZVOD JE PROVEREN, NEMA REKLAMACIJA NA KVALITET IZVRŠENIH RADOVA. POTVRĐUJEM.

Vlasnik opreme: _____ Potpis (ime, prezime) _____
 Predstavnik servis centra : _____ Potpis (ime, prezime) _____



9. ZAPISNIK TEHNIČKOG ODRŽAVANJA

TEHNIČKO ODRŽAVANJE

Naziv radova				
Porozni materijali iskorisćeni prilikom tehničkog održavanja				
Dezinfekcija sistema / rezervoara izvršena je				
Odnos permeat / koncentrat				
Datum obavljanja tehničkog održavanja				
Naziv kompanije koja je obavila tehničko održavanje				
Ime, prezime stručnjaka				
Nema reklamacija na kvalitet izvršenih radova. Popis vlasnika opreme				

10. BEZBEDNOST ZDRAVLJA I ŽIVOTNE SREDINE

Proizvod nema hemijskog, radioaktivnog, elektrohemijskog uticaja na životnu sredinu. Takođe ovaj proizvod ne spada u škodljive proizvode po stepenu uticaja na organizam čoveka. Odgovara odredbama zdravstvenog zakonodavstva ako se koristi u skladu sa namenom i sferom primene.

11. PRAVILA KUPOVINE

Ovaj proizvod poželjno je kupovati u ovlašćenim centrima prodaje. Pri kupovini proizvoda potrebno je proveriti: celovitost pakovanja, da li ima mehaničkih oštećenja i drugih odstupanja, da li ima svih delova (nemojte otvarati pakovanje!), da li je priložena preteča dokumentacija - uputstvo i garantni list.

12. TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Transport proizvoda dozvoljen je bilo kojima transportnim sredstvima (osim onih koja nemaju grejanje u hladnim periodima godine) i u skladu sa pravilima prevoza robe, koja važe za svaku vrstu transportnog sredstva. Za vreme utovara, istovara i prevoza potrebno je pridržavati se zahteva znakova za rukovanje na ambalaži. Skladištenje proizvoda predviđeno je u zatvorenim prostorijama, u kojima je isključena mogućnost mehaničkih oštećenja, uticaja vlage i hemijski aktivnih supstanci. Proizvodi se moraju čuvati u ambalaži proizvođača pri temperaturi životne sredine od 5 °C do 40 °C i relativnoj vlažnosti 80 %, na udaljenosti minimum 1 m od pribora za grejanje.

13. GARANCIJSKE OBAVEZE

Zahvaljujemo se što ste nabavili sistem povratne osmoze koji proizvodi naša kompanija Ecosoft.

Nadamo se da će Vam ovaj sistem biti od koristi tokom dugih godina i da će Vama i Vašoj porodici omogućiti zadovoljstvo zbog upotrebe čiste, pitke vode.

Garantni rok: 12 meseci od dana kupovine u maloprodajnom objektu.

Proizvođač garantuje da ovaj sistem za prečišćavanje vode nema proizvodnih defekata i da se takvi defekti neće javiti tokom garantnog perioda koji je naveden u garantnom listu, ako je sistem za prečišćavanje vode ugrađen i radi u skladu sa tehničkim zahtevima i uslovima korišćenja.

Da bi izbegli nesporazume, molimo Vas da pažljivo pročitate Uputstvo za ugradnju, održavanje i upotrebu sistema povratne osmoze, uslove garantnih obaveza, proverite ispravnost podataka navedenih na garantnom listu, dokumentaciju koja potvrđuje kupovinu (ček, račun, otpremnica, akt puštanja u rad). Garantni list važi samo ako su ispravno navedeni sledeći podaci: model, datum prodaje, i ukoliko na sebi ima vidljive pečate kompanije-prodavca.

Za ugradnju sistema na odgovarajući način potrebno je da precizno proučite uputstvo za ugradnju, upotrebu i održavanje ili da se obratite za pomoć kod kvalifikovanog stručnjaka.

Proizvođač ne snosi odgovornost za bilo koja oštećenja imovine ili bilo koju drugu štetu, uključujući i izgublenu korist, koja je nastala slučajno ili kao rezultat upotrebe ili nemogućnosti upotrebe ovog proizvoda.

Materijalna odgovornost Proizvođača u skladu sa ovom Garancijom ne može da bude veća od cene ovog filtera.

Garancijske obaveze ne pokrivaju:

- zamenljive elemente (kertridže, membranu za povratnu osmozu, ugljeni post filter, mineralizer ili druge zamenljive elemente, koji mogu biti u kompletu sistema);
- električnu opremu ako u električnoj mreži nema uzemljenja, a isto tako u slučaju ako nema stabilizatora napona;
- elemente koje je neophodno menjati usled njihovog prirodnog habanja;
- kvarovi i poremećaji koji su nastali kao rezultat neblagovremene zamene zamenljivih elemenata (rok zamene je naveden u Ovom uputstvu za upotrebu), a isto tako u slučaju korišćenja zamenljivih elemenata drugih proizvođača.

Sve reklamacije koje se odnose na kvalitet vode, ukus, miris i druga svojstva vode prečišćene uz pomoć ovog filtera, prihvataju se samo uz potvrđeni protokol testa, koji je izrađen od strane ovlašćene istraživačke laboratorije.

Slučajevi koji nisu predviđeni u ovoj Garantiji rešavaju se u skladu sa lokalnim Zakonodavstvom.

Standardna ugradnja sa radnikom servisne službe

Standardna ugradnja se vrši samo na cevi prečnika ½ inča i ukoliko postoji ventil za blokiranje vode neposredno u stanu.

Popis radova koje obavlja radnik servisne službe pri standardnoj ugradnji:

- ugradnja ulaznog cevnog naglavka i slavine dovođenja vode u vodovodnu cev;
- ugrađivanje slavine na lavabo ili kuhinjski element;
- ugradnja modula filtriranja, drenažne obujmice i priključivanje cevčicama u boji;
- proveravanje sistema na hermetičnost radnih čvorova i korektnost rada sistema u celini;
- popunjavanje akta izvršenih radova;
- popunjavanje zapisnika tehničkog održavanja.

Radnik servisne službe dopunski može ponuditi i ugraditi:

- regulator pritiska;
- kompenzator hidrauličkog udara;
- sistem zaštite od curenja vode;
- drugu opremu koja će poboljšati rad osnovne opreme;
- servisiranje.

Dopunski se plaća:

- transportni troškovi servisne službe;
- dolazak servisne službe u neravno vreme;
- ugradnja na postojeća mesta vodosnabdevanja bez fleksibilnog priključka gde je potrebno
- izmeniti konstrukciju cevovoda uz pomoć specijalnih instrumenata i dopunskih materijala i elemenata;
- ugradnja slavine za prečišćenu vodu na elementu, koji je napravljen od materijala i za koji je potrebna specijalna oprema (liveno gvožđe, veštački kamen, keramički granit i drugi veštački materijali);
- ugradnja regulatora pritiska;
- ugradnja kompenzatora hidrauličkog udara;
- ugradnja sistema zaštite od curenja vode;
- drugu opremu koja će poboljšati rad osnovne opreme;
- servisiranje.

Servisna služba ne snosi odgovornost za stanje dovodnih vodovodnih cevi i vodovodne armature kupca. Nedovoljno dobro stanje dovodnih vodovodnih cevi i vodovodne armature koje onemogućava standardnu proceduru za ugradnju filtera koja je definisana uputstvom za ugradnju može biti razlog za otkazivanje pružanja usluga za ugradnju.

PAŽNJA!!! U SLUČAJU SAMOSTALNE UGRADNJE SISTEMA PROIZVOĐAČ NE SNOSI ODGOVORNOST I NE PRIHVATA REKLAMACIJE NA NEISPRAVNOSTI KOJE MOGU DA BUDU POSLEDICA NEPRAVILNE UGRADNJE ILI NEKOREKTOG RADA SISTEMA U CELINI.

CERTIFICATI DI ECOSOFT



ISO
9001:2015



001

INDICE

1	Utilità del prodotto	261
2	Specifiche e componenti	263
2.1	Modelli	263
2.2	Specifiche e requisiti	264
2.3	Requisiti sulla qualità dell'acqua	264
2.4	Componenti	266
3	Diagramma connessioni	268
3.1	Diagramma connessioni per depuratore base	268
3.2	Diagramma connessioni per depuratore con filtro mineralizzante	269
3.3	Diagramma connessioni per depuratore con pompa	270
3.4	Diagramma connessioni per depuratore con pompa e filtro mineralizzante	271
3.5A	Diagramma connessioni per depuratore P'URE con rubinetto a leva singola	272
3.5B	Diagramma connessioni per depuratore P'URE con rubinetto a leva doppia	273
3.5C	Diagramma connessioni per depuratore P'URE AquaCalcium con rubinetto a leva singola	274
3.5D	Diagramma connessioni per depuratore P'URE Balance con rubinetto a leva singola	275
4	Procedura per l'installazione del depuratore ad osmosi inversa	277
4.1	Verifica dell'impianto	277
4.2	Installazione	277
5	Procedura post installazione	281
6	Utilizzo	281
6.1	Componenti del depuratore e la durata consigliata	282
6.2	Procedura per la sostituzione delle cartucce filtranti	282
6.3	Procedura per la sostituzione della membrana	284
6.4	Procedura per la sostituzione della cartuccia con carbone attivo o filtro mineralizzante	285
7	Sanificazione del depuratore	286
7.1	Sanificazione del serbatoio	288
8	Risoluzione dei problemi	290
9	Registro manutenzioni	293
10	Sicurezza personale e dell'ambiente	295
11	Acquisto	295
12	Trasporto e stoccaggio	295
13	Garanzia	295
14	Dati delle performance	296
15	Certificati	297

1.UTILITA' DEL PRODOTTO

L'osmosi inversa è per distacco la più avanzata tecnologia di purificazione dell'acqua usata ad oggi. La membrana semi-permeabile (simile per struttura e proprietà alla membrana di una cellula vivente) può purificare l'acqua da tutte le impurità, compresi virus e nitrati (vedi Figura 1). La membrana è stata concepita con fori molto stretti, 200 volte più piccoli di un virus e 4000 volte più piccoli di un batterio. I filtri per acqua domestica con membrane ad osmosi inversa sfruttano il principio del metabolismo corporeo a livello cellulare: solo molecole piccole possono passare attraverso una membrana cellulare.

Il sistema ad osmosi inversa è un filtraggio a cinque stadi il cui funzionamento è spiegato in seguito.

Il depuratore è connesso alla mandata dell'acqua fredda attraverso un connettore ed una valvola. Il tubo rosso porta l'acqua dalla valvola alle cartucce filtranti. Queste cartucce rimuovono i solidi (come polvere, sabbia e sedimenti), residui di cloro e organo-clorurati dall'acqua. Dopo questo primo trattamento attraverso le cartucce, l'acqua entra nel quarto (e più importante) stadio: la membrana ad osmosi inversa inserita in un apposito contenitore. L'ingresso di questo contenitore è collegato al terzo portafiltro (all'estrema sinistra) attraverso il lato di alimentazione della valvola di arresto automatico (valvola a quattro vie fissata alla parte superiore del portafiltri). Una delle due uscite fornisce acqua purificata, e l'altra porta via l'acqua con le impurità. La membrana purifica l'acqua a livello molecolare facendo passare attraverso i suoi pori solo le molecole d'acqua e le molecole di ossigeno disciolto.

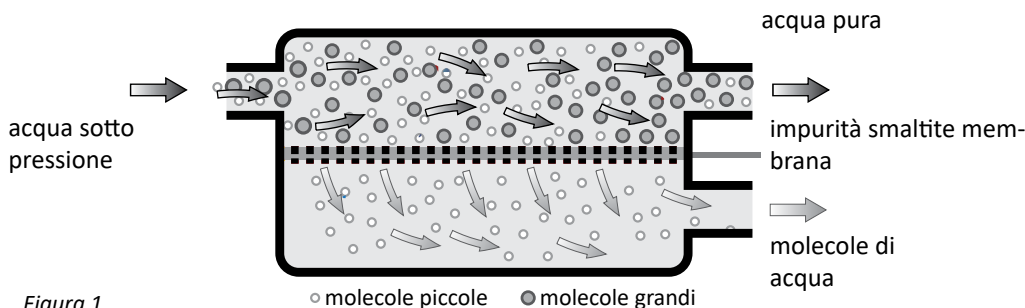


Figura 1

1.UTILITA' DEL PRODOTTO

All'interno della membrana, l'acqua viene separata in due flussi: acqua sporca, che finisce nello scarico, e acqua pulita, che viene immagazzinata nel serbatoio. Il serbatoio accumula l'acqua purificata: senza di esso, la membrana ad osmosi inversa non sarebbe in grado di produrre un flusso sufficiente per il consumo diretto di acqua. Ad esempio, se il filtro avesse una membrana installata con una prestazione di 50 GPD (7,9 L/h), occorrerebbero più di 1,5 min per riempire il bicchiere da 200 ml o 2 min per il bicchiere da 9 oz. Pertanto, il sistema immagazzina l'acqua purificata nel serbatoio e la eroga secondo necessità, quindi il tempo necessario per riempire il serbatoio vuoto può variare da 1,5 a 3 ore. Dopo che il serbatoio è stato riempito, la valvola di arresto automatico interrompe l'alimentazione dell'acqua dai pre-filtri e l'unità si arresta. Dopo aver aperto il rubinetto 3, la pressione dell'acqua nel serbatoio si abbassa e la valvola di spegnimento automatico riprende automaticamente il flusso d'acqua attraverso le cartucce pre-filtranti alla membrana per riempire nuovamente il serbatoio. L'acqua con impurità (sporca) viene mandata nello scarico, collegato con un tubo nero ed il collare 8, installato sul tubo di scarico. Per creare una contropressione, necessaria per mantenere la pressione di esercizio all'interno dell'alloggiamento della membrana, nel tubo nero è installato un limitatore di flusso 14. Il limitatore di flusso è un inserto in plastica con capillare di precisione. Il limitatore di flusso è inserito all'interno dell'estremità del tubo nero che è inserito nell'uscita della membrana.

Quando viene prelevata dal rubinetto, l'acqua purificata scorre dal serbatoio attraverso il raccordo a T fino al quinto stadio di purificazione, il post-filtro al carbonio, destinato alla purificazione finale dell'acqua. Contiene carbone attivo di alta qualità ricavato dal guscio di noce di cocco. Questo filtro migliora e affina il sapore dell'acqua purificata. Il post-filtro in carbonio è collegato con un tubo blu al rubinetto dell'acqua potabile 3 montato sul lavello o sul bancone.

2. SPECIFICHE E COMPONENTI

2.1. MODELLI

Modelli

MO 5-50(75,100)
MO 5-50(75,100)P
MO 6-50(75,100)M
MO 6-50(75,100)MP
MO 6-50(75,100)UV
MO 6-50(75,100)UVP
MO 7-50(75,100)MUV
MO 7-50(75,100)MUVP

Modello acquistato

MO	*	_	***	****	*****
1	2	3	4	5	

1 – Il tipo di filtro. RO sta per Reverse Osmosis, osmosi inversa

2 – Numero di stadi

3 – Capacità del filtro ad osmosi inversa in GPD (galloni giornalieri):

36GPD	136 litri al giorno	5,6 litri ad ora (1,5 galloni ad ora)
50GPD	190 litri al giorno	7,9 litri ad ora (2 galloni ad ora)
75GPD	280 litri al giorno	11,6 litri ad ora (3,1 galloni ad ora)
100GPD	380 litri al giorno	15,8 litri ad ora (4,2 galloni ad ora)

*La capacità del filtro ad osmosi inversa è variabile e dipende da diversi fattori, tra cui la qualità e la pressione dell'acqua fornita, il corretto montaggio dei filtri, la temperatura dell'acqua.

4 – Legenda degli optional :

M	Il depuratore comprende il filtro mineralizzante
MAC	Il depuratore comprende il filtro AquaCalcium
P **	Il depuratore comprende la pompa di pressione

5 – Marchio

Per esempio: Ecosoft MO775PECOEXP significa unità a osmosi inversa con 7 stadi di filtraggio, compresa di membrana da 75 galloni al giorno, filtro mineralizzante, e pompa. Marchio ECOSOFT.

**1 modelli compresi di pompa di pressione (codificati con la lettera "P"), sono predisposti per il collegamento all'alimentazione CA monofase con una tensione di 230 V, 50 Hz. Il sistema è dotato di cavo di alimentazione con spina e deve essere collegato in un'apposita presa con messa a terra conforme alle norme locali. Avviso di sicurezza elettrica: questo apparecchio deve essere collegato a un circuito con RCM installato. Prima di eseguire qualsiasi operazione l'impianto deve essere scollegato dalla fonte di alimentazione elettrica.

ATTENZIONE!

L'installazione del filtro deve essere eseguita da personale qualificato. Il prodotto deve essere utilizzato solo con acqua fredda!

2. SPECIFICHE E COMPONENTI

2.2. SPECIFICHE E REQUISITI

	Parametri	Valore
1	Pressione (senza pompa), barg (psi)	3-6* (43-87)
2	Pressione (con pompa installata), barg (psi)	2-4,5* (29-65)
3	Pressione del serbatoio, barg (psi)	0.4-0.6** (5.8-8.7)
4	Temperatura dell'acqua, °C (°F)	+4...+30*** (39...86)
5	Peso del depuratore (modello base), kg (pounds)	6 (13,2)
6	Temperatura dell'ambiente, °C °F	+5... +40*** +41...+104
7	Mandata dell'acqua	Filettata ½"
8	Dimensioni del depuratore, HxWxD (base) mm Inch	350x450x150 13.8x17.7x5.9
9	Dimensioni del serbatoio, HxWxD (base) mm Inch	350x260x260 13.8x10.2x10.2

*Se la pressione dell'acqua di alimentazione è inferiore al valore richiesto, acquistare il modello con pompa o montare il filtro esistente con la pompa booster. Se la pressione nell'impianto idrico è superiore al limite, è necessario installare un regolatore di pressione sul tubo principale.

** Se la pressione nel serbatoio è al di fuori di questo intervallo, è necessario pompare o scaricare la pressione finché non è conforme ai requisiti.

*** Se la temperatura dell'acqua di alimentazione sale nell'intervallo +20...+30 °C (+68...+86 °F), la reiezione delle impurità sarà ridotta. L'utilizzo del prodotto con temperatura dell'acqua superiore a +30 °C (+86 °F) è fortemente sconsigliato.

2.3. REQUISITI SULLA QUALITÀ DELL'ACQUA*

	Indice	VALORE*
1	Ph	6,5-8,5 **
2	TDS	<1500 ppm
3	Durezza	<500 ppm CaCO3 (<28 °Dh)
4	Cloro libero	<0,5 ppm
5	Ferro	<0,3 ppm
6	Magnesio	<0,1 ppm
7	Domanda chimica di ossigeno	<5 ppm O2
8	Conta batterica totale	<50 CFU/mL
9	E.coli titer	<3

*se l'acqua della condotta non soddisfa questi requisiti, la durata della membrana e/o delle cartucce pre-filtranti potrebbe essere ridotta.

**se la tua casa è fornita di acqua di pozzo grezza, esegui test di laboratorio sulla tua acqua prima di installare un filtro ad osmosi inversa. Se uno qualsiasi dei tuoi indici d'acqua supera il limite, prendi in considerazione l'utilizzo di un sistema di trattamento dell'acqua per correggere la qualità dell'acqua di alimentazione. Fare riferimento a specialisti o aziende di trattamento dell'acqua per consigli e una corretta selezione dell'attrezzatura.

2. SPECIFICHE E COMPONENTI

2.3.1. QUALITÀ DELL'ACQUA DOPO LA MEMBRANA AD OSMOSI INVERSA*

	Indice	Valore
1	pH	5.5-6.5
2	TDS	5-15 ppm
3	Calcio	<2 ppm
4	Magnesio	<1 ppm
5	Sodio + Potassio	<5 ppm

* I valori sono determinati alle seguenti condizioni: temperatura dell'acqua di alimentazione di 25 °C (77 °F), qualità dell'acqua di alimentazione e condizioni di funzionamento conformi ai requisiti del produttore.

2.3.2. QUALITÀ DELL'ACQUA MINERALIZZATA*

	Indice	Filtro Mineralizzazione Ecosoft	AquaCalcium	Equilibrio puro	Alkafuse puro
1	pH	6.5-7.5	7-7.5	7-8.5	>8,5***
2	TDS, ppm	20-30**	55-65**	60-80	60-120
3	Calcio, ppm	<10,0	10-15	10-15	5-15
4	Magnesio, pp	-	-	4-6	5-15

* I valori sono determinati nelle seguenti condizioni: temperatura dell'acqua di alimentazione di 20 °C (68 °F), qualità dell'acqua di alimentazione e condizioni di funzionamento conformi ai requisiti del produttore, consumo di acqua tipico di una famiglia di tre persone. Con l'abbassamento della temperatura dell'acqua di alimentazione in inverno, il contenuto di minerali può essere inferiore, e con l'aumento della temperatura in estate - superiore.

** Dopo un'ora o più di standby, il contenuto di minerali nel primo bicchiere di acqua purificata può essere superiore ai valori specificati, poiché in questo periodo si possono sciogliere più minerali. Questo è normale e non pregiudica la qualità dell'acqua depurata.

acqua.

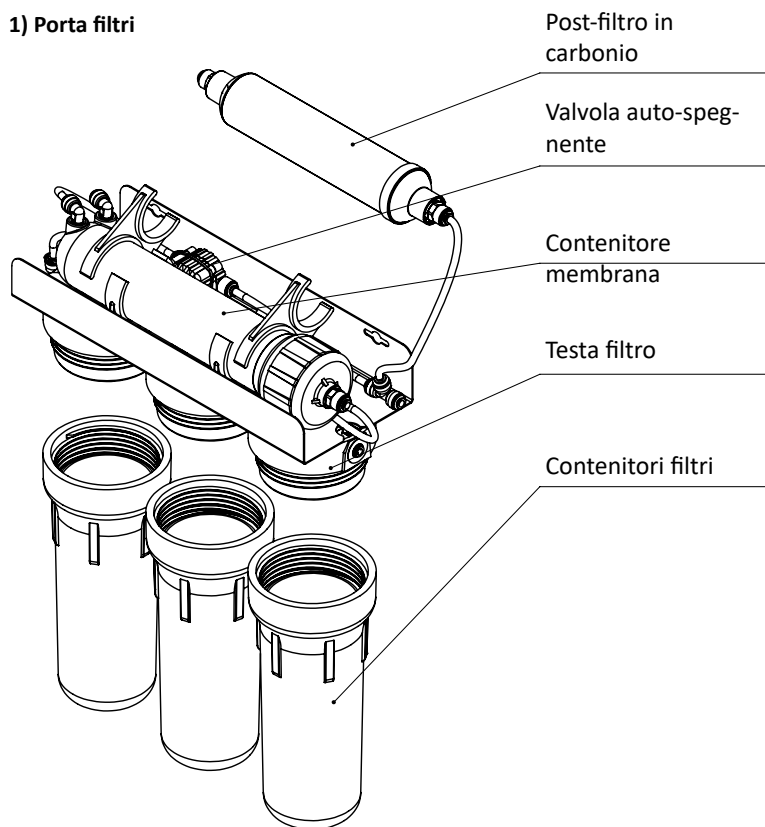
*** Prima di consumare acqua con un livello di pH>8,5 consultare un medico.

2. SPECIFICHE E COMPONENTI

2.4. COMPONENTI

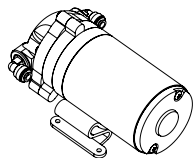
Il produttore si riserva il diritto di modificare l'aspetto del prodotto o specifiche componenti, se le modifiche non apportano peggioramento alle performance del prodotto.

1) Porta filtri

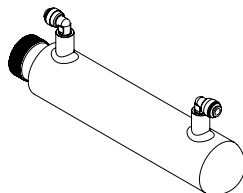


Opzioni:

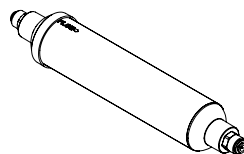
Pompa



Lampada UV

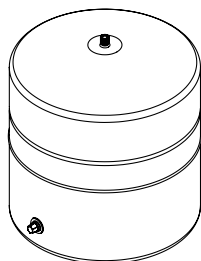


Post-filtro mineralizzante

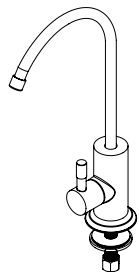


2. SPECIFICHE E COMPONENTI

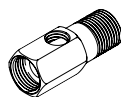
2) Serbatoio a pressione



3) Rubinetto per l'acqua potabile

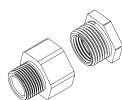


4) Connettore per la condotta dell'acqua



4.1)* Kit connessione per filettatura 3/8"

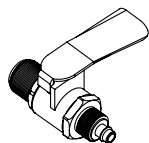
a) Adattatori oppure



6) Connettore 3/8"



5) Valvola per la connessione alla condotta dell'acqua



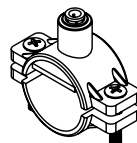
6) Valvola del serbatoio



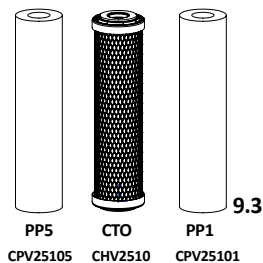
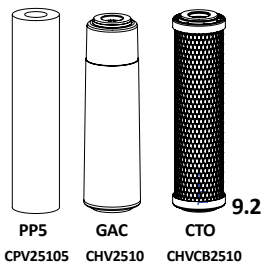
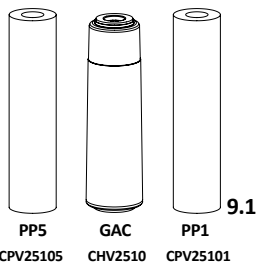
7) Tubi flessibili colorati



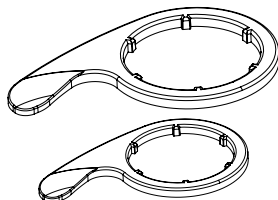
8) Collare di scarico



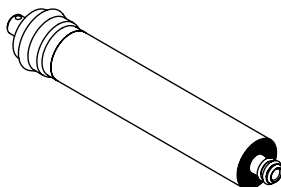
9) Set di cartucce di pre-filtraggio (potrebbe variare in base al modello)



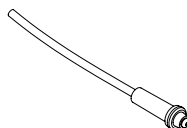
10) Chiave per s montaggio filtri



11) Membrana ad osmosi inversa



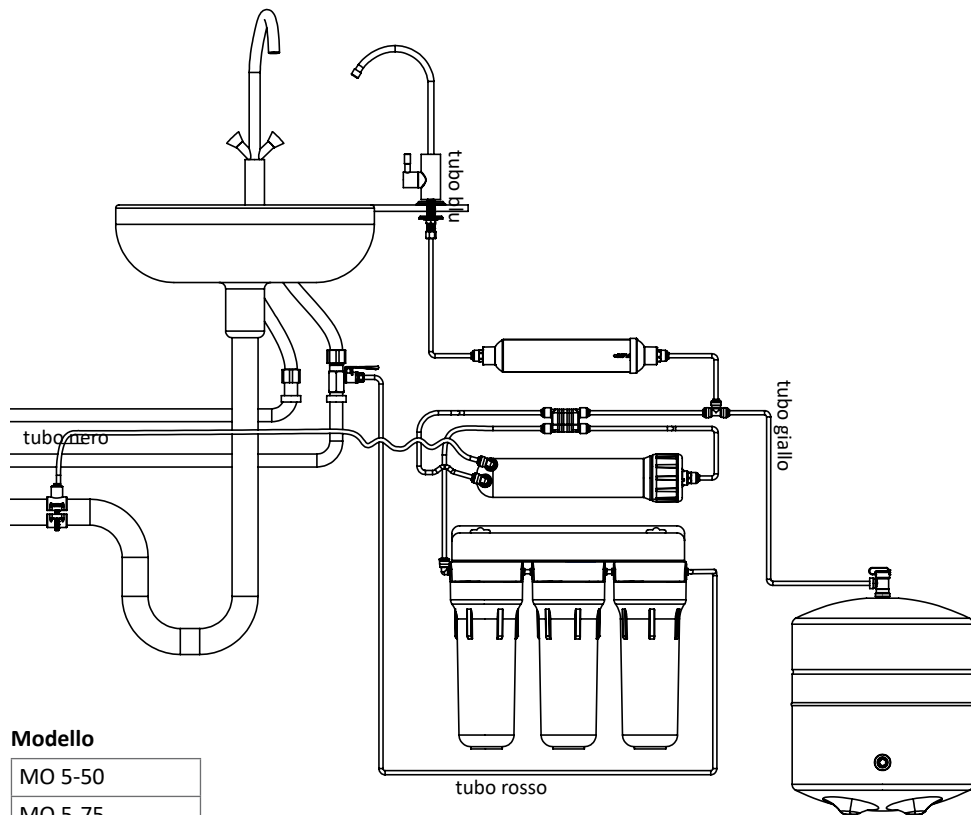
12) Limitatore di flusso



13) **Clip bloccante per i flessibili:** accessorio che protegge le connessioni a innesto da scollegamenti involontari in posizioni facilmente accessibili. La clip non ha alcun effetto sulla tenuta della connessione. La quantità di clip per i depuratori ad osmosi inversa può variare a seconda del design del prodotto e non ha alcuna influenza sulle sue prestazioni. *Può essere incluso nel gruppo filtro di alcuni modelli.

3. DIAGRAMMA CONNESSIONI

3.1. DIAGRAMMA CONNESSIONI PER IL DEPURATORE MODELLO BASE



Modello

MO 5-50

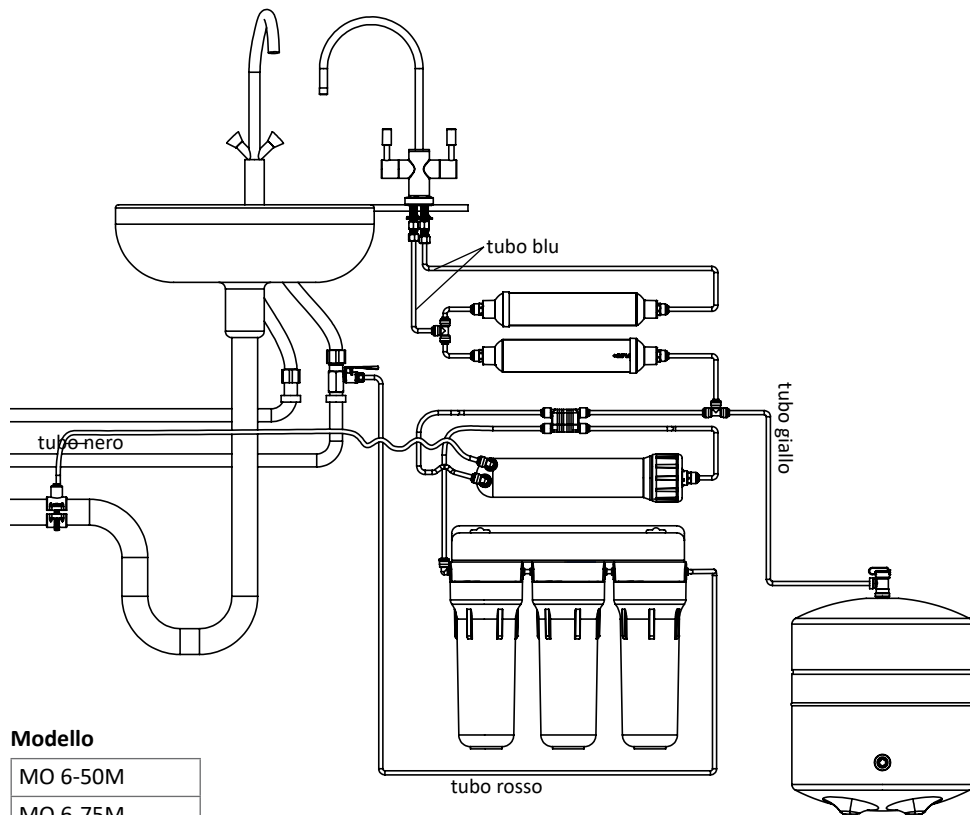
MO 5-75

MO 5-100

Il produttore si riserva il diritto di modificare il design del prodotto o componenti specifici, se tale modifica non comporta il deterioramento delle proprietà del consumatore del prodotto.

3. DIAGRAMMA CONNESSIONI

3.2. DIAGRAMMA CONNESSIONI PER DEPURATORE CON POST-FILTRO MINERALIZZANTE



Modello

MO 6-50M

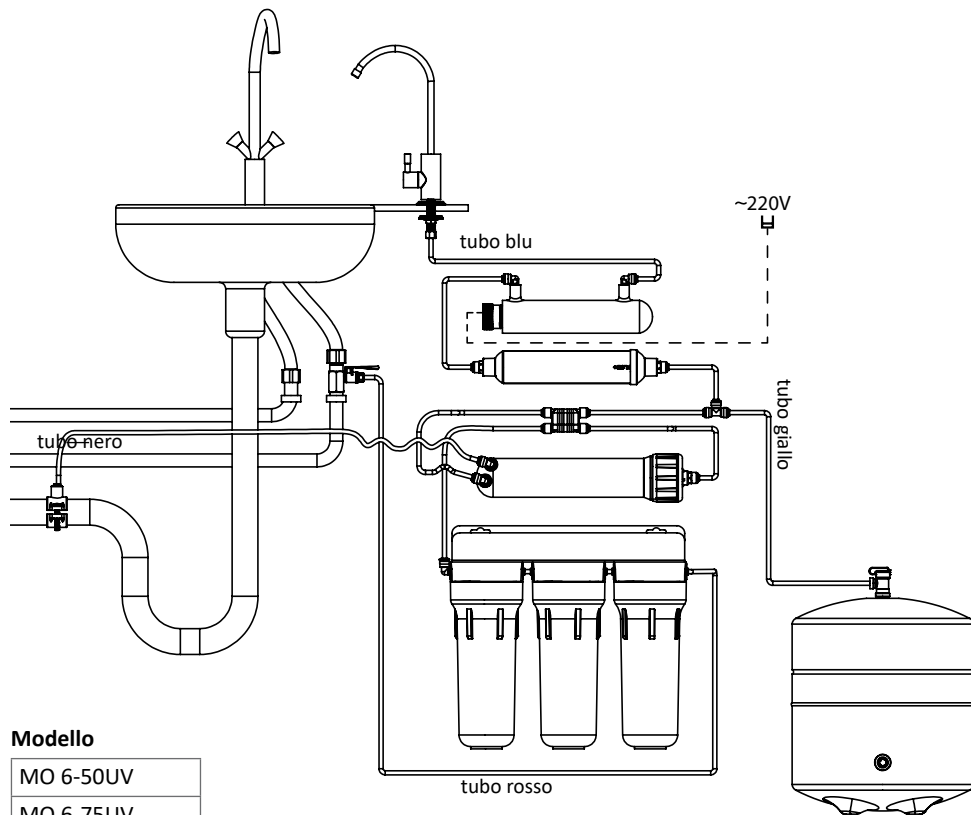
MO 6-75M

MO 6-100M

Il produttore si riserva il diritto di modificare il design del prodotto o componenti specifici, se tale modifica non comporta il deterioramento delle proprietà del consumatore del prodotto.

3. DIAGRAMMA CONNESSIONI

3.3. DIAGRAMMA CONNESSIONI PER DEPURATORE CON POMPA



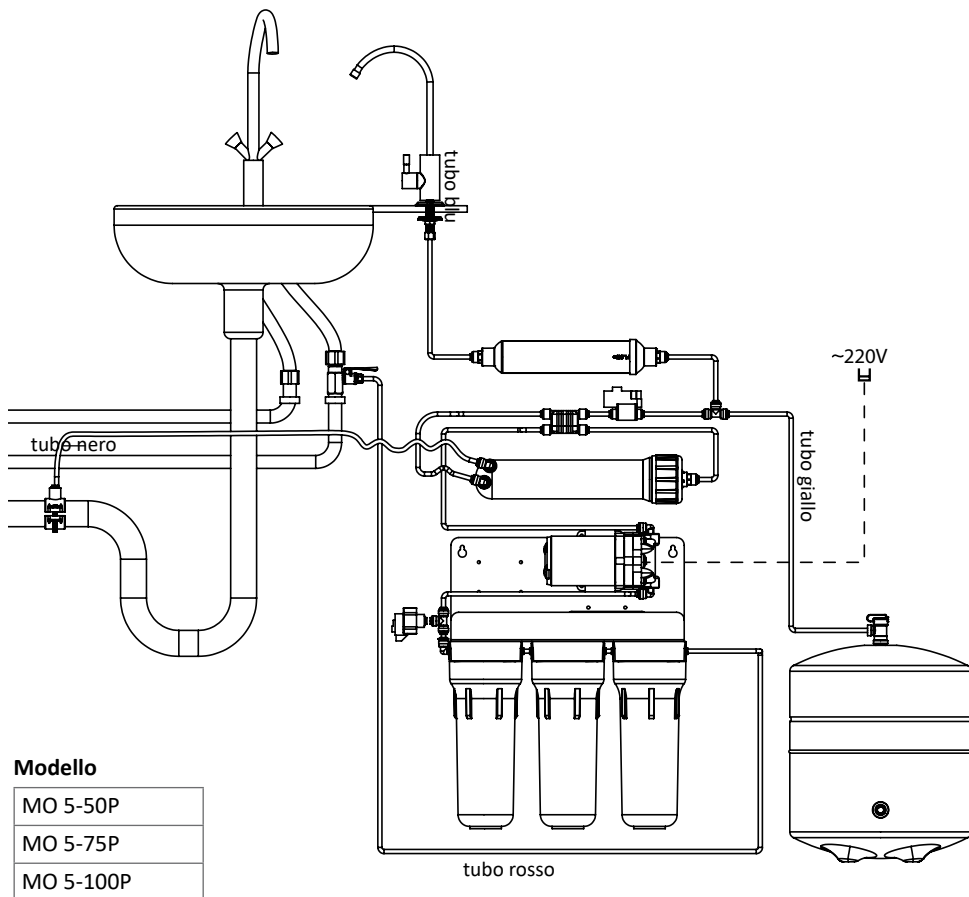
Modello

MO 6-50UV
MO 6-75UV
MO 6-100UV

Il produttore si riserva il diritto di modificare il design del prodotto o componenti specifici, se tale modifica non comporta il deterioramento delle proprietà del consumatore del prodotto.

3. DIAGRAMMA CONNESSIONI

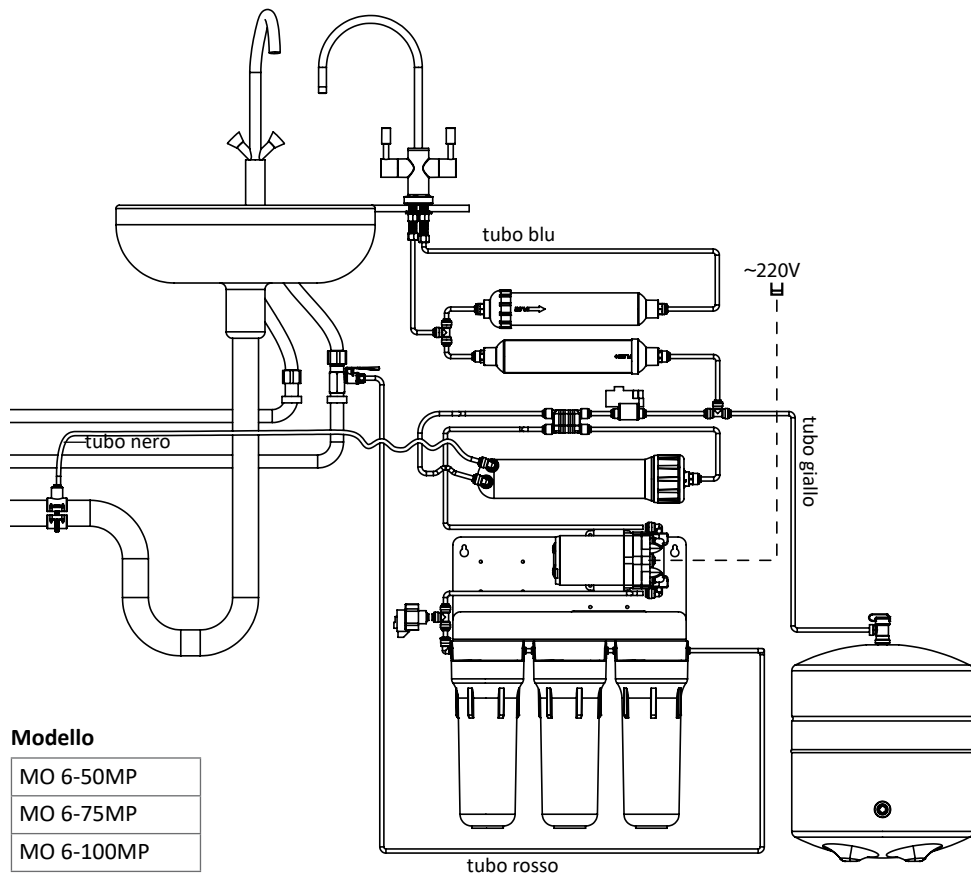
3.4. DIAGRAMMA CONNESSIONI PER DEPURATORE CON POMPA E POST-FILTRO MINERALIZZANTE



Il produttore si riserva il diritto di modificare il design del prodotto o componenti specifici, se tale modifica non comporta il deterioramento delle proprietà del consumatore del prodotto.

3. DIAGRAMMA CONNESSIONI

3.5A DIAGRAMMA CONNESSIONI PER DEPURATORE P'URE CON RUBINETTO A LEVA SINGOLA



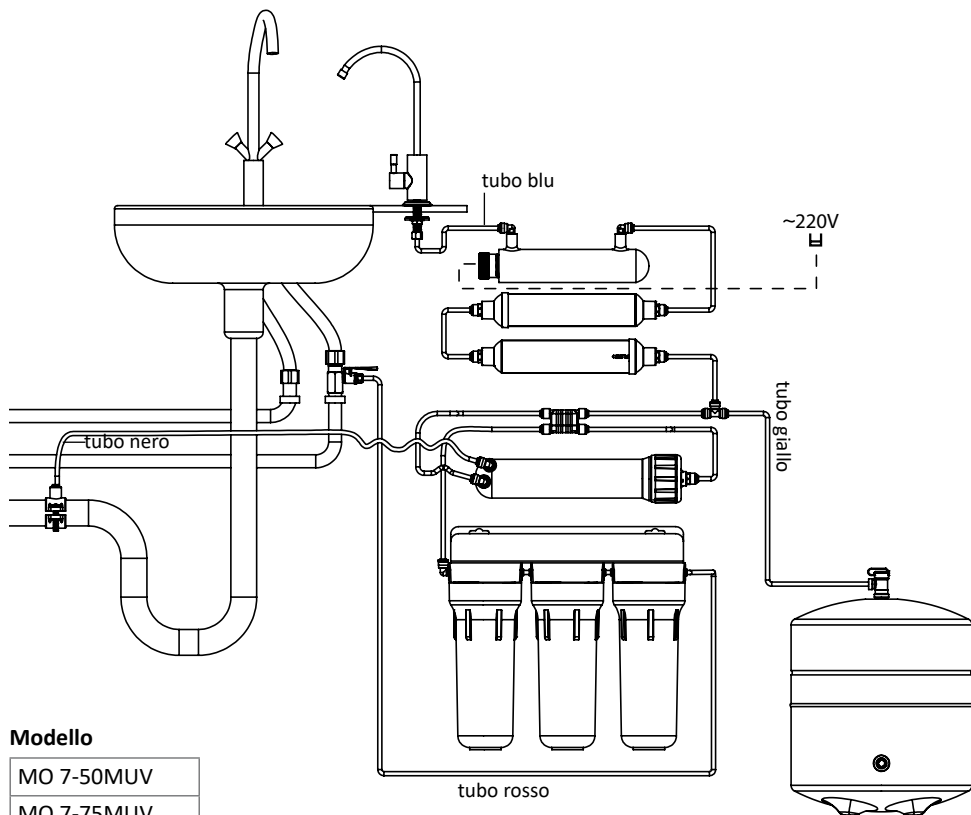
Modello

MO 6-50MP
MO 6-75MP
MO 6-100MP

Il produttore si riserva il diritto di modificare il design del prodotto o componenti specifici, se tale modifica non comporta il deterioramento delle proprietà del consumatore del prodotto.

3. DIAGRAMMA CONNESSIONI

3.5B DIAGRAMMA CONNESSIONI PER DEPURATORE P'URE CON RUBINETTO A LEVA DOPPIA



Modello

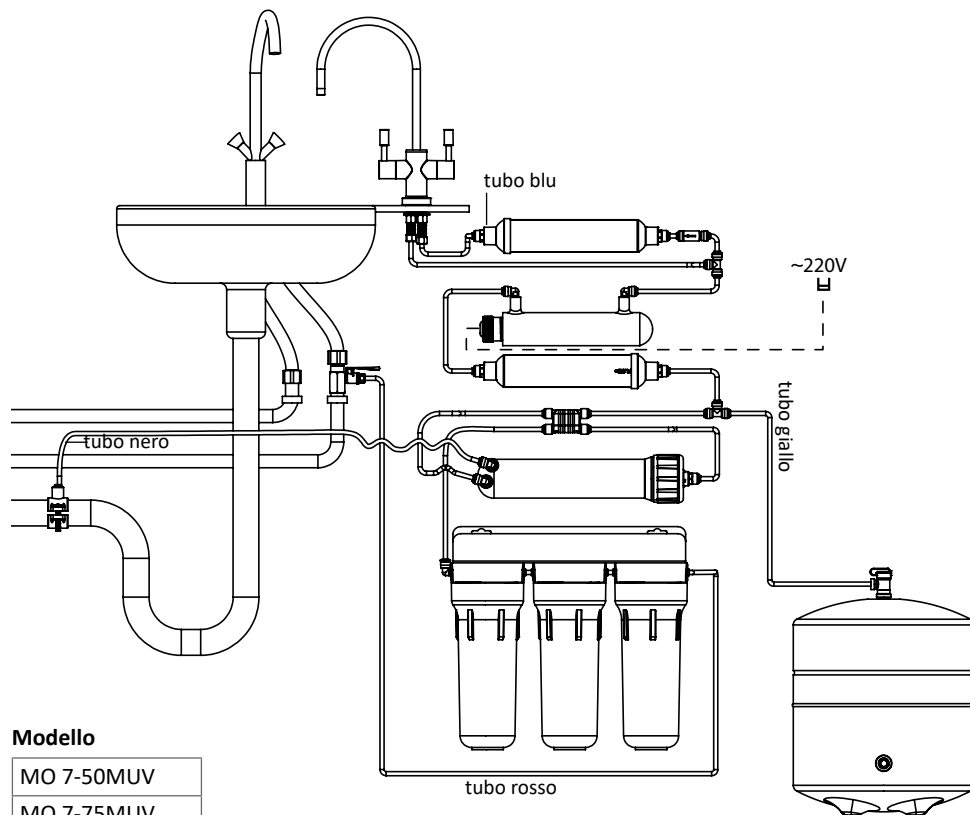
MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV

Il produttore si riserva il diritto di modificare il design del prodotto o componenti specifici, se tale modifica non comporta il deterioramento delle proprietà del consumatore del prodotto.

IT

3. DIAGRAMMA CONNESSIONI

3.5C DIAGRAMMA CONNESSIONI PER DEPURATORE P'URE CON FILTRO AQUACALCIUM



Modello

MO 7-50MUV

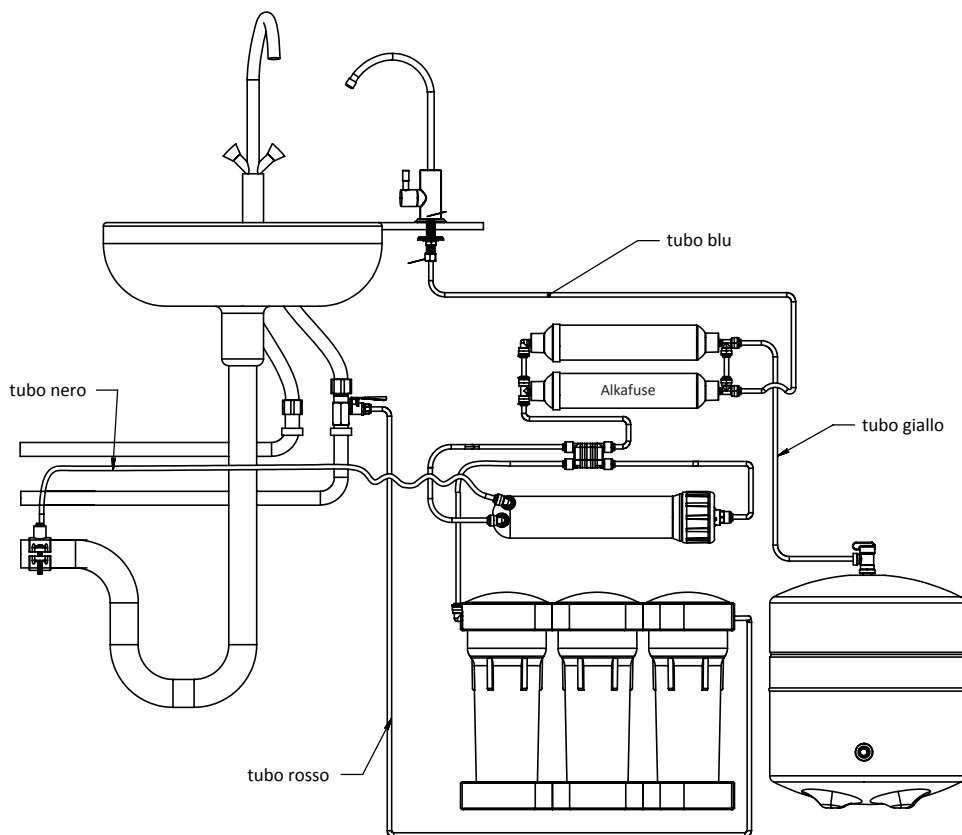
MO 7-75MUV

MO 7-100MUV

Il produttore si riserva il diritto di modificare il design del prodotto o componenti specifici, se tale modifica non comporta il deterioramento delle proprietà del consumatore del prodotto.

3. DIAGRAMMA CONNESSIONI

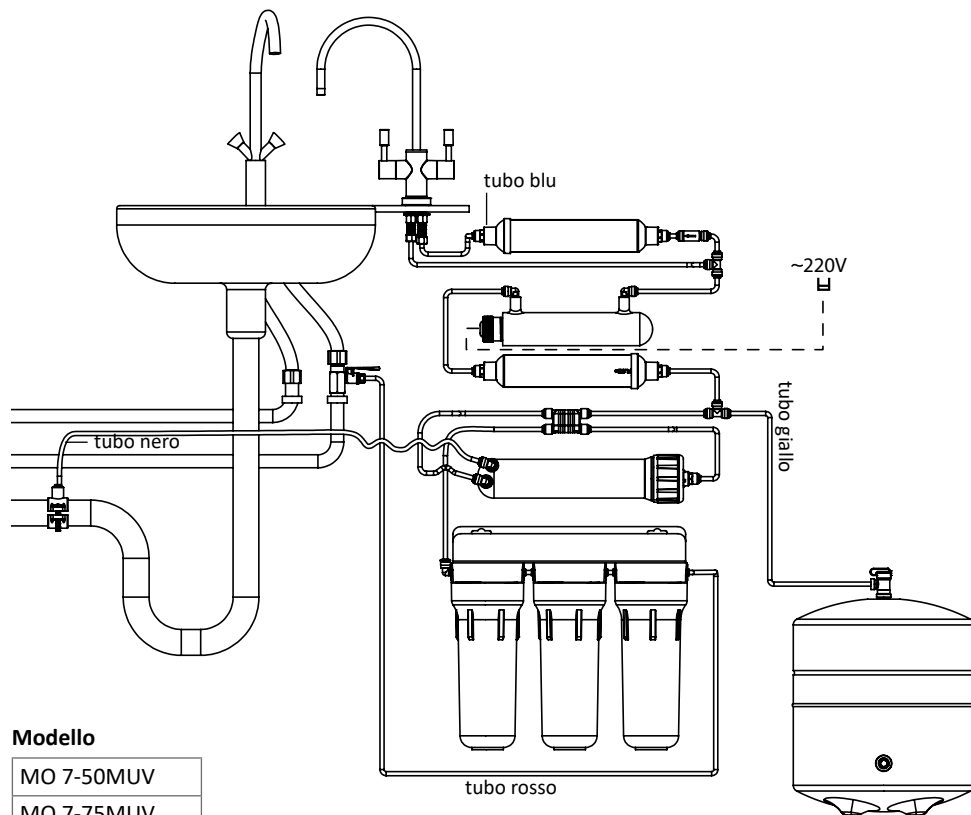
3.5D DIAGRAMMA CONNESSIONI PER DEPURATORE P'URE CON FILTRO ALKAFUSE



Il produttore si riserva il diritto di modificare il design del prodotto o componenti specifici, se tale modifica non comporta il deterioramento delle proprietà del consumatore del prodotto.

3. DIAGRAMMA CONNESSIONI

3.5E DIAGRAMMA CONNESSIONI PER DEPURATORE P'URE BALANCE



Modello

MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV

Il produttore si riserva il diritto di modificare il design del prodotto o componenti specifici, se tale modifica non comporta il deterioramento delle proprietà del consumatore del prodotto.

4. PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE DEL DEPURATORE AD OSMOSI INVERSA

Prima di installare il depuratore ad osmosi inversa si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni.

Questo sistema deve essere installato in ottemperanza alle leggi locali.

4.1. VERIFICA DELL'IMPIANTO

1) Controllare che tutte le componenti siano presenti nello scatolo. Non aprire le buste in plastica prima di essere sicuri che le componenti siano tutte presenti, in modo da poter fare eventualmente dei reclami per prodotto incompleto.

2) Controllare i seguenti requisiti:

Pressione generale*	Pressione serbatoio*	Temperatura dell'acqua*
Controllare la pressione dell'acqua prima di installare il prodotto. Fare riferimento ai requisiti al paragrafo 2.2	Controllare la pressione del serbatoio. Fare riferimento ai requisiti al paragrafo 2.2	Controllare la temperatura dell'acqua. Fare riferimento ai requisiti al paragrafo 2.2
*Fare riferimento al paragrafo 2.2 nel caso in cui qualche requisito non viene rispettato		

- Verificare che il proprio prodotto sia specificato nel paragrafo 2.2;
- Verificare che la qualità dell'acqua** rispetti i requisiti richiesti nel paragrafo 2.3

**se la qualità dell'acqua non rispetta i requisiti richiesti, consultare uno specialista del trattamento acque

3) Prima di installare il depuratore, assicurarsi che ci sia abbastanza spazio sotto il lavello. Nel caso in cui non c'è abbastanza spazio, il serbatoio può stare in un posto separato, accertandosi che il tubo giallo sia sufficientemente lungo da arrivare al resto del sistema.

4) Installare il depuratore seguendo le linee guida di questo manuale.

4.2. INSTALLAZIONE

ATTENZIONE! Questo sistema è stato testato dal produttore per trovare eventuali perdite, quindi è possibile trovare dei residui d'acqua all'interno.

Lavarsi le mani prima di utilizzare i tubi, le cartucce e la membrana.

È consigliabile installare questo sistema lontano dalla luce solare diretta, e lontano da fonti di calore.

1	Estrarre il depuratore ad osmosi inversa dallo scatolo e controllare le componenti. Non aprire le buste con le componenti finché non si è certi che ci sono tutte.
2	Chiudere la condotta dell'acqua della vostra cucina o dell'intera abitazione, ed aprire il rubinetto in modo da disperdere la pressione all'interno della condotta.

4. PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE DEL DEPURATORE AD OSMOSI INVERSA

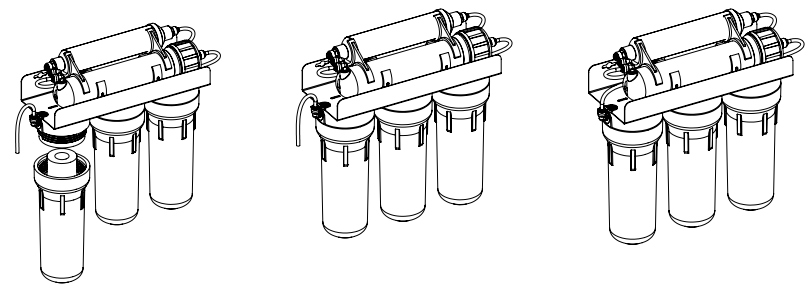
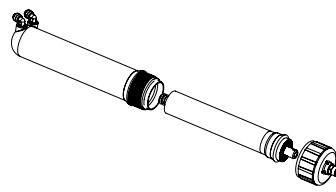
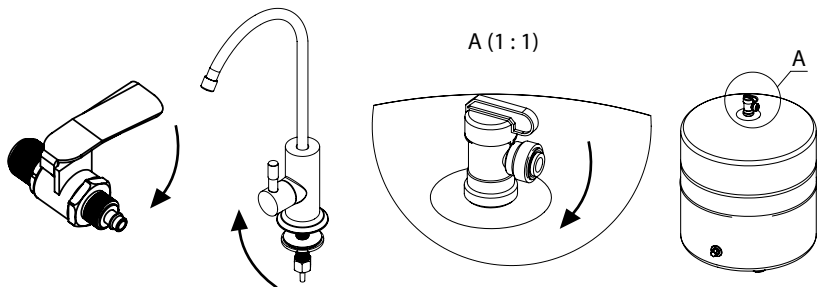
<p>3.</p>	<p>Installare il connettore 4 sulla mandata dell'acqua fredda. Avvitare la valvola 5 al connettore 4. Utilizzare del nastro PTFE per sigillare al meglio le filettature e prevenire perdite d'acqua. La misura dei connettori è scelta per adattarsi alla dimensione più comune del tubo, ovvero 1/2". Se il vostro tubo è di un'altra dimensione, preparare un adattatore appropriato.</p>	<p>A</p> <p>A1</p> <p>A2</p> <p>A3</p> <p>Cibo d'acqua connessione</p> <p>Nastro PTFE</p> <p>Collegamento alla rete idrica</p> <p>Funzione di regolazione</p> <p>Nastro PTFE</p>
<p>4.</p>	<p>Svitare il dado dalla valvola 5 e metterlo sul tubo rosso. Spingere il tubo rosso all'estremità del raccordo della valvola 5 e avvitare il dado. Collegare l'estremità libera del tubo rosso con una clip bloccante vicino al primo contenitore di filtri.</p>	<p>Fornitura d'acqua</p> <p>Funzione di regolazione</p> <p>Cibo d'acqua connessione</p> <p>Clemmutter</p> <p>tubo rosso</p>
<p>5.</p>	<p>Collegare il collare di scarico 8 con il tubo di scarico del lavello della cucina. Il collare di scarico è compatibile con i tubi di scarico più comuni. Praticare un foro di 0.5mm (0.2") sul tubo di scarico, ed applicarvi la guarnizione in gomma adesiva (compresa nel packaging). Installare il collare di scarico 8 sul tubo di scarico in corrispondenza del foro, ed avvitare le viti del collare. Inserire il tubo nero nel collare. Collegare l'estremità libera del tubo nero all'uscita del contenitore della membrana</p> <p>ATTENZIONE: Accertarsi che il regolatore di flusso 12 sia collegato al tubo nero, in corrispondenza dell'uscita del contenitore della membrana.</p>	
<p>6.</p>	<p>Aggiungere del nastro pte alla manopola del serbatoio e avvitare a mano la valvola del serbatoio – non avvitare troppo per evitare danni. Chiudere la valvola del serbatoio.</p> <p>IMPORTANTE: Controllare la pressione dell'aria all'interno del serbatoio vuoto. La pressione del serbatoio deve essere di circa 0.4-0.6 bar (5.8-8.7 psi). Se necessario, utilizzare una pompa con manometro per aumentare la pressione o spingere la valvola nel proprio foro per rilasciare pressione.</p>	<p>Rubinetto contenitore</p> <p>Guarnizione in PTFE</p> <p>contenitore</p>



4. PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE DEL DEPURATORE AD OSMOSI INVERSA

7.	<p>Installazione del rubinetto:</p>	
7.1	<p>Per installare il rubinetto dell'acqua potabile 3, praticare sul lavabo un foro di 12.5mm (1/2") per il rubinetto a leva singola oppure un foro da 17mm (2/3") per il rubinetto a leva doppia. ATTENZIONE: schegge metalliche potrebbero danneggiare il lavabo, si consiglia di rimuoverle attentamente appena dopo aver fatto il foro. Se la superficie del lavabo è in ceramica o in pietra, occorrerà una punta apposita per questi materiali.</p>	
7.2	<p>Montare il rubinetto sul lavabo come da figura. Utilizzare il dado e le due rondelle per fissare fermamente il gambo del rubinetto al lavabo. Führen Sie den blauen Schlauch so tief, wie es . Das Montieren des Doppel-Drckhahns ist somit beendet (für das System mit dem Mineral-Nachfilter).</p>	
7.3	<p>Prendere il tubo blu e mettervi il dado di compressione, la ghiera e la guarnizione in plastica, in questo ordine.</p>	
7.4	<p>Spingere il tubo blu quanto più possibile nel fondo del gambo del rubinetto. Avvitare il dado a compressione per collegare il tubo al rubinetto.</p>	
7.5	<p>L'installazione del rubinetto a doppia leva (per un depuratore con filtro mineralizzante) avviene in modo molto simile.</p>	
8.	<p>Scegliere il posto dove verrà installato il filtro e fare due fori, la cui distanza deve combaciare perfettamente con quella tra i due fori sul porta-filtri. Lasciare una distanza di circa 10cm tra il fondo dei contenitori dei filtri ed il suolo. L'interasse dei fori è 272mm (10.7").</p>	
9.	<p>Inserire le cartucce nel primo e secondo contenitore in direzione del flusso dell'acqua.</p>	
10.	<p>Avvitare i tre contenitori a mano.</p>	
11.	<p>Scollegare il tubo che connette il terzo contenitore con la valvola automatica.</p>	
12.	<p>Aprire la valvola 5 e lasciar passare attraverso i primi due filtri circa 5-7 litri d'acqua in modo da lavarli. Chiudere la valvola prima di installare la terza cartuccia. ATTENZIONE: l'acqua fuoriuscirà dal tubo scollegato dalla valvola automatico, preparare un recipiente per raccoglierla.</p>	

4. PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE DEL DEPURATORE AD OSMOSI INVERSA

<p>13.</p>	<p>Inserire la cartuccia nel terzo contenitore, e ricollegare il tubo nero alla valvola automatica.</p> 
<p>14.</p>	<p>Installare la membrana 11 nel proprio contenitore. ATTENZIONE: tagliare l'involucro in plastica per installare la membrana. Non toccare la membrana a mani nude.</p> 
<p>15.</p>	<p>Aprire la valvola e lasciare scorrere l'acqua per circa 30 minuti. Successivamente aprire la valvola del serbatoio, chiudere il rubinetto e controllare l'eventuale presenza di perdite. ATTENZIONE: durante la prima settimana dall'installazione, controllare eventuali perdite quotidianamente, e farlo periodicamente in futuro. In caso di utilizzo del depuratore per tempi prolungati, si consiglia di chiudere la valvola dell'acqua.</p> 
<p>16.</p>	<p>Lasciare riempire il serbatoio d'acqua (si sente quando non scorre più acqua). Potrebbero servire da un'ora e mezza a tre ore, in base alla pressione della propria condotta idrica. Dopo aver fatto riempire il serbatoio, aprire il rubinetto e fare svuotare di nuovo il serbatoio fin quando il flusso d'acqua si fa sottile. Dopo aver svuotato il serbatoio, chiudere il rubinetto in modo da far riempire il serbatoio. Al secondo riempimento, il serbatoio avrà acqua purificata. I modelli con filtro mineralizzante potrebbero avere acqua torbida ai primi utilizzi: in tal caso, riempire e svuotare il serbatoio più volte.</p>
<p>17.</p>	<p>Inizialmente l'acqua potrebbe sembrare torbida, ciò è dovuto all'aria all'interno della condotta e del depuratore. Ciò è normale e non accade più quando sarà uscita tutta l'aria.</p>

5. PROCEDURA POST INSTALLAZIONE

5.VERIFICA DEI PARAMETRI OPERATIVI DEL DEPURATORE

1. Misurare il tempo necessario per riempire il serbatoio. Quando non si sente più l'acqua sporca che va nello scarico, il serbatoio è pieno. Il tempo per riempirlo dipende dalla pressione dell'acqua.
2. Misurare la quota di acqua che viene depurata. Per fare ciò vi occorrono un misurino da 1lt ed un cronometro.
Chiedere la valvola del serbatoio, aprire il rubinetto e misurare il tempo che ci impiega il depuratore per erogare un litro d'acqua, quindi chiudere il rubinetto e riaprire la valvola del serbatoio. Appuntarsi il risultato (T Permeate nell'equazione sottostante).

Scollegare il tubo dallo scarico. Aprire il rubinetto e cronometrare quanto tempo ci mette il depuratore a fare 1lt di acqua sporca, quindi chiudere il rubinetto. Appuntarsi il risultato (T Concentrate nell'equazione sottostante). Calcolare il tutto con la seguente formula:

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

T sono i secondi necessari per avere 1 litro, R è la quota di acqua depurata.

3. Misurare i TDS (Totale solidi dissolti) dell'acqua della condotta e dell'acqua depurata usando un apposito tester.
4. Controllare che la valvola auto-spegnente funzioni correttamente: chiudere la valvola del serbatoio ed il rubinetto, a quel l'unità dovrebbe spegnersi entro dieci minuti.
5. Controllare eventuali perdite del depuratore.
6. Annotarsi eventuali interventi sul registro di manutenzione al capitolo 9 di questo manuale.

6. UTILIZZO

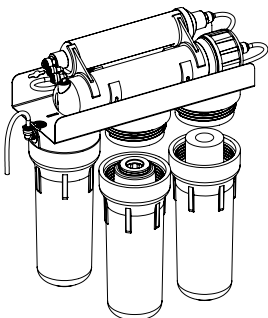
Il depuratore ad osmosi inversa è stato studiato per la purificazione solo di acqua fredda. Se il tempo di riempimento si prolunga nel tempo, significa che i filtri sono intasati e bisogna sostituirli. Il ritardo nella sostituzione dei filtri può causare il deterioramento o la rottura della membrana. Per evitare questo, si consiglia di sostituire i pre-filtri ogni 3 mesi. È consigliato inoltre di sostituire la membrana una volta all'anno o al massimo dopo un anno e mezzo. In caso di inutilizzo prolungato, è necessario sanificare il depuratore come descritto al capitolo 7. Si consiglia inoltre di chiudere la valvola prima dell'inutilizzo prolungato.

6. UTILIZZO

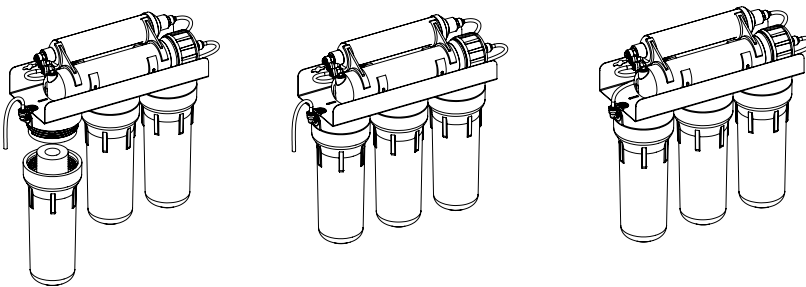
6.1. COMPONENTI DEL DEPURATORE E DURATA CONSIGLIATA

Stadio di filtrazione	Nome della cartuccia	Termine per la sostituzione
Primo	Pre-filtraggio per l'osmosi inversa	Mindestens einmal in der Woche
Secondo		
Terzo		
Quarto	Membrana ad osmosi inversa	Una volta all'anno
Quinto	Filtro al carbonio, filtro mineralizzante, filtro mineralizzante AquaCalcium	Una volta ogni 6 mesi
Sesto		

6.2. PROCEDURA PER LA SOSTITUZIONE DELLE CARTUCCE PRE-FILTRANTI

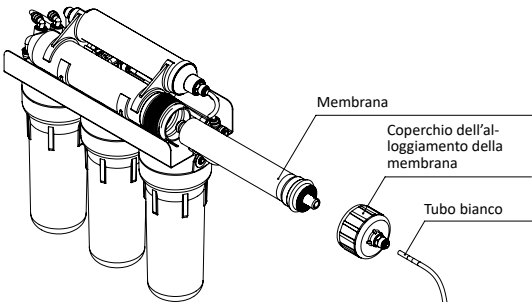
1	Chiudere la valvola 5 e la valvola del serbatoio 6.	
2	Lavarsi le mani con del sapone antibatterico.	
3.	Svitare i contenitori dei primi due filtri (da destra verso sinistra). Fare attenzione poichè potrebbe esserci dell'acqua all'interno dei contenitori dei filtri.	
4.	Rimuovere le cartucce filtranti usate.	
5.	Lavare i contenitori con del sapone liquido ed una spugna, quindi risciacquare con acqua abbondante.	
6.	Inserire le nuove cartucce filtranti nel primo e nel secondo contenitore ed avvitarli i contenitori.	
7.	Scollegare il tubo dalla valvola auto-spegnente.	
8.	Aprire la valvola della condotta e lasciare passare 5-7 litri d'acqua attraverso i primi due filtri, in modo da pulirli.	
	ATTENZIONE: l'acqua uscirà dal tubo scollegato dalla valvola auto-spegnente. Preparare quindi un contenitore in cui far fluire l'acqua	

6. UTILIZZO

<p>9.</p> <p>10.</p> <p>11.</p>	<p>Rimuovere il contenitore del terzo filtro (da destra verso sinistra). Fare attenzione poiché potrebbe esserci dell'acqua all'interno.</p> <p>Rimuovere la cartuccia filtrante utilizzate e lavare il contenitore come sopra.</p> <p>Inserire la nuova cartuccia ed avvitare il contenitore. Lasciare passare circa 4 litri d'acqua per pulire la cartuccia. Chiudere la valvola e ricollegare il tubo alla valvola auto-spegnente.</p> 
<p>12.</p>	<p>Aprire la valvola del serbatoio.</p>
<p>13.</p>	<p>Aprire la valvola della mandata.</p>

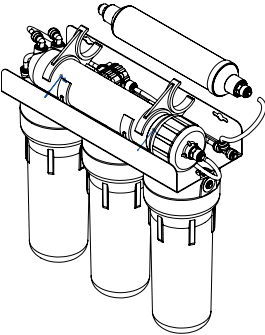
6. UTILIZZO

6.3. PROCEDURA PER LA SOSTITUZIONE DELLA MEMBRANA (Questa procedura dovrebbe essere fatta da personale qualificato)

1.	Chiudere la valvola della mandata e la valvola del serbatoio
2.	Aprire il rubinetto in modo da far disperdere la pressione
3.	Scollegare il tubo bianco dal contenitore della membrana
4.	Svitare il contenitore della membrana.
5.	Rimuovere la membrana utilizzata.
	
6.	Lubrificare le guarnizioni della nuova membrana (solo lubrificanti alimentari)
7.	Installare la nuova membrana nel contenitore, facendo attenzione a metterla nel verso giusto. ATTENZIONE: tagliare la busta in plastica per installare la membrana, senza rimuoverla e quindi spingere la membrana nel contenitore senza toccarla direttamente.
8.	Avvitare il contenitore della membrana.
9.	Ricollegare il tubo bianco al contenitore della membrana.
10.	Chiudere il rubinetto.
11.	Aprire la valvola del serbatoio.
12.	Aprire la valvola della mandata.
13.	Riempire e svuotare il serbatoio per una volta. Poi potrà essere riempito nuovamente e l'acqua sarà potabile.

6. UTILIZZO

6.4. PROCEDURA PER LA SOSTITUZIONE DELLE CARTUCCE POST-FILTRANTI CON CARBONE ATTIVO O FILTRO MINERALIZZANTE

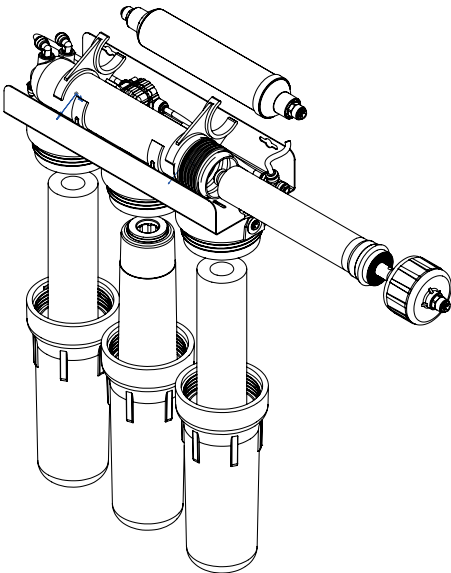
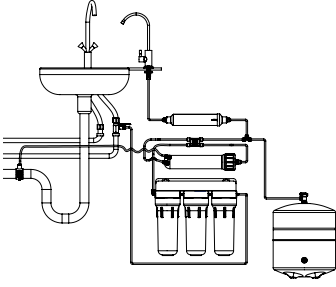
1.	Chiudere la valvola della mandata e la valvola del serbatoio.	
2.	Aprire il rubinetto per fare disperdere la pressione.	
3.	Scollegare il tubo che collega la cartuccia al carbone attivo / filtro mineralizzante al resto del depuratore. Entfernen Sie das genutzte Karbon-Vorfilter/Mineral-Vorfilter.	
4.	Rimuovere la cartuccia al carbone attivo / filtro mineralizzante dalle apposite clip.	
5.	Installare la nuova cartuccia al carbone attivo / filtro mineralizzante.	
6.	Ricollegare il tubo che collega la cartuccia al carbone attivo / filtro mineralizzante al resto del depuratore.	
7.	Aprire la valvola del serbatoio e la valvola della mandata.	
9.	Riempire e svuotare il serbatoio per una volta. Poi potrà essere riempito nuovamente e l'acqua sarà potabile.	

7. SANIFICAZIONE DEL DEPURATORE

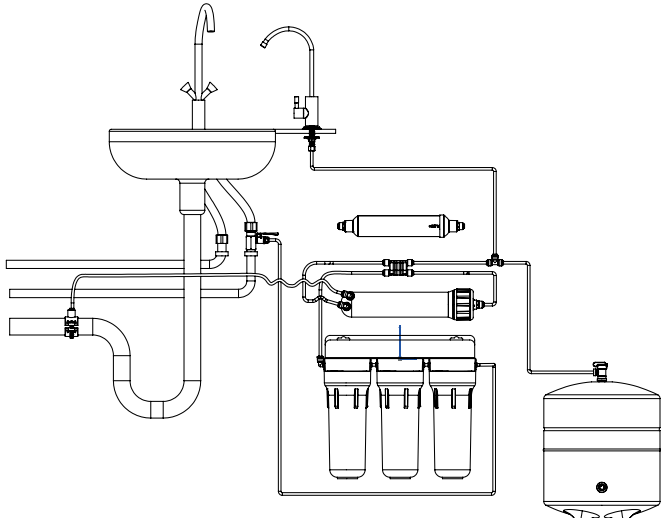
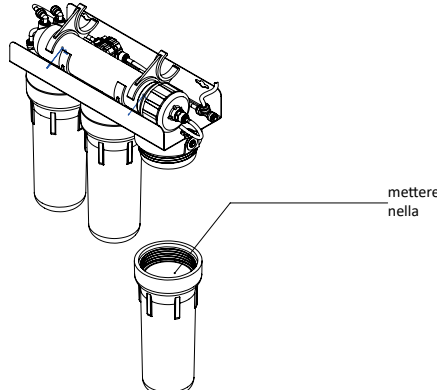
La sanificazione del depuratore ad osmosi inversa è raccomandata dopo un lungo periodo di utilizzo continuo (circa 6 mesi), oppure quando il depuratore non viene utilizzato per circa 3 settimane o più.

Si consiglia di sanificare anche quando vengono cambiate le cartucce filtranti.

Si consiglia un disinfettante al cloro durante la sanificazione.

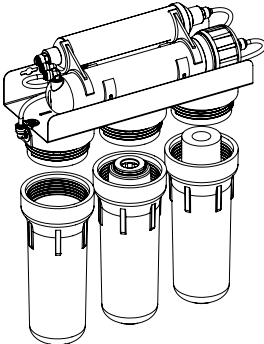
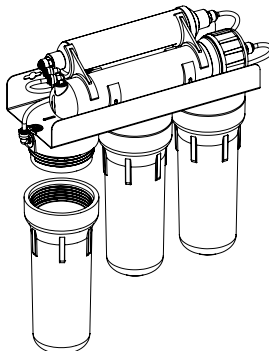
1.	Chiudere la valvola della mandata 5 e la valvola del serbatoio 6
2.	<p>Rimuovere tutte le cartucce filtranti</p> 
3.	Svitare il contenitore della membrana e rimuovere la membrana con una pinza. Mettere la membrana in un sacchetto di plastica e metterla in frigo a +2/+5 °C
4.	<p>Riavvitare il secondo ed il terzo contenitore dei pre-filtri, avvitare il contenitore della membrana, e collegare il tubo dal rubinetto direttamente alla tee senza passare dal filtro al carbone attivo.</p> 

7. SANIFICAZIONE DEL DEPURATORE

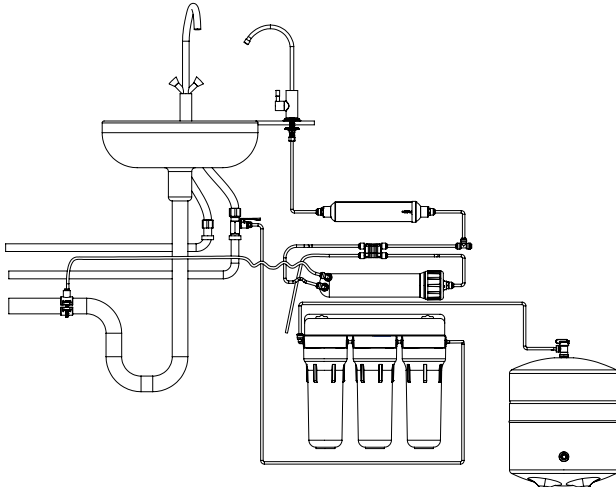
<p>4.</p>	
<p>5.</p>	<p>Mettere un cubetto di cloro nel primo contenitore, riempiendolo di acqua per poi chiuderlo.</p> 
<p>6.</p>	<p>Dopo 15 minuti, aprire il rubinetto e la valvola della mandata.</p>
<p>7.</p>	<p>Quando l'acqua corrente comincia ad odorare di cloro, chiudere il rubinetto e la valvola di mandata.</p>
<p>8.</p>	<p>Lasciare il depuratore per circa 2-3 ore.</p>
<p>9.</p>	<p>Aprire il rubinetto e la valvola di mandata e lasciare scorrere l'acqua finché non si sente più l'odore di cloro.</p>
<p>10.</p>	<p>Reinstallare tutte le cartucce filtranti e la membrana precedentemente rimossi, tenendo chiusa la valvola della mandata. Infine aprire la valvola del serbatoio e la valvola della mandata.</p>
<p>11.</p>	<p>Svuotare e riempire il serbatoio per almeno due volte.</p>

7. SANIFICAZIONE DEL SERBATOIO

7.1. PULIZIA DEL SERBATOIO A PRESSIONE

1.	Chiudere la valvola di mandata 5.
2.	Aprire il rubinetto per disperdere la pressione.
3.	Chiudere la valvola del serbatoio 6.
4.	<p>Estrarre le tre cartucce pre-filtranti.</p> 
5.	<p>Avvitare il secondo ed il terzo contenitore dei filtri.</p> 

7. SANIFICAZIONE DEL DEPURATORE

<p>6.</p>	<p>Scollegare il tubo che va dal serbatoio alla tee e collegarlo prima del filtro al carbonio, in corrispondenza del terzo pre-filtro.</p> 
<p>7.</p>	<p>Mettere un cubetto di cloro nel primo contenitore, riempiendolo di acqua per poi chiuderlo.</p>
<p>8.</p>	<p>Dopo 15 minuti, aprire la valvola del serbatoio 6.</p>
<p>9.</p>	<p>Aprire la valvola della mandata per 5 minuti.</p>
<p>10.</p>	<p>Chiudere la valvola della mandata e lasciare il serbatoio pieno di acqua clorata per 1-2 ore.</p>
<p>11.</p>	<p>Aprire la valvola del serbatoio e lasciare scorrere tutta l'acqua contenuta. Ripristinare il collegamento dei tubi normalmente.</p>
<p>12.</p>	<p>Reinserire le cartucce filtranti nei propri contenitori, quindi riaprire la valvola della mandata.</p>
<p>13.</p>	<p>Svuotare e riempire il serbatoio per almeno tre volte.</p>

8. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Perdita dai raccordi	I tubi non sono collegati correttamente	Staccare e riattaccare i tubi in modo corretto
Perdita dal collare di scarico	Il collare non è stato installato correttamente	Reinstallare il collare come descritto al paragrafo 4.2
Perdita dai contenitori dei pre-filtri	La guarnizione non c'è o è storta	Controllare che la guarnizione sia inserita correttamente
	Il contenitore non è montato correttamente	Avvitare meglio il contenitore
L'acqua scorre troppo lentamente o pochi secondi dopo aver aperto il rubinetto	Pressione bassa della mandata	Il depuratore richiede una pressione di almeno 3bar per funzionare. Se necessario, installare una pompa booster o consultare un idraulico.
	Le cartucce pre-filtranti sono intasate	Sostituire le cartucce pre-filtranti
	La membrana è intasata	Misurare la portata chiudendo la valvola 6 del serbatoio e aprendo il rubinetto 3. Utilizzare un misurino per verificare se il tempo necessario per produrre 1 litro di acqua potabile è il seguente: -8 minuti per membrana 50 gpd -5/6 minuti per membrana 75 gpd -4 minuti per membrana 100 gpd Se è stato necessario il doppio o più del tempo per produrre 1 litro d'acqua, potrebbe essere necessario sostituire la membrana (fare riferimento al proprio rivenditore)
	Un tubo è attorcigliato	Raddrizzare il tubo
	La pressione del serbatoio è bassa	La pressione nel serbatoio vuoto dovrebbe essere di 0.4/0.6 bar. Caricare il serbatoio con la pressione richiesta.
Troppo rumore	Aria all'interno della valvola auto-spegnente	L'aria uscirà dal sistema con l'utilizzo continuato del prodotto.
	Pressione della mandata troppo alta	Controllare la pressione della mandata. Se necessario, installare un regolatore di pressione o consultare un idraulico.

8. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

<p>La valvola auto-spegnente fa rumore</p>	<p>Picchi di pressione nella rete idrica</p>	<p>Installare una valvola di ritegno sul tubo principale della tua cucina o nel punto di ingresso della rete idrica di casa. Consultare un idraulico.</p>
<p>Il depuratore è sempre attivo (acqua filtrata continuamente)</p>	<p>Pressione bassa della mandata</p>	<p>Il depuratore richiede una pressione di almeno 3bar per funzionare. Se necessario, installare una pompa booster o consultare un idraulico.</p>
	<p>Le cartucce pre-filtranti sono intasate</p>	<p>Sostituire le cartucce pre-filtranti</p>
	<p>La membrana è intasata</p>	<p>Misurare la portata chiudendo la valvola del serbatoio ed aprendo il rubinetto. La portata misurata dovrebbe corrispondere alla portata della membrana.</p>
	<p>Limitatore di flusso mancante o fuori posto</p>	<p>Il limitatore di flusso deve essere installato nel tubo che va dall'alloggiamento della membrana allo scarico. Il limitatore di flusso deve essere rivolto verso l'alloggiamento della membrana. Se è rivolto verso il raccordo a sella di scarico, pulirlo e scambiare le estremità del tubo in modo che sia posizionato all'uscita dell'alloggiamento della membrana. Se il limitatore di flusso non è stato installato, installarne uno.</p>
	<p>Guasto della valvola auto-spegnente</p>	<p>Contattare il rivenditore.</p>
	<p>La pressione del serbatoio è bassa</p>	<p>La pressione nel serbatoio vuoto dovrebbe essere di 0.4/0.6 bar. Caricare il serbatoio con la pressione richiesta.</p>
<p>Il depuratore non si accende</p>	<p>Il serbatoio è pieno</p>	<p>Aprire il rubinetto dell'acqua potabile e far uscire un po' d'acqua. È normale che il sistema resti inattivo quando il serbatoio è pieno d'acqua.</p>
	<p>Il limitatore di flusso è intasato</p>	<p>Pulire o sostituire il limitatore di flusso.</p>
	<p>Il collare non è centrato bene sul foro del tubo della mandata.</p>	<p>Riposizionare correttamente il collare</p>
<p>L'acqua da bere ha un colore lattiginoso che va via dopo pochi minuti</p>	<p>Aria all'interno del depuratore</p>	<p>L'aria all'interno del depuratore è normale per qualche giorno dopo averlo montato. In alcuni casi, delle bolle d'aria potrebbero comparire se la temperatura dell'acqua è molto più bassa rispetto alla temperatura in casa.</p>

8. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Il serbatoio contiene poca acqua	Il filtro al carbone attivo è scaduto	Sostituire il filtro
	La soluzione sanificante non è uscita fuori	Svuotare il serbatoio e riempirlo nuovamente
	Contaminazione nel depuratore	Sanificare il depuratore come da istruzioni al paragrafo 7
	Contaminazione nel serbatoio	Sostituire il serbatoio o sanificarlo come da istruzioni al paragrafo 7.1
Non esce acqua dal rubinetto anche se il serbatoio è pieno	Troppa pressione nel serbatoio	La pressione nel serbatoio vuoto dovrebbe essere di 0.4/0.6 bar. Assicurarsi che la pressione sia in linea con questi parametri.
Kein Wasser aus dem Wasserhahn beim vollen Behälter	Troppa pressione nel serbatoio	La pressione nel serbatoio vuoto dovrebbe essere di 0.4/0.6 bar. Assicurarsi che la pressione sia in linea con questi parametri.
	La valvola del serbatoio è chiusa	Aprire la valvola

9. REGISTRO MANUTENZIONI

Il produttore consiglia di registrare ogni manutenzione effettuata, può essere utile nel caso in cui bisogna riparare il depuratore oppure in caso di malfunzionamenti.

MESSA IM SERVIZIO

Data messa in servizio	Pressione della mandata	Sanificazione effettuata SI/NO	TEMPO NECESSARIO PER IL RIEMPIMENTO DEL SERBATOIO:	Quota acqua depurata %	Raccomandazioni	Informazioni aggiuntive su altri prodotti installati: nome, data di installazione (Esempio: regolatore di pressione, pompa ecc.)	Rivenditore:	Installatore:

L'installazione è completa, il prodotto è stato testato e pienamente funzionante. Non sono stati fatti reclamo sulla qualità del prodotto o sull'installazione.

Proprietario _____
(Firma/Nome)

Installatore _____
(Firma/Nome)

9. REGISTRO MANUTENZIONI

MANUTENZIONI

Tipo di manutenzione	Consumabile utilizzato: prodotto, data di produzione, serial number	Sanificazione effettuata SI/NO	Quota acqua depurata %	Raccomandazioni	Data della manutenzione	Nome compagnia che effettua la manutenzione	Nome manutentore	Numero da contattare per informazioni	Firma



10. SICUREZZA PERSONALE E DELL'AMBIENTE

Il prodotto non ha alcun impatto chimico, radiologico ed elettrochimico sull'ambiente. Il prodotto non ha effetti pericolosi sul corpo umano e rispetta la legislazione vigente in ambito sanitario.

11. ACQUISTO

Il prodotto deve essere preferibilmente acquistato presso un punto vendita autorizzato. Durante l'acquisto, verificare l'integrità dello scatolo e la presenza di tutte le componenti.

12. TRASPORTO E STOCCAGGIO

La spedizione del prodotto può essere fatta in ossequio alle regole sul trasporto dei prodotti. Il prodotto deve essere stoccato in un luogo chiuso con protezione da eventuali danni dovuti all'impatto con altre cose o il contatto con prodotti chimici. Conservare il prodotto in luoghi con temperature comprese tra i 5 °C ed i 40 °C ed umidità non superiore all'80%.

13. GARANZIA

La garanzia è valida per 12 mesi dalla data di acquisto, a condizione che vengano rispettate le condizioni operative specificate in questo manuale di istruzioni.

La garanzia non copre la sostituzione del materiale consumabile (filtri, membrana ecc.), difetti che non sono stati riportati durante il periodo di garanzie, difetti derivanti dall'utilizzo errato o dall'inutilizzo del prodotto.

I reclami possono essere presentati con scheda di garanzia compilata ed una ricevuta o fattura per conferma d'acquisto. Ogni reclamo relativo al sapore, odore ed altri indicatori di qualità dell'acqua deve essere presentato insieme a test effettuati da un laboratorio accreditato.

Il rivenditore non sarà ritenuto responsabile per eventuali danni alla proprietà o altre perdite, inclusi mancati profitti, accidentali o dovuti all'uso o all'impossibilità di utilizzare questo prodotto. La responsabilità del venditore non deve superare il valore del prodotto.

Periodo di garanzia: 12 mesi dalla data di acquisto presso il rivenditore.

14. DATI DELLE PERFORMANCE

Questo depuratore è stato testato in base alla normativa NSF/ANSI 58 per la riduzione delle sostanze qui elencate. La concentrazione di queste sostanze viene ridotta ad una quantità minore o uguale a quella richiesta dalla normativa.

Sostanza	Concentrazione influente (mg/L)	Massima concentrazione permessa mg/L
Arsenico (pentavalente)	0.30 ±10%	0.010
Bario	10.0 ±10%	2.0
Cadmio	0.03 ±10%	0.005
Cromo (esavalente)	0.3 ±10%	0.1
Cromo (trivalente)	0.3 ±10%	0.1
Cromo (esavalente e trivalente)	0.3 ±10%	0.05 (esavalente) e 0.05 (trivalente)
Rame	3.0 ±10%	1.3
Fluoruro	8.0 ±10%	1.5
Piombo	0.15 ±10%	0.010
Mercurio	0.006 ±10%	0.002
Perclorato	0.10 ±10%	0.006
Radio 226/228	25 pCi/L ±10%	5 pCi/L
Selenio	0.10 ±10%	0.05
Totale solidi disciolti	750 ±40% mg/L	187
Torbidità	11 ±1% NTU	0.5 NTU

Questo sistema è stato testato per il trattamento dell'acqua contenente arsenico pentavalente alla concentrazione di 0.30 mg/L o meno. Il depuratore reduce l'arsenico pentavalente, ma non rimuove altre forme di arsenico.

Questo sistema deve essere utilizzato su reti idriche contenenti un residuo di cloro libero rilevabile all'ingresso dell'impianto o su reti idriche che hanno dimostrato di contenere solo arsenico pentavalente.

Il trattamento con clorammina (cloro combinato) non è sufficiente per assicurare la completa conversione dell'arsenico trivalente in arsenico pentavalente. Si prega di consultare la sezione Informazioni sull'arsenico di questa scheda tecnica per ulteriori informazioni.

Informazioni sull'arsenico

Rimozione pentavalente e trivalente dell'arsenico

Questi sistemi sono molto efficaci nel ridurre l'arsenico pentavalente dall'acqua potabile. Questi modelli sono stati testati in laboratorio e hanno dimostrato di ridurre 300 parti per miliardo (ppb) di arsenico pentavalente a meno di 10 ppb, lo standard USEPA per l'acqua potabile sicura.

I sistemi RO non sono così efficaci nel ridurre l'arsenico trivalente dall'acqua. Questi modelli non convertono l'arsenico trivalente in arsenico pentavalente. Se hai un residuo di cloro libero a contatto con la tua rete idrica per almeno un minuto, qualsiasi arsenico trivalente verrà convertito in arsenico pentavalente e ridotto da questo RO. Anche altri prodotti chimici per il trattamento dell'acqua come l'ozono e il permanganato di potassio cambieranno l'arsenico trivalente in arsenico pentavalente. Un residuo di cloro combinato (chiamato anche clorammina) potrebbe non convertire tutto l'arsenico trivalente. Se prendi l'acqua da una rete idrica pubblica, contattala per sapere se nel sistema idrico viene utilizzato cloro libero o cloro combinato.

Manutenzione

Si consiglia vivamente di seguire le istruzioni di manutenzione e di far controllare periodicamente l'acqua per assicurarsi che il sistema funzioni correttamente. Vedere le informazioni sull'elemento di sostituzione sopra per consigli sulla manutenzione del sistema di trattamento dell'acqua potabile ad osmosi inversa.

L'arsenico (abbreviato con As) può trovarsi naturalmente nell'acqua di pozzo. Esistono due forme di arsenico: arsenico pentavalente [chiamato anche As (V), As (+5) e arseniato] e arsenico trivalente [chiamato anche As (III), As (+3) e arsenito]. Sebbene entrambe le forme siano potenzialmente dannose per la salute umana, l'arsenico trivalente è considerato più dannoso dell'arsenico pentavalente. Nell'acqua di pozzo, l'arsenico può essere pentavalente, trivalente o una combinazione di entrambi. Ulteriori informazioni sull'arsenico nell'acqua sono disponibili su Internet sul sito Web dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente degli Stati Uniti (USEPA): www.epa.gov/safewater/arsenic.html.

Testare la tua acqua

L'arsenico in acqua non ha colore, sapore o odore. Deve essere misurato con un test di laboratorio. I servizi idrici pubblici devono far analizzare l'acqua per l'arsenico. Puoi ottenere i risultati dal tuo servizio idrico. Se hai il tuo pozzo, puoi far testare l'acqua. Il dipartimento sanitario locale o l'agenzia statale per la salute ambientale può fornire un elenco di laboratori certificati. Il costo è in genere da \$ 15 a \$ 30.

15. CERTIFICATI

Certificate NSF from the Water Quality Association (WQA), USA

Sistema certificato da WQA secondo CSA B483.1, NSF/ANSI 372 e NSF/ANSI 58 per la riduzione dei contaminanti elencati nella scheda tecnica delle prestazioni, come verificato e comprovato dai dati dei test

Certificato ISO 9001:2015

Il sistema di gestione della qualità per la produzione di sistemi di trattamento dell'acqua, filtri domestici per la purificazione dell'acqua e filtri di ricambio, nonché assorbenti per applicazioni speciali eseguiti da Ecosoft corrisponde ai requisiti della norma statale ISO 9001:2015.

Certificato di conformità per i sistemi di trattamento delle acque Ecosoft MO xxx

Conferma la conformità dei prodotti ai requisiti essenziali di sicurezza delle Direttive CE.

