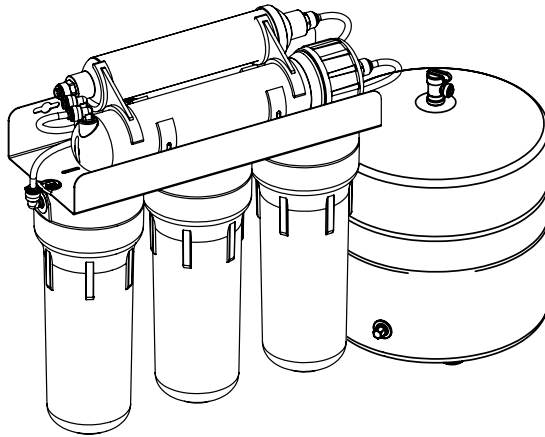




- Installer and user guide for domestic reverse osmosis system - [p.2](#)
- **ПАМ'ЯТКА користувачу** - [стор.45](#) <- *тисни тут*
- **Інструкція з підключення та експлуатації системи зворотного осмосу** - [стор.46](#) <- *тисни тут*
- Инструкция по подключению и эксплуатации системы обратного осмоса - [стр.89](#)



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

+38 066 155 25 39

+38 050 337 33 99

or visit **www.вода.com.ua**



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

IMPORTANT INFORMATION

! FLUSHING THE SYSTEM BEFORE USE

Before operating the REVERSE OSMOSIS system, it must be flushed. To do this, you need to fill and drain water from the storage tank 2-3 times. The system independently fills the tank with water in 1.5-3 hours.

Drainage of water from the tank is carried out by the user by opening a clean water tap.

Flushing the system normalizes water parameters such as DRY RESIDUE and pH. Immediately after the start of the system, these indicators can be increased, since there are particles in the water that increase the conductivity of the water and, accordingly, the salinity.

After flushing the REVERSE OSMOSIS system, mineralization decreases and stabilizes.

! TURBIDITY OF WATER AT THE BEGINNING OF OPERATION

After replacing or installing new cartridges and filter elements, the purified water may have a cloudy white, gray or even black color for some time.

A cloudy white color of the water means that air is escaping from new cartridges or the smallest particles are washed out of the mineralizer (if a mineralizer is installed in the system).

The gray color of the water means that coal dust is being washed out of the post-filter. It contains high quality coconut shell activated charcoal (similar charcoal is pressed into tablets and sold in pharmacies).

After installing new cartridges, water turbidity can be observed for 1-2 days, then it will become transparent again. Washing out of coal dust and mineral particles will also stop within 1-2 days.

! PERFORMANCE

The filtration rate of the REVERSE OSMOSIS system (tank filling rate) may decrease or even stop if the water pressure at the inlet to the system is less than 2.5 atm. (does not apply to pump systems).

! IMPORTANT INFORMATION

After a long period of inactivity, when the REVERSE OSMOSIS system is not operated for 2 weeks or more, an unpleasant taste and odor may appear in the water.

In this case, the system is completely flushed with special means and all filter elements and cartridges are replaced.

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 Balance with single lever faucet	24
4	Steps for installing reverse osmosis system	25
4.1	Verify your setup	25
4.2	Installation procedure	25
5	Steps after installation	29
6	Usage	29
6.1	Parts of the filter and their recommended change out rates	30
6.2	The procedure for replacing pre-filter cartridges	30
6.3	The procedure for replacing membrane	32
6.4	The procedure for replacing carbon post-filter and/or mineralizing post-filter	33
6.5	The procedure for replacing UV lamp	33
7	Sanitization of reverse osmosis filter	35
7.1	Sanitization of pressure tank	37
8	Troubleshooting	39
9	Environmental and health safety	42
10	Purchasing	44
11	Transportation and storage	44
12	Warranty	44
13	Performance data	44

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.

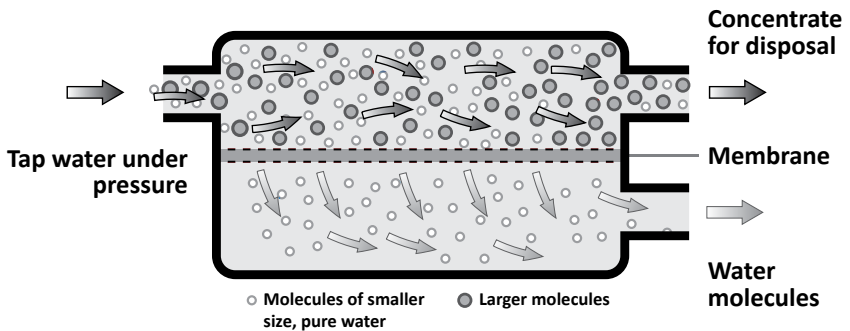


Figure 1

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

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

Please, find model of your filter on enclosure



MO (RO)— 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: 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.

** 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 ground-ing 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	Mineralization filter	AquaCalcium	Pure Balance
1	pH	6.5-7.5	7-7.5	7-8.5
2	TDS, ppm	20-30**	55-65**	60-80
3	Calcium, ppm	<10,0	10-15	10-15
4	Magnesium, ppm	—	—	4-6

* 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.

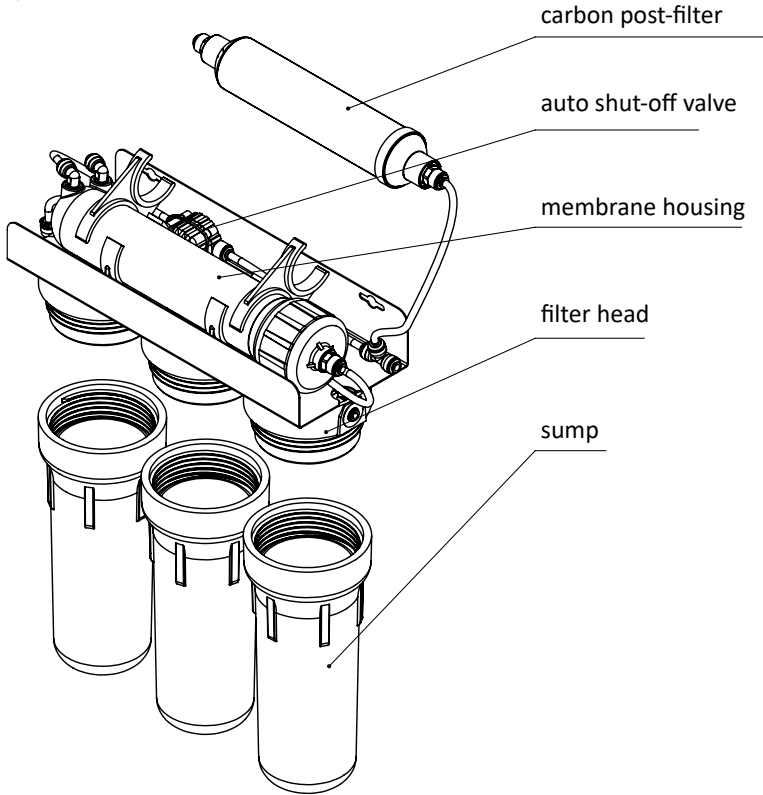
2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.4. REVERSE OSMOSIS SYSTEM COMPONENTS

ENG

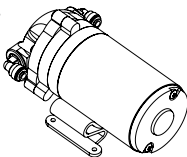
The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

1) Filter rack

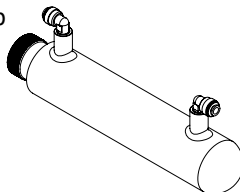


Options:

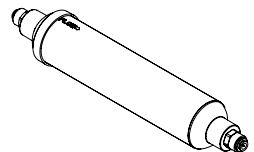
booster pump



UV lamp



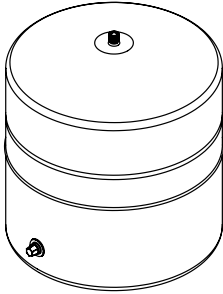
mineralizing post-filter
(and/or other type of post-filter)



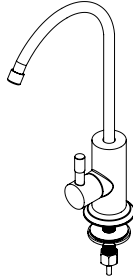
2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.4. REVERSE OSMOSIS SYSTEM COMPONENTS

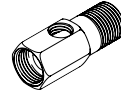
2) Pressure tank



3) Drinkingwater faucet

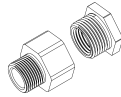


4) Feed water adapter



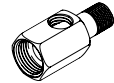
4.1)* Connection kit for 3/8" threaded water supply

a) Adapters

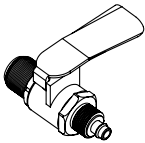


b) 3/8" feed water adapter

or



5) Feed valve



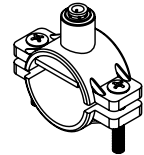
6) Tank valve



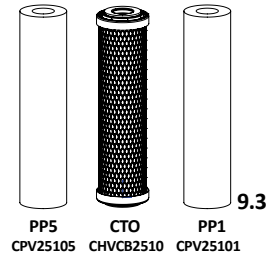
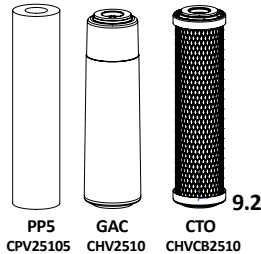
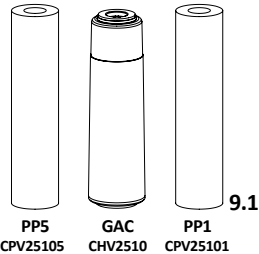
7) Set of colored tubes



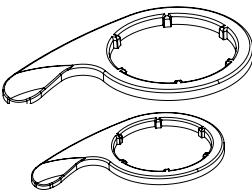
8) Drain saddle



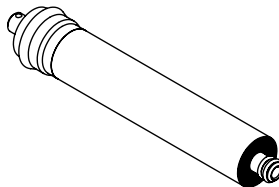
9) Set of pre-filter cartridges (may vary with model)



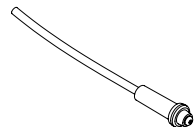
10) Sump and membrane housing wrenches



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.

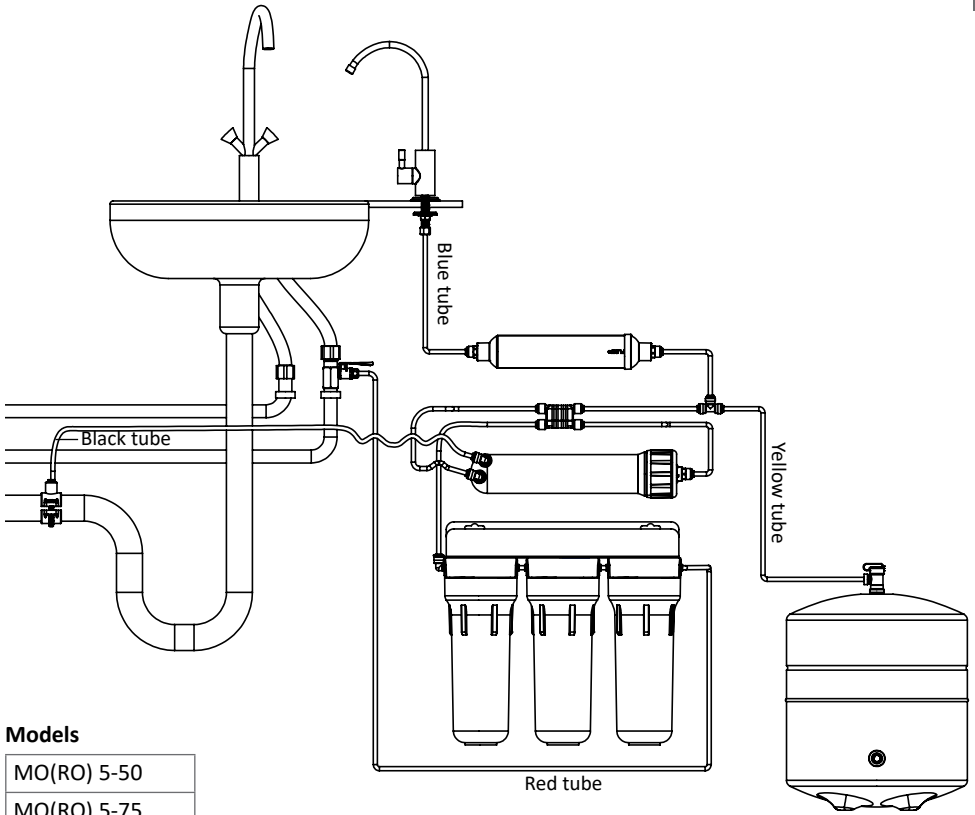


* Can be included into filter assembly of some models.

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.1. CONNECTION DIAGRAM FOR BASE MODEL

ENG



Models

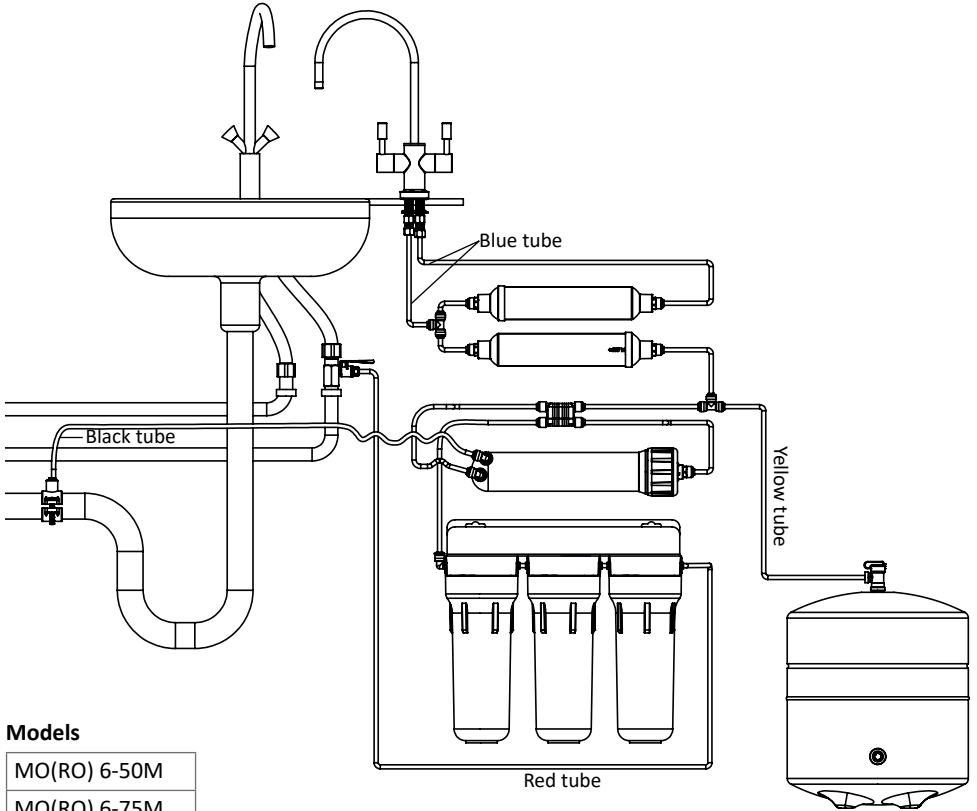
MO(RO) 5-50
MO(RO) 5-75
MO(RO) 5-100*

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 MO5-100 is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.2. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH MINERALIZING POST-FILTER



Models

MO(RO) 6-50M
MO(RO) 6-75M
MO(RO) 6-100M*

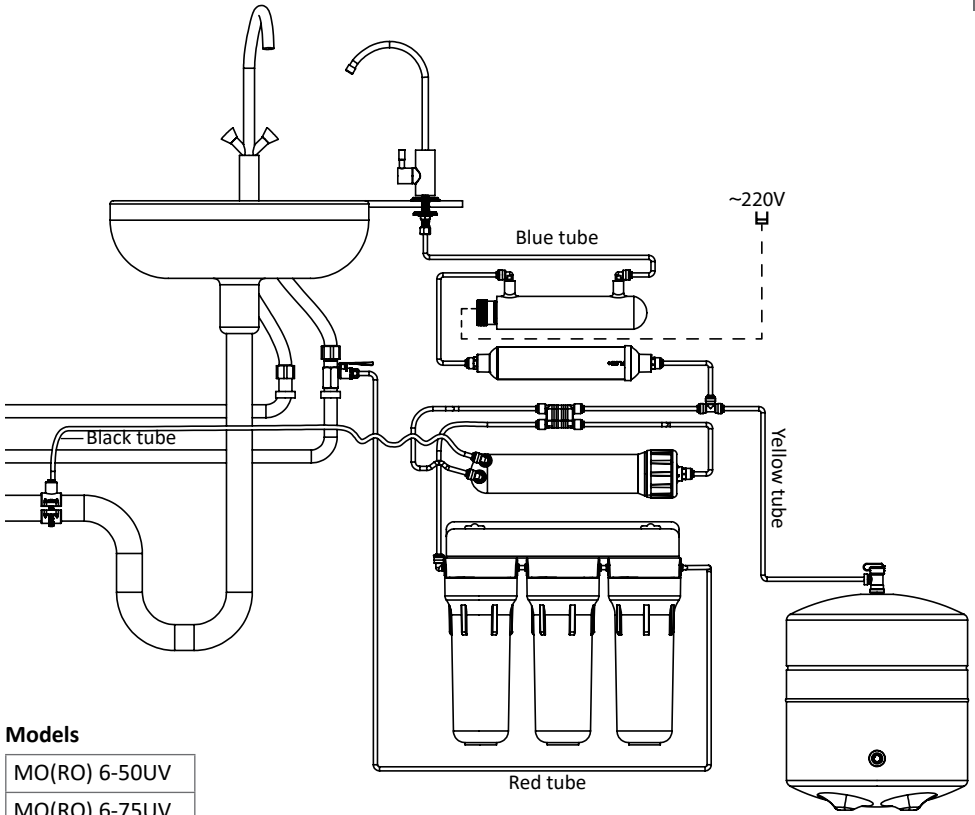
The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO6-100M is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

3.3. CONNECTION DIAGRAM FOR UNIT WITH ULTRAVIOLET LAMP

ENG



Models

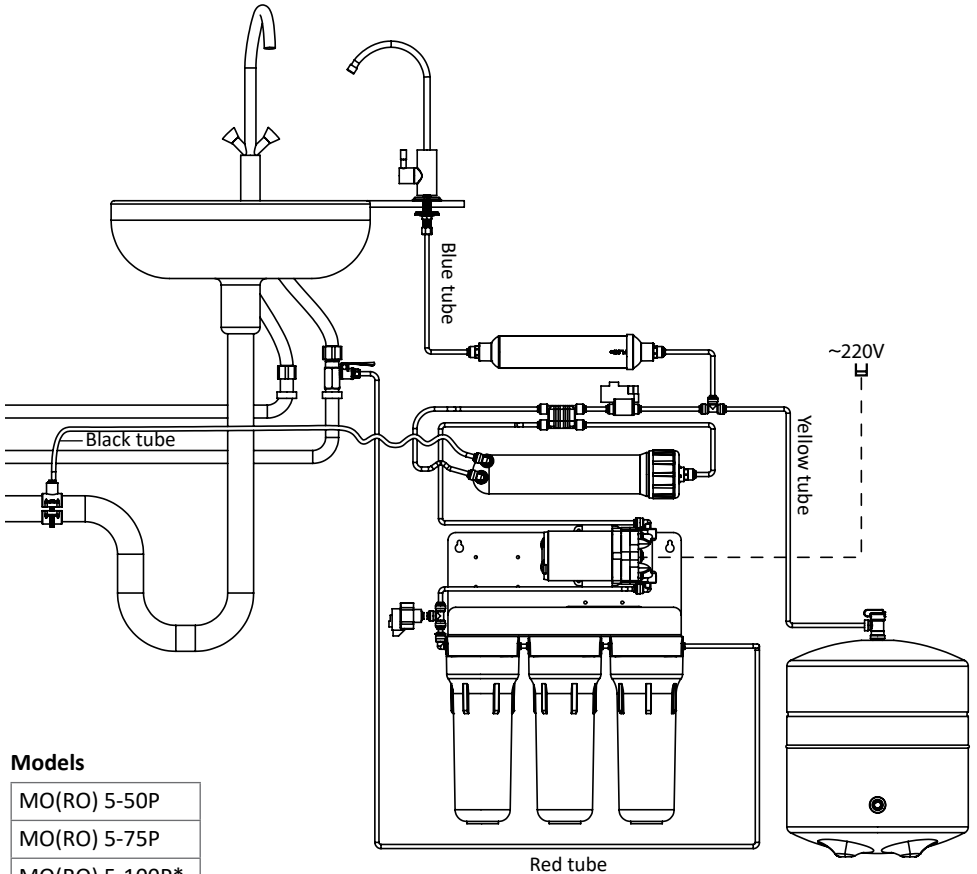
MO(RO) 6-50UV
MO(RO) 6-75UV
MO(RO) 6-100UV*

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(RO) 5-50P
MO(RO) 5-75P
MO(RO) 5-100P*

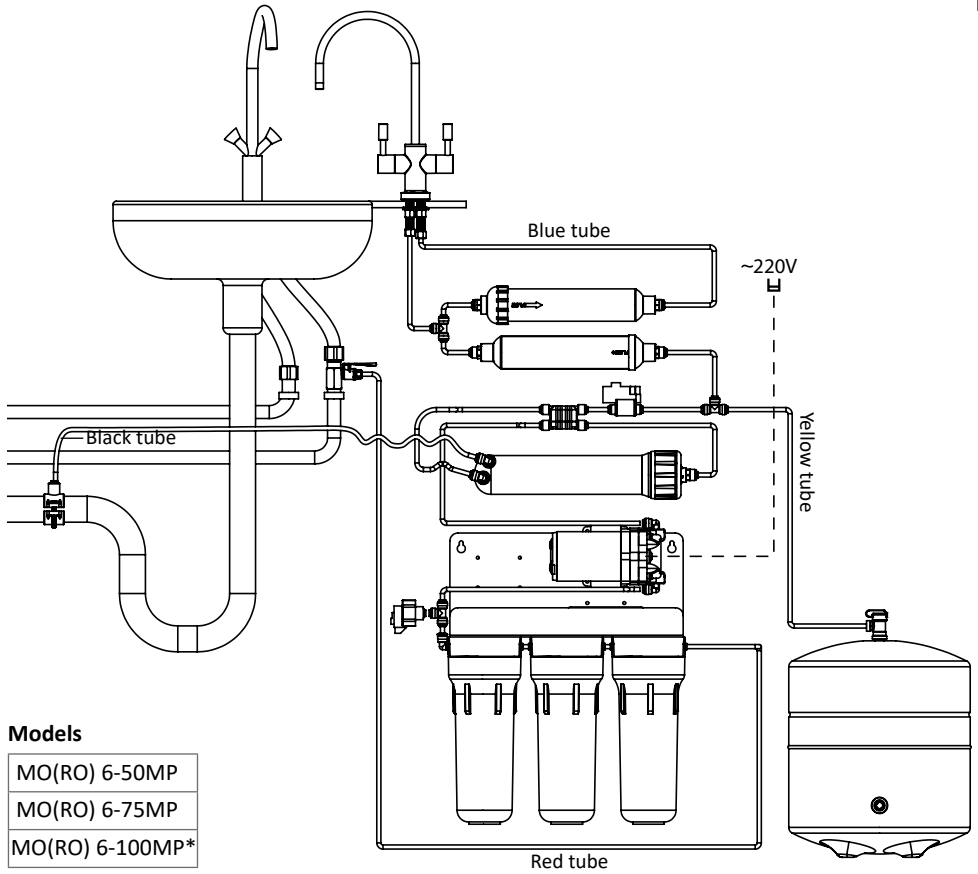
The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO5-100P is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

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

ENG



Models

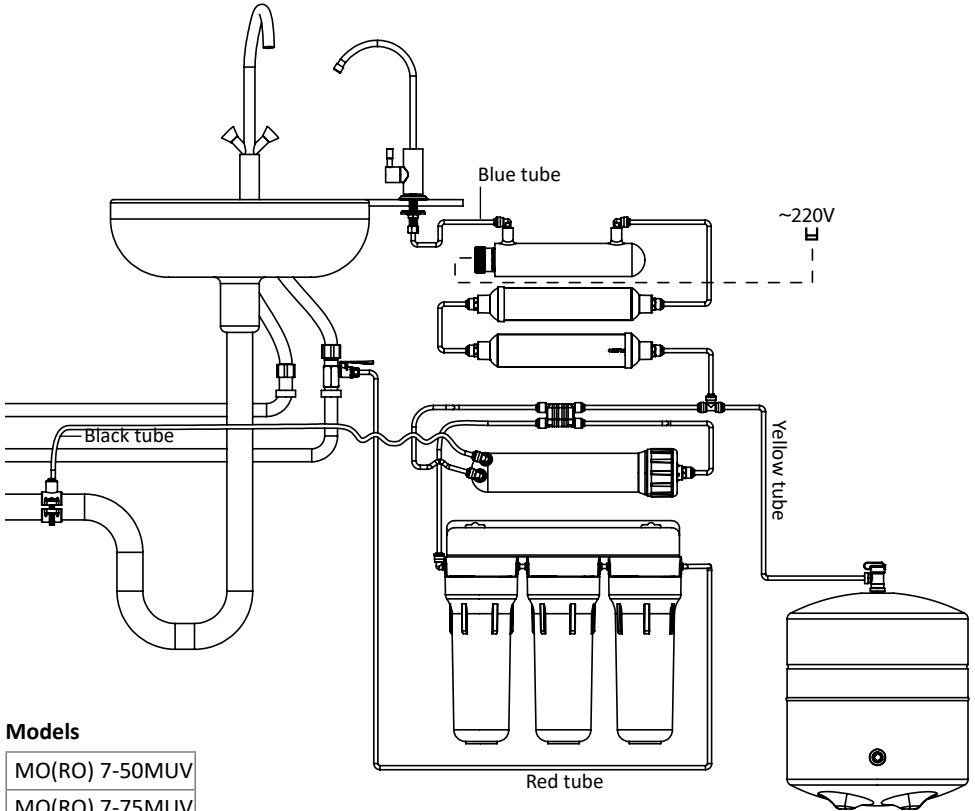
MO(RO) 6-50MP
MO(RO) 6-75MP
MO(RO) 6-100MP*

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

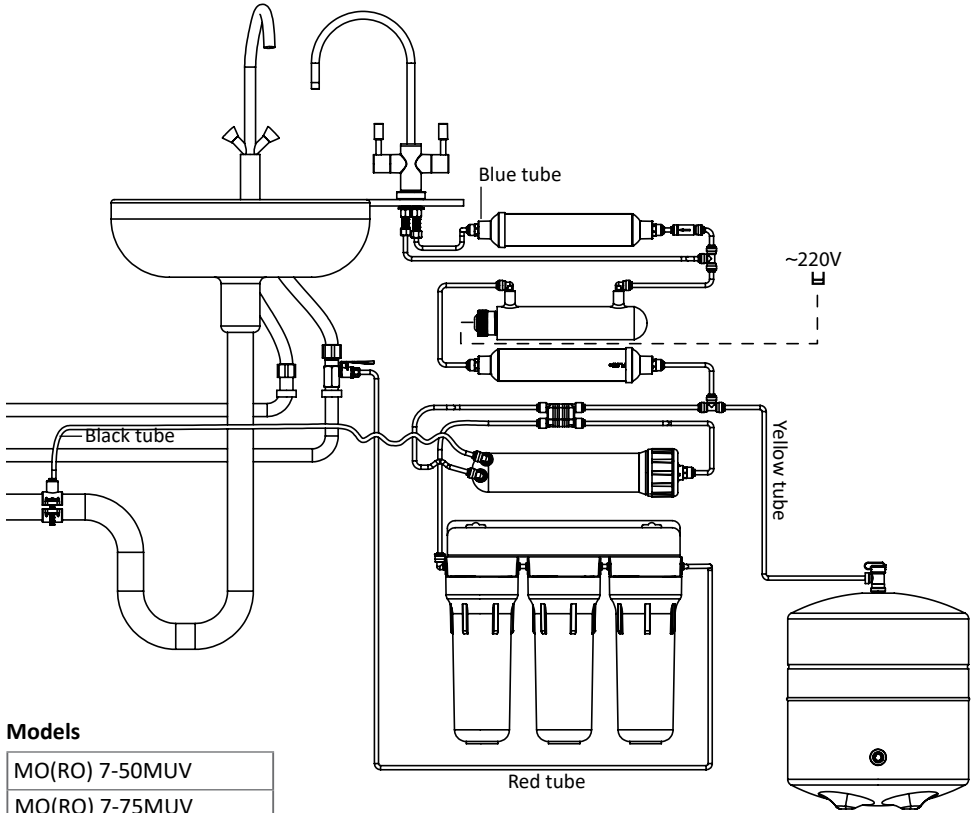
- MO(RO) 7-50MUV
- MO(RO) 7-75MUV
- MO(RO) 7-100MUV*

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

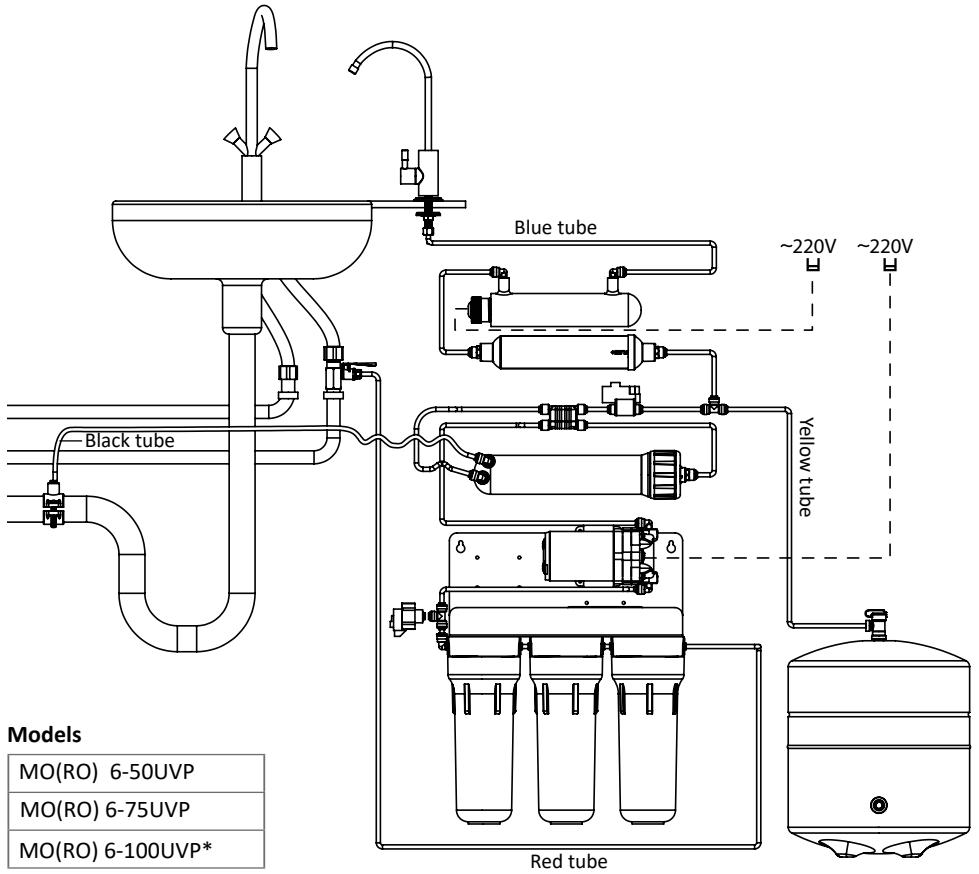
MO(RO) 7-50MUV
MO(RO) 7-75MUV
MO(RO) 7-100MUV*

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

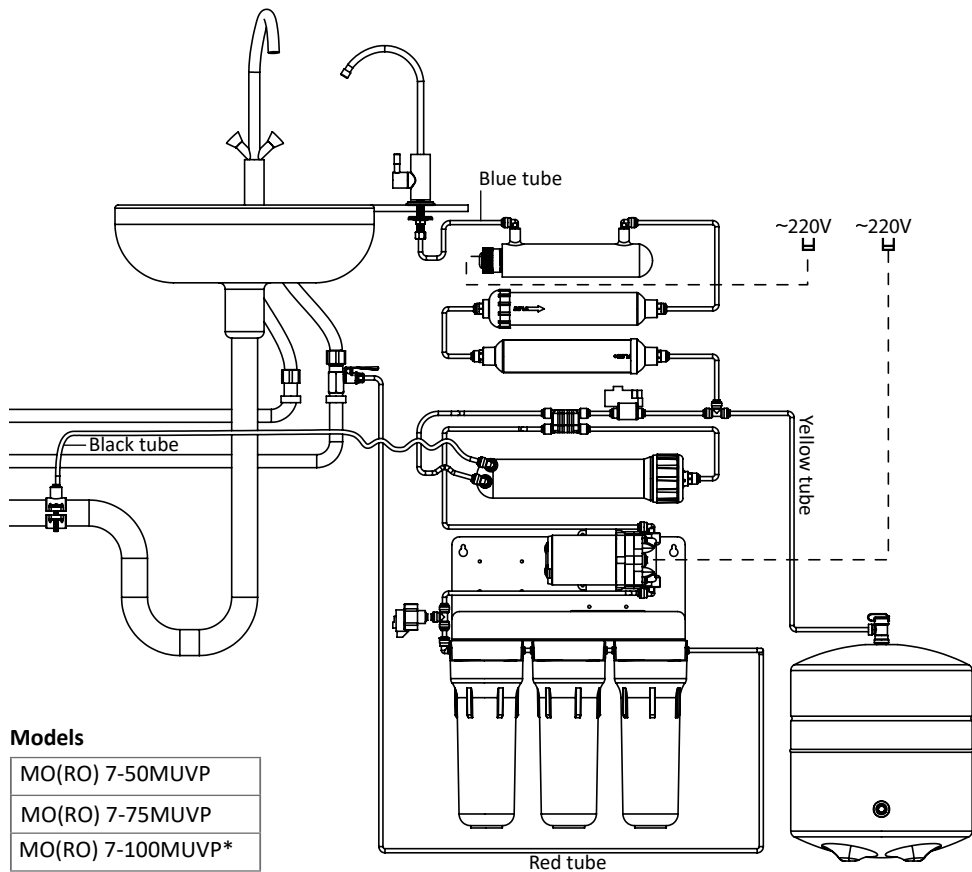


The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* 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



Models

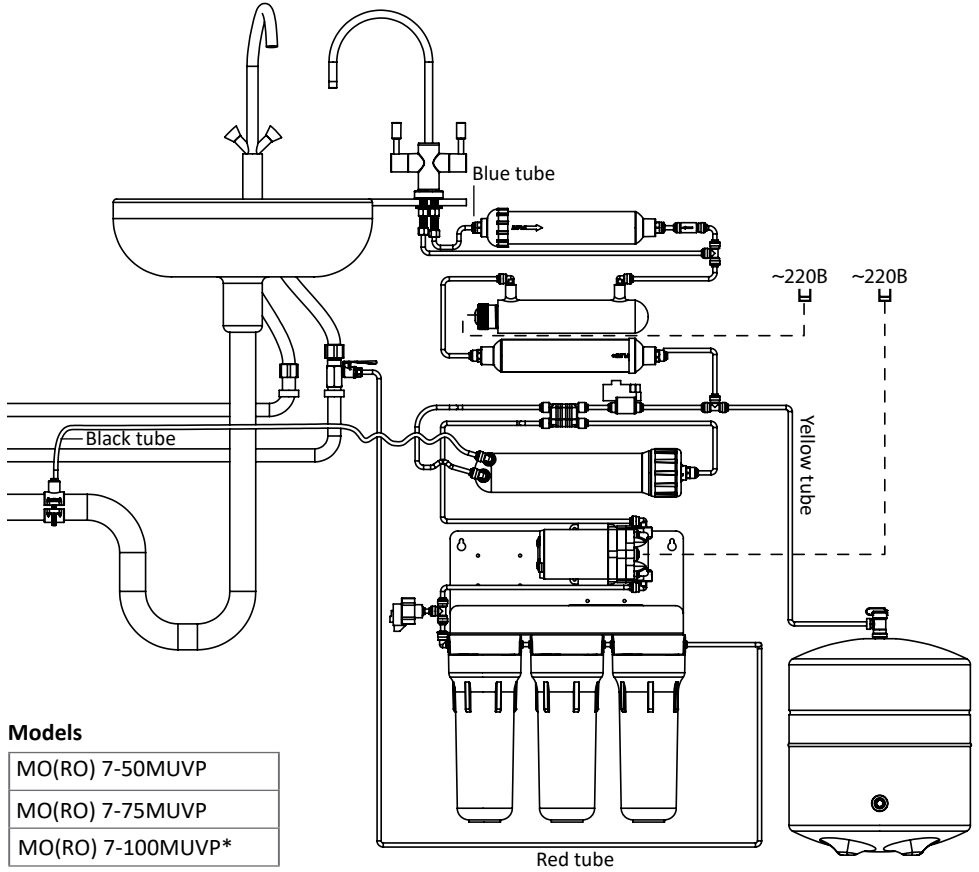
MO(RO) 7-50MUVP
MO(RO) 7-75MUVP
MO(RO) 7-100MUVP*

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

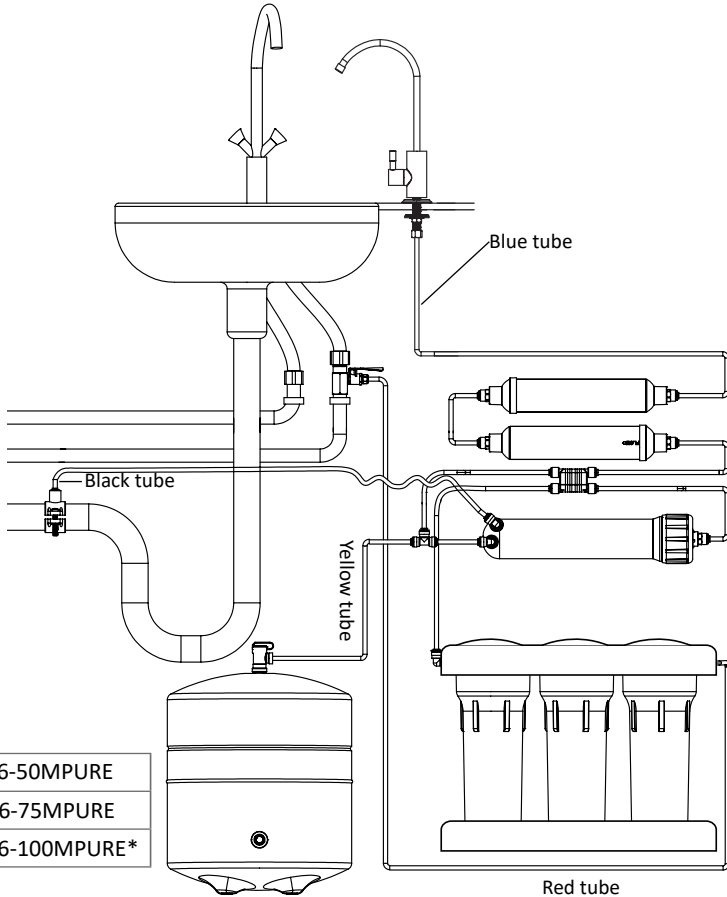


The manufacturer reserves the right to modify product design or specific components, if such modification does not entail deterioration of consumer properties of the product.

* Models MO7-100MUV is not certified by WQA

3. CONNECTION DIAGRAMS

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



Models

MO(RO) 6-50MPURE

MO(RO) 6-75MPURE

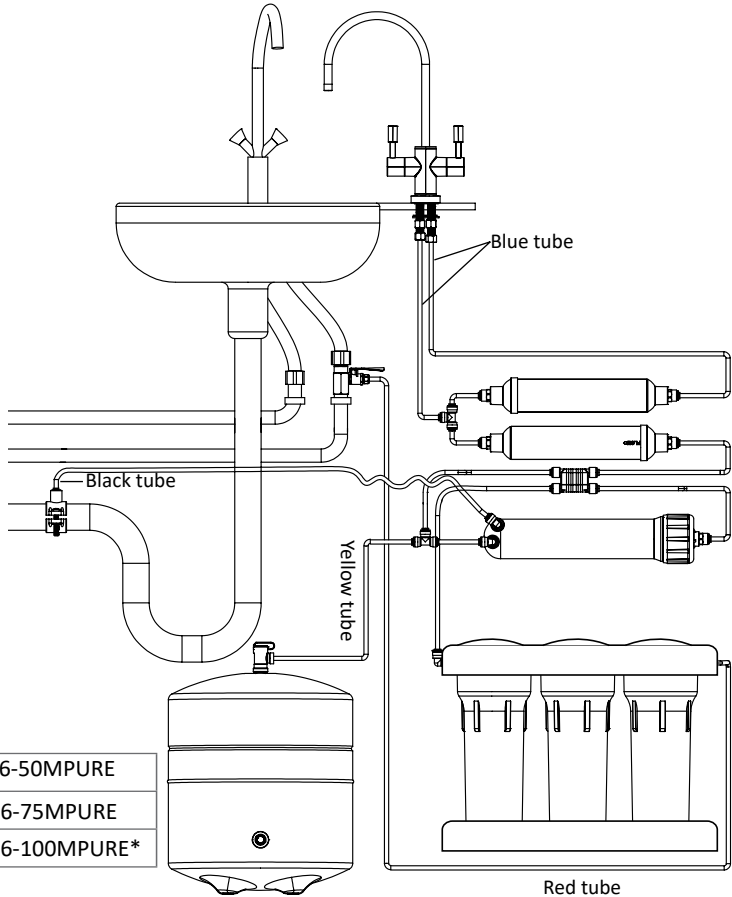
MO(RO) 6-100MPURE*

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

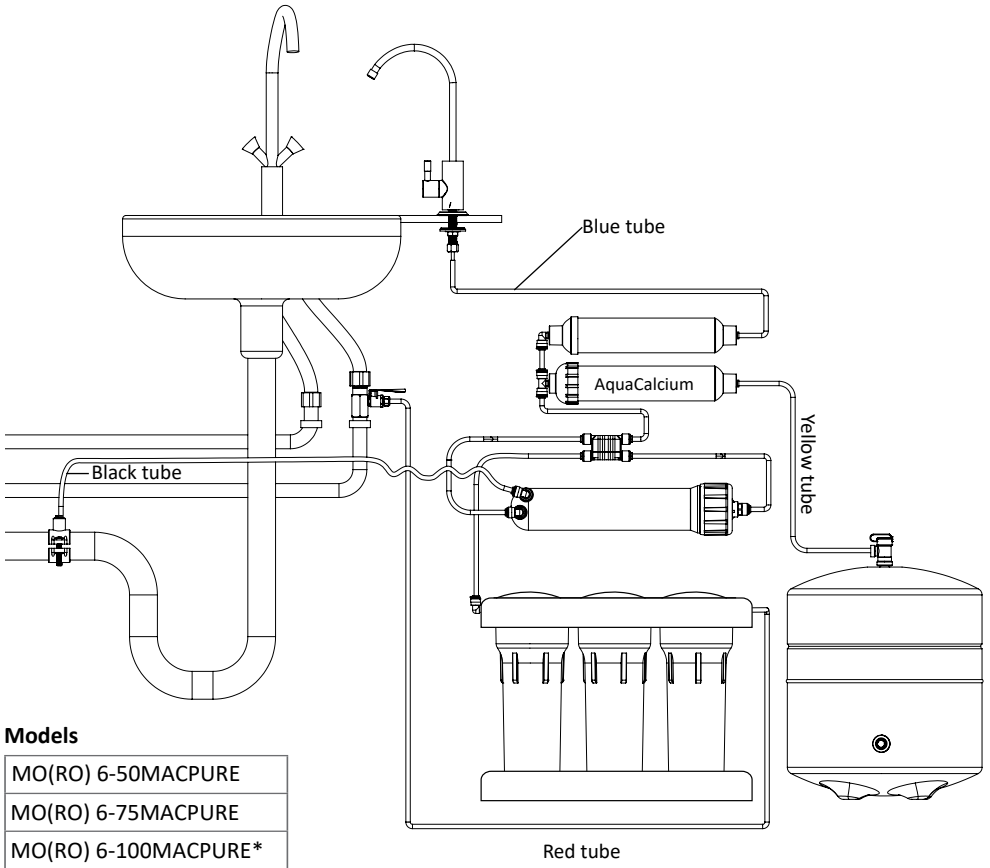
MO(RO) 6-50MPURE
MO(RO) 6-75MPURE
MO(RO) 6-100MPURE*

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



Models

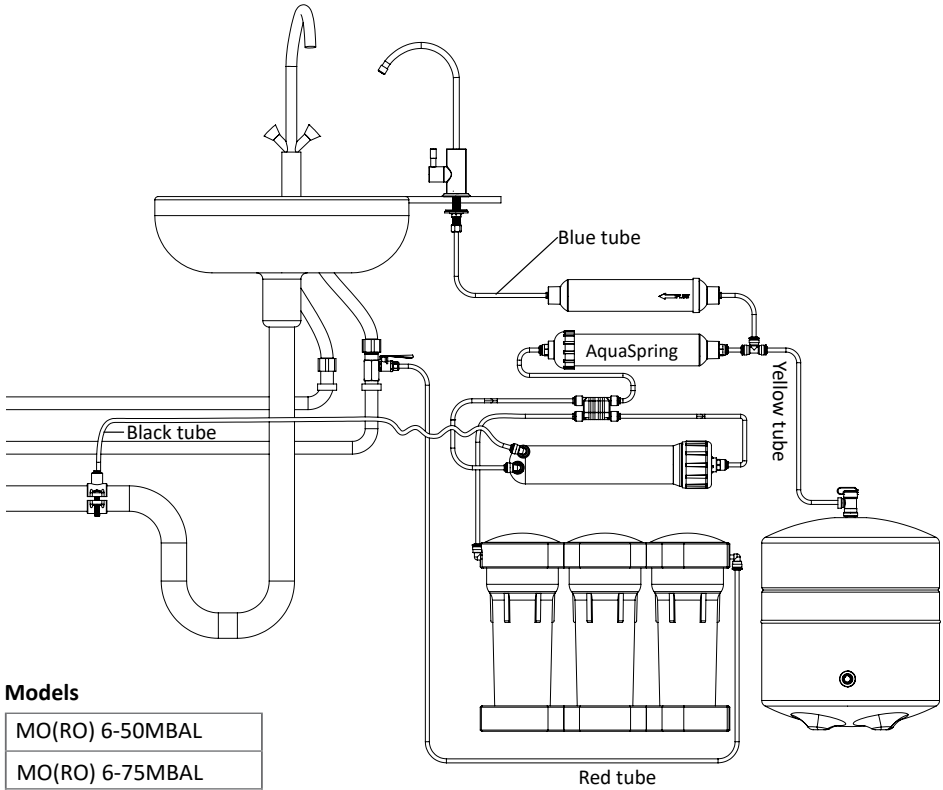
MO(RO) 6-50MACPURE
MO(RO) 6-75MACPURE
MO(RO) 6-100MACPURE*

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 BALANCE



Models

MO(RO) 6-50MBAL
MO(RO) 6-75MBAL
MO(RO) 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

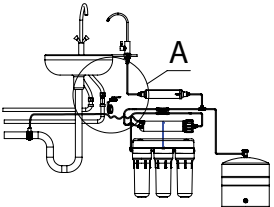
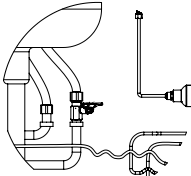
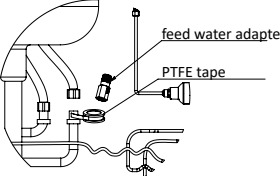
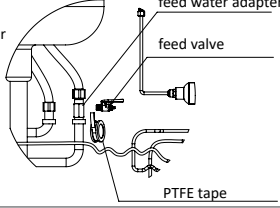
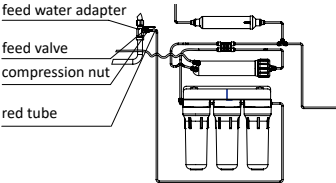
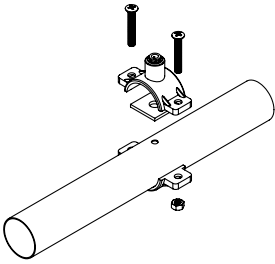
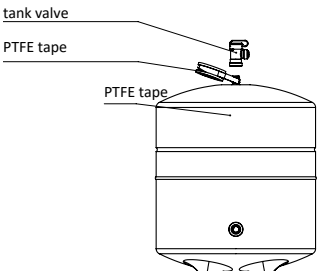
CAUTION! This system has been tested by the manufacturer for leaks, so within the system the presence of residual water is allowed.

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.

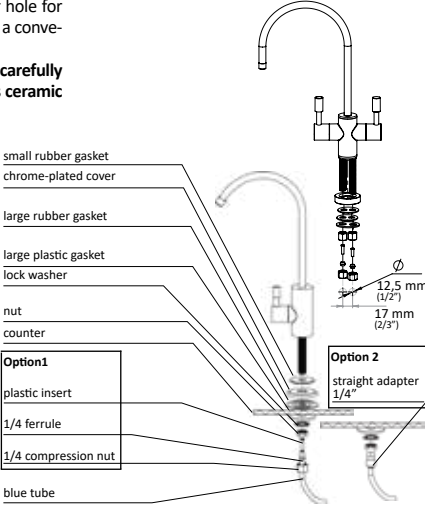
1.	Remove the reverse osmosis system from its packaging and check the equipment. Do not open the bag with components. Note that you will not be able to claim missing parts if the bag is opened.
2.	Shut off water supply in your kitchen or whole home and open water tap where you are about to install the 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>  <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>	

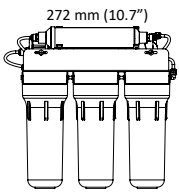
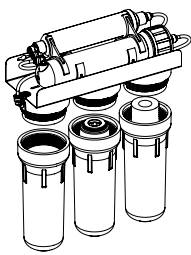
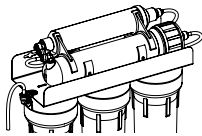
4. STEPS FOR INSTALLING REVERSE OSMOSIS SYSTEM

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>

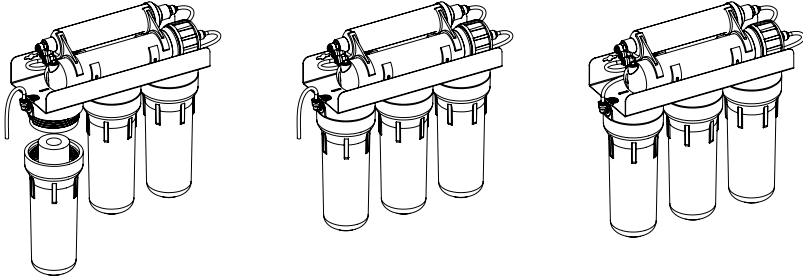
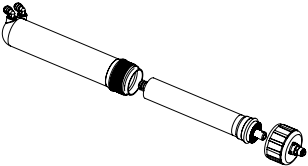
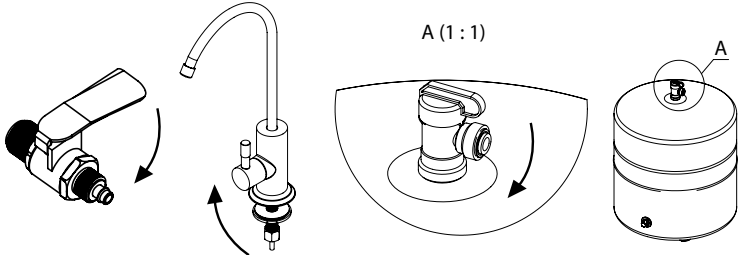


The diagram illustrates the faucet installation process. It shows a faucet with a blue tube being inserted into its shank. Various components are labeled: small rubber gasket, chrome-plated cover, large rubber gasket, large plastic gasket, lock washer, nut, counter, plastic insert, 1/4 ferrule, 1/4 compression nut, and blue tube. Two options for the faucet connection are shown: Option 1 (plastic insert) and Option 2 (straight adapter 1/4"). Dimensions for the holes are given as 12.5 mm (1/2") and 17 mm (2/3").

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>	 <p>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

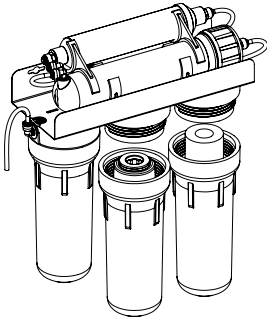
6.1. PARTS OF THE FILTER AND THEIR RECOMMENDED CHANGE OUT RATES

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, Mineralization filter, AquaCalcium mineralization filter, AquaSpring mineralization filter	Once in 6 month

To purchase replacement components, visit www.вода.com.ua

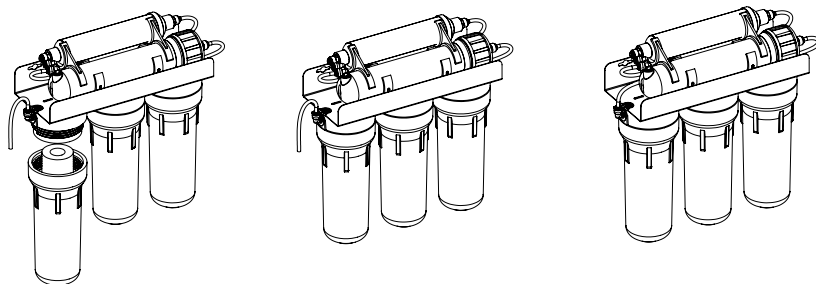
* This reverse osmosis system contains a replaceable component critical to the efficiency of the system. Replacement of the reverse osmosis component should be with one of identical specifications, as defined by the manufacturer, to ensure the same efficiency and contaminant reduction performance.

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.

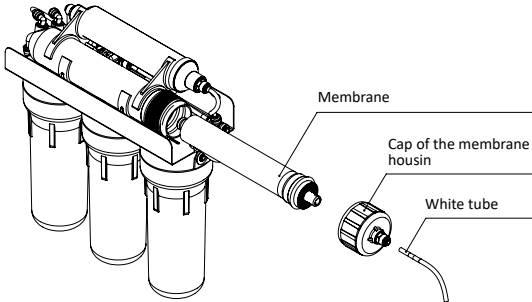


13. Open the tank valve **6**.
14. Open the feed valve **5**.

6. USAGE

6.3 THE PROCEDURE FOR REPLACING MEMBRANE

(membrane replacement should be performed by a qualified specialist)

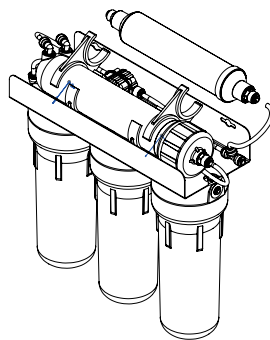
1.	Turn off water supply to the system (feed valve 5), shut off the tank valve 6 .
2.	Open the purified water faucet 3 to relieve permeate pressure.
3.	Disconnect the white tube from the inlet in membrane housing cap.
4.	Unscrew the membrane housing cap.
5.	Remove the used reverse osmosis membrane 11 (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.

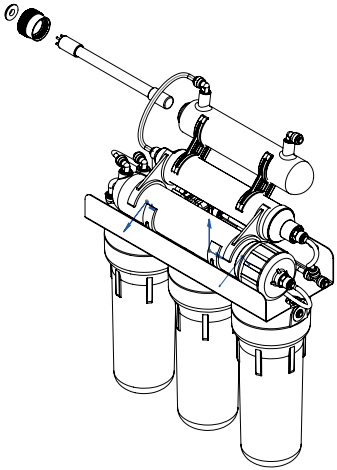
When replacing the UV lamp, it is advisable to clean the quartz sleeve. Do not use abrasive materials to clean the sleeve, as this may decrease transparency of the sleeve to UV radiation, thereby reducing the efficiency of disinfection. Be careful when removing the quartz sleeve from the housing to avoid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

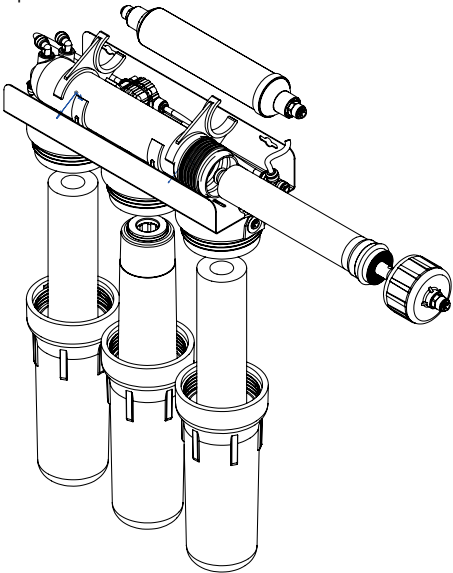
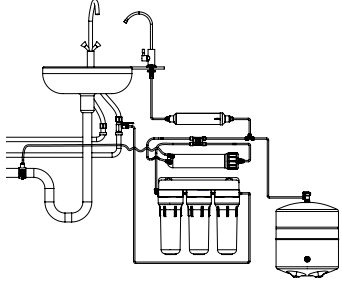
1.	Disconnect the UV lamp from the power supply.
2.	Shut off the feed valve 5 and tank valve 6 .
3.	Remove the black PVC end cap with wire hole.
4.	Remove the lamp from the quartz sleeve by pulling on its base. Do NOT touch the bulb!
5.	Disconnect the power connector holding the lamp by its base.
6.	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.



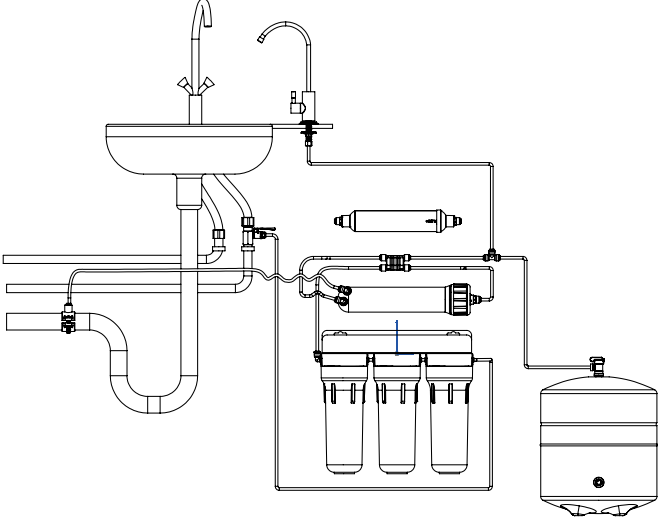
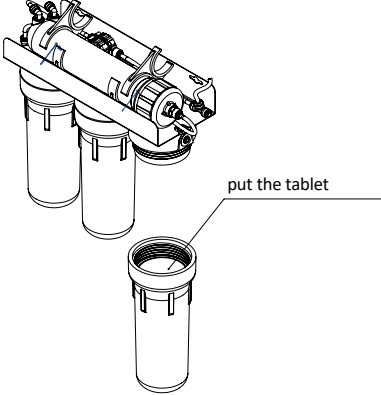
7. SANITIZATION OF REVERSE OSMOSIS FILTER

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 water supply line and a storage tank.</p>

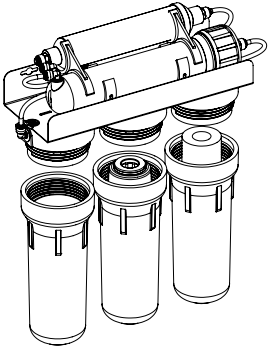
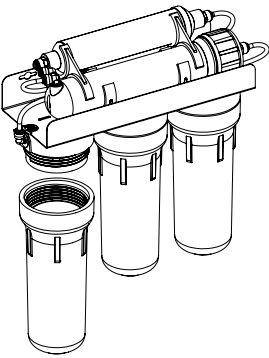
7. SANITIZATION OF REVERSE OSMOSIS FILTER

<p>4.</p>	
<p>5.</p>	<p>Put a chlorine tablet in the 1st sump. Fill the sump with water and screw on.</p> 
<p>6.</p>	<p>After 15 minutes, open the drinking water faucet 3 and feed valve 5.</p>
<p>7.</p>	<p>When water running from the faucet 3 starts to smell like chlorine, close both the faucet 3 and feed valve 5.</p>
<p>8.</p>	<p>Leave the system for 2-3 hours.</p>
<p>9.</p>	<p>Open faucet 3 and feed valve 5 and let water run until bleach odor is gone.</p>
<p>10.</p>	<p>Install all consumable parts back into the system. Open tank valve 6 and feed valve 5.</p>
<p>11.</p>	<p>Drain the tank and re-fill for at least two times (until chlorine odor cannot be smelt).</p>

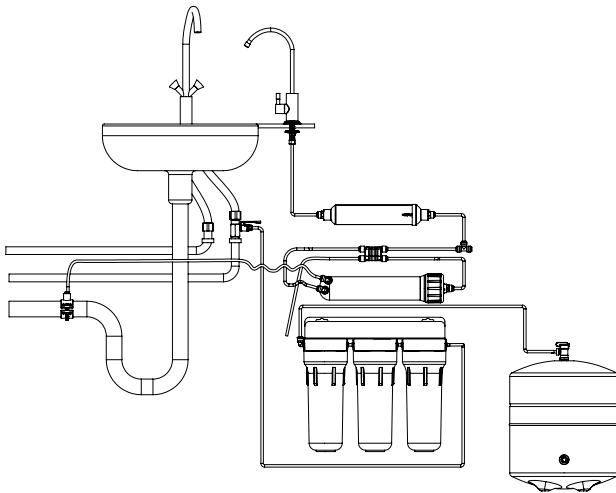
7. SANITIZATION OF REVERSE OSMOSIS FILTER

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

<p>Auto shut-off valve knocks</p>	<p>Pressure surges in water mains</p>	<p>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.</p>
<p>The system is always on (water is drained continuously)</p>	<p>Water supply pressure too low</p>	<p>This RO system requires at least 3 bar (44 psi) to function properly. If necessary, install a pressure booster pump or consult a plumber</p>
	<p>Pre-filter cartridges are clogged</p>	<p>Replace pre-filter cartridges</p>
	<p>Membrane is clogged</p>	<p>Measure flow of product water by closing the tank valve and opening the faucet. Measured flow rate should correspond to nominal membrane flow rate.</p>
	<p>Missing or misplaced flow restrictor</p>	<p>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.</p>
	<p>Failure of auto shut-off valve</p>	<p>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</p>
	<p>Failure of check valve in the transition fitting installed at membrane housing permeate outlet</p>	<p>Pressure in the empty tank should be 6-9 psi (0.4...0.6 bar). Charge the tank to the above pressure if necessary</p>
	<p>Pressure tank is deflated</p>	<p>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.</p>
<p>The system will not turn on (no water runs to sink drain)</p>	<p>Pressure tank is full</p>	<p>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.</p>
	<p>Flow restrictor is clogged</p>	<p>Clean or replace flow restrictor</p>
	<p>Drain saddle fitting is not centered on drain pipe hole</p>	<p>Correctly position the drain saddle</p>

8. TROUBLESHOOTING

ENG

<p>Drinking water has a milky or cloudy appearance that goes away after a few minutes</p>	<p>Air in the system</p>	<p>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</p>
<p>Water has a taste and/or odor</p>	<p>Carbon post-filter has expired</p>	<p>Replace the post-filter</p>
	<p>Preservative solution in the membrane has not been flushed out</p>	<p>Drain all the water from the tank and let the system re-fill it</p>
	<p>Contamination in reverse osmosis system</p>	<p>Sanitize the system per instructions in section 7</p>
	<p>Contamination in pressure tank</p>	<p>Replace the tank or sanitize per instructions in paragraph 7.1</p>
<p>Pressure tank holds too little water</p>	<p>Tank bladder is overpressurized</p>	<p>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</p>
<p>No water is dispensed from faucet albeit tank is full</p>	<p>Tank bladder is underpressurized</p>	<p>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</p>
	<p>Tank valve is closed</p>	<p>Open tank valve</p>

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 Altez 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.

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 Altez corresponds to the requirements of the State standard ISO 9001:2015.

Conformity certificate for the Altez water treatment systems MO(RO) xxx

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

ПАМ'ЯТКА КОРИСТУВАЧУ - ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

! ПРОМИВАННЯ СИСТЕМИ ПЕРЕД ЕКСПЛУАТАЦІЄЮ

Перед експлуатацією системи ЗВОРОТНИЙ ОСМОС необхідно виконати її промивання. Для цього потрібно 2 - 3 рази заповнити та злити воду з накопичувального бака. Система самостійно наповнює бак водою за 1,5 - 3 години. Злив води з бака робиться користувачем, шляхом відкриття крана чистої води.

Промивання системи нормалізує показники води такі як СУХИЙ ЗАЛИШОК та рН. Відразу після запуску системи ці показники можуть бути підвищені, тому що у воді є частинки, які збільшують провідність води і відповідно мінералізацію.

Після промивання системи ЗВОРОТНИЙ ОСМОС мінералізація зменшується та стабілізується.

! МУТНІСТЬ ВОДИ НА ПОЧАТКУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Після заміни або встановлення нових картриджів і фільтруючих елементів деякий час очищена вода може мати каламутний білий, сірий або навіть чорний колір.

Білий мутний колір води означає, що виходить повітря з нових картриджів або вимиваються дрібні частинки з мінералізатора (якщо мінералізатор встановлений в системі).

Сірий колір води означає, що вимивається вугільний пил із постфільтра. Він містить високоякісне активоване вугілля зі шкаралупи кокосових горіхів (аналогічне вугілля пресується у таблетки та продається в аптеках).

Після встановлення нових картриджів каламутність води може спостерігатись 1-2 дні, потім вона знову стане прозорою. Вимивання вугільного пилу та частинок мінералів також припиниться протягом 1-2 днів.

! ПРОДУКТИВНІСТЬ

Швидкість фільтрації системи ЗВОРОТНИЙ ОСМОС (швидкість наповнення бака) може знизитися або навіть зупинитися, якщо тиск води на вході до системи менше 2,5 Атм. (не стосується систем з помпою)

! ВАЖЛИВО ЗНАТИ

Після тривалого простою, коли система ЗВОРОТНИЙ ОСМОС не експлуатується 2 тижні і більше, можлива поява у воді неприємного смаку та запаху.

У такому випадку здійснюється повне промивання системи спеціальними засобами та заміна всіх фільтруючих елементів та картриджів.

ЗМІСТ		
1	Призначення системи	47
2	Характеристики та комплектація	49
2.1	Умовні позначення та коди моделей	49
2.2	Технічні характеристики	50
2.3	Якість води	50
2.4	Комплектація системи зворотного осмосу	52
3	Схеми підключення	54
3.1	Схема підключення системи в базовій комплектації	54
3.2	Схема підключення системи з мінералізатором	55
3.3	Схема підключення системи з ультрафіолетовою лампою	56
3.4	Схема підключення системи з помпою	57
3.5	Схема підключення системи з мінералізатором та помпою	58
3.6А	Схема підключення системи з мінералізатором та ультрафіолетовою лампою з одинарним краном для очищеної води	59
3.6Б	Схема підключення системи з мінералізатором та ультрафіолетовою лампою з подвійним краном для очищеної води	60
3.7	Схема підключення системи з ультрафіолетовою лампою та помпою	61
3.8А	Схема підключення системи з мінералізатором, ультрафіолетовою лампою та помпою з одинарним краном для очищеної води	62
3.8Б	Схема підключення системи з мінералізатором, ультрафіолетовою лампою та помпою з подвійним краном для очищеної води	63
3.9А	Схема підключення системи P'URE з одинарним краном для очищеної води	64
3.9Б	Схема підключення системи P'URE з подвійним краном для очищеної води	65
3.9В	Схема підключення системи P'URE AquaCalcium з одинарним краном для очищеної води	66
3.9Г	Схема підключення системи P'URE Balance з одинарним краном для очищеної води	67
4	Послідовність дій під час монтажу системи зворотного осмосу	68
4.1	Перевірка вхідних параметрів	68
4.2	Встановлення	68
5	Послідовність дій після монтажу	72
6	Правила експлуатації	72
6.1	Призначення вузлів та їх заміна	73
6.2	Послідовність дій під час заміни картриджів попереднього очищення	73
6.3	Послідовність дій під час заміни мембрани	75
6.4	Послідовність дій під час заміни вугільного картриджа та/або мінералізатора	76
6.5	Послідовність дій під час заміни ультрафіолетової лампи	76
7	Дезінфекція систем зворотного осмосу	78
7.1	Дезінфекція накопичувального бака	80
8	Можливі несправності та способи їх усунення	82
10	Безпека здоров'я та навколишнього середовища	85
11	Правила купівлі	85
12	Транспортування та зберігання	85
13	Гарантійні обов'язки	85
14	Сертифіковані сервісні центри	87

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.

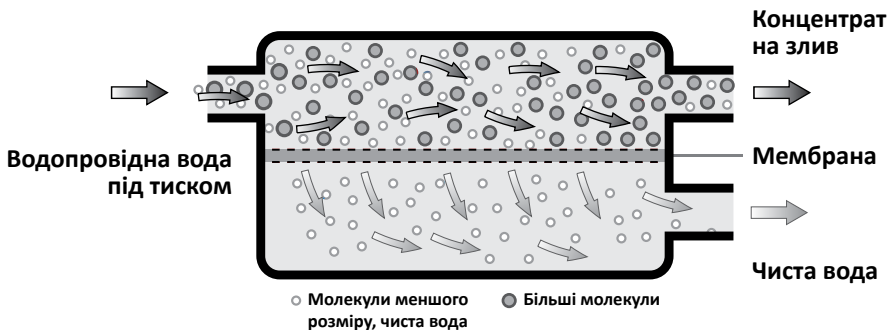


Рисунок 1

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

MO(RO) * _ *** ****
1 2 3 4

- 1** — Тип фільтра. MO(RO) — зворотний осмос.
2 — Кількість ступенів очищення.
3 — Продуктивності 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

Наприклад: кодування MO775MUVP 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.

**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 вишкою 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, °C	+4... +30***
5	Вага системи, кг (у базовій комплектації)	6
6	Припустима температура навколишнього середовища, °C	+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 вказане 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 °C, незначним чином знижується селективність мембрани та збільшується продуктивність, що спричиняє незначне збільшення показника TDS. Використання системи у випадках коли температура вхідної води перевищує +30 °C — 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	AquaCalcium	Pure Balance
1	pH	6,5-7,5	7-7,5	7-8,5
2	Мінералізація, мг/л	20-30**	55-65**	60-80
3	Кальцій, мг/л	<10,0	10-15	10-15
4	Магній, мг/л	—	—	4-6

* 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.

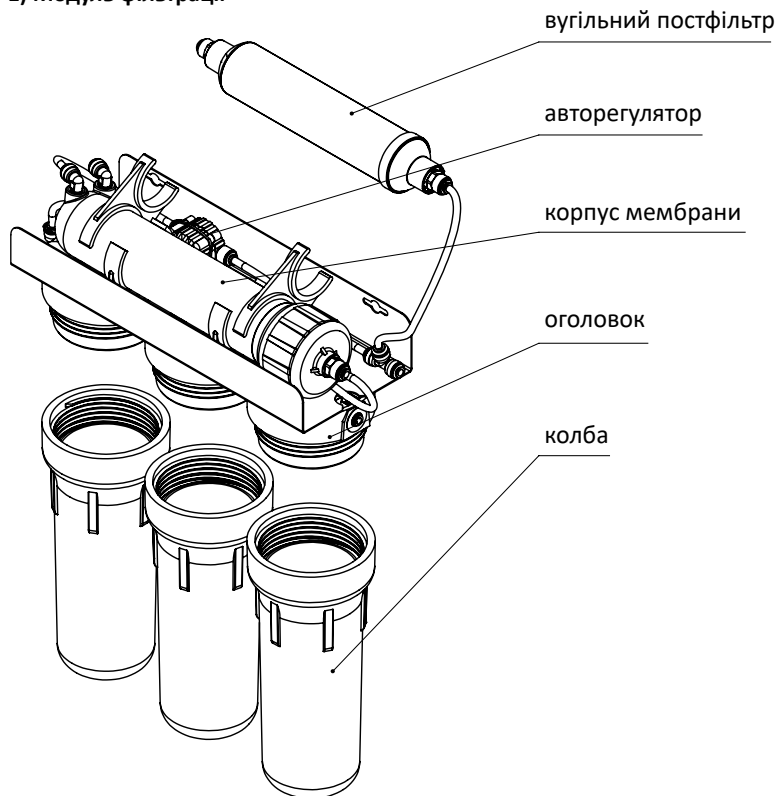
** Після простою системи понад годину вміст мінералів в першій склянці очищеної води може бути вищим вказаних значень, оскільки за цей період може розчинитись більша кількість мінералів. Це нормально і не погіршує якість очищеної води.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

2.4. КОМПЛЕКТАЦІЯ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

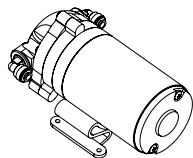
Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

1) Модуль фільтрації

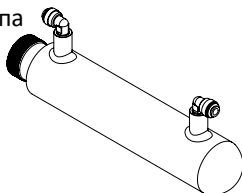


Опції:

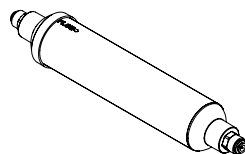
Помпа



УФ-лампа

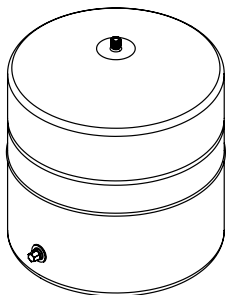


Мінералізатор
(та/чи інший постфільтр)

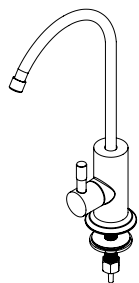


2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

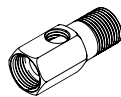
2) Накопичувальний бак



3) Кран для очищеної води

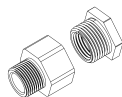


4) Вхідна муфта



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

а) Перехідники

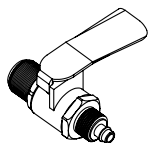


або

б) Вхідна муфта



5) Кран подачі води



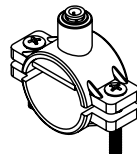
6) Кульовий кран бака



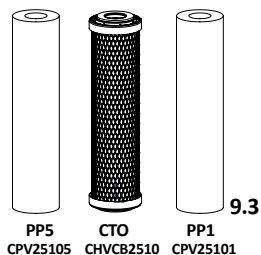
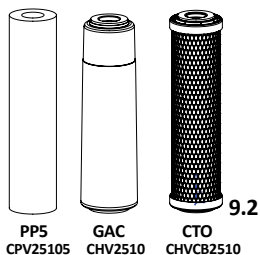
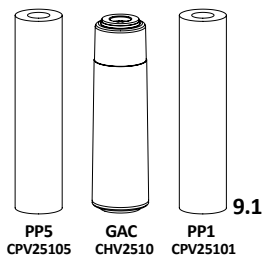
7) Комплект кольорових трубок



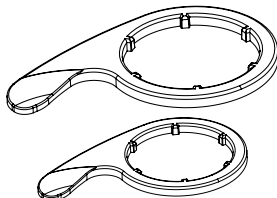
8) Дренажний хомут



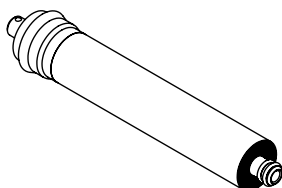
9) Комплект картриджів попереднього очищення (залежить від моделі системи)



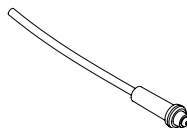
10) Ключі для корпусів префільтрів та мембрани



11) Зворотноосмотична мембрана



12) Регулятор потоку (вставлений у трубку чорного кольору)



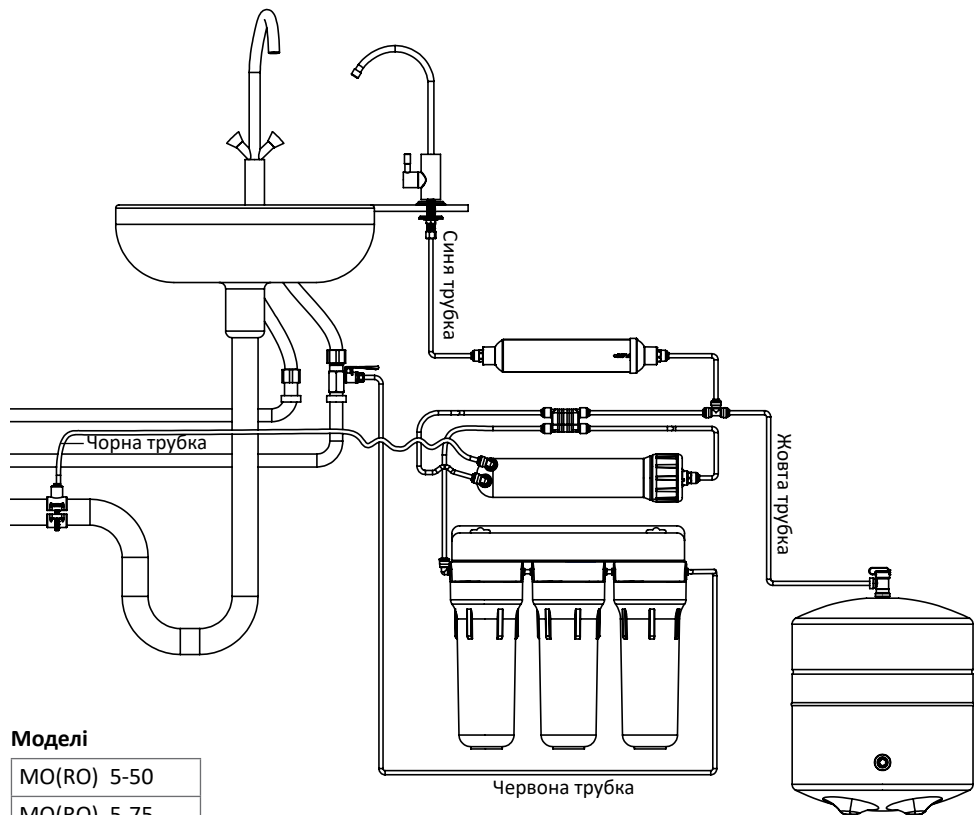
13) Стопорна кліпса — аксесуар, змонтований у модулі фільтрації, який служить для захисту від можливого від'єднання трубки у легко доступних місцях. Наявність кліпси не впливає на герметичність з'єднання. Кількість кліпс у виробі може змінюватися залежно від конструкції системи зворотного осмосу, що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



* Можуть входити в комплект деяких моделей.

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.1. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ В БАЗОВІЙ КОМПЛЕКТАЦІЇ



Моделі

MO(RO) 5-50

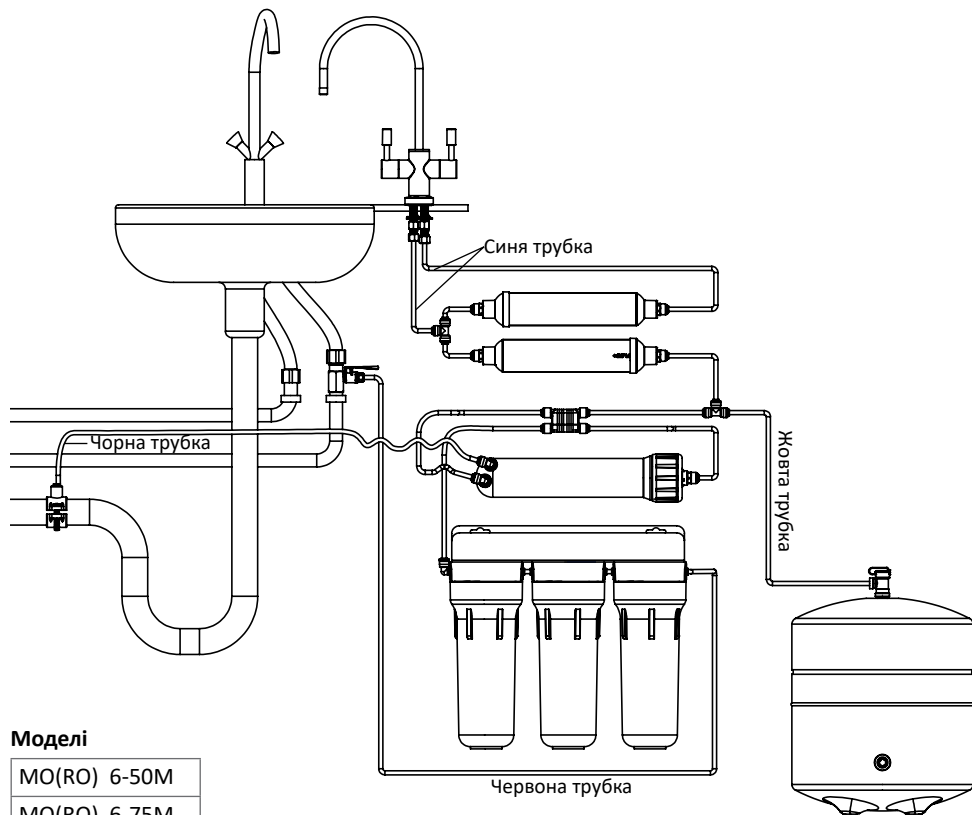
MO(RO) 5-75

MO(RO) 5-100

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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.2. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ



Моделі

MO(RO) 6-50M

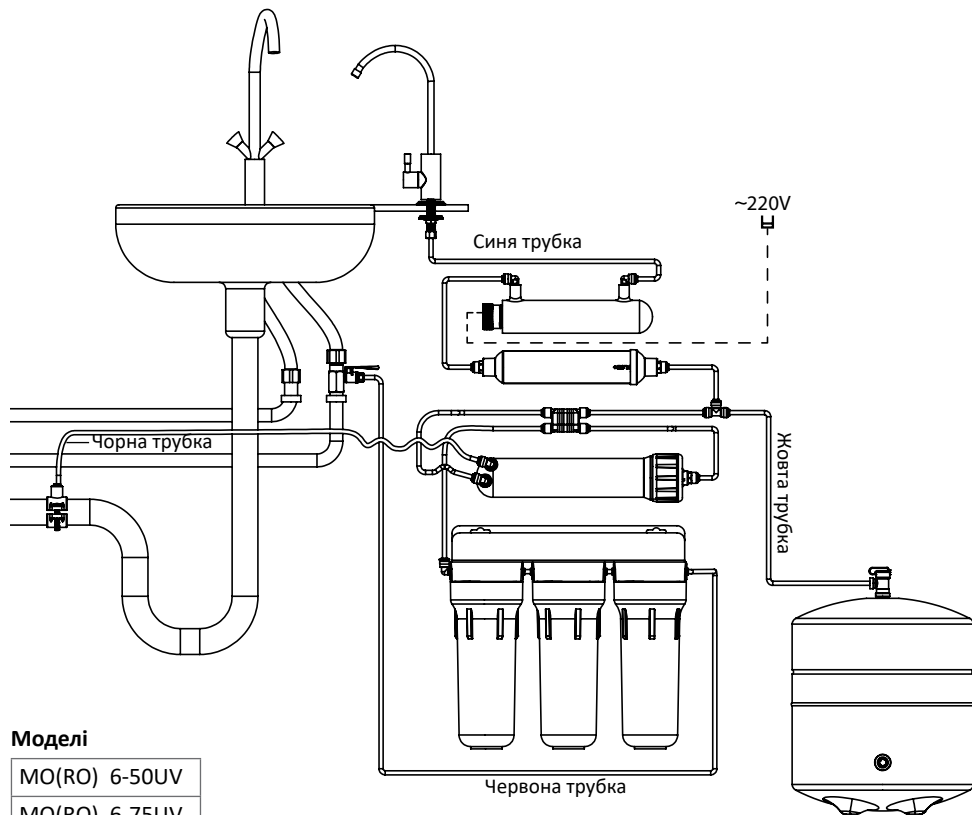
MO(RO) 6-75M

MO(RO) 6-100M

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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.3. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЮ ЛАМПОЮ



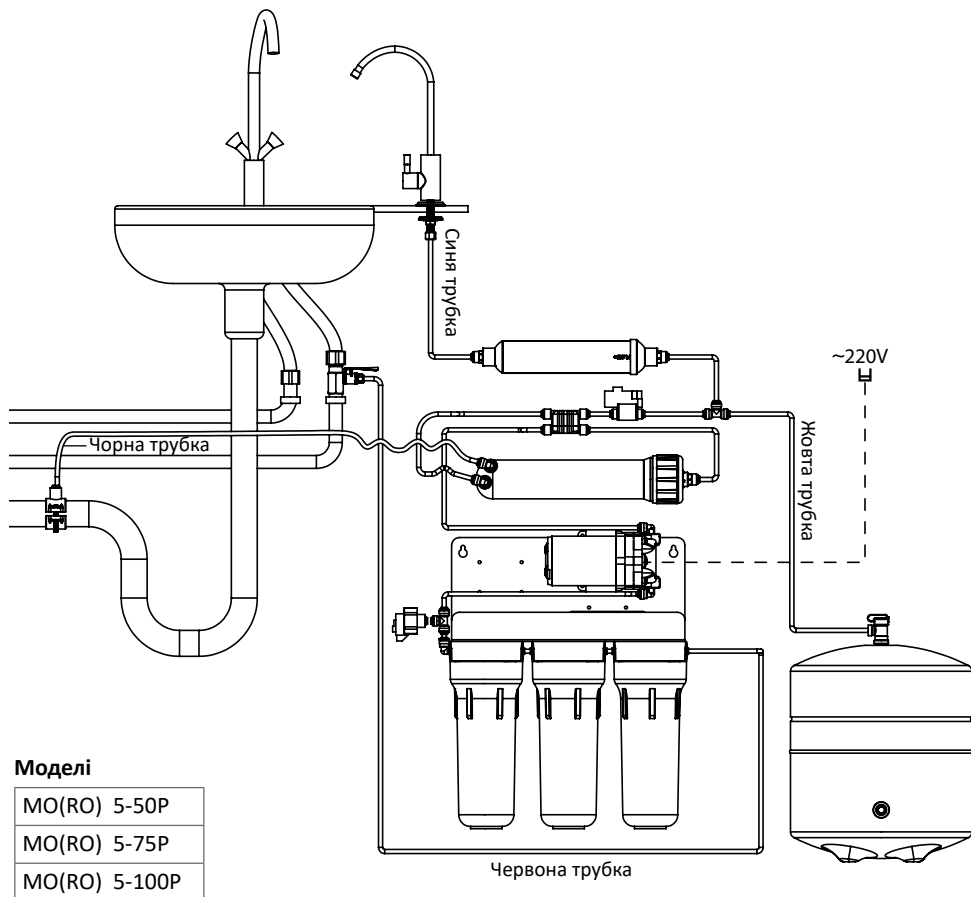
Моделі

MO(RO) 6-50UV
MO(RO) 6-75UV
MO(RO) 6-100UV

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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

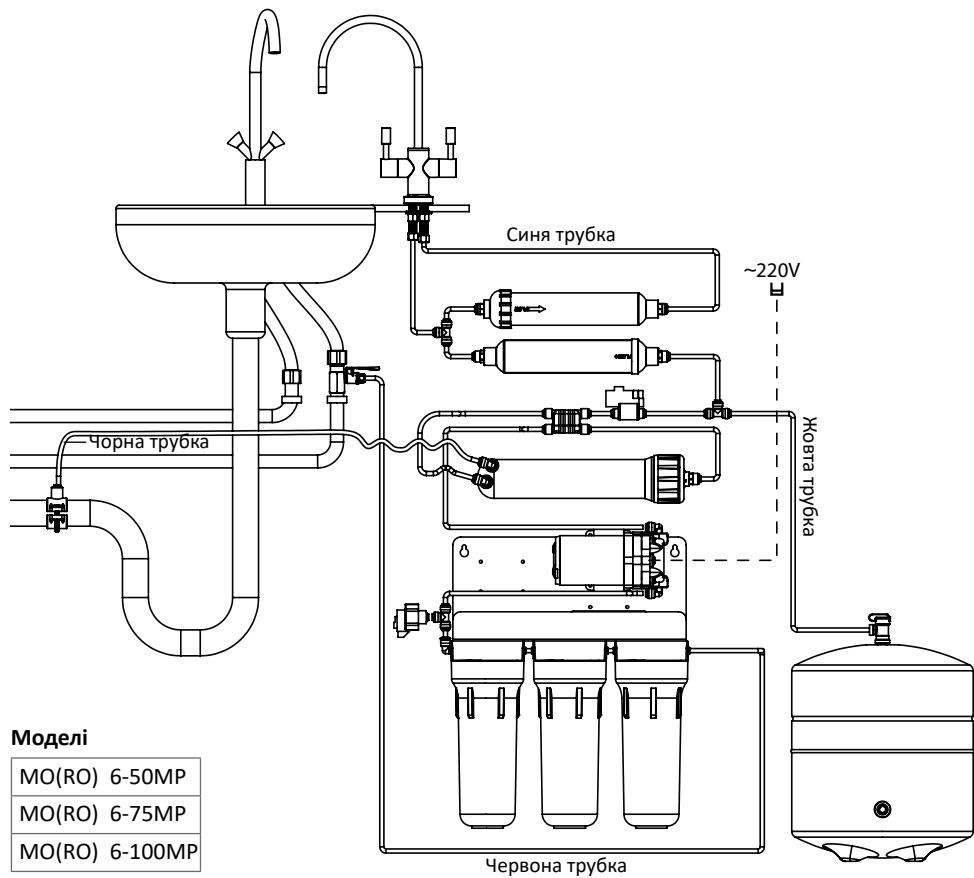
3.4. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З ПОМПЮ



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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.5. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ ТА ПОМПЮ

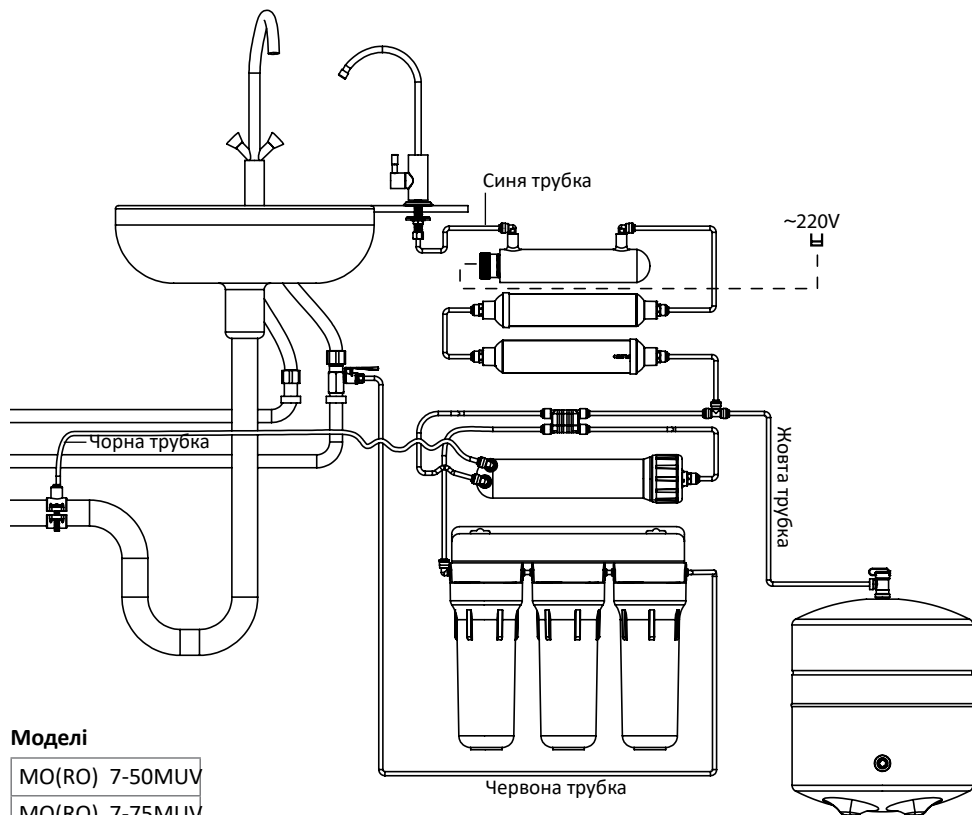


УКР

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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

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



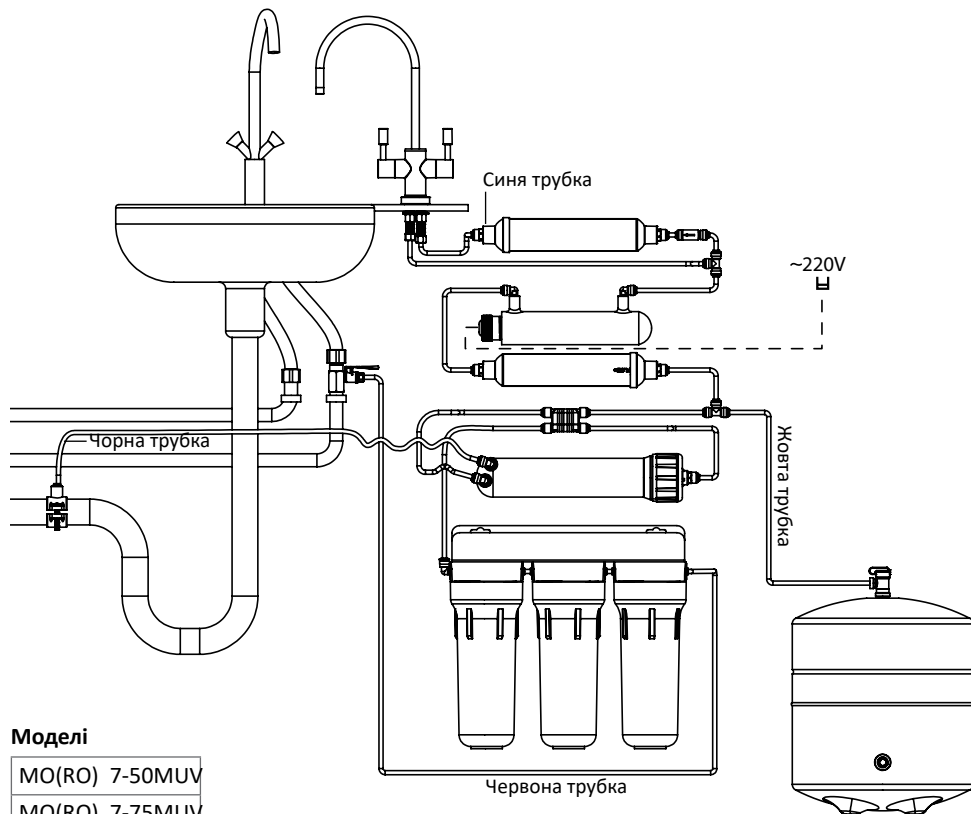
Моделі

MO(RO) 7-50MUV
MO(RO) 7-75MUV
MO(RO) 7-100MUV

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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

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



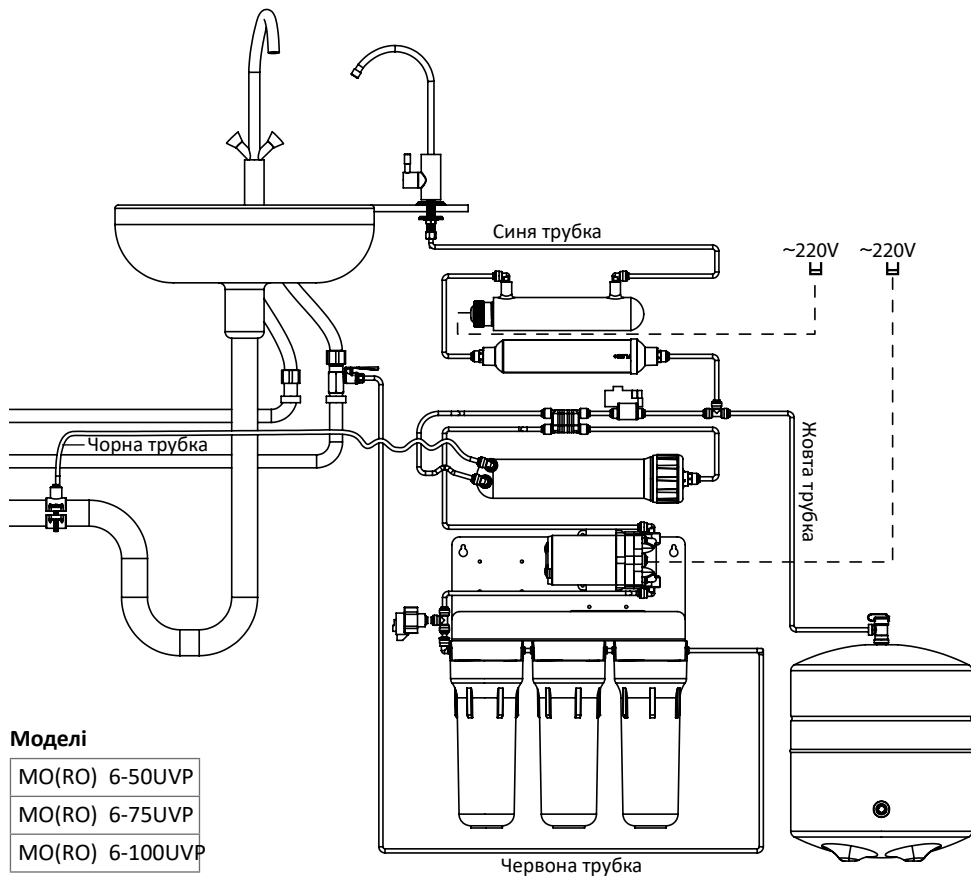
Моделі

MO(RO) 7-50MUV
MO(RO) 7-75MUV
MO(RO) 7-100MUV

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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.7. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЮ ЛАМПОЮ ТА ПОМПЮ

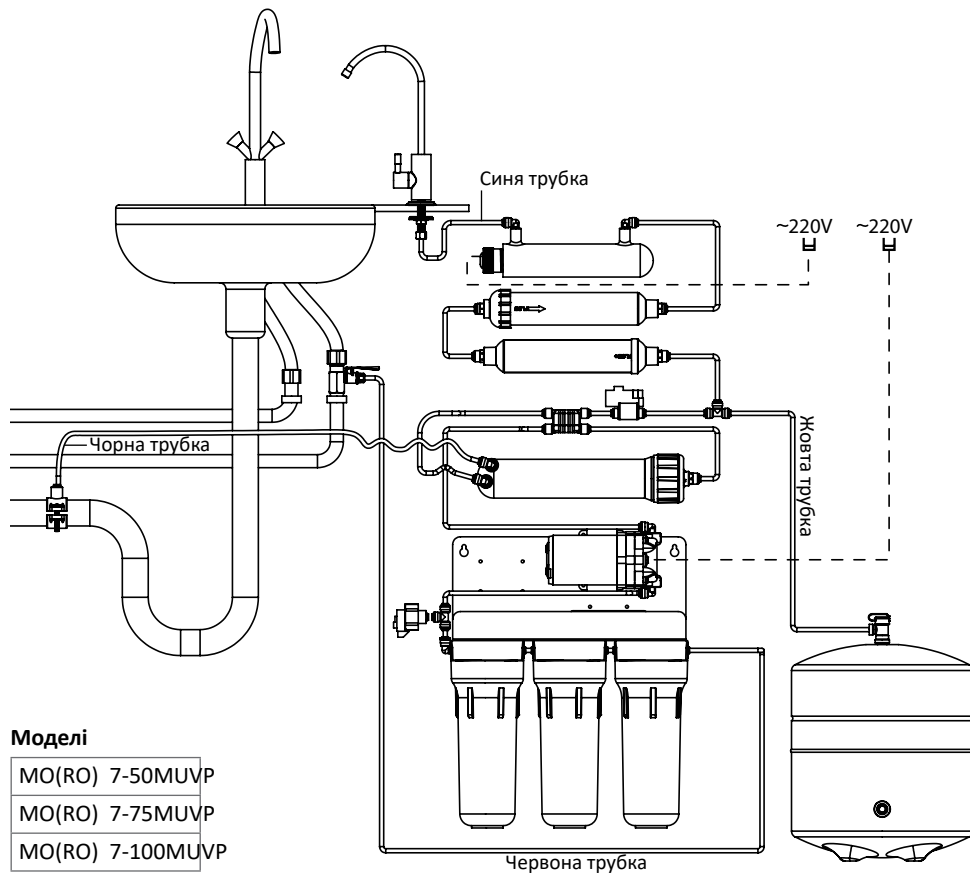


Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

* Модель фільтра MO6-100UVP не сертифікована WQA

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

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



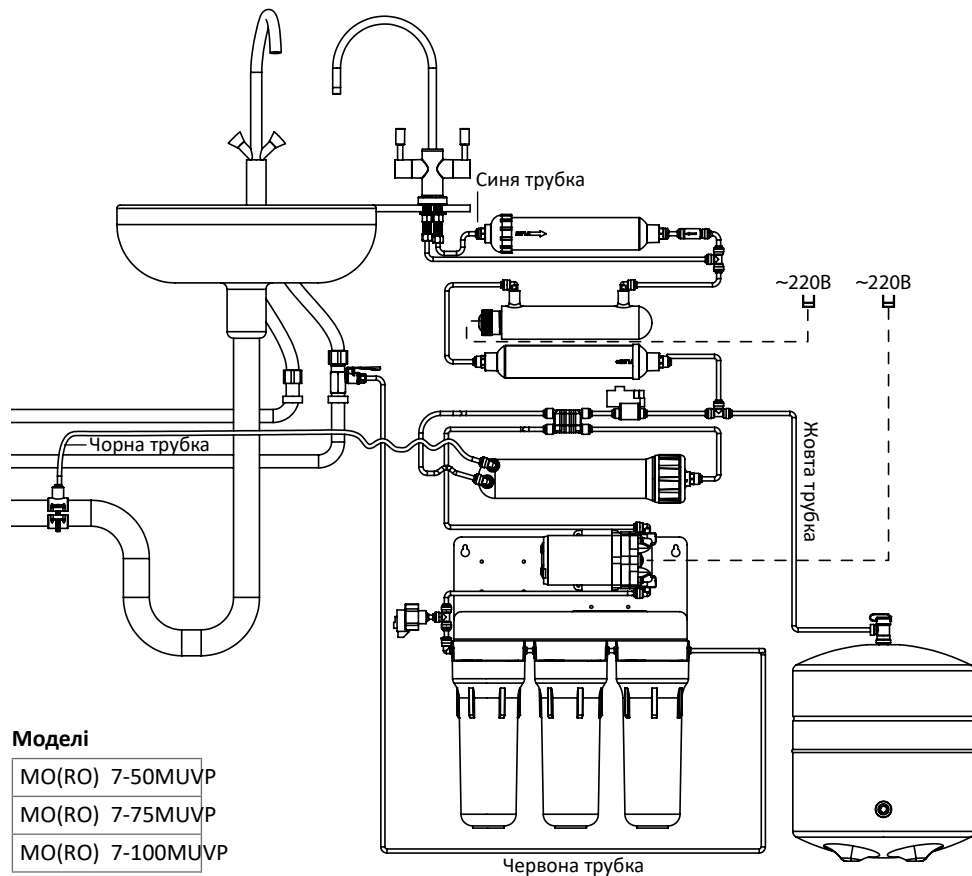
Моделі

MO(RO) 7-50MUVP
MO(RO) 7-75MUVP
MO(RO) 7-100MUVP

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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

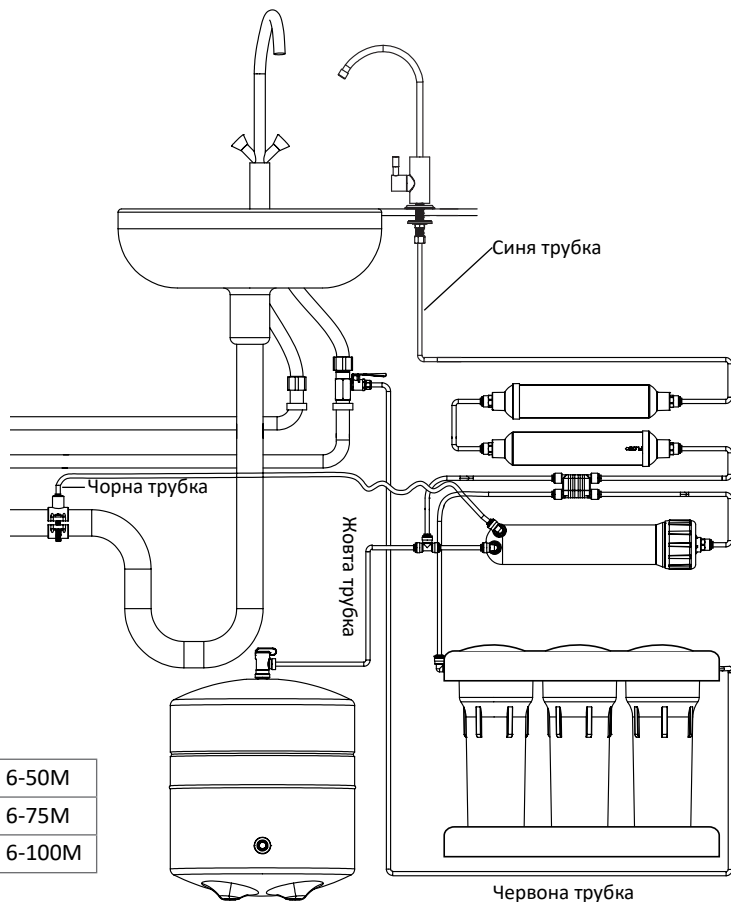
3.8Б. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ, УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЮ ЛАМПОЮ ТА ПОМПЮ З ПОДВІЙНИМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕНОЇ ВОДИ



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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

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



Моделі

MO(RO) 6-50M

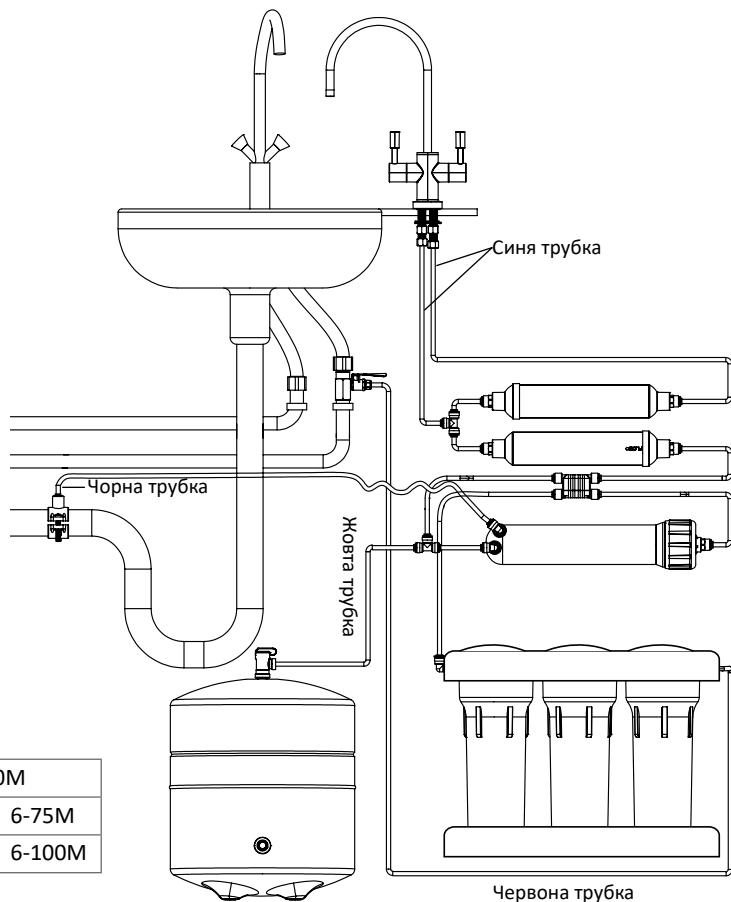
MO(RO) 6-75M

MO(RO) 6-100M

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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

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



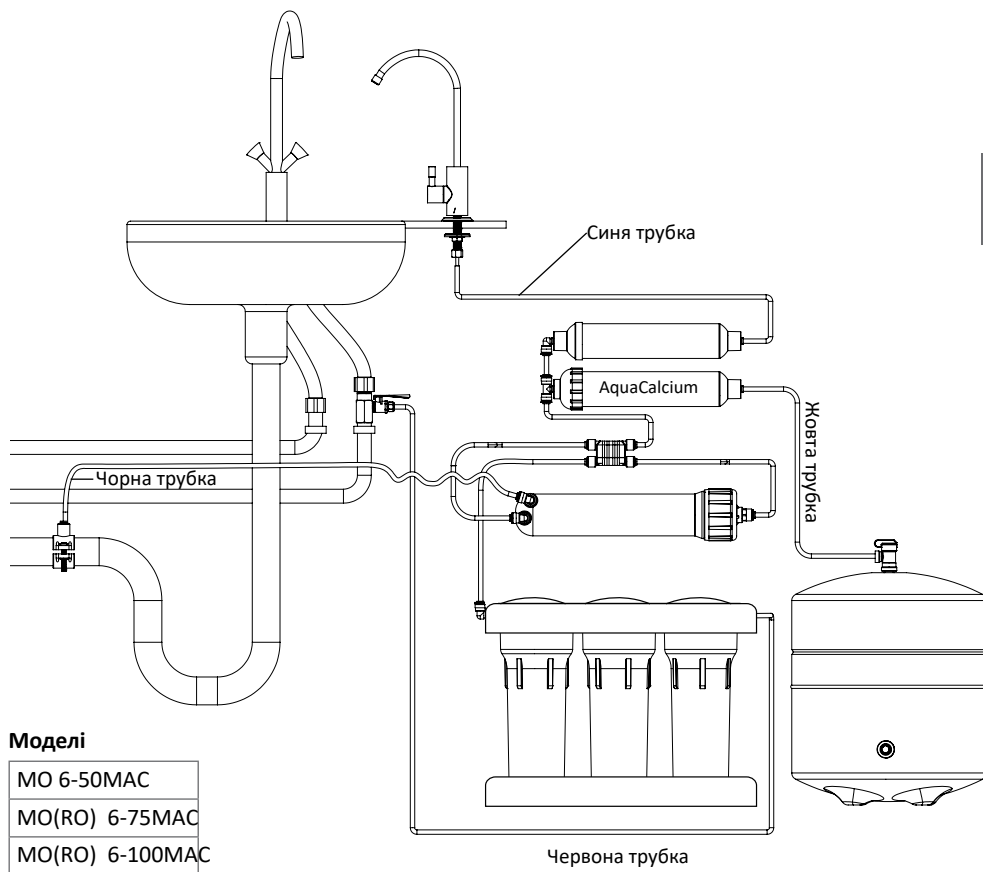
Моделі

MO 6-50M
MO(RO) 6-75M
MO(RO) 6-100M

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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

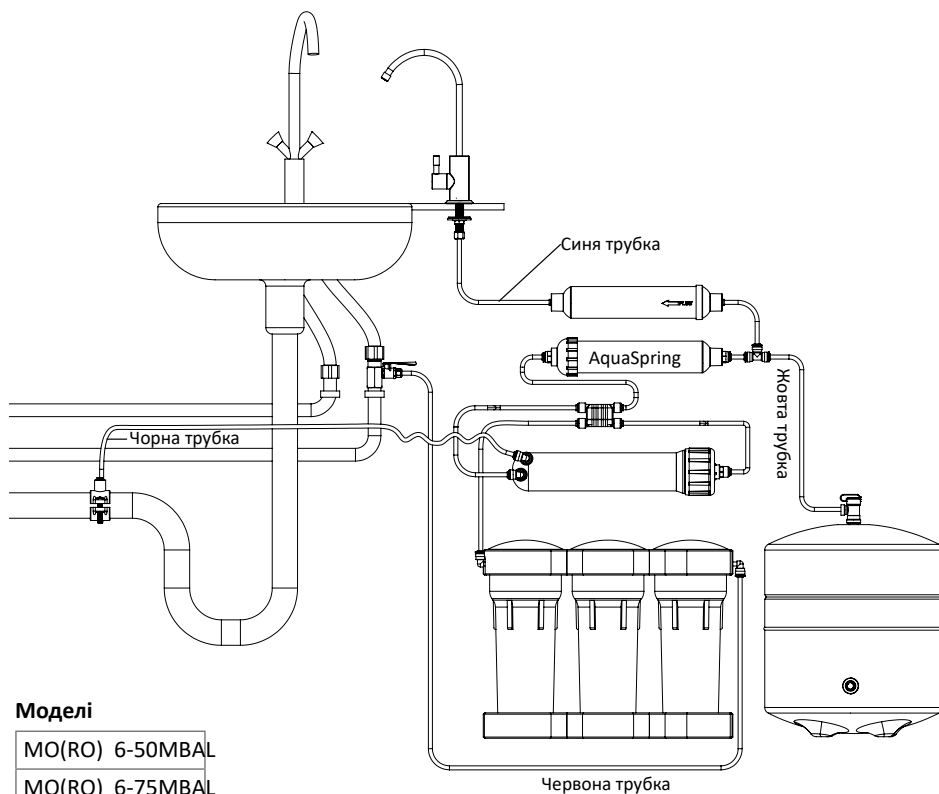
3.9В. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ P'URE AQUACALCIUM



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

3. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

3.9Г. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ P'URE BALANCE



Моделі

MO(RO) 6-50MBAL

MO(RO) 6-75MBAL

MO(RO) 6-100MBAL

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

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

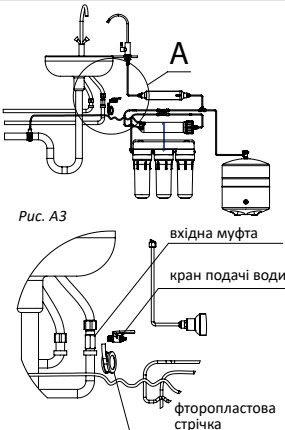
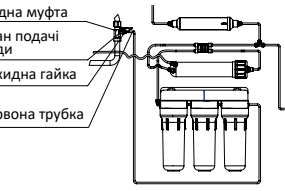
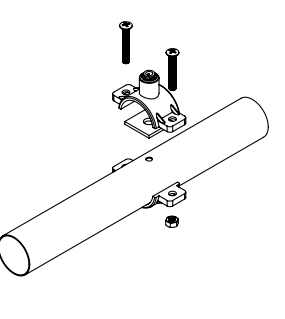

УВАГА!!! Дана система перевірена виробником на відсутність течі, тому всередині системи припустима наявність залишків води.

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

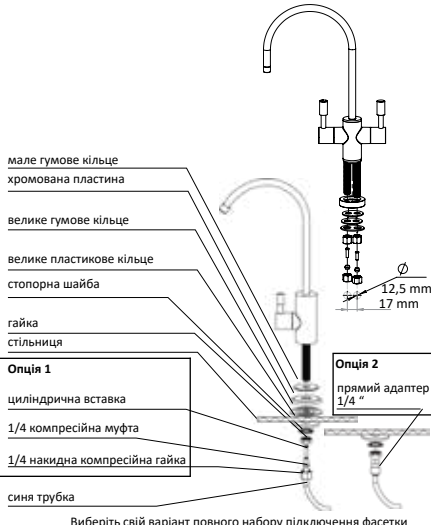
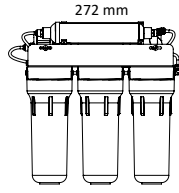
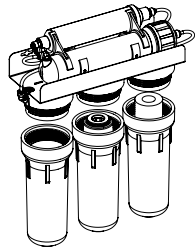
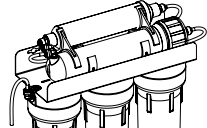
Встановлювати дану систему бажано у місцях, захищених від прямих сонячних променів, подалі від нагрівальних приладів.

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.

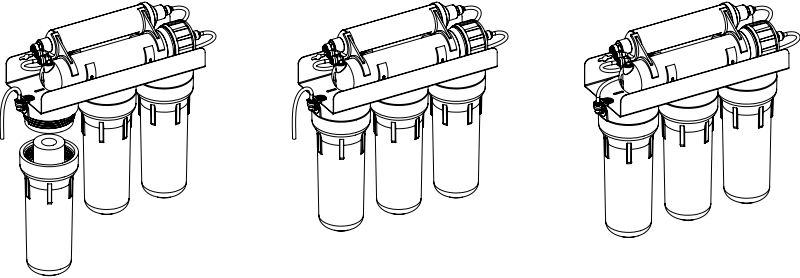
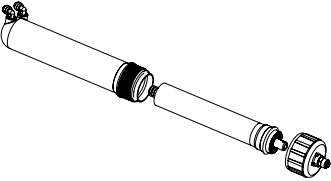
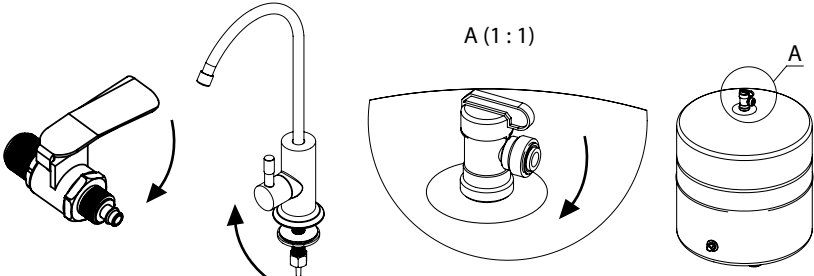
4. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

<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>вхідна муфта кран подачі води фторопластова стрічка</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>вхідна муфта кран подачі води накидна гайка червона трубка</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>кульовий кран бака фторопластова стрічка</p>
<p>6.</p>	<p>На різьбову 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>	 <p>кульовий кран бака фторопластова стрічка бак</p>

4. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

7.	Підключення крана для очищеної води	
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	<p>Для встановлення крана для очищеної води 3 просвердліть отвір діаметром 12,5 мм у зручному для вас місці на мийці або кухонній стільниці. УВАГА!!! Металева стружка може пошкодити вашу мийку, тому необхідно прибрати її одразу ж після того як ви просвердлили отвір. Якщо поверхня для встановлення керамічна або кам'яна, вам може знадобитися спеціальне твердосплавне свердло.</p> <p>Зберіть кран на стільниці або мийці. При цьому гайка, стопорна шайба та велике пластикове кільце повинні притискати кран до стільниці.</p> <p>Візьміть синю трубку, надіньте на неї послідовно накидку компресійну гайку та компресійну муфту, після чого вставте циліндричну вставку у трубку.</p> <p>Накрутіть накидку компресійну гайку на штуцер встановленого крана, спрямувавши трубку у середину штуцера, притискаючи компресійну муфту. Після встановлення кран має бути міцно закріплений на кухонній стільниці, а синя трубка щільно надягнута на патрубок крана.</p> <p>Підключення подвійного крана (для систем з мінералізатором) здійснюється за таким самим принципом, як і підключення одинарного.</p>	 <p>мале гумове кільце хромована пластина велике гумове кільце велике пластикове кільце стопорна шайба гайка стільниці</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 почуєте, 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. 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 мірної 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 комплекту картриджів попереднього очищення вичерпаний і комплект підлягає негайній заміні. Зволення 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.

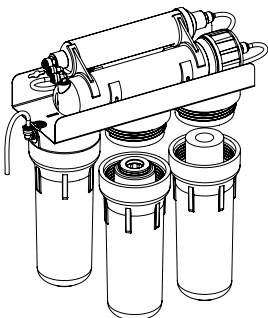
Якщо ви не плануєте користуватися системою протягом тривалого часу, рекомендується перекрити подачу води на систему.

6. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

6.1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВУЗЛІВ ТА ЇХ ЗАМІНА

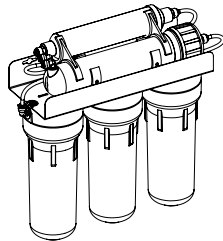
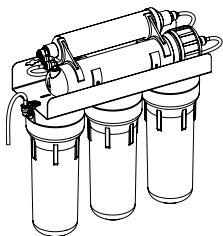
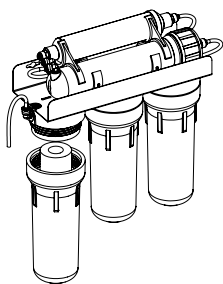
Ступінь фільтрації	Назва картриджа	Періодичність заміни
Перший, другий, третій	Картридж попереднього очищення для фільтра зворотного осмоса	1 раз на 3 місяці для всіх моделей фільтрів зворотного осмосу, крім моделей з технологією AquaGreen 1 раз на 6 місяців для моделей з технологією AquaGreen
Четвертий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

6.2. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС ЗАМІНИ КАРТРИДЖІВ ПОПЕРЕДЬОГО 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.

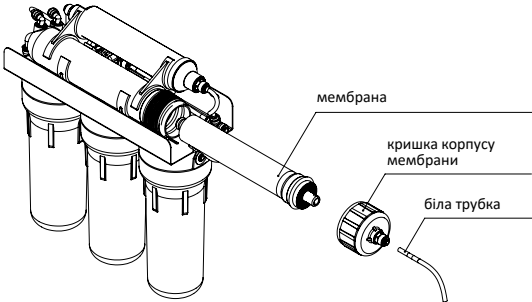


13. Відкрийте кульовий кран бака **6**.
14. Відкрийте кран подачі води на систему **5**.

6. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

6.3 ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС ЗАМІНИ МЕМБРАНИ

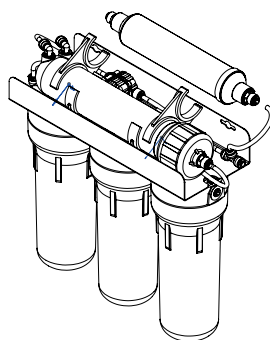
(Заміна мембрани виконується спеціалістом сервісного центру)

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.

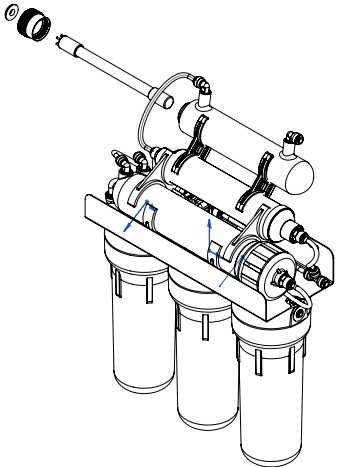
6. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

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.

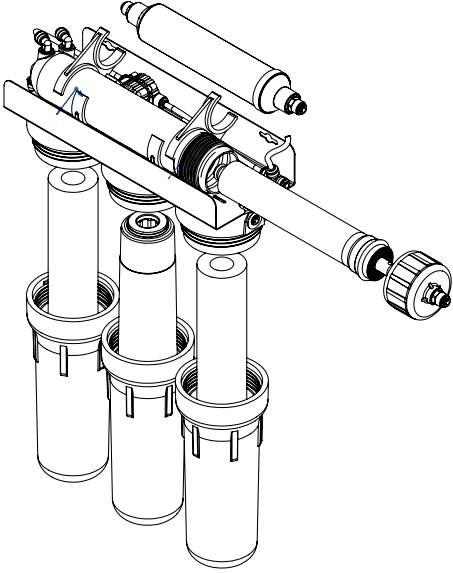
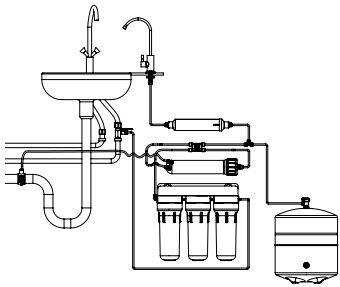
1.	Відключіть УФ-лампу від електроживлення.
2.	Перекрийте кран подачі води 5 , поверніть кульовий кран бака 6 у положення «Закрито».
3.	Зніміть з корпусу орну ПВХ-заглушку, через яку проходить електричний кабель.
4.	Тримаючи за електричний роз'єм, обережно дістаньте лампу з кварцового кожуха.
5.	Притримуючи 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.



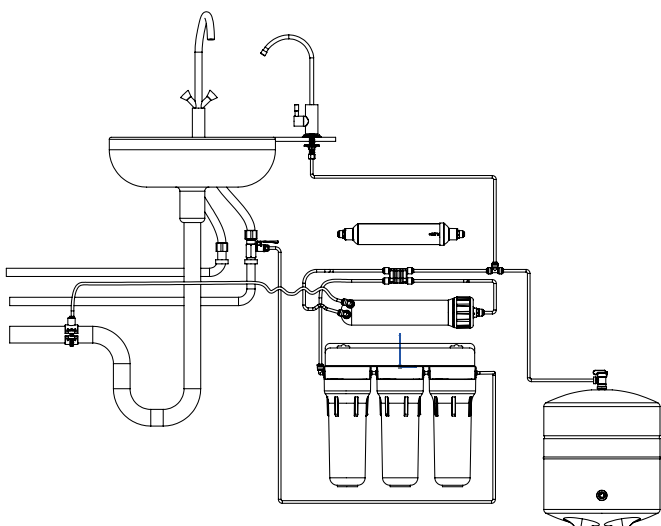
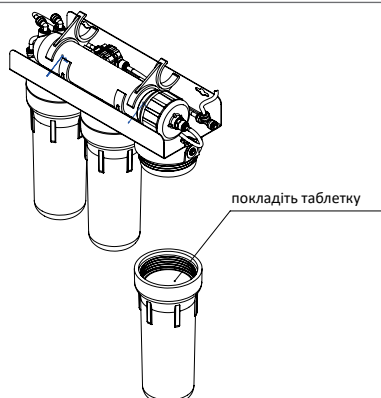
7. ДЕЗІНФЕКЦІЯ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

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.

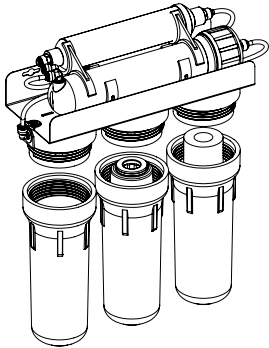
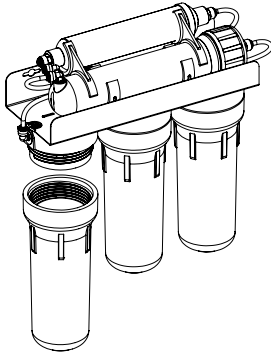
1.	<p>Перекрийте кран подачі води 5, поверніть кульовий кран бака 6 у положення «Закрито».</p>
2.	<p>Дістаньте та утилізуйте картриджі попереднього очищення та вугільний постфільтр.</p> 
3.	<p>Дістаньте зворотноосмотичну мембрану, герметично її упакуйте та покладіть у холодильник з температурою +2...+5 °С (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).

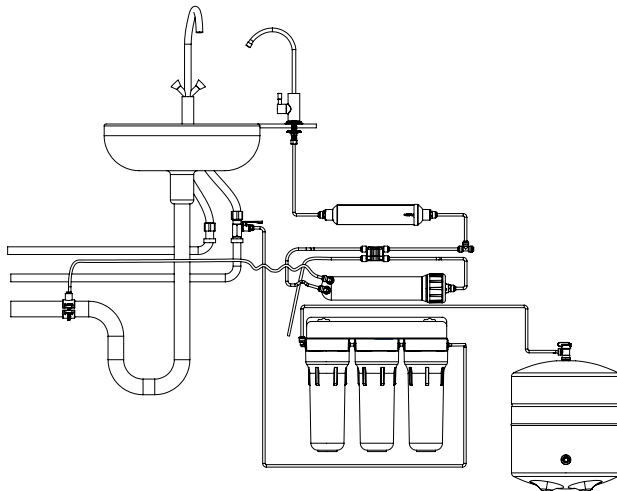
7. ДЕЗІНФЕКЦІЯ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

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. Відключіть трубку, що йде до накопичувального бака, від трійника вугільного постфільтра та під'єднайте її до фітинга третьої колби.



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 страв'яй тиск. Операція виконується спеціалістом СЦ
	Закритий кран на накопичувальному баку	Перевірте положення крана на баку

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 Альтез.

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 кваліфікованого спеціаліста.

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, зворотноосмотичну 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.

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

Авторизований сервісний центр Альтез в Україні - www.вода.com.ua

Головний офіс компанії Альтез: **+38 066 155 25 39**

Сервісна служба: **+38 050 337 33 99**

15. СЕРТИФІКАТИ



ISO
9001:2015



ПАМЯТНИКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

! ПРОМЫВАНИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

Перед эксплуатацией системы ОБРАТНЫЙ ОСМОС необходимо выполнить её промывку. Для этого нужно 2-3 раза заполнить и слить воду из накопительного бака. Система самостоятельно наполняет бак водой за 1,5-3 часа. Слив воды из бака производится пользователем, путем открытия крана чистой воды.

Промывка системы нормализует показатели воды такие как СУХОЙ ОСТАТОК и pH. Сразу после запуска системы эти показатели могут быть повышены, так как в воде есть частицы которые увеличивают проводимость воды и соответственно минерализацию.

После промывки системы ОБРАТНЫЙ ОСМОС минерализация уменьшается и стабилизируется.

! МУТНОСТЬ ВОДЫ В НАЧАЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

После замены или установки новых картриджей и фильтрующих элементов, некоторое время очищенная вода может иметь мутный белый, серый или даже черный цвет.

Мутный белый цвет воды означает, что выходит воздух из новых картриджей или вымываются мельчайшие частицы из минерализатора (если минерализатор установлен в системе). Серый цвет воды означает, что вымывается угольная пыль из постфильтра. Он содержит высококачественный активированный уголь из скорлупы кокосовых орехов (аналогичный уголь прессуется в таблетки и продается в аптеках).

После установки новых картриджей мутность воды может наблюдаться 1-2 дня, потом она снова станет прозрачной. Вымывание угольной пыли и частиц минералов, также прекратится в течении 1-2 дней.

! ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Скорость фильтрации системы ОБРАТНЫЙ ОСМОС (скорость наполнения бака) может снизиться или даже остановиться, если давление воды на входе в систему менее 2,5Атм. (не касается систем с помпой).

! ВАЖНО ЗНАТЬ

После длительного простоя, когда система ОБРАТНЫЙ ОСМОС не эксплуатируется 2 недели и более, возможно появление у воды неприятного вкуса и запаха плесени.

В таком случае производится полная промывка системы специальными средствами и замена всех фильтрующих элементов и картриджей.

СОДЕРЖАНИЕ		
1	Назначение системы	90
2	Характеристики и комплектация	92
2.1	Условные обозначения и коды моделей	92
2.2	Технические характеристики	93
2.3	Качество воды	94
2.4	Комплектация системы обратного осмоса	95
3	Схемы подключения	97
3.1	Схема подключения системы в базовой комплектации	97
3.2	Схема подключения системы с минерализатором	98
3.3	Схема подключения системы с ультрафиолетовой лампой	99
3.4	Схема подключения системы с помпой	100
3.5	Схема подключения системы с минерализатором и помпой	101
3.6А	Схема подключения системы с минерализатором и ультрафиолетовой лампой с одинарным краном для очищенной воды	102
3.6Б	Схема подключения системы с минерализатором и ультрафиолетовой лампой с двойным краном для очищенной воды	103
3.7	Схема подключения системы с ультрафиолетовой лампой и помпой	104
3.8А	Схема подключения системы с минерализатором, ультрафиолетовой лампой и помпой с одинарным краном для очищенной воды	105
3.8Б	Схема подключения системы с минерализатором, ультрафиолетовой лампой и помпой с двойным краном для очищенной воды	106
3.9А	Схема подключения системы P'URE с одинарным краном для очищенной воды	107
3.9Б	Схема подключения системы P'URE с двойным краном для очищенной воды	108
3.9В	Схема подключения системы AquaCalcium с одинарным краном для очищенной воды	109
3.9Г	Схема подключения системы AquaBalance с одинарным краном для очищенной воды	110
4	Последовательность действий при монтаже системы обратного осмоса	111
4.1	Проверка входящих параметров	111
4.2	Установка	111
5	Последовательность действий после монтажа	115
6	Правила эксплуатации	115
6.1	Назначение узлов и их замена	116
6.2	Последовательность действий при замене картриджей предварительной очистки	116
6.3	Последовательность действий при замене мембраны	118
6.4	Последовательность действий при замене угольного картриджа и/или минерализатора	119
6.5	Последовательность действий при замене ультрафиолетовой лампы	119
7	Дезинфекция систем обратного осмоса	121
7.1	Дезинфекция накопительного бака	123
8	Возможные неисправности и способы их устранения	125
10	Безопасность здоровья и окружающей среды	128
11	Правила покупки	128
12	Транспортировка и хранение	128
13	Гарантийные обязательства	128
14	Сертифицированные сервисные центры	130

1. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Обратный осмос на сегодняшний день является наиболее совершенной технологией очистки воды. Благодаря специальной полупроницаемой мембране, подобной по своим характеристикам природной мембране живой клетки, появилась возможность эффективно очищать питьевую воду фактически от всех вредных примесей, включая нитраты и вирусы (Рисунок 1). Поры такой мембраны в 200 раз меньше, чем вирусы, и в 4000 раз меньше, чем бактерии. Фильтры обратного осмоса работают по принципу обмена веществ в живом организме на клеточном уровне. Сквозь мембрану клетки могут проникать только молекулы определенного размера. Распространенные опасения некоторых потребителей фильтров обратного осмоса относительно того, что такая вода лишена всех полезных для организма микроэлементов, не совсем оправданы, поскольку 96% необходимых человеку минералов поступают с пищей, а не с водой.

Система обратного осмоса представляет собой пятиступенчатую фильтрационную установку, работающую по такой схеме. Фильтр подключается к водопроводу подачи холодной воды с помощью входной муфты **4** и крана подачи воды **5**. Красная трубка соединяет кран подачи воды с первой (крайней правой) колбой модуля фильтрации.

Входящая вода сначала проходит через картриджи предварительной очистки **9**. Картриджи предварительной очистки предназначены для удаления механических примесей, таких как ржавчина, песок, ил и др., удаления из воды остаточного хлора, органических и хлорорганических соединений.

После прохождения предварительной очистки вода поступает на четвертый (и самый главный) этап – обратноосмотическую мембрану **11**, которая находится в специальном корпусе. Корпус мембраны имеет вход, который через отсеchnый клапан (авторегулятор) соединяется с третьей (крайней левой) колбой модуля фильтрации, и два выхода: один для очищенной воды (пермеата), а второй – для загрязненной воды (концентрата). Мембрана очищает воду на молекулярном уровне, пропуская через свои поры только молекулы воды и растворенного кислорода.

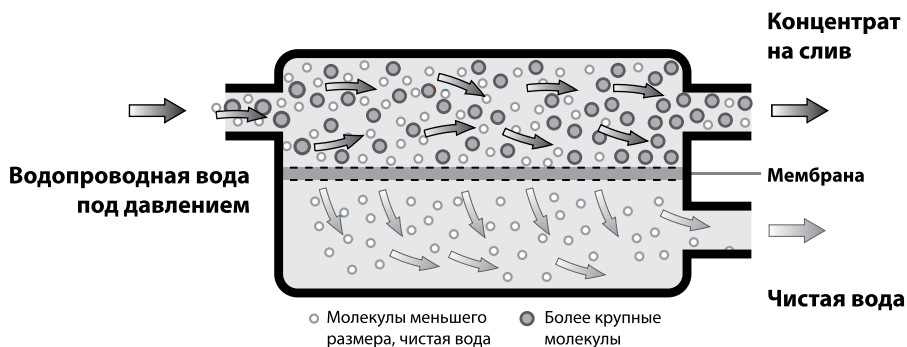


Рисунок 1

1. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

После мембраны поток воды разделяется на две части – концентрат, который сбрасывается в канализацию, и пермеат, который поступает в накопительный бак **2** для хранения. Бак соединяется с выходом мембраны через авторегулятор и обратный клапан, встроенный в переходной фитинг, который вкручивается в выход корпуса мембраны. После авторегулятора устанавливается тройник, через который бак подключается к модулю фильтрации с помощью желтой трубки. На верхнем патрубке бака установлен шаровой кран бака **6**.

Бак в составе системы выполняет функцию накопления очищенной воды, поскольку мембрана бытового обратного осмоса в режиме прямого потока не может обеспечить достаточную для пользователя производительность. Например, если в фильтре установлена мембрана производительностью 50 GPD (7,9 л/ч), то стакан объемом 200 мл будет наполняться более чем 1,5 мин. Поэтому система накапливает очищенную воду в баке и предоставляет ее потребителю по необходимости, а затем снова формирует запас воды. Объем бака зависит от комплектации системы. Время наполнения бака может колебаться от 1,5 до 3 часов. После наполнения бака авторегулятор перекрывает подачу воды через картриджи предварительной очистки на мембрану и система выключается. После открытия крана для очищенной воды **3** давление воды в накопительном баке падает и авторегулятор автоматически открывает подачу воды через картриджи предварительной очистки на мембрану для возобновления запаса воды в баке. Грязная вода (концентрат) сбрасывается в канализацию через выход корпуса мембраны, соединенный трубкой черного цвета с дренажным хомутом **8**, который устанавливается на канализационной трубе. Для создания противодействия, необходимого для поддержания рабочего давления внутри мембраны, в дренажную линию устанавливается регулятор потока **14**, который представляет собой пластмассовую втулку с калиброванным дроссельным отверстием. Регулятор потока устанавливается в черную трубку со стороны подключения к корпусу мембраны.

Из накопительного бака очищенная вода через тройник проходит на пятый этап очистки – угольный постфильтр, предназначенный для финальной очистки воды. Он содержит высококачественный активированный уголь из скорлупы кокосовых орехов. Этот фильтр корректирует вкус и запах очищенной воды, придавая ей изысканный сладковатый привкус. Угольный постфильтр соединяется с помощью трубки синего цвета с краном очищенной воды **3**, который устанавливается непосредственно на мойке или кухонной столешнице.

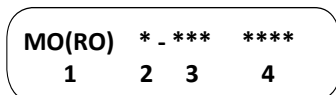
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

2.1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И КОДЫ МОДЕЛЕЙ

Модели

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

Модель вашей системы



- 1 — Тип фильтра. MO(RO) – обратный осмос.
 2 — Количество ступеней очистки.
 3 — Производительности мембраны в GPD (галлонов в сутки)*:

50GPD	190 литров в сутки	7,9 литров в час
75GPD	280 литров в сутки	11,6 литров в час
100GPD	380 литров в сутки	15,8 литров в час

*Производительность системы обратного осмоса в целом носит переменный характер и зависит от ряда факторов, а именно: качества исходной воды; состояния (износа, забивания) картриджа предварительной очистки, мембранного элемента; давления воды на входе; температуры подаваемой воды.

4 — Условные обозначения дополнительной комплектации:

M	система дополнительно оборудована минерализатором
MAC	система с технологией минерализации AquaCalcium
MBAL	система с технологией минерализации AquaSpring
P**	система дополнительно оборудована помпой для повышения давления
UV	система дополнительно оборудована ультрафиолетовой (УФ) лампой

Например: кодировка MO775MUVP означает, что в комплекте системы обратного осмоса с 7 ступенями очистки установлена мембрана производительностью 75 галлонов в сутки (11,6 л/ч), из дополнительных опций включены — минерализатор, ультрафиолетовая лампа и помпа для повышения давления.

**Модели, оборудованные помпой для повышения давления (содержат букву “P” в модели), предназначены для подключения к однофазной электросети переменного тока с напряжением 230 В / 50 Гц. Система укомплектована кабелем питания с вилкой и может быть включена в установленную надлежащим образом розетку с заземлением, соответствующую стандарту.
ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ СИСТЕМУ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

ВНИМАНИЕ!

Установка и запуск данной системы должны осуществляться специалистом, который имеет соответствующую квалификацию и необходимый опыт.

Система предназначена для очистки холодной воды.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

2.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование параметра	Значение
1	Давление на входе для системы без помпы, атм.	3-6*
2	Давление на входе для системы с помпой, атм.	2-4,5*
3	Давление в мембранном баке, атм.	0,4-0,6**
4	Температура входящей воды, °С	+4... +30***
5	Вес системы, кг (в базовой комплектации)	6
6	Допустимая температура окружающей среды, °С	+5...+40***
7	Внешнее подключение к водопроводу, дюймов	Резьбовое, 1/2
8	Габаритные размеры системы, В x Ш x Г (базовая комплектация), мм	350x450x150
9	Габаритные размеры бака, В x Ш x Г, мм	350x260x260

* Если давление в системе водоснабжения ниже указанного значения, необходимо выбрать систему с помпой или дополнительно установить помпу. Если давление в системе водоснабжения выше указанного значения, необходимо установить регулятор давления на входе перед системой обратного осмоса.

** Если давление ниже или выше указанного, необходимо подкачать или «сравить» давление.

*** Если температура входящей воды находится в диапазоне +20...+30 °С, незначительно снижается селективность мембраны и увеличивается производительность, что влечет за собой незначительное увеличение показателя TDS. Использование системы в случаях, когда температура входящей воды превышает +30 °С – не рекомендовано.

2.3. КАЧЕСТВО ВОДЫ

2.3.1. ТРЕБОВАНИЯ К ВОДЕ, ПОДАВАЕМОЙ НА СИСТЕМУ ОБРАТНОГО ОСМОСА*

	Наименование показателя	Значение**
1	рН	6,5-8,5
2	Минерализация, мг/л	<1500
3	Жесткость, мг-экв/л	<10,0
4	Свободный хлор, мг/л	<0,5
5	Железо, мг/л	<0,3
6	Марганец, мг/л	<0,1
7	Перманганатная окисляемость, мг O ₂ /л	<5
8	Общее микробное число (ОМЧ), ед/мл	<50
9	СоI-индекс	<3

* Если показатели воды, подаваемой на систему, не соответствуют указанным требованиям, срок службы мембраны и картриджей может уменьшиться.

** При установке системы обратного осмоса на воду из скважин или колодцев рекомендуется предварительно провести химический анализ воды. Если какие-либо показатели превышают значения, указанные в таблице, желательно установить дополнительные фильтры перед системой обратного осмоса. По вопросам подбора фильтров следует проконсультироваться со специалистами фирм, которые профессионально занимаются очисткой воды.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

2.3.2. СОСТАВ ВОДЫ ПОСЛЕ МЕМБРАНЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА*

	Наименование показателя	Значение
1	pH	5,5-6,5
2	Минерализация, мг/л	5-15
3	Кальций, мг/л	<2
4	Магний, мг/л	<1
5	Натрий + Калий, мг/л	<5

* Показатели определены при следующих условиях: температура входящей воды 25 °С, состав входящей воды и параметры работы фильтра соответствуют рекомендованным производителем.

2.3.3. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ВОДЫ ПОСЛЕ ФИЛЬТРА С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ*

	Наименование показателя	Минерализатор	AquaCalcium	Pure Balance
1	pH	6,5-7,5	7-7,5	7-8,5
2	Минерализация, мг/л	20-30**	55-65**	60-80
3	Кальций, мг/л	<10,0	10-15	10-15
4	Магний, мг/л	—	—	4-6

* Показатели определены при следующих условиях: температура входящей воды 20 °С, состав входящей воды и параметры работы фильтра соответствуют рекомендованным производителем, интенсивность потребления воды - семья из трех человек. При снижении температуры входящей воды в зимний период содержание минералов в очищенной воде может быть ниже, а при повышении температуры в летний период - выше.

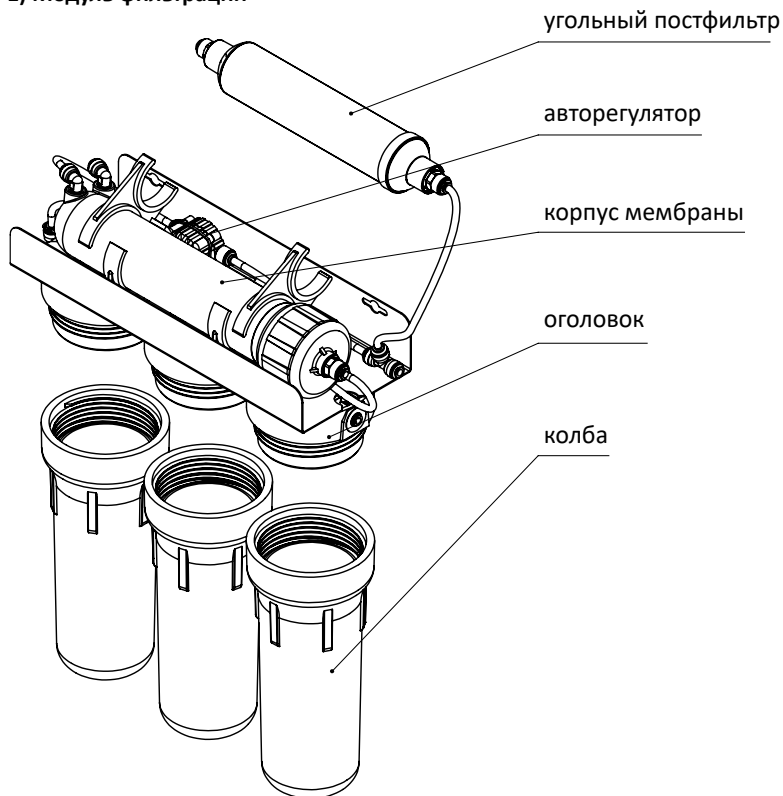
** После простоя системы более часа содержание минералов в первом стакане очищенной воды может быть выше указанных значений, поскольку за этот период может раствориться большее количество минералов. Это нормально и не ухудшает качество очищенной воды.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

2.4. КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

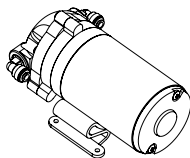
Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

1) Модуль фильтрации

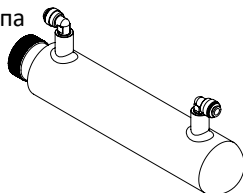


Опции:

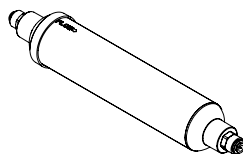
Помпа



УФ-лампа

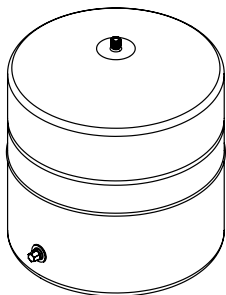


Минерализатор
(и/или другой постфильтр)

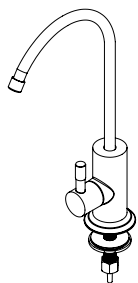


2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

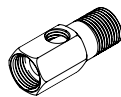
2) Накопительный бак



3) Кран для очищенной воды

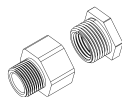


4) Входная муфта



4.1)* Комплект подключения к трубопроводу с резьбой 3/8"

а) Переходники

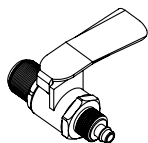


или

б) Входная муфта



5) Кран подачи воды



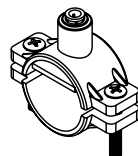
6) Шаровый кран бака



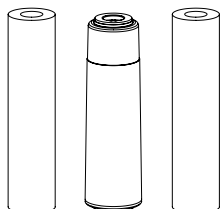
7) Комплект цветных трубок



8) Дренажный хомут

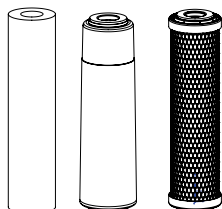


9) Комплект картриджей предварительной очистки (зависит от модели системы)



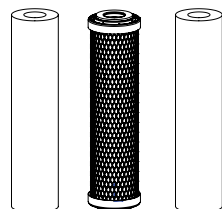
9.1

PP5 CPV25105
GAC CHV2510
PP1 CPV25101



9.2

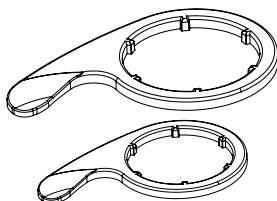
PP5 CPV25105
GAC CHV2510
CTO CHVCB2510



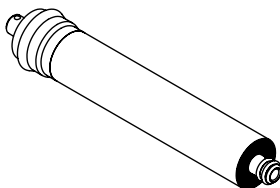
9.3

PP5 CPV25105
CTO CHV2510
PP1 CPV25101

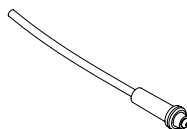
10) Ключи для корпусов префильтров и мембраны



11) Обратноосмотическая мембрана

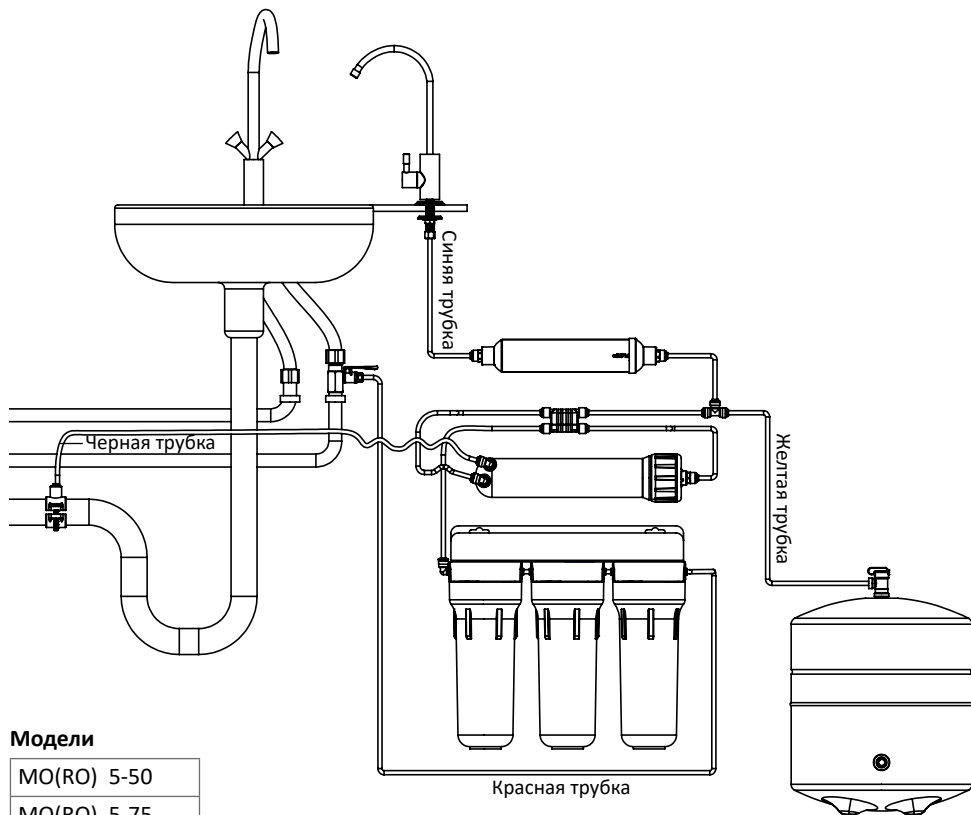


12) Регулятор потока (вставлен в трубку черного цвета)



3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ В БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ



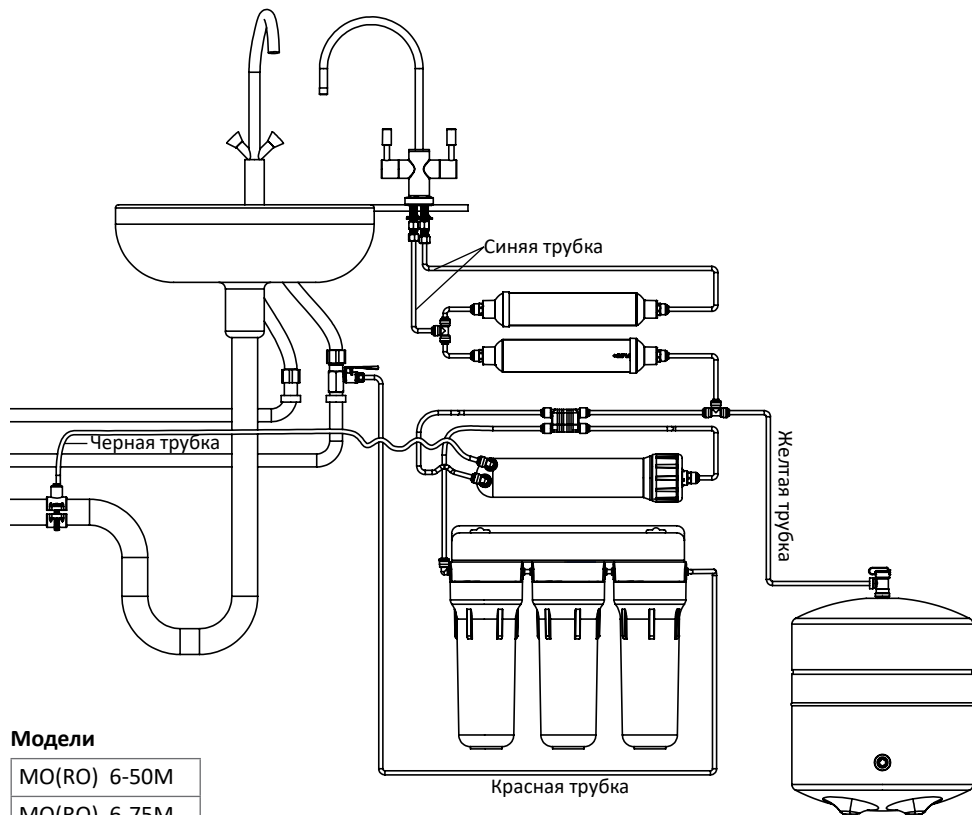
Модели

MO(RO) 5-50
MO(RO) 5-75
MO(RO) 5-100

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ



Модели

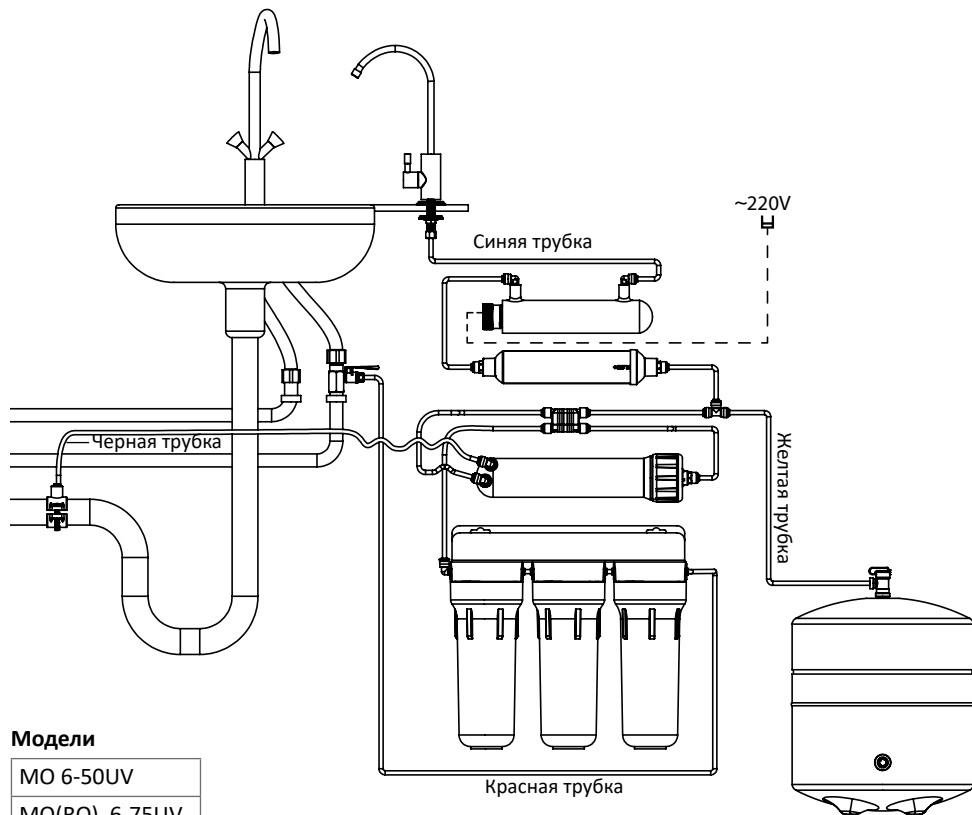
MO(RO) 6-50M
MO(RO) 6-75M
MO(RO) 6-100M

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

* Модель фильтра MO6-100M не сертифицирована WQA

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ



Модели

MO 6-50UV

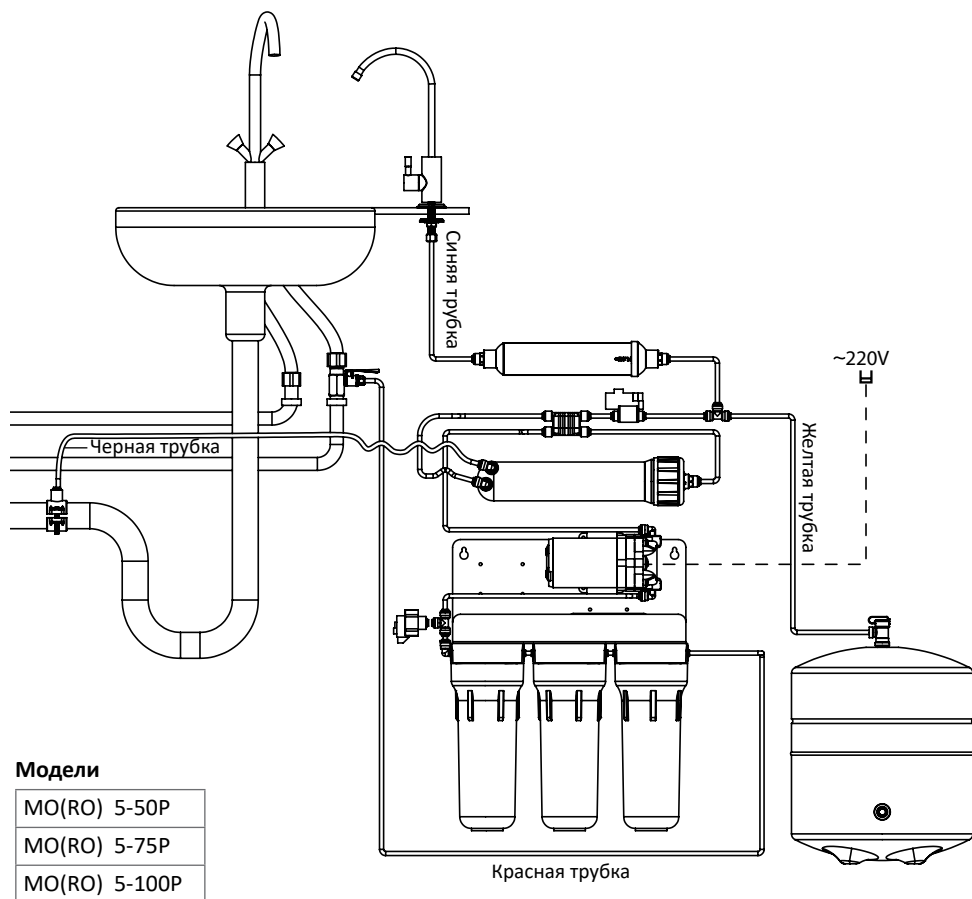
MO(RO) 6-75UV

MO(RO) 6-100UV

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С ПОМПОЙ

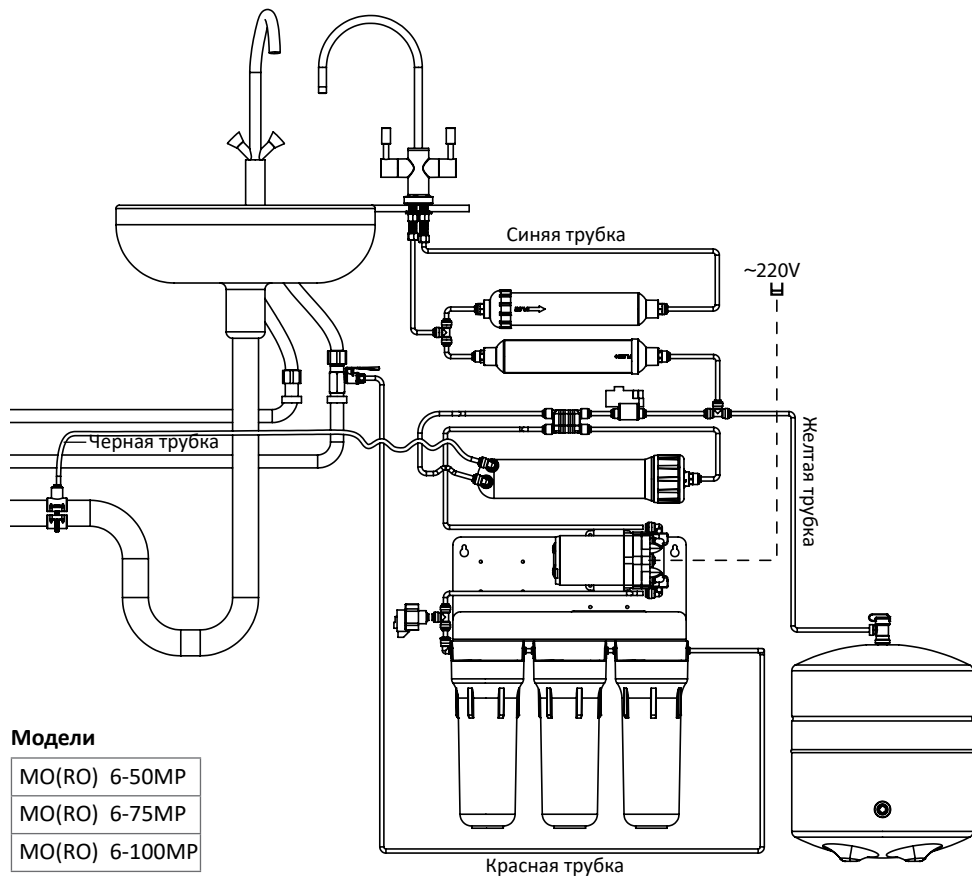


РУС

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

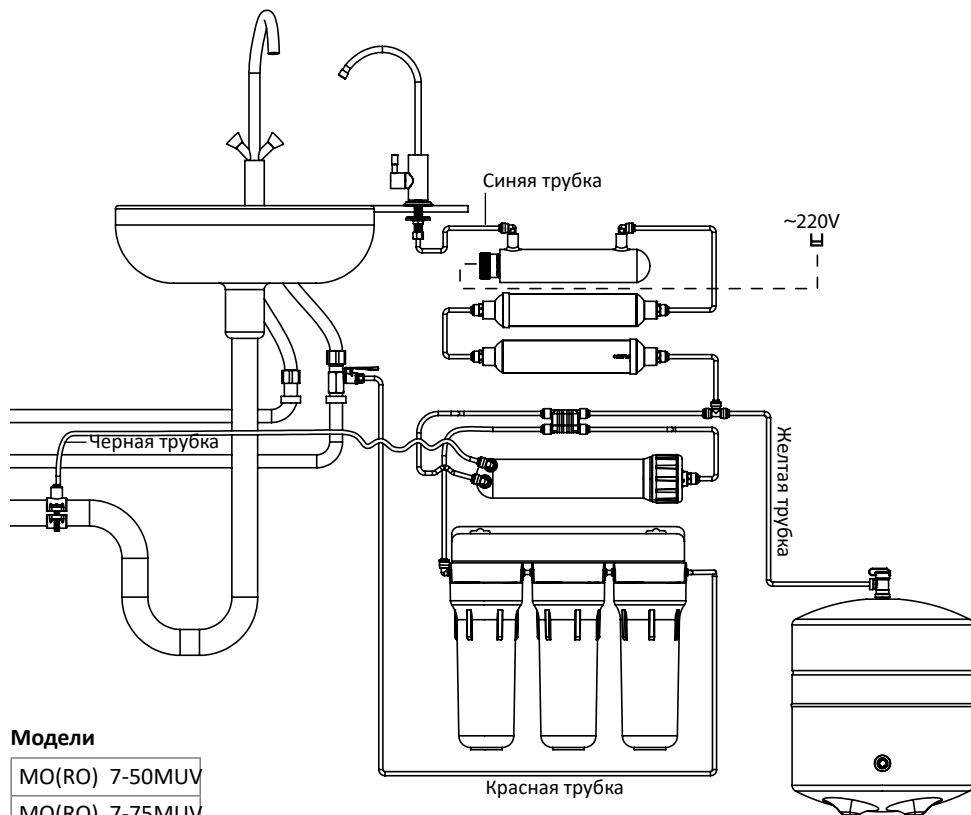
3.5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ И ПОМППОЙ



Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.6А. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ С ОДИНАРНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



Модели

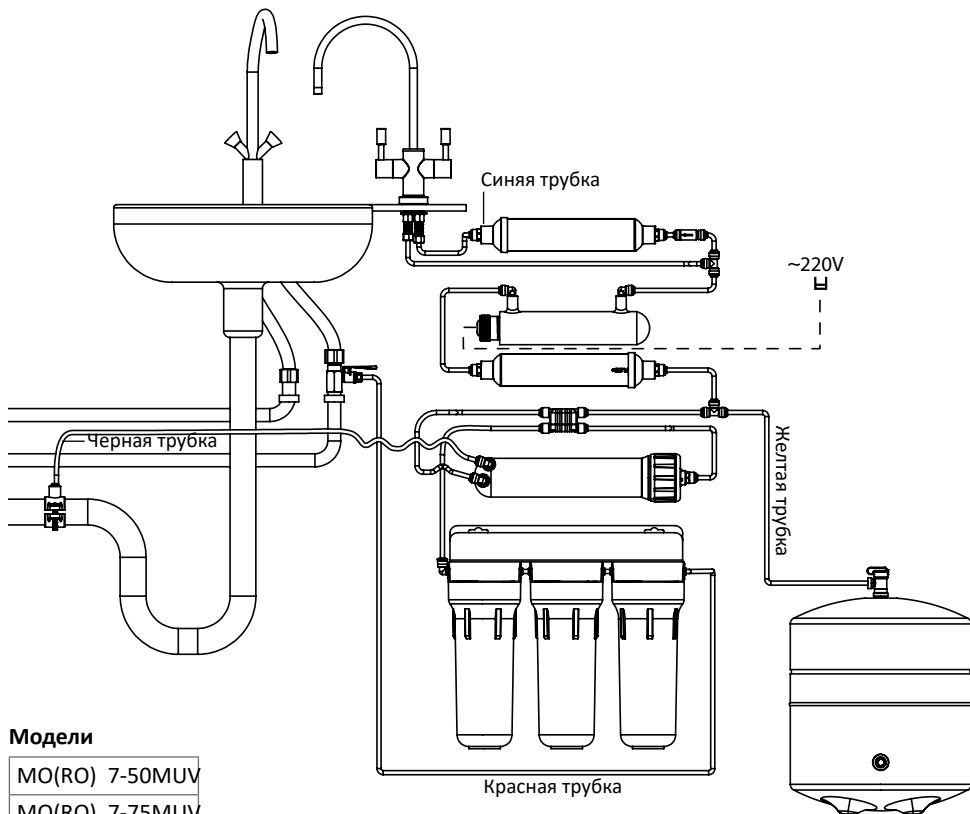
MO(RO) 7-50MUV
MO(RO) 7-75MUV
MO(RO) 7-100MUV

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

* Модель фильтра MO7-100MUV не сертифицирована WQA

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.6Б. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ С ДВОЙНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



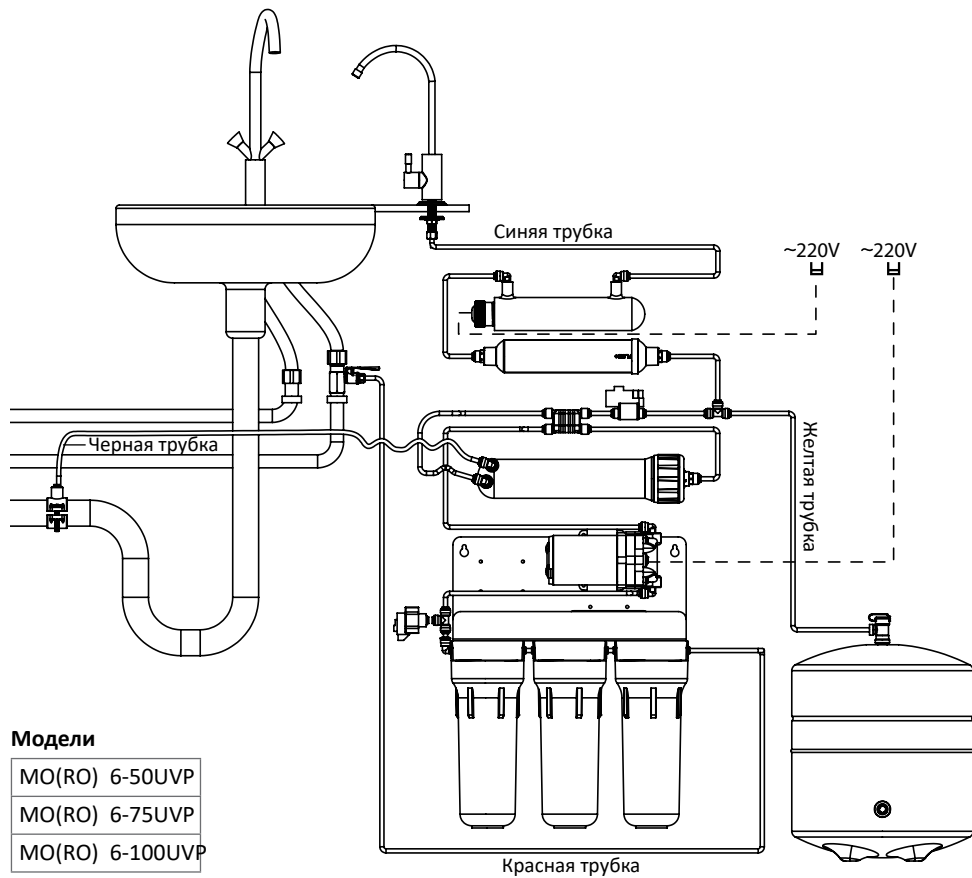
Модели

MO(RO) 7-50MUV
MO(RO) 7-75MUV
MO(RO) 7-100MUV

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ И ПМПОЙ



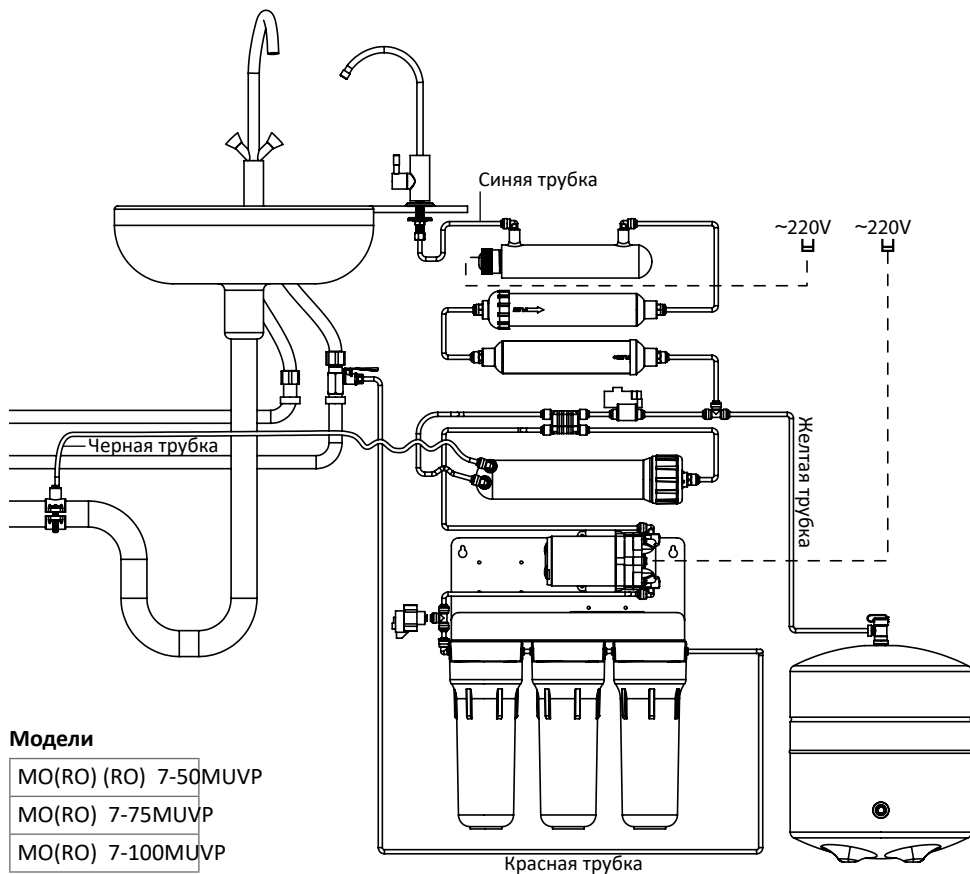
РУС

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

* Модель фильтра MO6-100UVP не сертифицирована WQA

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

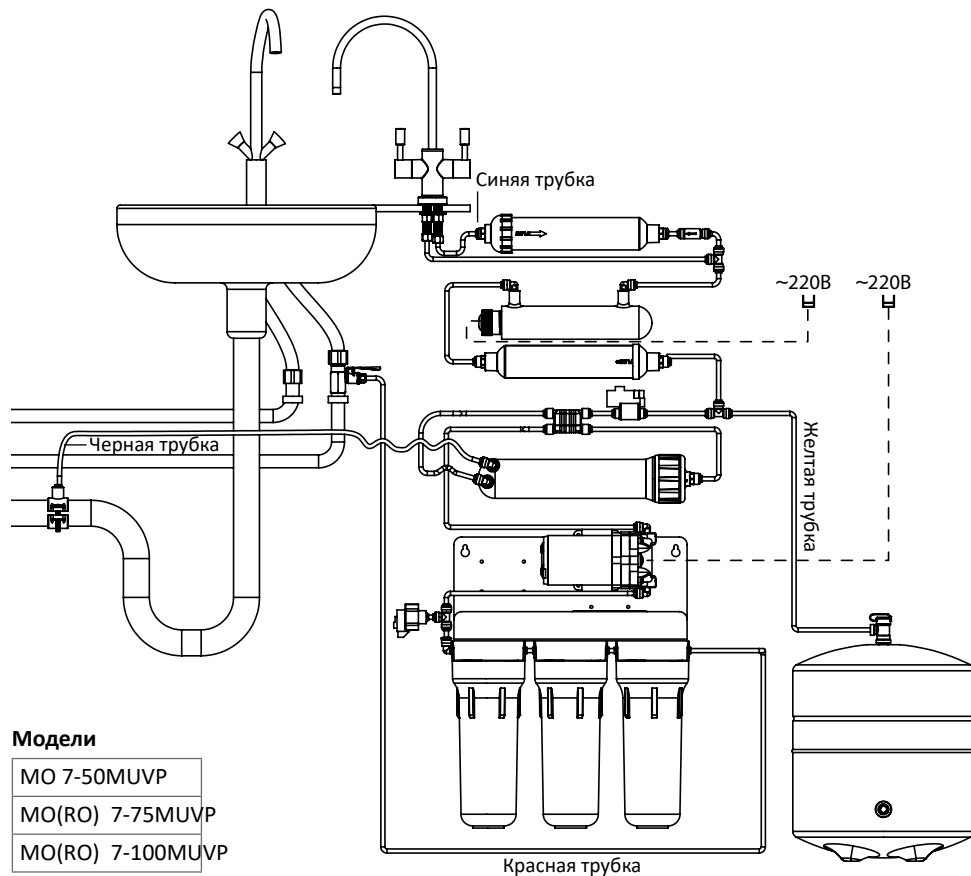
3.8А. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ, УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ И ПОМПОЙ С ОДИНАРНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.8Б. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ, УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ И ПОМПОЙ С ДВОЙНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



Модели

MO 7-50MUPP

MO(RO) 7-75MUPP

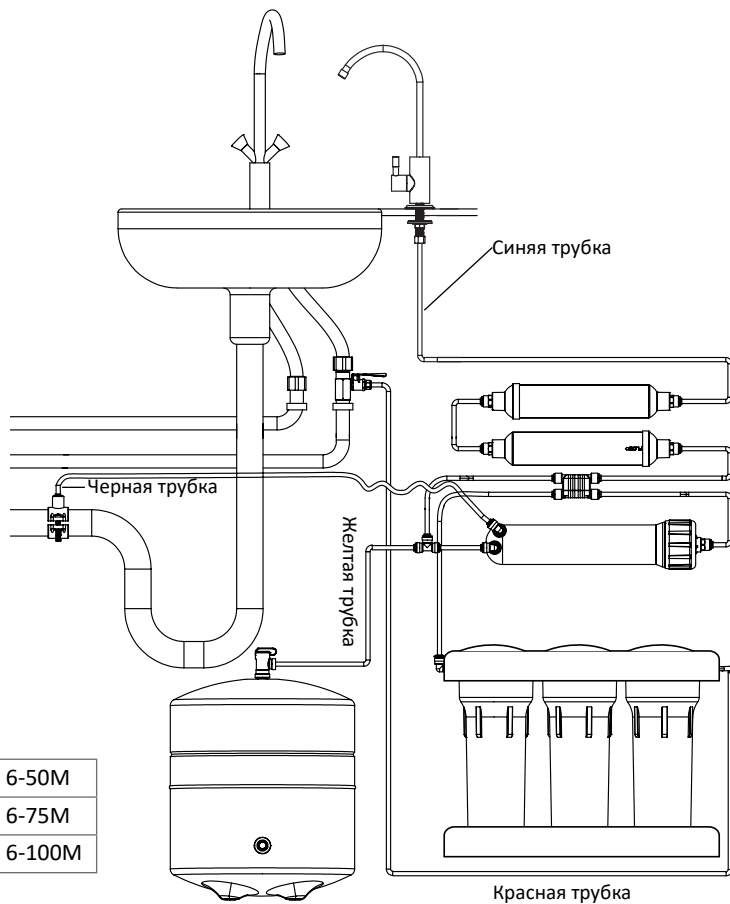
MO(RO) 7-100MUPP

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

* Модель фильтра MO7-100MUPP не сертифицирована WQA

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.9А. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ P'URE С ОДИНАРНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



Модели

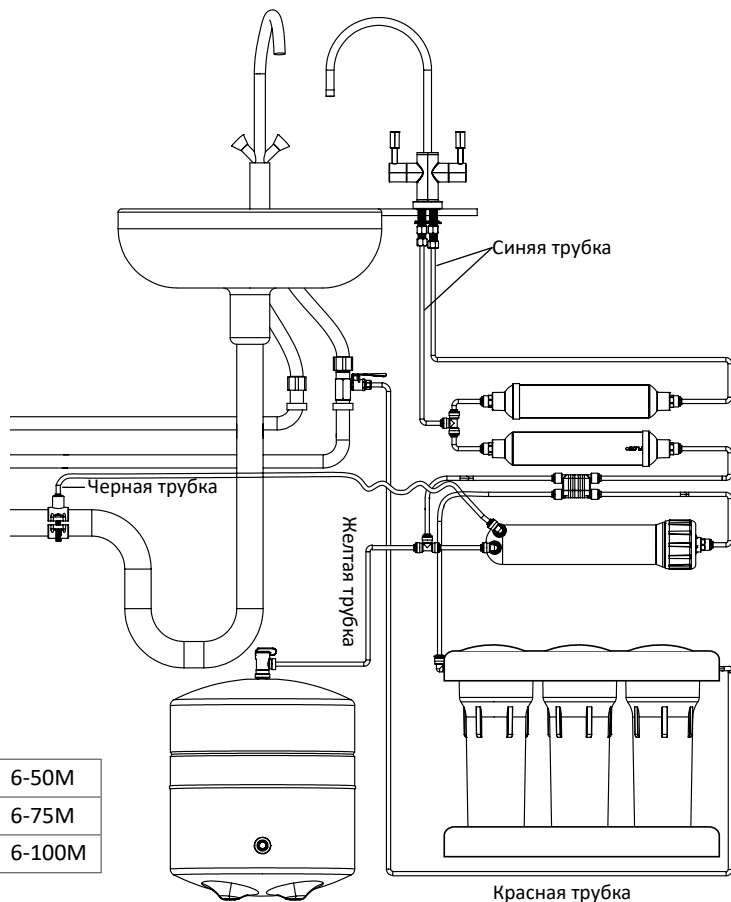
MO(RO) 6-50M
MO(RO) 6-75M
MO(RO) 6-100M

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

* Модель фильтра MO6-100M не сертифицирована WQA

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.9Б. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ PURE С ДВОЙНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



Модели

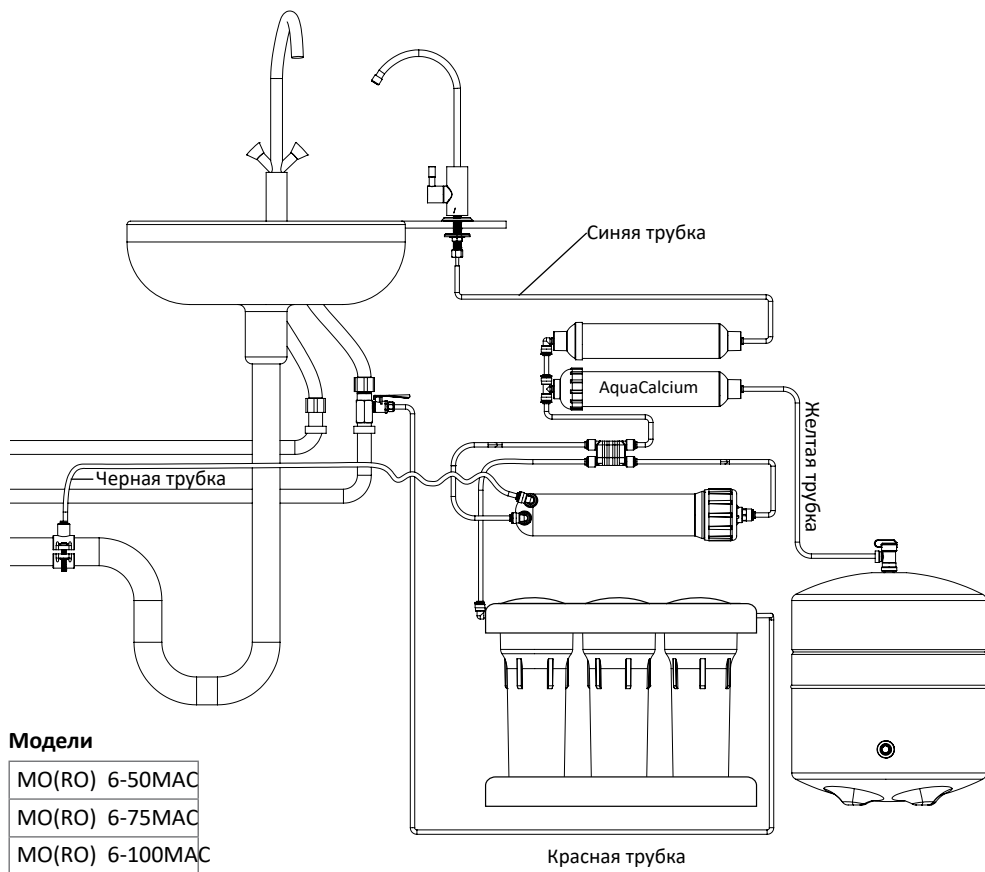
MO(RO) 6-50M
MO(RO) 6-75M
MO(RO) 6-100M

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

* Модель фильтра MO6-100M не сертифицирована WQA

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

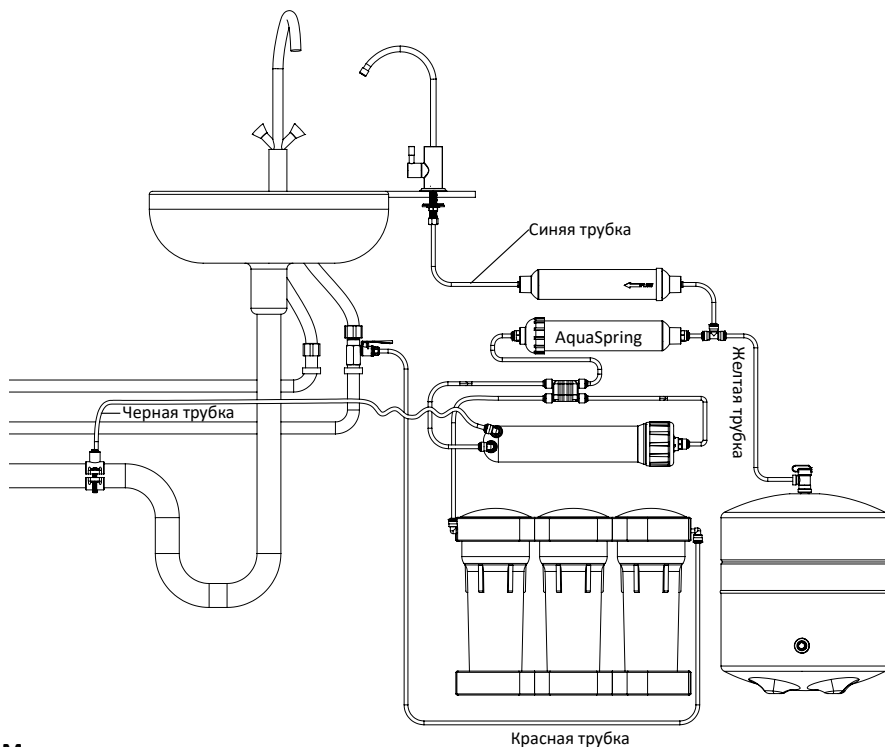
3.9В. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ P'URE AQUACALCIUM



Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

3. СХЕМИ ПОДКЛЮЧЕННЯ

3.9Г. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ P'URE BALANCE



Моделі

MO(RO) 6-50MBAL
MO(RO) 6-75MBAL
MO(RO) 6-100MBAL

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/ комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

* Модель фильтра MO6-100MBAL не сертифицирована WQA

4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

Перед установкой системы обратного осмоса необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией.

Эта система должна быть установлена в соответствии с местными нормами и правилами.

4.1. ПРОВЕРКА ВХОДЯЩИХ ПАРАМЕТРОВ

1) Проверьте наличие и соответствие всех комплектующих. Нельзя вскрывать прозрачный пакет, в который упакованы детали, до проверки, так как производитель не принимает претензии по некомплектности, в случае если пакет вскрыт.

2) Необходимо проверить соответствие:

Давление на входе*	Давление в мембранном баке*	Температура входящей воды*
Проверьте давление на входе перед системой обратного осмоса. Давление перед системой должно соответствовать указанному в пункте 2.2.	Проверьте давление в мембранном баке. Давление в мембранном баке должно соответствовать указанному в пункте 2.2.	Необходимо проверить температуру входящей воды. Температура входящей воды должна соответствовать указанной в пункте 2.2.
*Если параметры входящей воды не соответствуют требованиям необходимо принять меры, указанные в пункте 2.2		

— технических характеристик (пункт 2.2);

— качества воды**, подаваемой на систему обратного осмоса пункт 2.3.

**Если показатели качества воды, подаваемой на систему, не соответствуют указанным требованиям, необходимо обратиться в компании, которые занимаются водоподготовкой.

3) Перед установкой системы необходимо подготовить место под мойкой. Позаботьтесь о том, чтобы было достаточно места для системы и накопительного бака. В случае недостатка места под мойкой допускается установка системы отдельно от накопительного бака на расстоянии длины соединительной трубки.

4) Подключите систему в соответствии с рекомендациями данной инструкции.

4.2. УСТАНОВКА

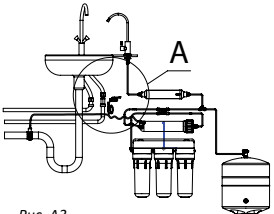
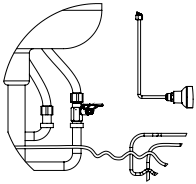
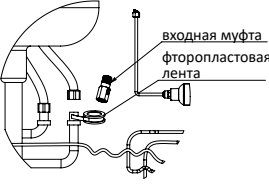
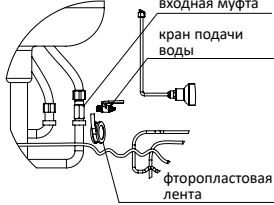
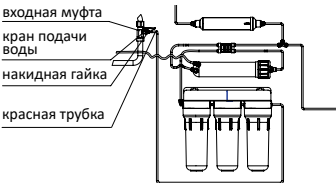
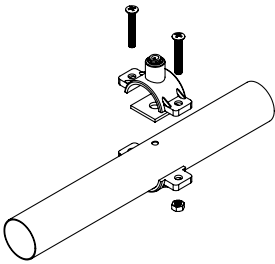
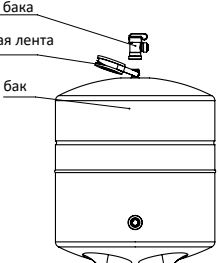
ВНИМАНИЕ!!! Данная система проверена производителем на отсутствие протечек, поэтому внутри системы допускается наличие остатков воды.

Перед монтажом водопроводящих трубок, картриджей, мембраны необходимо тщательно вымыть руки с дезинфицирующим мылом.

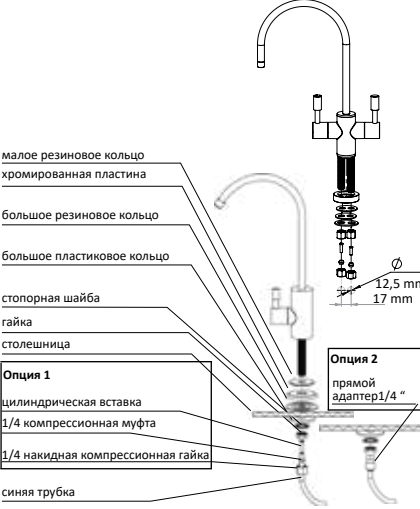
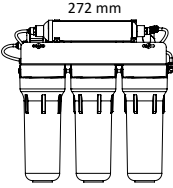
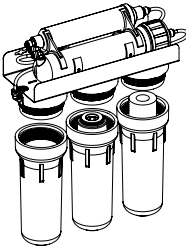
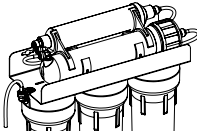
Устанавливать данную систему желательно в местах, защищенных от прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов.

1.	Достаньте систему обратного осмоса из упаковки и проверьте комплектацию. Не вскрывайте пакет с комплектующими. Будьте внимательны, производитель не принимает претензии по некомплектности, в случае если пакет вскрыт.
2.	Перекройте вентиль холодной воды на входе в квартиру/дом и откройте водопроводный кран в месте установки фильтра (на мойке) на 1 минуту, чтобы сбросить давление в системе, после чего закройте кран.

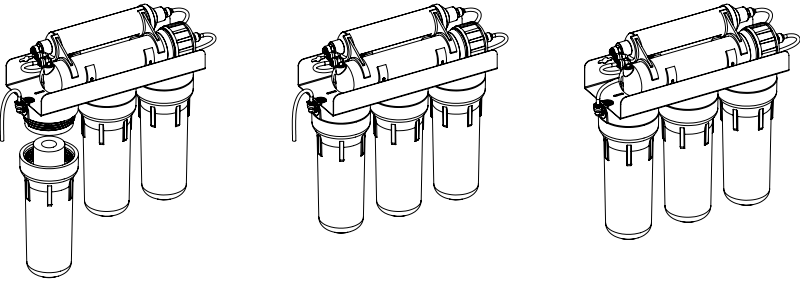
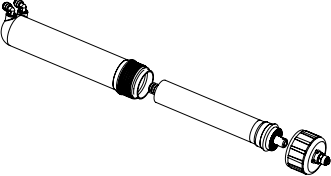
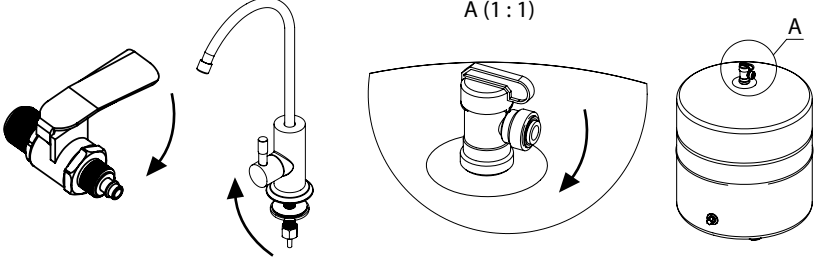
4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

<p>3.</p>	<p>Вкрутите входную муфту 4 в магистраль холодной воды. Вкрутите кран подачи воды 5 во входную муфту 4. Во избежание возможного протекания воды необходимо использовать для уплотнения фторопластовую ленту.</p> <p>Размер подключений рассчитан на наиболее распространенный размер трубопровода $\frac{1}{2}$ дюйма. Если трубопровод вашего помещения имеет другие размеры, подготовьте соответствующие переходники.</p>	 <p>Рис. А1</p>  <p>Рис. А2</p>  <p>Рис. А3</p>  <p>входная муфта кран подачи воды фторопластовая лента</p>
<p>4.</p>	<p>Открутите накидную гайку со штуцера крана подачи воды 5 и наденьте ее на красную трубку. Плотно натяните красную трубку на штуцер крана подачи воды 5 и закрутите накидную гайку. Второй конец красной трубки соедините с быстроразъемным фитингом первой (крайней правой) колбы модуля фильтрации.</p>	 <p>входная муфта кран подачи воды накидная гайка красная трубка</p>
<p>5.</p>	<p>Соедините дренажный хомут 8 с дренажным сифоном вашей мойки. Данный дренажный хомут подходит к большинству стандартных канализационных труб. Просверлите на дренажной трубе вашей мойки отверстие диаметром 5,0 мм, на которое положите уплотнитель с клеевой основой (входит в комплект). Установите дренажный хомут 8 так, чтобы отверстие на дренажной трубе совпало с отверстием (фитингом) на дренаже. С помощью отвертки затяните винты дренажного хомута. Возьмите трубку черного цвета, вставьте ее в фитинг дренажного хомута. Второй конец черной трубки соедините с быстроразъемным фитингом корпуса мембраны.</p> <p>ВАЖНО!!! Проверьте наличие регулятора потока 12, который должен быть установлен в черную трубку со стороны подключения к корпусу мембраны.</p>	
<p>6.</p>	<p>На резьбовую часть бака 2 плотно намотайте фторопластовую ленту и накрутите шаровой кран бака 6. Переведите кран в положение «Закрыто».</p> <p>ВАЖНО!!! Проверьте давление воздуха в «сухом» баке. Давление воздуха должно составлять 0,4–0,6 бар. При необходимости увеличьте давление насосом с манометром. При необходимости уменьшить давление — сбросьте его нажатием ниппеля бака.</p>	 <p>шаровой кран бака фторопластовая лента бак</p>

4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

7.	Подключение крана для очищенной воды	 <p>малое резиновое кольцо хромированная пластина большое резиновое кольцо большое пластиковое кольцо стопорная шайба гайка столешница</p> <p>Опция 1 цилиндрическая вставка 1/4 компрессионная муфта 1/4 накидная компрессионная гайка</p> <p>Опция 2 прямой адаптер 1/4"</p> <p>12,5 mm 17 mm</p> <p>Выберите свой вариант комплектации соединения фасетки</p>
8.	Выберите стенку, на которой вы хотите поместить фильтр, и вкрутите в нее 2 шурупа для крепления фильтра (не входят в комплект) так, чтобы нижние части колб находились на расстоянии не менее 100 мм от пола.	 <p>272 mm</p>
9.	Установите картриджи в первую и вторую колбы по ходу движения воды (справа налево).	
10.	Прикрутите все три колбы, не прилагая излишних усилий.	
11.	Отсоедините трубку, соединяющую третью по ходу движения воды колбу с авторегулятором.	

4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

12.	<p>Откройте кран подачи воды 5 и пропустите через первые две колбы с картриджами 5-7 литров воды, чтобы вымыть угольную пыль, которая может образовываться в картриджах во время транспортировки.</p> <p>ВНИМАНИЕ!!! Эта вода будет выливаться через отсоединенную от авторегулятора трубку, поэтому вам понадобится емкость для сбора воды.</p>
13.	<p>Вставьте картридж в третью по ходу движения воды колбу, прикрутите колбу и снова пропустите не менее 4 литров воды, чтобы вымыть угольную пыль. Закройте кран подачи воды 5 и соедините ранее отделившую трубку с авторегулятором.</p> 
14.	<p>Установите обратноосмотическую мембрану 11 в предназначенный для нее корпус.</p> <p>ВНИМАНИЕ!!! Установка обратноосмотической мембраны осуществляется через торцевой разрез пакета. Не вынимайте мембрану из упаковки и избегайте контакта рук с поверхностью мембраны.</p> 
15.	<p>Оставьте кран подачи воды 5 и кран для очищенной воды 3 открытыми на 30 минут. Поверните шаровый кран 6 на баке 2 в положение «Открыто». Закрыйте кран для очищенной воды 3 и внимательно проверьте все соединения на наличие протечек.</p> <p>ВНИМАНИЕ!!! Первую неделю после установки каждый день проверяйте систему на наличие протечек, делайте это время от времени и в будущем.</p> <p>В случаях вашего длительного отсутствия – командировки или отпуска – перекрывайте подачу воды на систему.</p> 
16.	<p>После того как бак наполнится (вы услышите, что поток воды остановится), слейте воду из бака в канализацию, открыв кран очищенной воды 3. После того как напор воды исчерпается, закройте кран очищенной воды 3, чтобы бак снова начал наполняться. В зависимости от давления в вашей водопроводной системе, наполнение может занять от 1,5 до 3 часов. После того как бак наполнится во второй раз, вы можете пить очищенную воду. В моделях фильтров с минерализатором после монтажа очищенная вода может быть слегка мутной. Дополнительно слейте несколько баков очищенной воды в канализацию.</p>

5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПОСЛЕ МОНТАЖА

ПРОВЕРКА РАБОТЫ СИСТЕМЫ НА СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

1. Оценка времени наполнения бака. Бак наполнился в тот момент, когда прекратился сброс концентрата в линию канализации. Полученное значение зависит от исходного давления водопровода.

2. Определение конверсии. Для этого потребуется: мерная емкость объемом не менее 1 л, секундомер. Закройте шаровый кран бака **6** и откройте кран для очищенной воды **3**. При помощи мерной емкости засеките время наполнения емкости пермеатом $t_{\text{пермеат}}$. Далее, закройте кран очищенной воды. Отсоедините черную дренажную трубку от фитинга дренажного хомута. Откройте кран очищенной воды **3** и кран подачи воды **5** и воспользуйтесь мерной емкостью для измерения времени наполнения того же объема концентратом $t_{\text{концентрат}}$. После этого закройте краны **3** и **5** и откройте шаровый кран бака **6**. Используйте следующую формулу для расчета конверсии:

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

где R – конверсия, %; $t_{\text{концентрат}}$ – время наполнения емкости концентратом; мин, $t_{\text{пермеат}}$ – время наполнения емкости пермеатом, мин.

В зависимости от качества входящей воды, температуры воды, давления перед мембраной конверсия может быть разной. Нормальная величина конверсии должна быть в диапазоне 10-20%.

3. Проверка значения TDS исходной воды, TDS пермеата при помощи калиброванного TDS-метра.

4. Проверка срабатывания авторегулятора. При заполненном баке и закрытом кране для очищенной воды закрыть шаровой кран бака **6**. Сброс концентрата должен прекратиться в течение 10 мин.

5. Проверка системы на наличие протечек.

6. Информирование владельцев системы о правилах технического обслуживания системы, рекомендация ознакомиться с данной инструкцией.

7. Внесение записи о вводе в эксплуатацию в дневник технического обслуживания в пункте 9 настоящего паспорта.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Бытовая система обратного осмоса предназначена для доочистки только холодной воды.

Если время наполнения бака увеличилось, это означает, что комплект картриджей предварительной очистки выработал свой ресурс и подлежит срочной замене. Промедление с заменой картриджей может привести к повреждению или разрушению мембраны.

Для исключения таких критических ситуаций мы настоятельно рекомендуем **менять комплект картриджей предварительной очистки воды не реже одного раза в 3 месяца**.

Если скорость фильтрации значительно падает, вам необходимо заменить обратноосмотическую мембрану. Для получения очищенной воды неизменного качества мы рекомендуем **проводить замену обратноосмотической мембраны не реже одного раза в 1–1,5 года**. В случае длительных перерывов в работе системы (свыше 2 недель) необходимо провести дезинфекцию системы, описанную в пункте 7.

В случае если Вы не планируете пользоваться фильтром/системой на протяжении длительного времени, рекомендуется перекрыть подачу воды на систему.

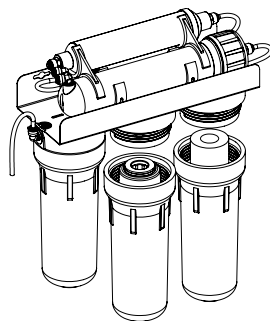
6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. НАЗНАЧЕНИЕ УЗЛОВ И ИХ ЗАМЕНА

Степень фильтрации	Название картриджа	Периодичность замены
Первая, вторая, третья	Картриджи предварительной очистки для фильтра обратного осмоса	1 раз в 3 месяца для всех моделей фильтров обратного осмоса, кроме моделей с технологией AquaGreen 1 раз в 6 месяцев для моделей с технологией AquaGreen
Четвертая	Мембрана обратного осмоса	1 раз в год
Пятая, шестая	Угольный постфильтр, минерализатор, минерализатор AquaCalcium, минерализатор AquaSpring	1 раз в 6 месяцев

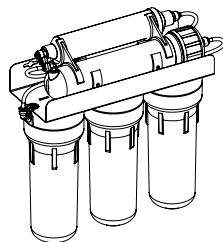
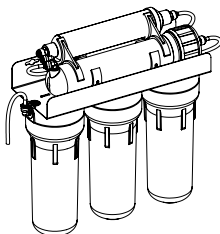
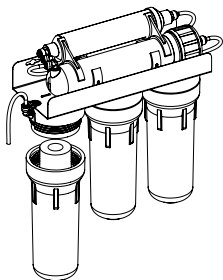
6.2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ЗАМЕНЕ КАРТРИДЖЕЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ

1.	Перекройте кран подачи воды 5 , поверните шаровой кран бака 6 в положение «Закрыто».
2.	Тщательно вымойте руки антибактериальным мылом.
3.	Открутите ключом первую и вторую колбы по ходу движения воды (справа налево). Будьте осторожны, колбы заполнены водой.
4.	Удалите отработанные картриджи.
5.	Тщательно вымойте колбы неароматизированным мылом и чистой губкой, после чего тщательно ополосните их водой.
6.	Вставьте новые картриджи в первую и вторую колбы по ходу движения воды (справа налево).
7.	Отсоедините трубку, соединяющую третью по направлению движения воды колбу с авторегулятором.
8.	Откройте кран подачи воды 5 и пропустите через первые две колбы с картриджами 5-7 литров воды, чтобы вымыть угольную пыль, которая может образовываться в картриджах во время транспортировки. ВНИМАНИЕ! Эта вода будет выливаться через отсоединенную от авторегулятора трубку, поэтому вам понадобится емкость для сбора воды.



6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

9. Открутите ключом третью по ходу движения воды колбу. Будьте осторожны, колба заполнена водой.
10. Удалите отработанный картридж и тщательно вымойте колбу неароматизированным мылом и чистой губкой, после чего тщательно ополосните ее водой.
11. Вставьте картридж в третью по ходу движения воды колбу, прикрутите колбу и снова пропустите не менее 4 литров воды, чтобы вымыть угольную пыль. Закройте кран подачи воды **5** и соедините ранее отделенную трубку с авторегулятором.

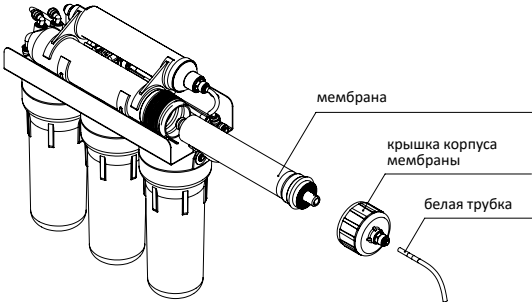


13. Откройте шаровой кран бака **6**.
14. Откройте кран подачи воды на систему **5**.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ЗАМЕНЕ МЕМБРАНЫ

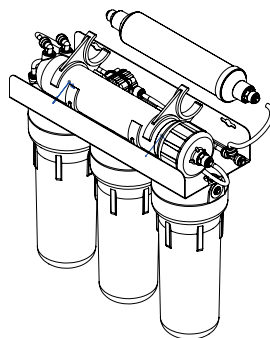
(Замена мембраны выполняется специалистом сервисного центра)

1.	Перекройте кран подачи воды на систему 5 , поверните шаровой кран бака 6 в положение «Закрыто».
2.	Откройте кран очищенной воды 3 для сброса давления в системе.
3. 4. 5.	Отсоедините белую трубку от крышки корпуса мембраны. Открутите крышку корпуса мембраны. Извлеките использованную обратноосмотическую мембрану 11 (запомните ее расположение в корпусе).
	
6.	Нанесите смазку на резиновые уплотнения новой обратноосмотической мембраны 11 и уплотнения крышки корпуса мембраны. ВНИМАНИЕ!!! Чтобы не повредить мембрану, в качестве смазки используйте только пищевой глицерин.
7.	Установите новую обратноосмотическую мембрану 11 в корпус, соблюдая направление и положение трубки. ВНИМАНИЕ!!! Установка обратноосмотической мембраны осуществляется через торцевой разрез пакета. Не вынимайте мембрану из упаковки и избегайте контакта рук с поверхностью мембраны.
8.	Закрутите крышку корпуса мембраны.
9.	Подсоедините белую трубку к крышке корпуса мембраны.
10.	Закройте кран очищенной воды 3 .
11.	Откройте шаровой кран бака 6 .
12.	Откройте кран подачи воды 5 .
13.	После того как бак наполнится (вы услышите, что поток воды остановится), слейте воду из бака в канализацию, открыв кран очищенной воды 3 . После того как напор воды исчерпается, закройте кран очищенной воды 3 , чтобы бак снова начал наполняться. В зависимости от давления в вашей водопроводной системе, наполнение может занять от 1,5 до 3 часов. После того как бак наполнится во второй раз, вы можете пить очищенную воду.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.4 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ЗАМЕНЕ УГОЛЬНОГО КАРТРИДЖА И/ИЛИ МИНЕРАЛИЗАТОРА

1.	Перекройте кран подачи воды на систему 5 , поверните шаровой кран бака 6 в положение «Закрыто».
2.	Откройте кран очищенной воды 3 для сброса давления в системе.
3.	Отсоедините трубки, которые соединяют угольный постфильтр и/или минерализатор с системой.
4.	Снимите отработанный угольный постфильтр и/или минерализатор с пластиковых держателей (клипс).
5.	Установите новый угольный постфильтр и/или минерализатор, руководствуясь стрелками, обозначающими направление потока воды.
6.	Подсоедините трубки, которыми угольный постфильтр и/или минерализатор соединяется с системой.
7.	Откройте кран подачи воды 5 . Откройте шаровой кран бака 6 .
9.	Слейте воду из бака в канализацию, открыв кран очищенной воды 3 . После того как напор воды исчерпается, закройте кран очищенной воды 3 , чтобы бак снова начал наполняться. В зависимости от давления в вашей водопроводной системе, наполнение может занять от 1,5 до 3 часов. После того, как бак наполнится во второй раз, вы можете пить очищенную воду. В моделях фильтров с минерализатором после замены очищенная вода может быть слегка мутной. Дополнительно слейте несколько баков очищенной воды в канализацию.



6.5 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ЗАМЕНЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПЫ

(Замена УФ-лампы выполняется специалистом сервисного центра)

Рекомендованный срок эксплуатации УФ-ламп составляет 9 000 часов (приблизительно 1 год непрерывной работы).

ВНИМАНИЕ!!!

Не рекомендуется использовать УФ-лампу после окончания рекомендованного срока эксплуатации, поскольку снижается интенсивность излучения и не обеспечивается гарантированное обеззараживание воды.

Категорически запрещается включать электропитание УФ-лампы, когда излучатель находится не в металлическом корпусе, и смотреть на светящуюся лампу. Это может привести к повреждению глаз и, как следствие, к ухудшению или потере зрения.

При замене УФ-лампы желательно проводить чистку кварцевого кожуха.

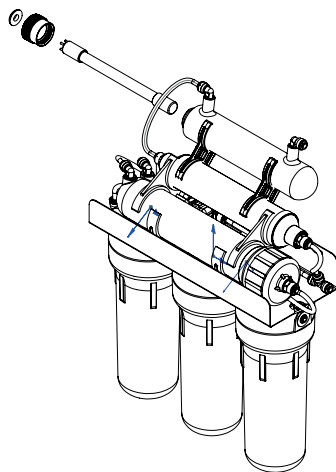
6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе чистки кожуха запрещается использовать абразивные материалы, поскольку это может привести к снижению проницаемости УФ-излучения и, соответственно, снижению эффективности обеззараживания.

Извлекать кожух из корпуса следует очень аккуратно, чтобы не повредить и не поцарапать его.

Также следует аккуратно снимать уплотнительные кольца, находящиеся на торцах кожуха для герметизации УФ-лампы и предотвращения попадания воды на лампу и электрические разъемы. Новую УФ-лампу следует брать осторожно и исключительно за керамические края, поскольку загрязнения кварцевой поверхности лампы приводят к снижению интенсивности обеззараживания и к сокращению срока службы. При работе с лампой необходимо пользоваться хлопковыми перчатками.

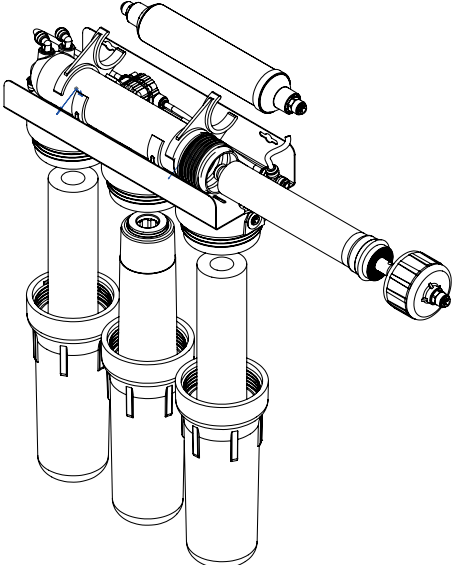
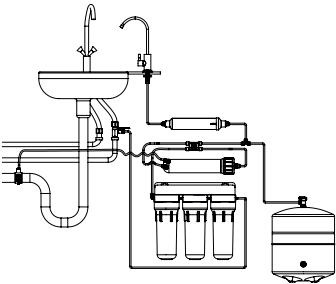
1.	Отключите УФ-лампу от электропитания.
2.	Перекройте кран подачи воды 5 , поверните шаровой кран бака 6 в положение «Закрыто».
3.	Снимите с корпуса черную ПВХ-заглушку, через которую проходит электрический кабель.
4.	Держа за электрический разъем, осторожно извлеките лампу из кварцевого кожуха.
5.	Придерживая лампу за основу, отсоедините разъем электропитания.
6.	Вставьте новую лампу до половины длины в кварцевый кожух.
7.	Правильно подсоедините разъем электропитания.
8.	Вставьте лампу в кожух до упора и наденьте на корпус ПВХ-заглушку.
9.	Восстановите подачу воды на установку обеззараживания и проверьте, не была ли во время замены нарушена герметичность уплотнений между корпусом лампы и кварцевым кожухом.
10.	Включите блок обеззараживания в электросеть и убедитесь, что новая лампа работает должным образом. Об этом свидетельствует зеленый цвет индикатора на блоке питания лампы.



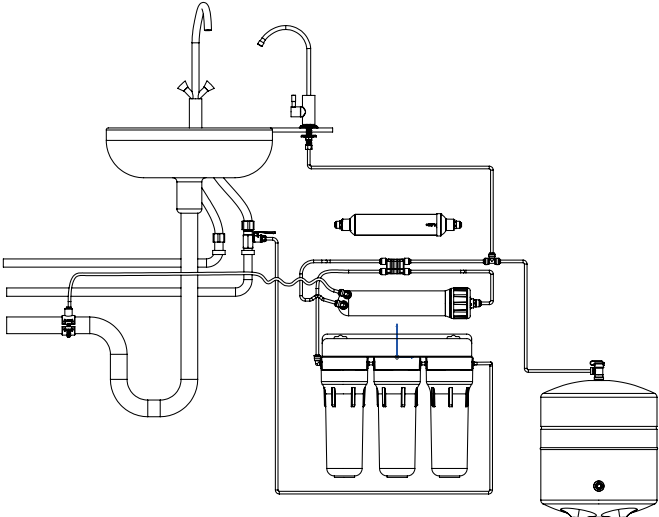
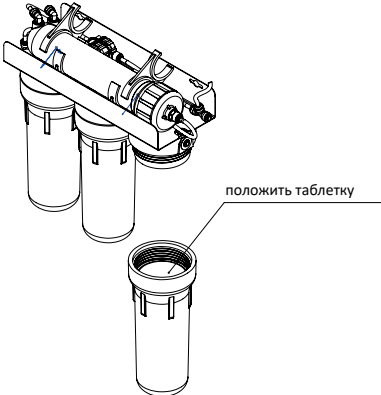
7. ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

Дезинфекцию фильтров питьевой воды рекомендуется проводить после их продолжительной эксплуатации (~6 месяцев), а также в случаях если фильтр длительное время не использовался (~3 недели). Также желательно проводить дезинфекцию системы при замене картриджей.

Для дезинфекции рекомендуется использовать таблетки на основе активного хлора.

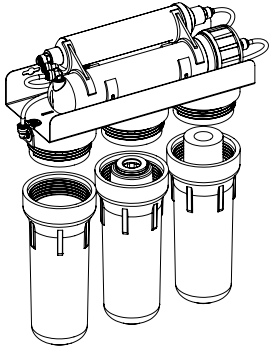
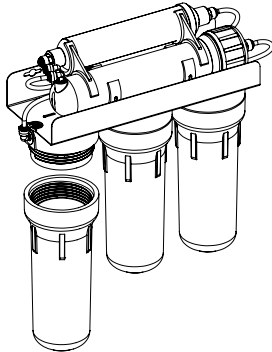
1.	<p>Перекройте кран подачи воды 5, поверните шаровой кран бака 6 в положение «Закрыто».</p>
2.	<p>Извлеките и утилизируйте картриджи предварительной очистки и угольный постфильтр.</p> 
3.	<p>Извлеките обратноосмотическую мембрану, герметично ее упакуйте и поместите в холодильник с температурой +2...+5 °С (для извлечения мембранного элемента можно использовать круглогубцы).</p>
4.	<p>Закрутите 2-ю и 3-ю колбы по ходу движения воды, корпус мембраны, подключите трубку от крана для очищенной воды к тройнику вместо угольного постфильтра.</p> 

7. ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

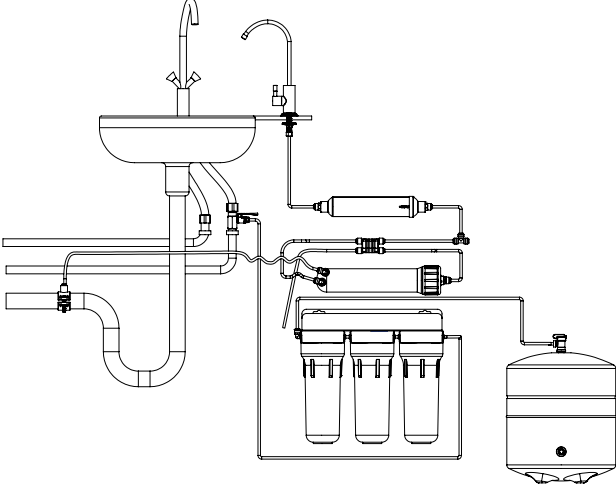
4.	
5.	<p>Положите в 1-ю колбу таблетку для обеззараживания. Залейте колбу водой и закрутите.</p> 
6.	Через 15 минут откройте кран для очищенной воды 3 и кран подачи воды 5 .
7.	В момент когда из крана для очищенной воды пойдет вода с запахом хлора, закройте кран для очищенной воды 3 и кран подачи воды 5 .
8.	Оставьте систему, заполненную раствором, на 2-3 часа.
9.	Откройте кран для очищенной воды 3 и кран подачи воды 5 . Дождитесь исчезновения запаха хлора в воде из крана.
10.	Установите в систему все фильтрующие элементы, откройте шаровой кран бака 6 . Откройте кран подачи воды 5 .
11.	Наполните и слейте не менее двух баков воды (до полного исчезновения запаха хлора).

7. ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

7.1 ДЕЗИНФЕКЦИЯ НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА

1.	Перекройте кран подачи воды 5 .
2.	Откройте кран для очищенной воды 3 и слейте всю воду в канализацию.
3.	Перекройте шаровой кран бака 6 .
4.	Извлеките картриджи предварительной очистки. 
5.	Закрутите 2-ю и 3-ю колбы по ходу движения воды. 

7. ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

6.	<p>Отключите трубку, идущую к накопительному баку, от тройника угольного постфильтра и присоедините ее к фитингу 3-й колбы.</p> 
7.	Положите в 1-ю колбу таблетку для обеззараживания. Залейте колбу водой и закрутите.
8.	Через 15 минут откройте шаровой кран бака 6 .
9.	Откройте кран подачи воды 5 на 5 минут.
10.	Закройте шаровой кран бака и оставьте бак заполненным раствором на 1-2 часа.
11.	Слейте воду из накопительного бака 6 , отключив его трубку от фитинга 3-й колбы. Восстановите первоначальное подключение трубок.
12.	Установите картриджи в систему, откройте шаровой кран бака 6 и кран подачи воды 5 .
13.	Наполните и слейте не менее трех баков воды (до полного исчезновения запаха хлора).

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	КАК УСТРАНИТЬ
Протекание воды из-под фитингов	Не герметично подсоединены трубы	Отсоедините и заново подключите трубы
Протекание из-под дренажного хомута	Дренажный хомут установлен неправильно	Правильно установите дренажный хомут
Протекание из-под колбы	Неправильно установлено уплотняющее кольцо	Проверьте правильность установки уплотняющего кольца (в желобе колбы)
	Колба закручена недостаточно плотно	Плотно закрутите колбу
Вода из крана течет очень слабо	Низкое давление на входе в систему	Проверьте входное давление. Если давление ниже 3 атм. – установите подкачивающую помпу
	Загрязнены картриджи префильтра	Замените картриджи префильтра
	Загрязнена мембрана	Замените мембрану
	Пережата соединительная трубка	Проверьте трубку по всей длине
	Низкое давление в накопительном баке	Давление в накопительном баке без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости подкачайте давление насосом. Операция выполняется специалистом сервисного центра (СЦ)
Повышенный уровень шума	Воздух в авторегуляторе	Воздух будет вытеснен из авторегулятора естественным путем через некоторое время
	Давление на входе в систему выше положенного	Установите регулятор давления. Обратитесь в СЦ
Стук авторегулятора	Колебания давления в сети	Установите обратный клапан на входе водопроводной сети в квартиру. Проверьте давление в сухом мембранном баке. Давление в накопительном баке без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости подкачайте давление насосом. Операция выполняется специалистом СЦ

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вода постоянно течет в дренаж.	Низкое давление на входе в систему	Проверьте входное давление. Если давление ниже 3 атм. – установите повышающую помпу
	Загрязнены картриджи префильтра	Заменить картриджи префильтра
	Загрязнена мембрана	Замените мембрану
	Неисправен авторегулятор	Проверьте работоспособность авторегулятора (при закрытом шаровом кране накопительного бака авторегулятор через несколько минут должен перекрыть подачу воды на систему). Обратитесь в СЦ
	Неисправен обратный клапан в корпусе мембраны	При неисправном обратном клапане накопительный бак заполнен, сброс воды в дренаж не прекращается. Обратитесь в СЦ
	Низкое давление в накопительной емкости	Проверьте давление в сухом накопительном баке. Давление в накопительном баке без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости подкачайте давление насосом. Операция выполняется специалистом СЦ
	Отсутствует либо неправильно установлен ограничитель потока	Проверьте наличие ограничителя потока на выходе из мембранодержателя (корпуса мембраны). Он должен быть вставлен в трубку черного цвета и подсоединен к выходу из мембранодержателя. Если та сторона трубки, в которую вставлен ограничитель потока, направлена в канализацию – переставьте трубку (прочистив ограничитель). Если ограничителя потока нет – вероятно, его смыло в канализацию. Установите новый ограничитель потока (подсоедините конец трубки с ограничителем к выходу из мембранодержателя).
Вода не вытекает из дренажной трубки при подаче воды на систему	Накопительный бак заполнен	Откройте кран очищенной воды. Если после слива очищенной воды из бака начнется слив в дренаж – система работает нормально
	Забит ограничитель потока	Прочистите или замените ограничитель потока
	Несоответствие отверстия в дренажном хомуте и канализационной трубе	Установите дренажный хомут правильно, повторно проверьте работу системы
Вода имеет белый оттенок, который исчезает при отстаивании	Воздух в системе	Воздух в системе – нормальное явление в начале работы системы. Через некоторое время данный эффект проходит. Внимание! Пузырьки воздуха могут появиться в очищенной воде в холодное время года, при большой разнице температур воды и помещения

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вода имеет привкус и запах	Ресурс угольного постфильтра исчерпан	Замените картридж
	Дезинфицирующий раствор мембраны не смыт	Спустите воду из бака в слив, наберите бак повторно
	Загрязнение в системе	Проведите обеззараживание системы в соответствии с рекомендациями разделов 7 и 7.1
	Загрязнен бак	Замените бак Внимание! Бак может загрязняться при длительной эксплуатации системы и несвоевременной замене картриджей
Мало воды в накопительном баке	Высокое давление в воздушной камере накопительного бака	Давление в накопительном баке без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости стравите давление. Операция выполняется специалистом СЦ
	Закрыт кран на накопительном баке	Проверьте положение крана на баке

10. БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Изделие не оказывает химического, радиоактивного, электрохимического воздействия на окружающую среду. Не относится к вредным по степени воздействия на организм человека, соответствуют санитарному законодательству Украины при использовании по назначению в сфере применения.

11. ПРАВИЛА ПОКУПКИ

Покупку желательно осуществлять в авторизованных центрах продаж.

При покупке необходимо проверить целостность упаковки, наличие механических повреждений и других отклонений, комплектацию (не вскрывая пакет), наличие сопроводительной документации, в частности инструкции и гарантийного талона.

12. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка изделия допускается любым транспортным средством (кроме неотапливаемых в холодное время года). В соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке необходимо придерживаться требований манипуляционных знаков на упаковке.

Изделия должны храниться в закрытых помещениях, где исключена возможность механических повреждений, влияния влаги и химически активных веществ. Изделия должны храниться в упаковке производителя при температуре окружающей среды от 5 °С до 40 °С и относительной влажности до 80%, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Мы благодарны вам за то, что вы приобрели систему обратного осмоса производства компании Альтез. Мы надеемся, что данная система будет служить долго и дарить вам и вашей семье удовольствие от чистой питьевой воды.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть (если другое не указано в гарантийном талоне изделия).

Производитель гарантирует, что данная система очистки воды не содержит производственных дефектов и что такие дефекты не выявятся в течение гарантийного срока, указанного в гарантийном талоне, с момента реализации со склада производителя, в случае если система очистки установлена и работает в соответствии с техническими требованиями и условиями эксплуатации.

Во избежание недоразумений убедительно просим вас внимательно изучить Инструкцию по подключению и эксплуатации системы обратного осмоса, условия гарантийных обязательств, проверить правильность заполнения гарантийного талона, наличие документа, подтверждающего приобретение (кассовый, товарный чек, накладная, акт ввода

в эксплуатацию). Гарантийный талон действителен только при наличии правильно указанных: модели, даты продажи, четких печатей фирмы-продавца. Для правильной установки системы детально изучите инструкцию по ее подключению и эксплуатации или обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту.

Производитель не несет ответственности за какое-либо повреждение имущества или какой-либо другой вред, включая утраченную выгоду, возникший случайно или вследствие эксплуатации или невозможности эксплуатации этого изделия.

Материальная ответственность Производителя в соответствии с данной Гарантией не может превышать стоимости этого фильтра.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- сменные элементы (картриджи, обратноосмотическую мембрану, угольный постфильтр, минерализатор или другие сменные элементы, которыми может быть укомплектована система);
- электрическое оборудование при отсутствии в электросети заземления, а также в случае отсутствия стабилизатора напряжения;
- комплектующие, требующие замены в результате их естественного износа;
- неисправности и неполадки, которые возникли вследствие несвоевременной замены сменных элементов, сроки которой указаны в настоящей Инструкции по эксплуатации, а также при использовании сменных элементов других производителей.

Все претензии к качеству воды, вкусу, запаху и другим свойствам воды, очищенной с помощью данного фильтра, принимаются только при наличии подтверждающего протокола анализа, выполненного исследовательской аккредитованной лабораторией.

Случаи, не предусмотренные данной Гарантией, регулируются Законодательством.

Стандартное подключение работником сервисной службы

Стандартное подключение производится только на трубы диаметром 1/2 дюйма и при наличии вентиля для отключения воды непосредственно в квартире.

Перечень работ, выполняемых работником сервисной службы при стандартном подключении:

- установка входной муфты и крана подачи воды в водопроводную трубу;
- установка крана для очищенной воды на мойку или столешницу;
- установка модуля фильтрации, дренажного хомута и подключение цветными трубками;
- проверка системы на герметичность рабочих узлов и корректности работы системы в целом;
- заполнение акта выполненных работ;
- заполнение журнала технического обслуживания.

Дополнительно работник сервисной службы может предложить и установить:

- регулятор давления;
- компенсатор гидроудара;
- систему защиты от протечек воды;
- другое оборудование, которое улучшит работу основного оборудования;
- сервисное обслуживание.

Дополнительно оплачиваются:

- транспортные расходы сервисной службы;
- выезд сервисной службы в нерабочее время;
- подключение к существующим точкам водоснабжения, где не обеспечено гибкое соединение и требуется изменение конструкции трубопровода с применением специального инструмента и дополнительных материалов и комплектующих;
- установка крана для очищенной воды на поверхности, изготовленной из материала, требующего применения специального оборудования (чугун, искусственный камень, керамогранит и другие искусственные материалы);
- установка регулятора давления;
- установка компенсатора гидроудара;
- установка системы защиты от протечек воды;
- установка другого оборудования, которое улучшит работу основного оборудования;
- сервисное обслуживание.

Сервисная служба не несет ответственности за состояние подводящих водопроводных труб и сантехнической арматуры покупателя. Неудовлетворительное состояние подводящих водопроводных труб, сантехнической арматуры и невыполнение покупателем необходимых согласно инструкции по эксплуатации условий для подключения фильтра является основанием для отказа в предоставлении услуг по подключению.

ВНИМАНИЕ!!! В случае самостоятельного подключения системы производитель не несет ответственности и не принимает претензии, которые могут быть вызваны неправильным подключением и некорректной работой системы в целом.

14. СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Авторизованный сервисный центр Альтез в Украине - www.вода.com.ua

Главный офис компании Альтез: **+38 066 155 25 39**

Сервисная служба: **+38 050 337 33 99**

15. СЕРТИФИКАТЫ

