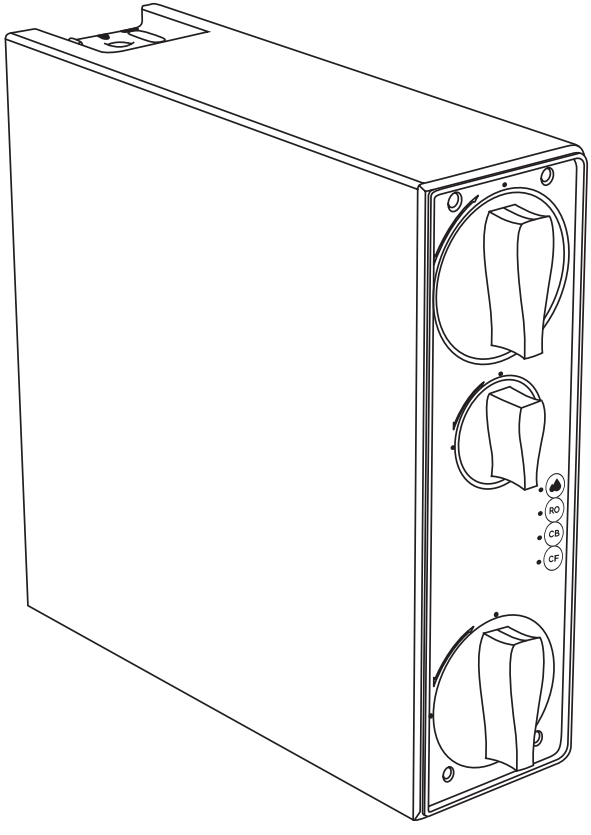
ecosoft

INSTALLER AND USER GUIDE FOR CROSS DIRECT FLOW REVERSE OSMOSIS FILTERS: MO3400PECO, MO3600PECO, MO3600MPECO



EN
UA
PL
DE

EN

CONTENTS

1. Purpose of the product	**4**
2. Specifications and components	**5**
2.1 Model designations	5
2.2 Specifications and requirements	6
2.3 Water quality	7
2.3.1 Supply water quality requirements	7
2.3.2 Water quality after filter	7
2.3.3 Quality of mineralized water MO3600MPECO	7
2.4 Reverse osmosis filter components	8
2.5 Reverse osmosis filter indicators	9
3. Filter installation	**9**
3.1 Before commencing installation	9
3.2 Connection diagram	10
3.3 Recommended tools for installation	11
3.4 Installation procedure	11
3.5 First time use	16
4. Steps after installation	**16**
5. Usage	**17**
5.1 Replacement filter	18
5.2 The procedure for cartridges replacing	18
5.3 Filter lifetime display	19
5.4 Water quality display	20
5.5 System operation modes	20
5.6 SMART features	21
5.7 Automatic flushing for MO3600PECO and MO3600MPECO systems	21
5.8 Automatic flushing for MO3400PECO	21
6. Sanitization of reverse osmosis filter	**22**
7. Troubleshooting	**24**
8. Service record	**25**
9. Environmental and health safety	**26**
10. Purchasing	**26**
11. Transportation and storage	**27**
12. Warning	**27**
13. Warranty	**29**

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

DEAR CUSTOMER!

Thank you for choosing our products.
We want you and your family to enjoy clean drinking water. With Ecosoft filter you will forget the trouble of using large bottles. Pure spring water for drinking, cooking and making drinks will always be at hand. Please read this instruction manual and check validity of the warranty card before using the system.

1. PURPOSE OF THE PRODUCT

Before installing and using the reverse osmosis filter, carefully read this manual. Following the instructions will ensure the safe and efficient operation of the system and help prevent potential injuries or damage to equipment and property.

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.

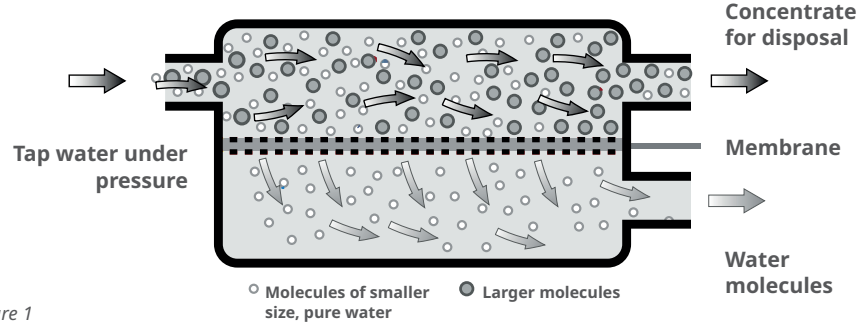


Figure 1

Direct flow reverse osmosis filter CROSS is a four-stage in three steps filtration unit with three cartridges functioning as follows (see section **(2.3)** for reference numbers). Filter rack is connected to cold water supply with feed water adapter **(4)**. White tube (3/8") carries water from feed valve through low pressure switch (for MO3600PECO and MO3600MPECO) and inlet solenoid valve to the CF filter cartridge. Incoming water then passes through pre-filter cartridge **(7)**. Pre-filter cartridge is a complex cartridge with 2 stages inside. It is designed to remove solids (such as rust, sand, silt, etc), residual chlorine, and organochlorines from water. After undergoing pre-treatment steps in the pre-filter, water enters into the third (and the most important) stage: reverse osmosis membrane **(7)** contained in a cartridge RO. 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.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

1. PURPOSE OF THE PRODUCT

Inside the membrane, water is separated into two streams: concentrate, which is discharged into drain, and permeate, which enters next step – post-filter **(7)**.

After opening the purified water valve **(3)**, the pressure in the system drops and the high pressure switch is activated, opening the inlet valve and starting the pump, automatically resuming the flow of water through the pretreatment cartridge to the membrane. After opening the purified water valve **(3)**, the pressure in the system drops and the high pressure switch is activated, opening the inlet valve and starting the pump, automatically resuming the flow of water through the pretreatment cartridge to the membrane. The purified water after the membrane enters the fourth stage of purification — the CB carbon post-filter or MCB mineralazing carbon post-filter, designed for final water purification. The purified water after the membrane enters the fourth stage of purification — the CB carbon post-filter, designed for final water purification. It contains extruded activated carbon. This filter improves the taste and smell of the purified water. This filter is direct-flow, so no water storage tank is required. With a capacity of **600 GPD (90 l/h)**, it takes only 8 seconds to fill a 200 ml glass.

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.1 MODEL DESIGNATIONS

Models
MO 3 400 P ECO
MO 3 600 P ECO
MO 3 600 M P ECO

Please, find model of your filter on enclosure

MO X YYY ZZZZ AAA BBB

MO — The type of filter. RO stands for reverse osmosis
X — Number of stages
YYY — Capacity of reverse osmosis membrane in GPD (gallons per day)*:

400GPD	1 440 liters per day	60 liters per hour
600GPD	2 160 liters per day	90 liters 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
P**	The filter is equipped with pressure booster pump

AAA — Trademark

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

For example: MO3600MPECO means reverse osmosis unit with 3 stages equipped with membrane of 600 gallon per day capacity (90 l / h), mineralizing post-filter and booster pump. Trademark ECOSOFT.

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

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

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!

2.2 SPECIFICATIONS AND REQUIREMENTS

Parameter	MO3400PECO	MO3600PECO	MO3600MPECO
Main pressure, bar		2–5*	
Feed water temperature, °C		+5...+30**	
Flow capacity, l/min	1	1.5	1.5
Electrical rating		230 V, 50 Hz	
Power, W		120	
Weight of the system, kg		11	
Ambient temperature, °C		+5...+40	
Water supply connection		½″ thread and ⅜″	
Filter dimensions, H × W × D, mm		435 × 140 × 458	

* 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, 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 is not recommended.

Reverse osmosis systems must be protected from high pressure and sudden pressure surges caused by local water supply systems. A pressure regulator must be installed at the system's inlet.

The optimal operating pressure for the system is 3.5 bar (52.5 psi). Failure to install a pressure regulator may result in damage to pressure-sensitive components and void the warranty.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

EN

2.3 WATER QUALITY
2.3.1 SUPPLY WATER QUALITY REQUIREMENTS*

Index	Value**
pH	6.5–8.5
TDS	<1500 ppm
Hardness	<500 ppm $CaCO_3$ (<28 °dH)
Free chlorine	<0.5 ppm
Iron	<0.3 ppm

Index	Value**
Manganese	<0.1 ppm
Chemical oxygen demand	<5 ppm O_2
Total bacterial count (TBC)	<50 CFU/mL
E. coli titer	<3

Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before 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 well water, perform laboratory test of your water before in- stalling 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.

2.3.2 WATER QUALITY AFTER FILTER*

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

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

2.3.3 QUALITY OF MINERALIZED WATER MO3600MPECO*

Index	Value
pH	6.5–7.7
TDS	40–70** ppm
Calcium	4–6 ppm
Magnesium	–

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

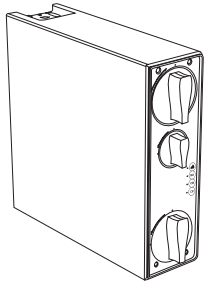
Follow the maintenance schedule for your filter to ensure consistent quality of treated water.

* Values are determined under the following conditions: temperature of supply water is 20 °C (68 °F), supply water quality and operation conditions correspond to manufacturer's requirements, water consumption as typical for a family of three. As the temperature of supply water drops in winter, the minerals content may be lower, and with increasing temperature in summer - higher.
** After standby for one hour or more the content of minerals in the first glass of purified water may be higher than the specified values, as more minerals can dissolve during this period. This is normal and does not impair the quality of the purified water.

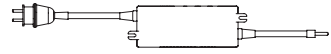
This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

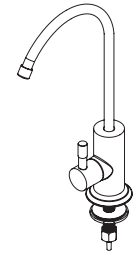
2.4 REVERSE OSMOSIS FILTER COMPONENTS



1) Filter rack

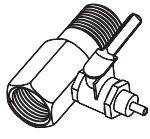


2) Power adaptor



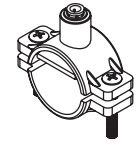
3) Drinking water faucet

- **with light indication for models MO3600PECO and MO3600MPECO**
- **without light indication for model MO3400PECO**



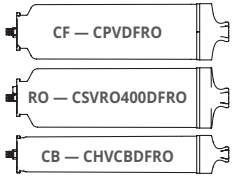
4) Feed water adapter with valve

5) Set of colored tubes

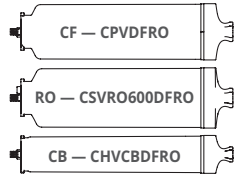


6) Drain saddle

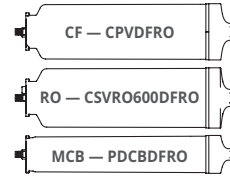
Code: MO3400PECO



Code: MO3600PECO



Code: MO3600MPECO



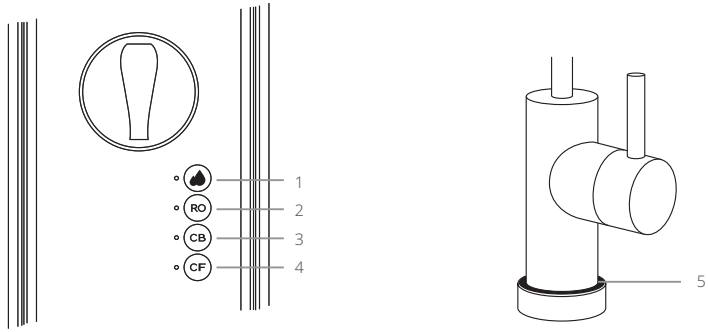
7) Set of cartridges

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.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.5 REVERSE OSMOSIS FILTER INDICATORS



1 – System performance indicator - making water indication, water quality indication, faults indication, flushing indication
2 – RO replacement filter lifetime indicator
3 – CB or MCB replacement filter lifetime indicator
4 – CF replacement filter lifetime indicator
5 – Faucet indicator - making water indication, faults indication, replacement indication, flushing indication for MO3600PECO and MO3600MPECO

3. FILTER INSTALLATION

Before installing a domestic reverse osmosis filter please carefully read this instruction. This system must be installed in compliance with local codes.
For correct installation of the system, request one of the Ecosoft Authorised Service Centres. The manufacturer is not responsible if the system was installed by an unqualified specialist

3.1 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*	Supply water temperature*
Check water pressure at mains before installing the product. Compare to the requirements in paragraph **(2.1)**.	Check temperature of supply water. Compare to the requirements in paragraph **(2.1)**.

*** Refer to paragraph 2.1 for recommended measures in case any of the above variables does not meet the requirements.**

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

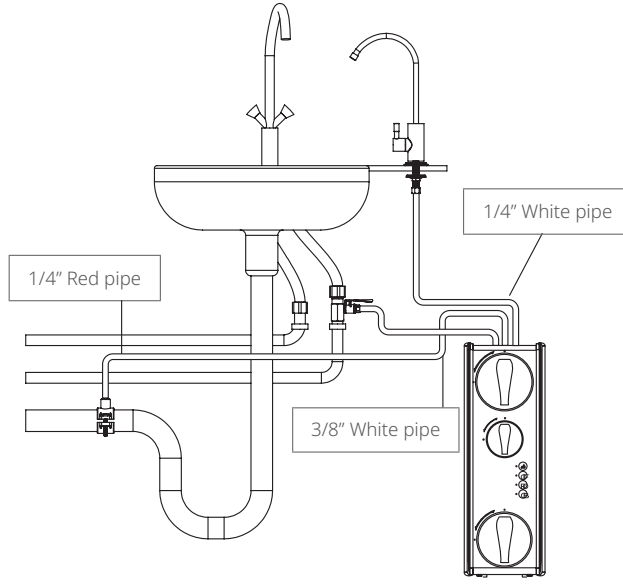
3. FILTER INSTALLATION

— verify that your product is as specified in **paragraph 2.1**;
— verify that your supply water quality** meets the requirements in **paragraph 2.2**.

**** 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 the filter rack under the sink.
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.
7) Reverse osmosis systems must be protected from high pressure and sudden pressure surges caused by local water supply systems. A pressure regulator must be installed at the system's inlet. The optimal operating pressure for the system is 3.5 bar (52.5 psi). Failure to install a pressure regulator may result in damage to pressure-sensitive components and void the warranty.

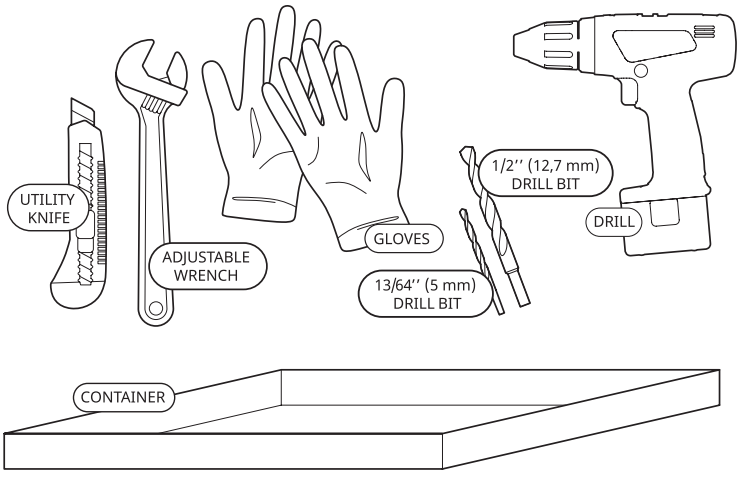
3.2 CONNECTION DIAGRAM



This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

3. FILTER INSTALLATION

3.3 RECOMMENDED TOOLS FOR INSTALLATION



Do not allow children under the age of 3 to come into contact with small parts during the installation or maintenance of the filter.
Keep children away from the filter system and its components without adult supervision.

3.4 INSTALLATION PROCEDURE

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.

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.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

3. FILTER INSTALLATION

3. Screw the feed water adapter with valve **(4)** (see section (2.3) for reference numbers) into the cold water plumbing.
Connections size is selected to fit most common size ½ inch pipe. If your pipe is of another size, prepare an appropriate adapter.

Fig. A1

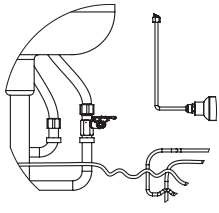


Fig. A2

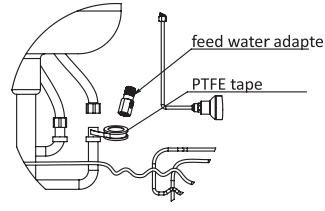
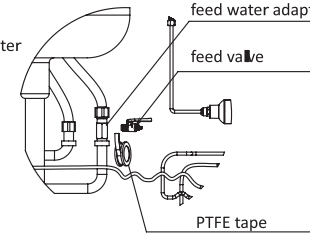
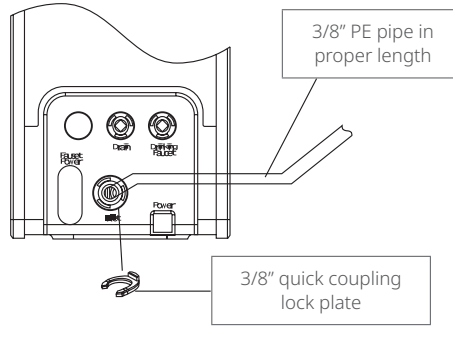


Fig. A3



4. Unscrew the compression nut from the feed valve **(4)** and put it on the 3/8" white tube. Push the white tube on the end of feed valve's fitting and screw on the compression nut. Connect the free end of the 3/8" white tube with the quick connect fitting "Inlet" on the connection panel of the rack. Insert the 3/8" quick coupling lock plate between the quick connect and the claw of the water inlet pipe.

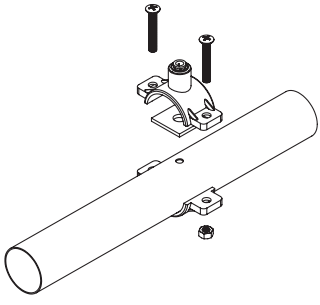


This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

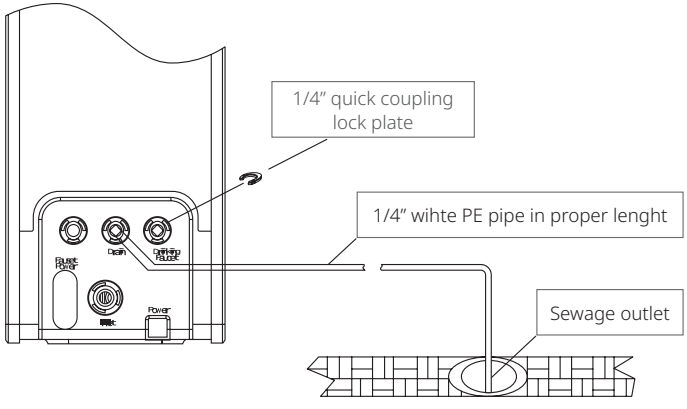
3. FILTER INSTALLATION

EN

5. Connect the drain saddle **(6)** 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).

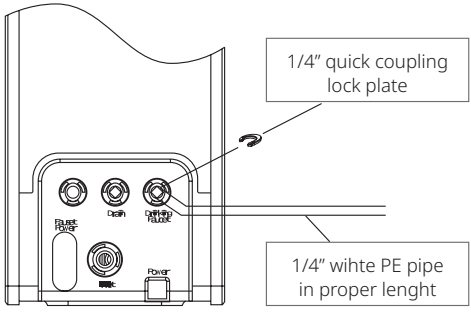


Install the drain saddle **(6)** on the drain pipe over the hole. Tighten screws on drain saddle with a screwdriver. Insert red tube into the connection on the clamp. Connect the other end of the red tube with concentrate outlet «Waste» on the connection panel of the rack. Insert 1/4" quick coupling lock plate between quick coupling and jack catch of pipe.



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.

6. Connect one end of 1/4" white tube to the «Filtered» output on the connection panel of the rack. Insert the 1/4"quick coupling lock plate between the quick connect and the claw of the water inlet pipe.



This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

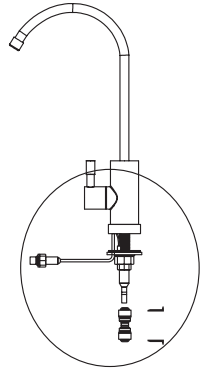
3. FILTER INSTALLATION

7. Installation of the faucet.

7.1. To install drinking water faucet **(3)** drill 15.5 mm (1/2") diameter hole for single way tap in a convenient location at the sink or countertop.

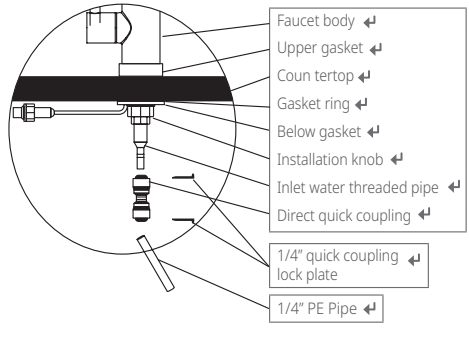
Caution!
Metal shavings can damage your unit, remove them carefully as soon as you have drilled the hole. If the mounting surface is ceramic or stone, you may need a special carbide drill.

Mount the faucet on the sink or countertop as shown in the figure. Upper gasket, gasket ring, below gasket and installation knob on the faucet shank must fix the faucet firmly on the surface.

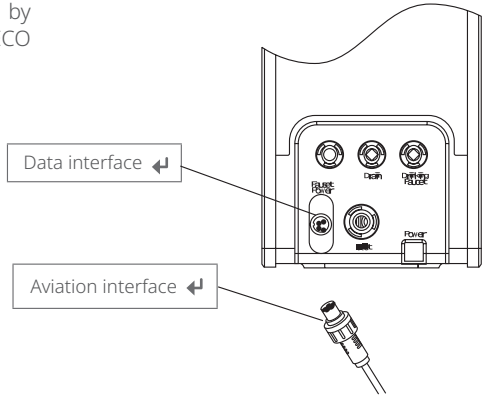


7.2 Push the direct quick coupling as deeply as possible to the bottom of the faucet's inlet water threaded pipe and insert the fixing clip.

7.3 After the faucet is installed, insert the other end of the 1/4" white tube of pure water pipe connected to the rack into the quick connection of the faucet and insert the fixing clip.



7.4 Take the faucet aviation connector and insert it into the special connector on the connection panel in the required direction, and fix it by screwing it with a plastic ring (for MO3600PECO and MO3600MPECO).

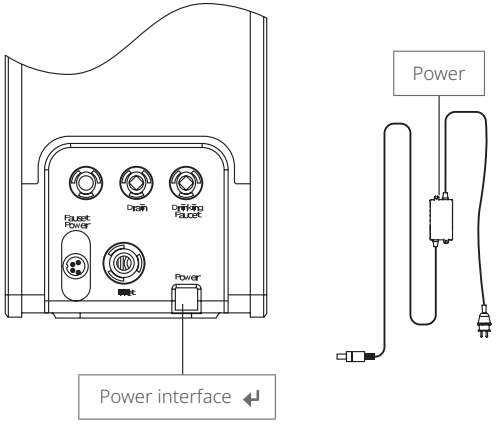


This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

3. FILTER INSTALLATION

EN

8. Connect the power adapter to the power output on the connection panel of the rack.

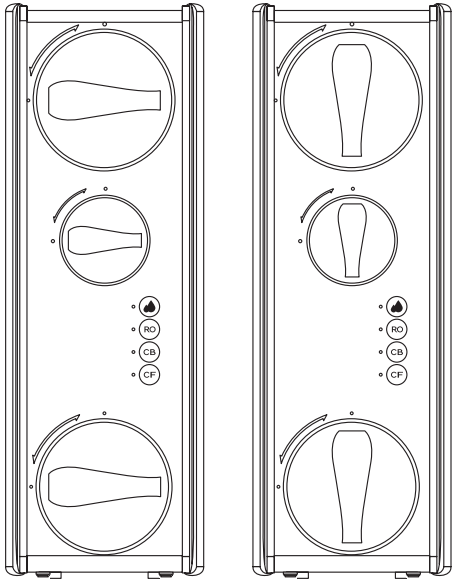


Be sure to remove the plastic caps from the inlet and outlet of the filters before installing the filters.

9. To install the filters, present each filter in its respective housing with the handle in a horizontal position **(1)**:

1. The CF filter cartridge is installed on the first stage CF of main body tank;
2. The RO filter cartridge is installed on the second stage RO of main body tank;
3. The CB or MCB filter cartridge is installed on the third stage CB or MCB of main body tank.

Insert firmly all the way and turn the handle 90 degrees clockwise. After installation, the filters should be as shown in position **(2)**.



(1) **(2)**

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

3. FILTER INSTALLATION

3.5. FIRST TIME USE

1. Turn on the feed water valve **(4)** (see section (2.3) for reference numbers).
2. Connect the machine to the power supply. When the machine is powered on, the buzzer will sound for 0.1 seconds, and the four indicator and the indicator on the purified water faucet will light up in turn (blue-violet-red) for 1 second;
3. The machine will automatically wash for 5 mins. During washing, the filter life indicators **(2-4)** are constantly lit in blue, and the system indicator **(1)** flashes red. The main part of the water is draining (for MO3600PECO and MO3600MPECO).
4. Flush for 30 mins after washing. Open the purified water facet **(3)**. During flushing, the filters lifetime indicators **(2-4)** lights are always on, and the system indicator **(1)** light flashes blue (or as an indicator **(1)** is also a water quality indicator it flashes according to the present water quality situation), faucet indicator **(5)** is also flashes blue.
5. When washing, be sure to carefully check the tightness of all parts of the product, wipe the connection points with a paper tissue to see if the paper tissue is wet. Check whether the water pipes are installed correctly and completely.
6. When the flushing is complete, turn off the purified water faucet **(3)** and make sure that the faucet does not leak, then the machine debugging is completed.
7. After washing, the whole machine enters the normal water-making state, and the system indicator **(1)** and faucet indicator **(5)** are always blue during water supply . At this time, if you have no need for water, turn off the faucet.

4. STEPS AFTER INSTALLATION

VERIFICATION OF THE UNIT'S OPERATING PARAMETERS

1. Measure recovery (proportion of supply water that becomes purified). You will need 1 L (1 quart) measuring cup and a stopwatch.
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 (tPermeate in the equation below).
Disconnect the red 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. Write down the result (tConcentrate in the equation below). Calculate recovery using formula:

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

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

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

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

4. STEPS AFTER INSTALLATION

3. Check the operation of the inlet solenoid valve. When closing the inlet valve **(4)**, after 1.5 minutes (90 seconds), the low pressure switch is activated, the inlet valve is closed, and the pump stops, the corresponding sound and light indication is activated (for MO3600PECO and MO3600MPECO) **(paragraph 6.6)** . When the purified water faucet is turned off, the high pressure switch is activated, the inlet valve is closed and the pump stops.

4. Check the unit for leaks.

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

5. USAGE

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

2. To enjoy purified water of consistent quality, replacement filters should be replaced on time. Delay in the replacement of cartridges can lead to deterioration or destruction of the membrane. If the rate of filtration drops significantly and is not helped by replacing CF filter, you need to replace reverse osmosis membrane.

3. If you do not plan to use the system for a long time, it is recommended to shut off the water supply to the system and disconnect it from the power supply.

4. Water Pressure Check
Water should be supplied to the system at a pressure that matches the manufacturer's recommended parameters (usually 2-5 bar). If the water pressure is too low, the system may operate inefficiently, and if it is too high, it may damage the membrane. Using a water pressure reducer to adjust the pressure is mandatory.

5. Installing a Pressure Regulator Before the Reverse Osmosis System
The reverse osmosis system must be protected from high pressure and sharp pressure fluctuations, which may occur due to local water supply system characteristics. A pressure regulator must be installed at the system's inlet. The optimal working pressure for the system is 3.5 bar (52.5 psi). The absence of a pressure regulator may lead to damage to pressure-sensitive components and void the warranty.

6. Do Not Use the System to Purify Water Containing Oils, Solvents, or Aggressive Chemicals
Reverse osmosis is not suitable for purifying water containing organic solvents, oils, or other aggressive chemicals. Such contaminants can damage the membrane and reduce filtration efficiency. Specialized filtration systems are required for purifying water with such pollutants.

7. Cleaning External Components
To maintain cleanliness and safety of the system, clean the external components (e.g., the casing, connections) with a soft cloth dampened with a cleaning solution. Avoid using harsh chemicals that may damage the system's surface and components.

8. Monitoring System Operation
Periodically check the system's operation, monitor changes in performance. If the system starts

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

5. USAGE

working at reduced levels or there are unusual noises or smells, it may signal the need for immediate servicing or component replacement.

9. Record the Date and Work Done in the Maintenance Log During Each Service
For convenience and proper system operation, it is recommended to maintain a maintenance log. It should record the dates of cartridge, membrane, and other component replacements, as well as the dates of disinfection and other important maintenance tasks.

10. Check the System for Leaks
Check the system for leaks. If any leaks are detected, contact the service team.

Warranty Disclaimer:
The warranty does not cover damages caused by violation of operating conditions, such as using the system for purposes other than intended, improper maintenance or modifications, absence of a pressure regulator, or the use of water containing aggressive chemicals. Failure to follow recommendations regarding cartridge replacement, membrane replacement, water pressure checks, or disinfection may result in the loss of warranty.

5.1 REPLACEMENT FILTER

Replacement filter	Replacement filter lifetime / Pure water treatment capacity
CF Filter cartridge	12 months / 4 000 L
RO Filter cartridge	24 months / 8 000 L
CB Filter cartridge	12 months / 4 000 L
MCB Filter cartridge	12 months / 4 000 L

Warning. The replacement cycle of each filter element suggested for this system is an average value obtained according to the tap water conditions in different locations. If the local water quality is below average, the actual filter element life will differ from the recommended filter element life. If the filter element is prematurely clogged or defective, use the actual state of use as a basis for replacing the filter element.

* The service life of the membranes and cartridges and the frequency of their replacement depend on the quality of the incoming water.

5.2 THE PROCEDURE FOR CARTRIDGES REPLACING

Please replace the filter cartridge regularly according to the violet and red lights of the respective replacement filter lifetime indicator (2-4) or faucet indicator **(5)** (see section (2.3) for reference numbers).
The system has FAST&DRY filter replacement technology. The replacement process does not need to cut off the water source. However, we recommend you close off the inlet water while replacing the cartridges.

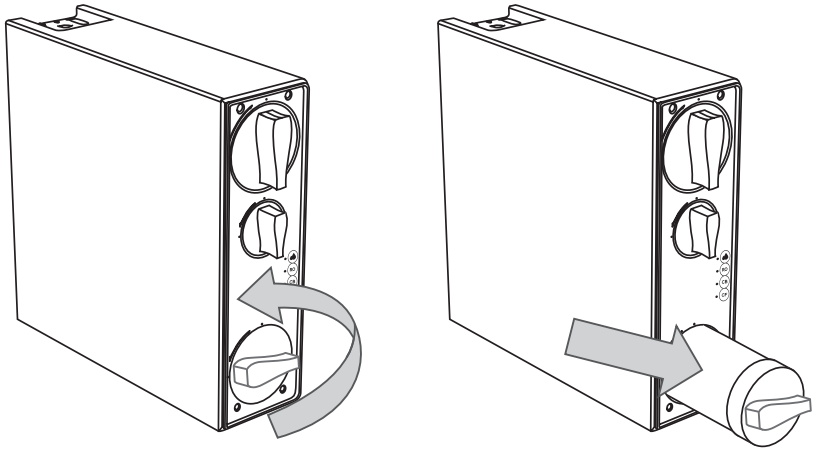
This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

5. USAGE

EN

To replace the cartridge you need to make easy steps:

1. Turn the exhaust filter counterclockwise.
2. Pull the exhausted filter towards you.
3. Present a new filter in its respective housing with the handle in a horizontal position.
4. Insert firmly all the way and turn the handle 90 degrees clockwise.
5. Reset the filter cartridge: long press the corresponding filter cartridge reset key for 5 seconds, the buzzer will sound once (1s), the corresponding filter cartridge life indicator will flash purple twice and then turn on blue. The system will start flushing the respective filter for 5-6 minutes (for CF and RO), indicator **(1)** flashes red. After this time expires, you must complete the rinsing of the filters (RO and CB) by opening the purified water valve **(3)**, and indicator 1 and the indicator on the purified water valve will flash in the color corresponding to the current water quality. The rinsing time for the RO filter is 30 minutes, and for the CB or MCB filter – 15 minutes. When the rinsing is complete, indicator **(1)** and indicator **(5)** on the purified water valve light up blue.



5.3 FILTER LIFETIME DISPLAY

Period of life	Time of life remaining (days)	Liters of capacity remaining	Lifetime display	Acoustic
Normal	> 15	> 150	Permanent blue	No alarm
There is little left	≤ 15	≤ 150	Permanent violet	One beep when opening the faucet
Exhausted	≤ 0	≤ 0	Permanent red	Double beeps when opening the faucet

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

5. USAGE

5.4 WATER QUALITY DISPLAY

Water quality	Tds range, ppm	Water quality display
Excellent	< 100	Permanent blue
Good	≥ 100 and < 150	Permanent violet
Bad	≥ 150	Permanent red

5.5 SYSTEM OPERATION MODES

Function	Action logic	Replacement filter lifetime indicator status	System indicator status
Power on	Buzzer beeps 0.1S, indicator display 3S	Blue-Purple-Red indicator light on 1S	Blue-Purple-Red indicator light on 1S
First time use washing	Automatic flushing 5 mins	Blue always lights on	Red flashing
	The user turns on the tap to go on running water for 30 minutes	Blue always lights on	Flashing according to current water quality status
Washing for a replacement filter	1. CF filter cartridge: automatic flushing for 5 minutes. 2. RO filter cartridge: automatic flushing for 5 minutes, open the tap and flush for 30 minutes. 3. CB or MCB filter cartridge: open the tap and flush for 15 minutes.	Blue always lights on	1. Water quality indicator light red flashing when flushing. 2. When opening the faucet to flushing, the water quality indicator will be flashing according to the current water quality.
User takes water	Water making action	Always light on (based on filter lifetime display)	Always light on according to the current water quality
Standby	The machine stops making water and goes into standby mode.	Always light on (based on filter lifetime display)	Go out
Fault	The whole machine does not work	See part 6.6	

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

5. USAGE

5.6 SMART FEATURES

SMART features	Display	Acoustic	Solution
Leak inside the machine (for MO3600PECO and MO3600MPECO)	System indicator **(1)** (see section (2.3) for reference numbers), filters lifetime indicators **(2-4)** and faucet indicator **(5)** flashing red	Beeps for 3 minutes	When the leak is eliminated, the alarm is deactivated, and it returns to the normal state
Protection by pump time	Filters lifetime indicators **(2-4)** and faucet indicator **(5)** flashing red	3 beeps	The pump has been working between 30 and 33 minutes. Disconnect and reconnect the electrical connection
Protection against lack of inlet water pressure (for MO3600PECO and MO3600MPECO)	Pressure loss while the system is running: the system runs for 90 seconds, then the pump stops, service life indicators **(2-4)** flash blue, open purified water valve **(5)** flashes red	3 beeps	Open the inlet water valve. Check the incoming water supply line for blockages
	No inlet pressure at system start-up: service life indicators **(2-4)** flash blue, open purified water tap **(5)** flashes red	3 beeps	Open the inlet water valve. Check the incoming water supply line for blockages
Protection by start / stop (for MO3600PECO and MO3600MPECO)	Filters lifetime indicators **(2-4)** and faucet indicator **(5)** flashing violet	4 beeps	Disconnect and reconnect the electrical connection

5.7 AUTOMATIC FLUSHING FOR MO3600PECO AND MO3600MPECO SYSTEMS

- The filter starts flushing the membrane element every time it is connected to the power supply
- The filter starts rinsing the membrane element 5 minutes after each water extraction
- The filter starts flushing the membrane element every 12 hours of inactivity

5.8 AUTOMATIC FLUSHING FOR MO3400PECO

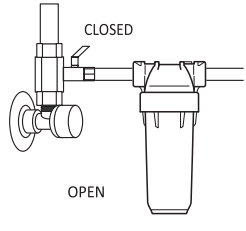
- The filter starts rinsing the membrane element 5 minutes after each water extraction
- The filter starts flushing the membrane element every 12 hours of inactivity

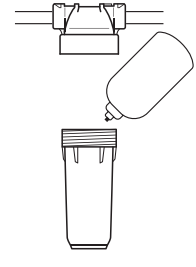
This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

6. SANITIZATION OF REVERSE OSMOSIS FILTER

Necessary material:
• Filter housing 2.5" x 10" and connectors
• 3% hydrogen peroxide (1 l)
• Brush
• Single-use vinyl gloves
• Easy-rinse soap or detergent
• Sanitizing spray
• Paper napkin

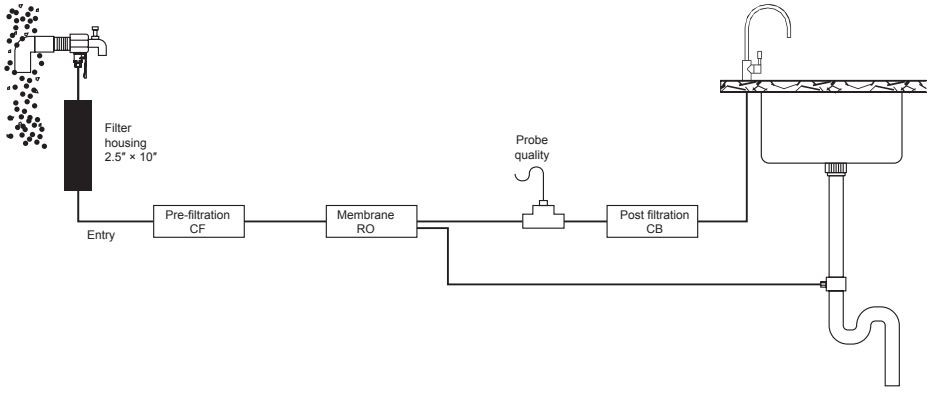
Carry out a sanitization of the equipment after filters replacement and continuous stand-by. The water used during sanitization must be potable water (from a public distribution network complying with the corresponding potability requirements). To do this, follow the steps below:
• Open faucet 3 and let water recirculate in order to renew the water inside the equipment.
• Close the inlet valve **(4)** (see section (2.3) for reference numbers) and open faucet **(3)** to decrease the pressure in the equipment.
• Use single-use vinyl gloves to handle sanitizing products.
• Remove the exhausted replacement filters for disposal and clean the inside of the housing and the connections with a brush (which must be kept clean and disinfected) together with Easy-to-rinse soap or detergent (low-sudsing) and suitable for cleaning surfaces in contact with food. Subsequently rinse the housings and connections correctly ensuring that all traces of detergent are removed.
• Change the filters and wash them as indicated in the corresponding section 6.2. To sanitize the equipment, the filters must be inside their housings.
• Disconnect the inlet tube to the system marked as **"Inlet"**, and insert the Filter housing 2.5" x 10" with connectors between the feed water valve **(4)** and the system's water **"Inlet"**.
• Once the assembly is installed, keep the feed water valve **(4)** closed. The Filter housing 2.5" x 10" must be empty.
• Pour 1 L of Hydrogen Peroxide into the Filter housing. Screw the samp correctly to its head.
• The feed water valve **(4)** and the faucet **(3)** must be closed. Connect the equipment to the electrical supply.
• Open the feed water valve 4 and the faucet **(3)**, allowing the system to start operating and letting the Oxygenated Water suck into it. When first potion of sanitizing liquid (about 300 ml) will run out close the faucet **(3)**. At this time the entire circuit contains sanitizing liquid.
• After 10 minutes open faucet **(3)** and let the water flow for 5 minutes.





This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

6. SANITIZATION OF REVERSE OSMOSIS FILTER



• Pay special attention to sanitizing the faucet spout. Use the sanitizing spray (or, failing that, hydrogen peroxide, dosing it in such a way that it penetrates the faucet spout) and single-use blotting paper. Spray the spray on the faucet nozzle, rub the spout and faucet nozzle with the disposable paper and do not touch it directly with your hands.
• Given that sanitization and rinsing do not ensure the complete removal of carbon dust from new filters or sanitization residues, rinse the osmosis equipment with plenty of water, after each sanitization, circulating mains water of adequate quality for 5 minutes or more. Discard the first 5 liters of water before consuming it.
• Remove sanitizing installation when disinfection is finished
• At the end, take a drying kitchen paper, dry all the parts that may have gotten wet and especially the leak detection probe.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

7. 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 3.4 in this manual
Water runs too slowly from the faucet or slows down substantially a few seconds after the faucet is opened	CF filter is dirty	Replace CF filter
	Contaminated membrane	Measure permeate flow rate by opening the faucet. Use a measuring cup to check if the time it takes to produce 1 L drinking water is 40 seconds. If it took twice as long or more to produce 1 liter of water, the membrane may need to be replaced
	Drain saddle is not installed properly	Straighten the tube
High noise	Water supply pressure too high	If necessary, install a pressure regulator or refer to a plumber. Contact the service center
The system keeps switching on and off and will not stop	Surges in feed water pressure just above low pressure switch setting	Eliminate pressure surges. Check supply water piping for clogs and other obstructions and eliminate if present
The system will not switch on	Feed valve or main shutoff valve is closed	Open all valves on supply water pipes. Check for clogs/ obstruction
	Defective low pressure switch High pressure switch is	Low pressure switch defective Replace the switch. Check the contact group
	Defective high pressure switch	Low pressure switch defective Replace the switch. Check the contact group
	Pump overrun protection has been triggered	Disconnect and reconnect the electrical connection
The system will not switch off	High pressure switch failure	Replace high pressure switch. Verify proper electrical contact
The system has switched off but continues to send water to drain	Solenoid valve failure	Replace the solenoid valve

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

8. SERVICE RECORD

EN

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

COMMISSIONING

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

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

Owner _____

Signature / Name

Installer _____

Signature / Name

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

8. SERVICE RECORD

MAINTENANCE LOG

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

9. 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.

10. 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.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

11. 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.

12. WARNING

Dear User,
Before using your reverse osmosis system, please carefully review the following warnings and recommendations. Adhering to these instructions will not only ensure the correct operation of your system but also help you avoid serious issues that could result in equipment damage and loss of warranty coverage.

1. User Manual and Local Standards
Before installing and using the reverse osmosis system, carefully read the user manual, local plumbing standards, and regulations, and strictly follow all instructions. Proper adherence ensures safe and efficient system operation and prevents possible injuries or damages. It is recommended to consult qualified professionals for system installation and related tasks.

2. Pressure Protection
To ensure proper system operation, it is essential to protect it from high pressure and sudden pressure surges in the water supply network. A pressure regulator must be installed at the inlet. The absence of a pressure regulator may damage system components and void the warranty. The optimal operating pressure for the system is 3.5 bar (52.5 psi).

3. Maintenance Log
The manufacturer strongly recommends maintaining a technical maintenance log (Section **9.1**) to record all performed activities, such as commissioning, cartridge replacement, membrane replacement, disinfection, and other procedures. This information is vital for technical specialists diagnosing your reverse osmosis system and may be required for warranty claims or troubleshooting.

4. Installation by Qualified Professionals
The system must be installed and commissioned exclusively by qualified specialists. It is designed solely for cold water purification.

5. Water Analysis
Before using the system, conduct an analysis of the incoming water at a certified laboratory to assess its quality and ensure compliance with the parameters (Section **2**) necessary for the system's proper operation.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

12. WARNING

Requirements for water supplied to the reverse osmosis system:

Indicator	Value
pH	6.5–8.5
Mineralization	<1500 ppm
Hardness	<500 ppm $CaCO^3$ (<28 °dH)
Free chlorine	<0.5 ppm
Iron	<0.3 ppm
Manganese	<0.1 ppm
Chemical oxygen demand	<5 ppm O_2
Total bacterial count (TBC)	<50 CFU/mL
E. coli titer	<3

6. Water Disinfection
Do not use the system to purify microbiologically unsafe water or water of unknown quality without proper prior disinfection.

7. Water Pressure Check
Water must be supplied to the system at a pressure recommended by the manufacturer (2–6 bar). The use of a pressure reducer is mandatory.

8. Leak Inspection
After installation, check the system for leaks, especially during the first two weeks of use. Perform periodic checks afterward.

9. Regular Cartridge Replacement and Maintenance
Pre-filter cartridges should be replaced at least every six months. Timely replacement helps prevent membrane damage and ensures effective system operation (Section **6**).

10. Reverse Osmosis Membrane Replacement
To maintain consistent water quality, the reverse osmosis membrane must be replaced every 1–1.5 years. If the TDS level in the purified water exceeds 15 mg/L, this signals the need for membrane replacement and consultation with qualified service support (Section **6**).

11. Disinfection After Extended Downtime
If the system has not been used for more than two weeks, disinfection and complete replacement of filter elements are required (Section **7**).

12. Shutting Off Water Supply
In case of extended absence (more than two days), it is recommended to shut off the water supply to the system to prevent leaks or damage.

13. Limitation of Liability
The manufacturer is not responsible for any incidental or indirect damages caused by non-compliance with explicit or implied warranty conditions or any device defect. This includes damage to the device, loss of time, inconvenience, damage to personal property, loss of income,

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

12. WARNING

commercial losses, shipping costs, travel expenses, phone charges, or other similar damages.

14. Warranty Attention
Improper installation, the absence of a pressure regulator, untimely component replacement, or failure to follow instructions will result in warranty voidance.

Adhering to these recommendations will ensure the stable operation of your reverse osmosis system and protect you from unwanted issues.

13. WARRANTY

We are grateful that you purchased the reverse osmosis system manufactured by Ecosoft. We hope that our system will serve you for a long time and provide your family with the enjoyment of clean drinking water.

Warranty Period

The warranty period for the product is 12 months from the date of sale through the retail network (unless otherwise specified in the product warranty card).

Warranty Conditions

The manufacturer guarantees that this water purification system is free from manufacturing defects, and these defects will not appear during the warranty period, provided the system is installed and operated according to the technical requirements and operating conditions.

Important!

Before using the system, please carefully review:
- The installation and operation manual of the reverse osmosis system,
- The warranty terms,
- Check the accuracy of the warranty card and the availability of a document confirming the purchase (receipt, invoice, delivery note, commissioning report).

Warranty Card

The warranty card is valid only if:
- The model is correctly specified, the date of sale is indicated,
- Clear stamps of the selling company are present.

Manufacturer's Responsibility

The manufacturer is not responsible for any damages caused by a defect in the device resulting from the customer's compliance with the requirements of this manual or after the expiration of the warranty period.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

13. WARRANTY

Protection from High Pressure

To ensure proper operation of the system, protection from high pressure and sudden pressure changes in the water supply network is necessary.

It is required:
• A pressure regulator must be installed at the inlet,
• The optimal operating pressure for the system is 3.5 bar (52.5 psi).

Important!

The absence of a pressure regulator may lead to damage to the system components and void the warranty.

Conditions for Loss of Warranty

Incorrect installation, absence of a pressure regulator, untimely replacement of components, non-compliance with water input requirements, or violation of instructions will result in the loss of warranty.

Warranty obligations do not cover:
- Damage caused by normal wear and tear,
- Breakdowns due to improper use,
- Damage caused by modifications, changes, or repairs made by the buyer or a third party,
- Consumables (cartridges, reverse osmosis membranes, post-carbon filter, remineralizer, and other replaceable elements), whose service life depends on water quality and operating conditions,
- Damage caused by external factors: pressure surges, temperature fluctuations, contamination, mechanical or chemical impacts,
- Electrical equipment without grounding or a voltage stabilizer in the network,
- Failure to comply with storage, transportation, or operation conditions,
- Failures and malfunctions due to untimely replacement of replaceable components or use of elements from other manufacturers.

Important!

Any claims regarding water quality, taste, and odor of water purified using this filter will only be accepted if supported by an analytical protocol conducted by an accredited laboratory.

Termination of Warranty Obligation

The warranty obligation is terminated:
• If the product is used for purposes other than its intended use,
• If the operating conditions specified in the passport and operation documents are not followed,
• If the product exceeds the specified technical norms for use (see item 2),
• If safety rules, storage, or transportation conditions are violated,
• If the product has been repaired or tampered with by an unauthorized service center,
• If the pressure regulator is not installed before the system.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

13. WARRANTY

We recommend using the services of authorized service centers for installation and commissioning of the system. If you choose self-installation or installation by third-party service engineers, the warranty may be voided if:

- The system is incorrectly installed, resulting in improper operation or leakage of components,
- The system operates incorrectly due to violation of the sequence of actions during commissioning,
- The pressure regulator is missing before the system.

Following these recommendations will ensure the stable operation of your reverse osmosis system and protect you from unwanted problems.
After performing warranty works, the supplier prepares and sends the customer a report listing the completed works and materials that do not require payment. The customer must sign the report and return one copy within 5 calendar days from the moment of receipt.
If the report is not returned or no objections are raised within this period, the work and materials are considered accepted by the customer without comment.

WARNING!!!
In the case of self-installation of the system, the manufacturer is not responsible and does not accept any claims that may arise due to incorrect installation and improper operation of the system as a whole.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

ЗМІСТ

1. Призначення фільтру	**34**
2. Характеристики та комплектація	**35**
2.1 Умовні позначення та коди моделей	35
2.2 Технічні характеристики	36
2.3 Якість води	37
2.3.1 Вимоги до води, яка подається на фільтр зворотного осмосу	37
2.3.2 Склад води після мембрани зворотного осмосу	37
2.3.3 Мінеральний склад води після фільтра з мінералізатором MO3600MPECO	37
2.4 Комплектація фільтру зворотного осмосу	38
2.5 Індикатори фільтру зворотного осмосу	39
3. Послідовність дій під час монтажу фільтру зворотного осмосу	**39**
3.1 Перевірка вхідних параметрів	39
3.2 Схема підключення	40
3.3 Рекомендовані інструменти для встановлення	41
3.4 Встановлення	42
3.5 Перший запуск фільтру	46
4. Послідовність дій після монтажу	**46**
5. Експлуатація	**47**
5.1 Періодичність заміни картриджів	48
5.2 Процедура заміни картриджів	48
5.3 Відображення ресурсу	49
5.4 Інформування про якість води	50
5.5 Режим роботи фільтру	50
5.6 SMART-функції	51
5.7 Автоматичне промивання для систем MO3600PECO та MO3600MPECO	51
5.8 Автоматичне промивання для систем MO3400PECO	52
6. Можливі несправності та способи їх усунення	**52**
7. Дезінфекція системи зворотного осмосу	**53**
8. Щоденник технічного обслуговування	**55**
9. Безпека здоров'я та навколишнього середовища	**56**
10. Правила купівлі	**57**
11. Транспортування та зберігання	**57**
12. Застереження	**57**
13. Гарантійні зобов'язання	**59**
14. Сертифіковані сервісні центри у вашому регіоні	**62**

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

ШАНОВНІ ПОКУПЦІ!

Дякуємо Вам за вибір нашої продукції.
Ми хочемо, щоб Ви та Ваші близькі насолоджувалися чистою питною водою. Завдяки фільтру Ecosoft Ви забудете про клопіт з громіздкими бутлями, а чиста джерельна вода для пиття, приготування їжі та напоїв завжди буде доступна. Перед початком експлуатації просимо Вас ознайомитися з інструкцією та перевірити правильність заповнення гарантійного талона.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ФІЛЬТРУ

Перед встановленням та використанням фільтра зворотного осмосу уважно ознайомтеся з цим посібником. Дотримання інструкцій забезпечить безпечну та ефективну роботу системи, а також допоможе уникнути можливих травм чи пошкоджень обладнання та майна.

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.

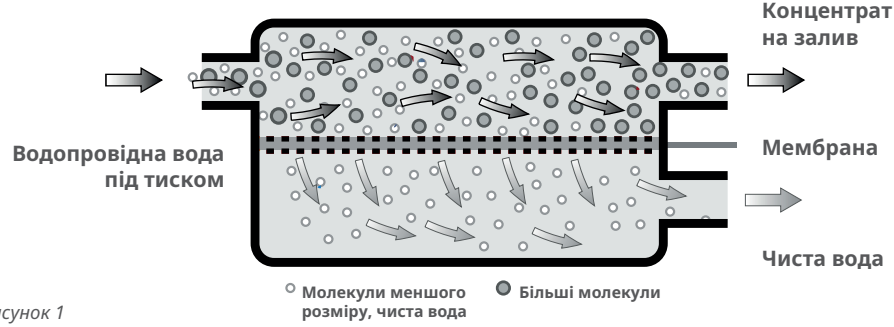


Рисунок 1

Прямоточний фільтр зворотного осмосу CROSS — це чотириступенева фільтраційна установка, яка працює за такою схемою (див. розділ **(2.3)** для посилань на номери): фільтр під'єднується до водопроводу холодної води за допомогою вхідної муфти з краном подачі води **(4)**. Біла трубка (3/8") подає воду від крану подачі води через датчик низького тиску і вхідний соленоїдний клапан до картриджа CF. Вхідна вода спочатку проходить через картридж попереднього очищення **(7)**. Картридж попереднього очищення є комплексним двоступеневим фільтром, призначений для видалення механічних домішок, таких як іржа, пісок, мул та інших, видалення з води залишкового хлору, органічних та хлорорганічних сполук. Після попереднього очищення вода потрапляє на найголовніший етап.

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

UA

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ФІЛЬТРУ

Всередині мембрани вода розділяється на два потоки: концентрат, який скидається в дренаж, і пермеат, який надходить на наступний етап — постфільтр **(7)**.

Після відкриття крана очищеної води **(3)** тиск в системі падає і реле високого тиску спрацьовує, відкриваючи вхідний клапан і запускаючи насос, автоматично відновлюється надходження води через картридж попереднього очищення на мембрану. Вода з домішками (концентрат) відводиться в дренаж через випускний клапан для концентрату, з'єднаний червоною трубкою з дренажним хомутом 6, який встановлюється на каналізаційній трубі.

При заборі з крана очищена вода після мембрани потрапляє на четвертий ступінь очищення — вугільний постфільтр CB або картридж мінералізатор MCB з активованим вугіллям призначений для фінального очищення води. Він містить спресоване активоване вугілля. Цей фільтр покращує смак та запах очищеної води..

Цей фільтр є прямоточним, тому резервуар для зберігання води не потрібен. Продуктивність становить **600 GPD (90 л/год)**, для наповнення склянки об'ємом 200 мл знадобиться лише 8 секунд.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

2.1 УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА КОДИ МОДЕЛЕЙ

Моделі

MO 3 400 P ECO
MO 3 600 P ECO
MO 3 600 M P ECO

Модель вашої системи

MO X YYY ZZZZ AAA BBB

MO — Тип фільтра. Зворотний осмос
X — Кількість ступенів очищення
YYY — Продуктивності зворотноосмотичної мембрани в GPD (галонів на добу)*:

400GPD	1 440 літрів на добу	60 літрів на годину
600GPD	2 160 літрів на добу	90 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.

ZZZZ — Умовні позначення додаткової комплектації:

M	Система додатково оснащена мінералізатором
P**	Система додатково оснащена помпою для підвищення тиску

AAA — Торгова марка

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

Наприклад: кодування MO3600MPECO означає, що у комплекті системи зворотного осмосу з 3 ступенями очищення встановлена мембрана продуктивністю 600 галонів на добу (90 л/год.), з додаткових опцій включені: мінералізатор та помпа для підвищення тиску. Торгова марка Ecosoft.

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

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

Перед проведенням будь-яких робіт систему потрібно відключити від джерела живлення.

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

2.2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	MO3400PECO	MO3600PECO	MO3600MPECO
Тиск на вході, атм.		2–5*	
Температура вхідної води, °C		+5...+30**	
Продуктивність, л/хв	1	1,5	1,5
Електроживлення		230 В, 50 Гц	
Потужність, Вт		120	
Вага системи, кг		11	
Допустима температура навколишнього середовища, °C		+5...+40	
Зовнішнє підключення до водопроводу		½″ та ⅜″	
Габаритні розміри В × Ш × Г, мм		435 × 140 × 458	

* Якщо тиск у системи водопостачання нижчий за вказане 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 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.

Систему зворотного осмосу необхідно захистити від високого тиску та різких перепадів тиску, які можуть виникати через особливості місцевої системи водопостачання. На вході системи обов'язково має бути встановлений регулятор тиску.

Оптимальний робочий тиск для системи становить 3,5 бар (52,5 psi) — регулятор тиску. Відсутність регулятора тиску може призвести до пошкодження компонентів, що працюють під тиском, і до втрати гарантії.

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

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

Показник	Значення**
pH	6.5-8.5
Мінералізація	<1500 мг/л
Твердість	<10,0 мг-екв/л
Вільний хлор	<0.5 мг/л
Залізо	<0.3 мг/л

Показник	Значення**
Марганець	<0.1 мг/л
Перманганатна окиснюваність	<5 мг O_2/л
Загальне мікробне число (ЗМЧ)	<50 КУО/мл
Coli-індекс, КУО/100 мл	<3

Не використовуйте з водою, яка є мікробіологічно небезпечною або невідомої якості без адекватної дезінфекції до подачі в систему.

* 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 якість 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.

2.3.2 СКЛАД ВОДИ ПІСЛЯ МЕМБРАНИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ*

Показник	Значення
pH	5,5–6,5
Мінералізація	5–15 мг/л
Кальцій	<2 мг/л
Магній	<1 мг/л
Натрій + Калій	<5 мг/л

* 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 ФІЛЬТРА З МІНЕРАЛІЗАТОРОМ MO3600MPECO*

Показник	Значення
pH	6,5–7,7
Мінералізація	40–70** мг/л
Кальцій	4–6 мг/л
Магній	–

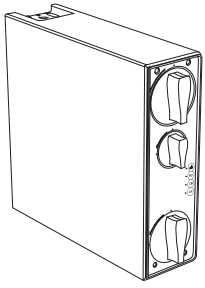
Зверніть увагу!
Зміни смаку та запаху очищеної води після заміни вугільного постфільтра та мінералізатора пов'язані з максимальною ємністю фільтрувального матеріалу на початку ресурсу картриджів. Протягом експлуатації картриджів мінералізація та органолептичні показники води поступово знижуються. Дотримуйтесь регламенту сервісного обслуговування вашого фільтра для забезпечення стабільної якості очищеної води.

* Показники визначено за наступних умов: температура вхідної води 20°C, склад вхідної води і параметри роботи фільтру відповідають рекомендованим виробником, інтенсивність споживання води — сім'я з трьох осіб. При зниженні температури вхідної води в зимовий період вміст мінералів в очищеній воді може бути меншим, а при підвищенні температури в літній період — вищим.
** Після простою фільтра понад годину вміст мінералів в першій склянці очищеної води у вигляді мутності, може бути вищим вказаних значень, оскільки за цей період може розчинитись більша кількість мінералів. Це нормально і не погіршує якість очищеної води.

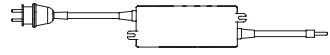
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

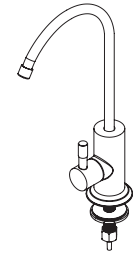
2.4 КОМПЛЕКТАЦІЯ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ



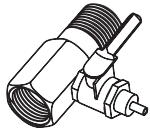
1) Модуль фільтрації



2) Блок живлення

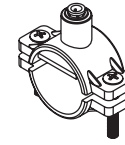


3) Кран для очищеної води
- зі світловою індикацією для моделей MO3600PECO та MO3600MPECO
- без світлової індикації для моделі MO3400PECO



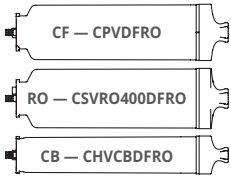
4) Вхідна муфта з краном

5) Комплект кольорових трубок

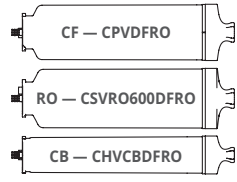


6) Дренажний хомут

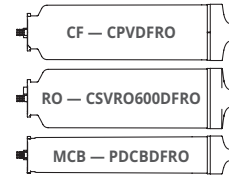
Модель: MO3400PECO



Модель: MO3600PECO



Модель: MO3600MPECO



7) Комплект картриджів

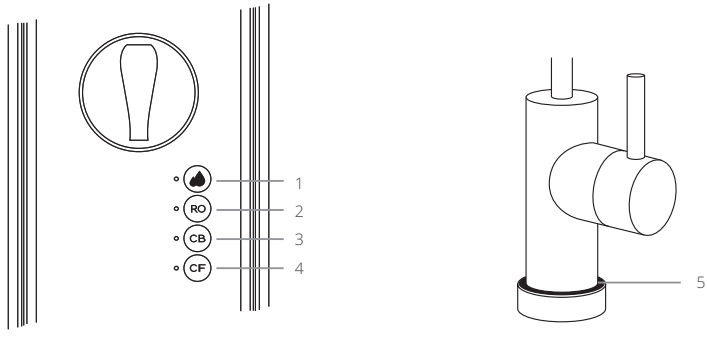
Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію/комплектацію виробу, у випадку якщо ці зміни не спричиняють погіршення споживчих властивостей виробу.

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

UA

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

2.5 ІНДИКАТОРИ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ



1 – Індикатор роботи системи – індикація наливу води, індикація якості очищеної води, індикація помилок, індикація промивки
2 – Індикатор ресурсу змінного фільтру RO
3 – Індикатор ресурсу змінного фільтру CB або MCB
4 – Індикатор ресурсу змінного фільтру CF
5 – Індикатор на крані очищеної води – індикація наливу води, індикація помилок, індикація заміни картриджів, індикація промивки (для MO3600PECO та MO3600MPECO)

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

Перед встановленням системи зворотного осмосу необхідно уважно ознайомитися з даною інструкцією.
Ця система має бути встановлена відповідно до місцевих норм та правил.
Для правильного встановлення системи зверніться в один з Авторизованих сервісних центрів Ecosoft. Виробник не несе відповідальності у випадку самостійного встановлення системи та/або встановлення системи некваліфікованим спеціалістом.

3.1 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 неукомплектованості у випадку якщо пакет відкрито.
2) Необхідно перевірити відповідність:

Тиск на вході*	**Температура вхідної води***
Перевірте тиск на вході перед системою зворотного осмосу. Тиск перед системою має відповідати вказаному у пункті **(2.1)**.	Необхідно перевірити температуру вхідної води. Температура вхідної води має відповідати вказаній у пункті **(2.1)**.

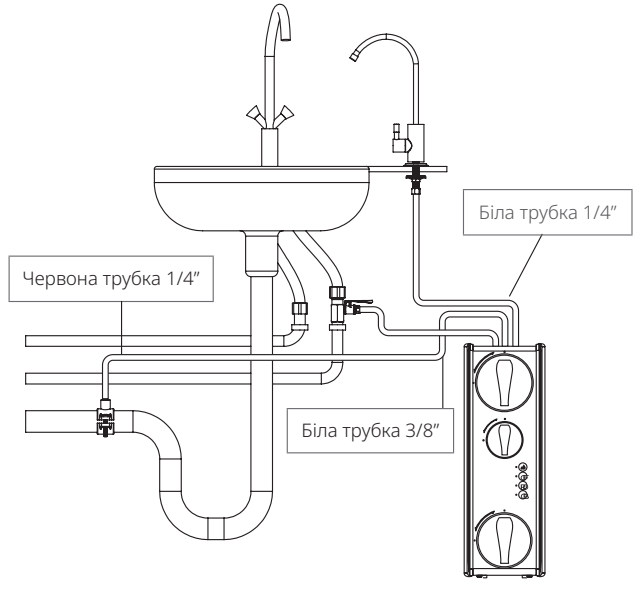
***Якщо параметри вхідної води не відповідають вимогам, необхідно вжити заходів, указаних у пункті 2.1.**

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

— технічних характеристик **(пункт 2.1)**;
— якості води** що подається на фільтр зворотного осмосу **(пункт 2.2)**
**** 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 для монтажу.
4) **Повідомлення про електричну безпеку:** цей прилад слід підключати до ланцюга з встановленим диференціальним автоматом. Зверніть увагу на вимоги до напруги Пристрій живиться від однофазного джерела живлення 230 В змінного струму, 50 Гц.
5) Встановіть фільтр відповідно до вказівок цього посібника.
Пристрій постачається зі шнуром живлення, і його можна під'єднати до правильно встановленої розетки, сумісної зі стандартом IEC 60884-1. Електричні характеристики пристрою можна знайти на заводській наклейці виробника. Ця система та встановлення мають відповідати державним і місцевим законам і нормам.
6) Систему зворотного осмосу необхідно захистити від високого тиску та різких перепадів тиску, які можуть виникати через особливості місцевої системи водопостачання. На вході системи обовязково має бути встановлений регулятор тиску.
Оптимальний робочий тиск для системи становить 3,5 бар (52,5 psi) регулятор тиску. Відсутність регулятора тиску може призвести до пошкодження компонентів, що працюють під тиском, і до втрати гарантії.
7) Перед підключенням спеціаліст у щоденнику введення в експлуатацію (пункт 8.1) обов'язково має зафіксувати дату, тиск на вході, температуру води та наявність аналізу вхідної води. Ця інформація необхідна для контролю за умовами експлуатації системи, що забезпечить правильне налаштування і максимальну ефективність фільтрації. Це допоможе оцінити ефективність роботи системи та забезпечить своєчасне виявлення будь-яких відхилень від норми, що можуть вплинути на продуктивність.

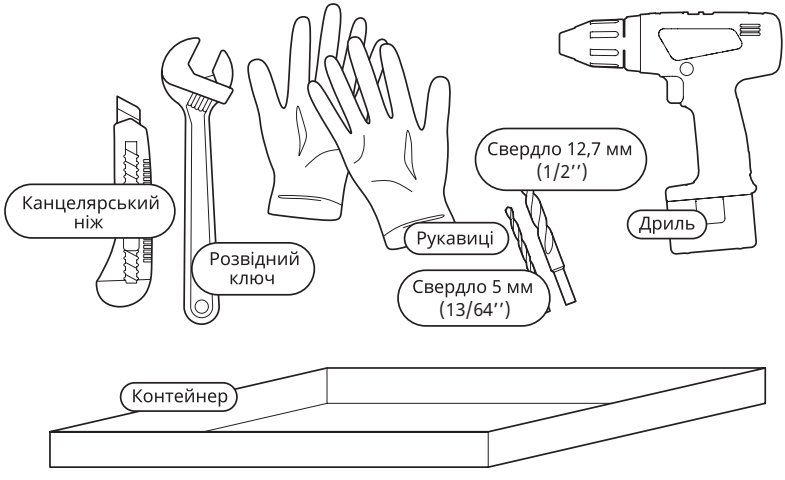
3.2 СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

3.3 РЕКОМЕНДОВАНІ ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ



Не дозволяйте дітям віком до 3 років контактувати з дрібними деталями під час встановлення або обслуговування пристрою.
Уникайте доступу дітей до системи фільтрації та її компонентів без нагляду дорослих.

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

3.4 ВСТАНОВЛЕННЯ

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 фільтр зворотного осмосу з упаковки та перевірте комплектацію. Не розкривайте пакет з комплектуючими. Будьте уважні, виробник не приймає претензій щодо неукомплектованості, 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.

3. Вкрутіть вхідну муфту з краном **(4)** у магістраль холодної води.

Розмір підключень розрахований на найбільш розповсюджений розмір трубопроводу — 1/2". Якщо трубопровід вашого приміщення має інші розміри, підготуйте відповідні перехідники.

Рис. A1

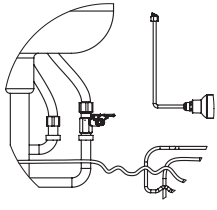


Рис. A2

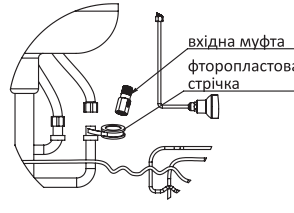
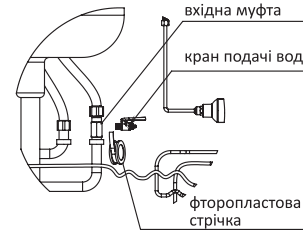
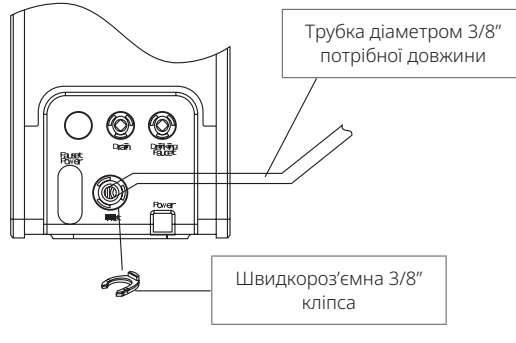


Рис. A3



4. Відкрутіть накидну гайку зі штуцера крана подачі води **(4)** і надіньте її на білу трубку 3/8". Щільно натягніть білу трубку на штуцер крана подачі води та закрутіть гайку. З'єднайте вільний кінець білої трубки 3/8" із швидкоз'ємним фітингом "Input" на панелі підключення. Вставте фіксуючу кліпсу.

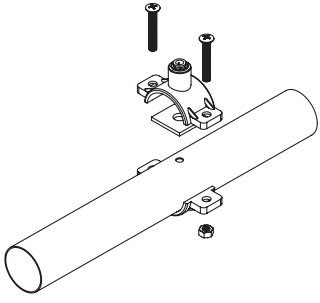


Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

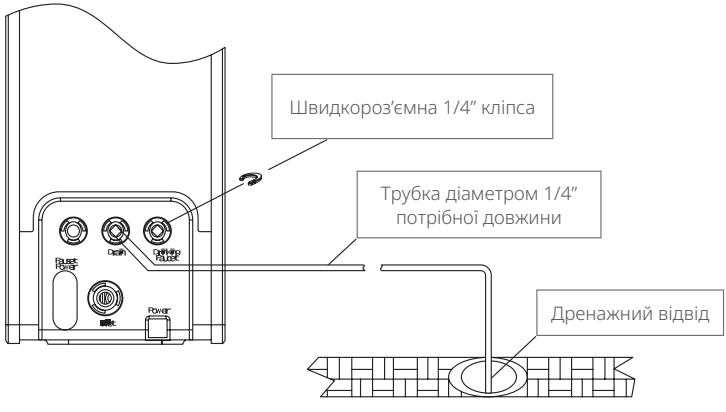
UA

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

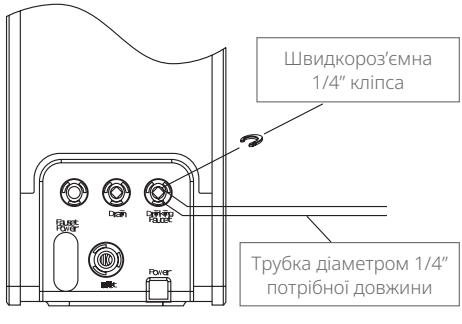
5. З'єднайте дренажний хомут **(6)** з дренажним сифоном вашої мийки. Дренажний хомут підходить до більшості стандартних каналізаційних труб. Просвердліть на дренажній трубі вашої мийки отвір діаметром 5,0 мм, на який покладіть ущільнювач з клейкою основою як показано на рисунку (входить до комплекту).



Встановіть дренажний хомут **(6)** так, щоби отвір на дренажній трубі збігався з отвором (фітингом) на дренажі. За допомогою викрутки затягніть гвинти дренажного хомута. Візьміть трубку червоного кольору, вставте її у фітинг дренажного хомута. Інший кінець червоної трубки з'єднайте з підключенням концентрату "Waste" на панелі підключення. Вставте фіксуючу кліпсу.



6. Під'єднайте один кінець білої трубки 1/4" до виходу "Filtered" на панелі підключення. Вставте фіксуючу кліпсу.



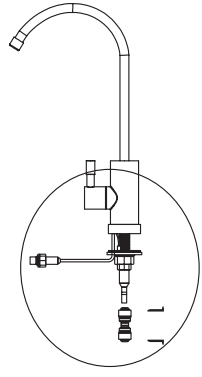
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

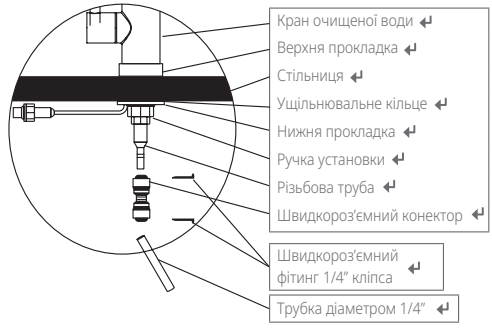
7. Підключення крана для очищеної води.

7.1. Для встановлення крана для очищеної води просвердліть отвір діаметром 15,5 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 просвердлите отвір. Якщо поверхня для встановлення керамічна або кам'яна, вам може знадобитися спеціальне твердосплавне свердло.



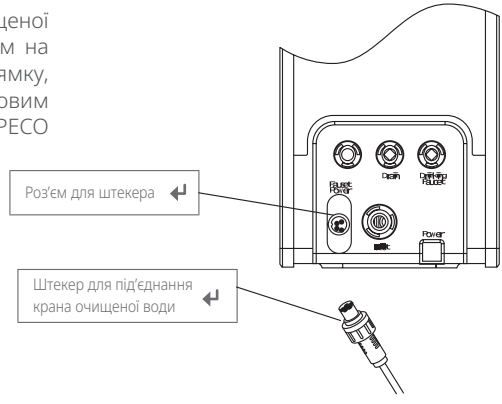
Зберіть кран на стільниці або мийці. При цьому гайка, стопорна шайба та велике пластикове кільце повинні притискати кран до стільниці.



7.2 Вставте прямий швидкоз'ємний конектор якомога глибше в нижню частину різьбової труби крану для очищеної води та вставте фіксуючу кліпсу.

7.3 Після встановлення змішувача вставте інший кінець білої трубки 1/4" чистої води, підключеної до фільтра, у швидкоз'ємне з'єднання змішувача та вставте фіксуючу кліпсу.

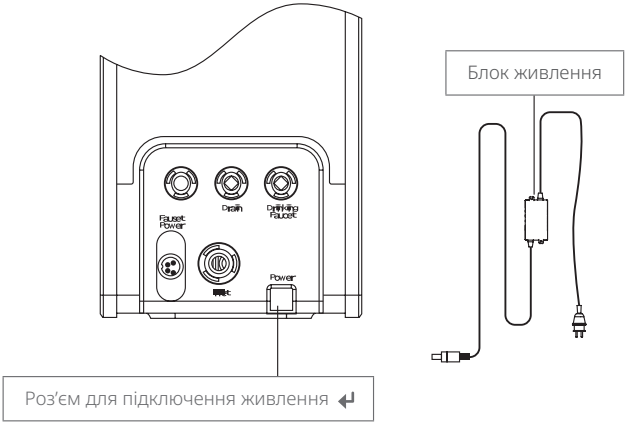
7.4 Візьміть штекер крану для очищеної води і вставте його в спеціальний роз'єм на панелі підключення в необхідному напрямку, та зафіксуйте його закрутивши пластиковим кільцем (для моделей MO3600PECO MO3600MPECO).



Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

8. Підключіть адаптер живлення до виходу живлення на панелі підключення.

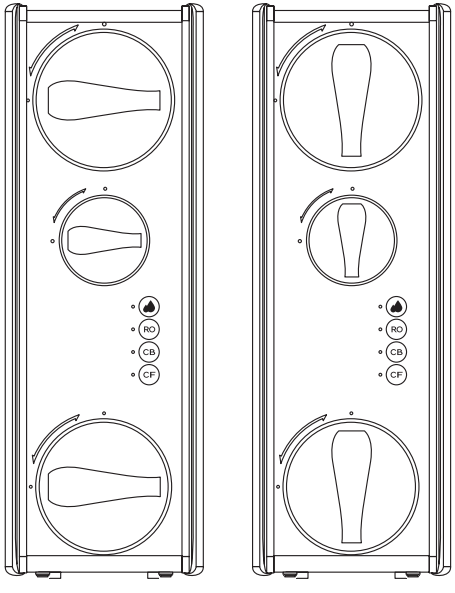


Перед встановленням картриджів в корпус обов'язково потрібно зняти пластмасові заглушки з входу та виходу картриджів.

9. Щоб установити картриджі, вставте кожен картридж у відповідний корпус, ручка при цьому в горизонтальному положенні **(1)**:

1. Картридж фільтра CF встановлюється на першому ступені CF в корпусі системи;
2. Картридж фільтра RO встановлюється на другому ступені RO в корпусі системи;
3. Картридж фільтра CB або MCB встановлюється на третьому ступені CB або MCB в корпусі системи.

Щільно вставте картридж до кінця та поверніть ручку на 90 градусів за годинниковою стрілкою. Після встановлення фільтри мають розміщуватись в положенні **(2)**.



(1) **(2)**

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

3.5. ПЕРШИЙ ЗАПУСК ФІЛЬТРУ

1. Відкрийте кран вхідної води **(4)** (див. розділ (2.3) для посилань на номери).
2. Підключіть фільтр до джерела живлення. Коли апарат увімкнено, звуковий сигнал лунатиме протягом 0,1 секунди, а чотири індикатори та індикатор на крані очищеної води світитимуться по черзі (синім-фіолетовим-червоним) протягом 1 секунди;
3. Фільтр автоматично промиватиметься протягом 5 хвилин. Під час промивання постійно світяться індикатори ресурсу фільтрів **(2-4)** синім кольором, індикатор системи **(1)** блимає червоним. Основна частина води зливається в дренаж (для MO3600PECO та MO3600MPECO).
4. Промийте фільтри протягом 30 хвилин після автоматичного промивання системи. Відкрийте кран очищеної води **(3)**. Під час промивання індикатори ресурсу фільтрів **(2-4)** завжди світяться, а індикатор фільтру **(1)** блимає синім (також індикатор **(1)** є індикатором якості води, він може блимати відповідно до поточної якості води), індикатор на крані очищеної води **(5)** також блимає синім для моделей де це передбачено.
5. Під час промивання обов'язково ретельно перевірте щільність прилягання всіх частин виробу, протріть паперовою серветкою місця з'єднання, щоб перевірити, чи не волога паперова серветка. Перевірте, чи правильно та повністю встановлені трубки.
6. Коли промивання завершено, закрийте кран очищеної води **(3)** та переконайтеся, що кран не тече, на цьому налаштування фільтру завершено.
7. Після промивання фільтр переходить у нормальний стан очищення води, а індикатор фільтру **(1)** та індикатор для моделей де це передбачено на крані очищеної води **(5)** завжди сині при подачі води. У цей час, якщо у вас немає потреби у воді, закрийте кран.

4. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

ПЕРЕВІРКА РОБОТИ ФІЛЬТРУ НА ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНІЧНИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

1. Визначення конверсії. Для цього потрібно: мірна ємність об'ємом не менше 1 л, секундомір. Відкрийте кран для очищеної води 3. За допомогою мірної ємності перевірте час наповнення ємності пермеатом $t_{пермеат}$. Далі, закрийте кран для очищеної води **(3)**. Від'єднайте червону дренажну трубку від фітинга дренажного хомута. Відкрийте кран для очищеної води **(3)** і скористайтеся мірною ємністю для вимірювання часу наповнення того ж об'єму концентрату $t_{концентрат}$. Після цього закрийте крани **(3)**. Використовуйте наступну формулу для розрахунку конверсії:

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

де R - конверсія, %; $t_{концентрат}$ - час наповнення ємності концентратом, с; $t_{пермеат}$ - час наповнення ємності пермеатом, с.
Залежно від якості вхідної води, температури води, тиску перед мембраною конверсія може бути різною. Нормальна величина конверсії повинна бути в діапазоні 50-60%.

2. Визначення значення загального солевмісту (TDS) вхідної та очищеної води за допомогою каліброваного TDS-метра.

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

4. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

3. Перевірка спрацювання вхідного електромагнітного клапана. При закритті крану вхідної води **(4)**, після 1,5 хв (90 с) спрацьовує реле низького тиску, перекривається вхідний клапан, та зупиняється насос, спрацьовує відповідна звукова та світлова індикація (для MO3600PECO, MO3600MPECO) **(пункт 6.6)**. При перекриванні крану для очищеної води спрацьовує реле високого тиску перекривається вхідний клапан та зупиняється насос.
4. Перевірка фільтру на наявність протікання.
5. Внесення запису про введення в експлуатацію у щоденник технічного обслуговування у пункті **(8)** цього паспорта.

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

1. Побутовий фільтр зворотного осмосу призначений для доочищення тільки холодної води.

2. Щоб насолоджуватися очищеною водою незмінної якості, змінні фільтри слід міняти вчасно. Зволікання із заміною картриджів може призвести до погіршення або руйнування мембрани. Якщо швидкість фільтрації значно падає, а заміна фільтра CF не допомагає, потрібно замінити мембрану зворотного осмосу.

3. Якщо ви не плануєте користуватися фільтром протягом тривалого часу, рекомендується перекрити подачу води на систему та відключити від електроенергії.

4. Перевірка тиску води
Вода в систему повинна подаватися з тиском, що відповідає рекомендованим параметрам виробника (зазвичай 2-5 бар). Якщо тиск води занадто низький, система може працювати неефективно, а якщо занадто високий — це може пошкодити мембрану. Використання редуктора тиску води для коригування тиску є обов'язковим.

5. Встановлення редуктора тиску перед системою зворотного осмосу
Систему зворотного осмосу необхідно захищати від високого тиску та різких перепадів тиску, які можуть виникати через особливості місцевої системи водопостачання. На вході системи обов'язково має бути встановлений регулятор тиску. Оптимальний робочий тиск для системи становить 3,5 бар (52,5 psi). Відсутність регулятора тиску може призвести до пошкодження компонентів, що працюють під тиском, і втрати гарантії.

6. Не використовуйте систему для очищення води, що містить масла, розчинники чи агресивні хімічні речовини
Зворотний осмос не підходить для очищення води, що містить органічні розчинники, олії або інші агресивні хімічні речовини. Такі домішки можуть пошкодити мембрану та знизити ефективність фільтрації. Для очищення води з такими забрудненнями потрібні спеціалізовані системи фільтрації.

7. Очищення зовнішніх компонентів
Для підтримки чистоти і безпеки системи очищайте зовнішні компоненти (наприклад, корпус, підключення) за допомогою м'якої тканини, змоченої в розчині миючого засобу. Уникайте використання агресивних хімікатів, що можуть пошкодити поверхню і компоненти системи.

8. Моніторинг роботи системи
Періодично перевіряйте роботу системи, слідкуйте за змінами в продуктивності. Якщо система

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

почала працювати із зниженими показниками або з'явилися сторонні шуми чи запахи, це може бути сигналом для негайного обслуговування чи заміни компонентів.

9. Під час кожного сервісного обслуговування системи фіксуйте дату та проведені роботи у щоденнику технічного обслуговування
Для зручності та коректної роботи вашої системи зворотного осмосу рекомендується вести щоденник технічного обслуговування. У ньому слід фіксувати дати заміни картриджів, мембрани та інших компонентів, а також дату проведення дезінфекції та інших важливих робіт.

10. Перевіряйте систему на наявність протікань
Перевіряйте систему на наявність протікань. У разі їх виявлення зверніться до сервісної служби.

Попередження щодо гарантії:

Гарантія не поширюється на пошкодження, викликані порушенням умов експлуатації, таких як використання системи не за призначенням, неправильне обслуговування або модифікації, відсутність редуктора тиску чи використання води, що містить агресивні хімічні речовини. Недотримання рекомендацій щодо заміни картриджів, мембрани, перевірки тиску води чи проведення дезінфекції може призвести до втрати гарантії.

5.1 ПЕРІОДИЧНІСТЬ ЗАМІНИ КАРТРИДЖІВ

Змінний фільтр	Термін служби фільтра для заміни / Ресурс по очищеній воді*
Картридж фільтру CF	12 місяців / 4 000 л
Картридж фільтру RO	24 місяці / 8 000 л
Картридж фільтру CB	12 місяців / 4 000 л
Картридж фільтру MCB	12 місяців / 4 000 л

* У разі погіршення якості вхідної води ресурс картриджів може бути знижений.

5.2 ПРОЦЕДУРА ЗАМІНИ КАРТРИДЖІВ

Обслуговування системи здійснюйте тільки кваліфікованим спеціалістом сервісного центру.

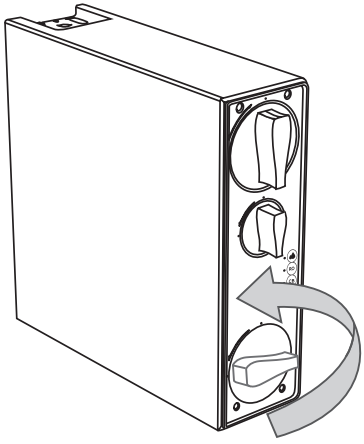
Будь ласка, регулярно замінюйте картриджі фільтру відповідно до фіолетового та червоного індикатора терміну служби змінного фільтра **(2-4)** або індикатора крану очищеної води **(5)** для моделей де це передбачено.

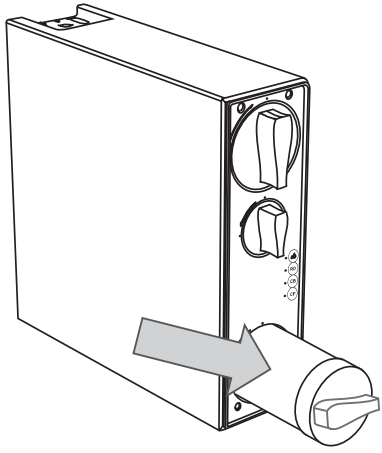
Система має технологію заміни фільтрів FAST&DRY. Процес заміни не потребує відключення вхідної води. Проте ми все ж рекомендуємо під час процесу заміни картриджів перекривати вхідну воду.

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Щоб замінити картридж, необхідно виконати прості дії:
1. Поверніть відпрацьований фільтр проти годинникової стрілки.
2. Потягніть відпрацьований фільтр на себе.
3. Поставте новий фільтр у відповідне посадкове місце, ручкою в горизонтальному положенні.
4. Вставте до упору та поверніть ручку на 90 градусів за годинниковою стрілкою.
5. Скиньте ресурс фільтра: натисніть і утримуйте кнопку скидання відповідного картриджа протягом 5 секунд, звуковий сигнал пролунає один раз (1 с), індикатор терміну служби відповідного картриджа двічі блимне фіолетовим, а потім стане синім. Система запустить промивання відповідного фільтра протягом 5-6 хв (для CF та RO), індикатор **(1)** блимає червоним кольором (для MO3600PECO, MO3600MPECO). Після сплину даного часу необхідно завершити промивання фільтрів (RO та CB або MCB) відкривши кран очищеної води **(3)**, при цьому індикатор **(1)** та індикатор на крані для очищеної води блимають кольором відповідним до поточної якості води. Час промивання фільтру RO – 30 хв, а для CB або MCB – 15 хв. Після закінчення промивання індикатор **(1)** та індикатор **(5)** на крані очищеної води світяться синім кольором для моделей де це передбачено.





5.3 ВІДОБРАЖЕННЯ РЕСУРСУ

Стан ресурсу	Залишковий час до закінчення ресурсу (дні)	Залишок літрів	Індикатор ресурсу	Звукова індикація
Достатній	> 15	> 150	Постійно блакитний	Немає сигналізації
Практично вичерпаний	≤ 15	≤ 150	Постійно фіолетовий	Один звуковий сигнал, при відкритті фасетки.
Вичерпаний	≤ 0	≤ 0	Постійно червони	Подвійні звукові сигнали, при відкритті фасетки

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.4 ІНФОРМУВАННЯ ПРО ЯКІСТЬ ВОДИ

Якість води	Діапазон tds, мг/л	Стан індикатору якості води
Чудова	< 100	Постійно блакитний
Хороша	≥ 100 і < 150	Постійно фіолетовий
Погана	≥ 150	Постійно червоний

5.5 РЕЖИМ РОБОТИ ФІЛЬТРУ

Функція	Що відбувається	Стан індикатора ресурсу замінного фільтру	Стан індикатора фільтру
Увімкнення	Звуковий сигнал 1 с, індикатор активується на 3 с	Блакитно-фіолетово-червоний індикатор на 1с	Синьо-фіолетово-червоний індикатор на 1с
Промивання фільтру при першому запуску	Автоматичне промивання 5 хв	Постійно блакитний	Блимає червоним
	Користувач відкриває кран, щоб вода протікала протягом 30 хвилин	Постійно блакитний	Блимає кольором, відповідним до поточної якості води
Промивання змінних фільтрів	1. Картридж фільтра CF: автоматичне промивання 5 хв. 2. Картридж фільтра RO: автоматичне промивання 5 хв; відкрийте кран і промивайте протягом 30 хвилин. 3. Картридж фільтра CB (MCB): відкрийте кран і промивайте протягом 15 хвилин.	Постійно блакитний	1. Індикатор якості води блимає червоним під час автоматичного промивання. 2. Коли кран відкривається для зливання, індикатор якості води блимає відповідно до поточної якості води.
Користувач набирає воду	Вода очищується	Завжди горить (на основі стану ресурсу фільтра)	Світиться завжди відповідно до поточної якості води
Очікування	Система припиняє очищення води та переходить у режим очікування	Завжди горить (на основі стану ресурсу фільтра)	Гасне
Помилка	Вся система не працює	Дивись розділ 6.6	

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.6 SMART-ФУНКЦІЇ

SMART-функції	Як відображається	Звукова індикація	Рішення
Виявлення протікання всередині фільтру (для MO3600PECO, MO3600MPECO)	Індикатор фільтру **(1)** (див. розділ (2.3) для посилань на номери), індикатори терміну служби фільтрів **(2-4)** та індикатор відкритого крану очищеної води **(5)** блимає червоним	Звуковий сигнал 3 хвилини	Після усунення протікання сигналізація відключається, і вона повертається в нормальний стан
Захист від понаднормової роботи насосу	Індикатори терміну служби фільтрів **(2-4)** та індикатор крану очищеної води **(5)** блимають червоним	Звуковий сигнал 3 хвилини	Насос працював від 30 до 33 хвилин. Від'єднайте та знову підключіть електричне з'єднання
Захист від відсутності тиску вхідної води (для MO3600PECO, MO3600MPECO)	Зник тиск при працюючому фільтрі: фільтр 90 с працює, потім зупиняється насос, індикатори терміну служби **(2-4)** блимають синім колір відкритого крану очищеної води **(5)** блимає червоним	3 звукові сигнали	Відкрийте кран вхідної води. Перевірте лінію подачі вхідної води на засмічення
	Відсутній вхідний тиск при запуску фільтру: індикатори терміну служби **(2-4)** блимають синім колір відкритого крану очищеної води **(5)** блимає червоним	3 звукові сигнали	Відкрийте кран вхідної води. Перевірте лінію подачі вхідної води на засмічення
Захист від роботи в режимі старт/стоп (напів-відкритий кран очищеної води) (для MO3600PECO, MO3600MPECO)	Індикатори терміну служби фільтрів **(2-4)** блимають фіолетовим, а індикатор крану очищеної води **(5)** – червоним	5 звукових сигналів	Від'єднайте та знову підключіть електричне живлення

5.7 АВТОМАТИЧНЕ ПРОМИВАННЯ ДЛЯ СИСТЕМ MO3600PECO ТА MO3600MPECO

- Фільтр вмикає промивання мембранного елементу при кожному підключенні до мережі
- Фільтр вмикає промивання мембранного елементу через 5 хвилин після кожного відбору води
- Фільтр вмикає промивання мембранного елементу кожні 12 годин простою

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.8 АВТОМАТИЧНЕ ПРОМИВАННЯ ДЛЯ СИСТЕМ MO3400PECO

• Фільтр вмикає промивання мембранного елементу через 5 хвилин після кожного відбору води
• Фільтр вмикає промивання мембранного елементу кожні 12 годин простою

6. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

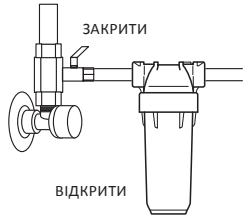
Несправність	Причина	Як усунути
Протікання води з-під фітингів	Не герметично під'єднані трубки	Від'єднайте та заново підключіть трубки
Протікання з-під дренажного хомута	Дренажний хомут встановлений неправильно	Правильно встановіть дренажний хомут
Вода з крану очищеної води тече дуже слабко	Дренажний хомут встановлений неправильно	Правильно встановіть дренажний хомут
	CF фільтр забруднений	Замініть фільтр CF
	Забруднена мембрана	Виміряйте швидкість потоку пермеату, відкривши кран очищеної води. Використовуйте мірну чашку, щоб перевірити, чи час, необхідний для виробництва 1 л питної води, становить 40 секунд.
Підвищений рівень шуму	Тиск на вході в фільтр вищий за необхідний	Встановіть регулятор тиску. Зверніться в сервісний центр
Фільтр безперервно вмикається і вимикається	Коливання тиску води на вході в фільтр в діапазоні спрацювання реле низького тиску. Засмічений або відсутній зворотний клапан	Усуньте коливання. Перевірте лінію подачі вхідної води на засмічення. Прочистіть трубки або замініть зворотний клапан
Фільтр не вмикається	Закритий кран вхідної води	Відкрийте кран вхідної води. Перевірте лінію подачі вхідної води на засмічення
	Несправне реле низького тиску	Замініть реле. Перевірте контактну групу
	Несправне реле високого тиску	Замініть реле. Перевірте контактну групу
	Спрацював захист від понаднормової роботи насосу	Від'єднайте та знову підключіть електричне з'єднання
Фільтр не вимикається	Вийшло з ладу реле високого тиску	Замініть реле. Перевірте контактну групу
Фільтр вимкнувся, але вода продовжує текти в дренаж	Зламаний або засмічений електромагнітний клапан	Прочистіть чи замініть електромагнітний клапан

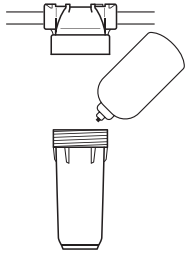
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

7. ДЕЗІНФЕКЦІЯ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

Вам знадобиться:
• Фільтр типорозміру 2.5" x 10" з підключеннями
• 3% перекис водню (1 л)
• Щітка
• Одноразові рукавички
• Мило або миючий засіб, що легко змивається
• Дезінфікуючий спрей
• Паперова серветка

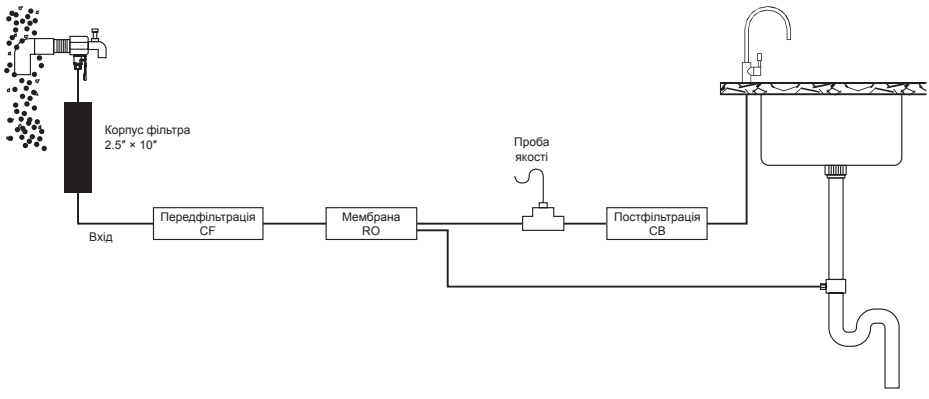
Проводити санітарну обробку обладнання рекомендується після заміни фільтрів або тривалого простою (більше 2 тижнів). Вода, яка використовується під час дезінфекції, має бути питної якості (з водопровідної розподільчої мережі, що відповідає відповідним вимогам до питної якості). Для дезінфекції виконайте наведені нижче дії.
• Відкрийте кран **(3)** (див. розділ (2.3) для посилань на номери) і дайте воді циркулювати, щоб оновити воду всередині обладнання.
• Закрийте кран вхідної води **(4)** і відкрийте кран **(3)**, щоб знизити тиск в обладнанні.
• Використовуйте одноразові вінілові рукавички для роботи з дезінфікуючими засобами.
• Вийміть відпрацьовані фільтри для утилізації та очистіть внутрішню частину посадкових місць та з'єднання щіткою (яка повинна бути чистою та дезінфікованою) разом із милом або миючим засобом, що легко змивається (з низьким утворенням піни) і підходить для очищення поверхонь. що контактують з їжею. Потім ретельно промийте посадкові місця та з'єднання, переконавшись, що всі сліди миючого засобу видалені.
• Замініть фільтри та промийте їх, як зазначено у відповідному розділі **6.2.** Для дезінфекції обладнання фільтри повинні бути всередині своїх посадкових місць.
• Від'єднайте вхідну трубку від системи, позначену як «Inlet» на панелі підключення, і вставте корпус фільтра 2,5" x 10" з роз'ємами між краном вхідної води **(4)** і підключенням "Inlet".
• Після встановлення вузла дезінфекції тримайте кран вхідної води **(4)** закритим. Корпус фільтра 2,5" x 10" має бути порожнім.
• Налийте 1 л перекису водню в корпус фільтра. Правильно прикрутіть колбу до оголовка.
• Кран вхідної води **(4)** і фасекта **(3)** повинні бути закриті. Підключіть обладнання до електромережі.
• Відкрийте кран вхідної води **(4)** і фасетку **(3)**, система почне працювати, а дезінфікуючий розчин заповнювати систему. Коли витече перша порція дезінфікуючого розчину (приблизно 300 мл), закрийте фасетку **(3)**. У цей час весь система повністю заповнена дезінфікуючою рідиною.
• Через 10 хвилин відкрийте фасетку **(3)** і дайте воді стекти протягом 5 хвилин.





Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

7. ДЕЗІНФЕКЦІЯ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ



• Приділіть особливу увагу дезінфекції носика фасетки. Використовуйте дезінфікуючий спрей (або, якщо його немає, перекис водню, наносячи його таким чином, щоб він проникав у носик фасетки) із одноразовою паперовою серветкою. Розпиліть спрей на носик фасетки, потріть носик крана одноразовою серветкою і не торкайтеся до нього безпосередньо руками.
• Враховуючи, що дезобробка та промивання не забезпечують повного видалення вугільного пилу з нових фільтрів або залишків дезінфекції, промийте обладнання для осмосу великою кількістю води після кожної дезобробки, циркулюючи водопровідну воду відповідної якості протягом 5 хвилин або більше. Вилийте перші 5 літрів води перед споживанням.
• Зніміть дезінфікуючий вузол після завершення дезінфекції.
• Наприкінці візьміть паперовий рушник, висушіть всі деталі, які могли намокнути, і особливо датчик протікання.

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

8. ЩОДЕННИК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Виробник наполегливо рекомендує уважно вести записи в щоденнику технічного обслуговування. Інформація, зафіксована в щоденнику, допоможе фахівцям при роботі з вашим фільтром зворотного осмосу. Також дана інформація може бути затребувана виробником в разі яких-небудь відхилень в роботі фільтру.

ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Дата введення в експлуатацію, ДД:ММ:РР	
Тиск на вході	
Виконано знезараження, ТАК/НІ	
Конверсія, %	
Рекомендації	
Відомості про додатково встановлене обладнання: найменування, дата монтажу (приклад: редуктор, помпа, фільтри попереднього очищення та ін.)	
Контактна інформація продавця	
Контактна інформація монтажної організації	

Роботи з підключення виконані, виріб перевірений, претензій щодо якості роботи та комплектації немає. Виконання робіт підтверджую.

Власник обладнання _____

Підпис/ПІБ

Представник сервісного центру _____

Підпис/ПІБ

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

8. ЩОДЕННИК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Найменування робіт	
Витратні матеріали, які були використані при технічному обслуговуванні	
Виконано знезараження, ТАК/НІ	
Конверсія, %	
Рекомендації	
Дата введення обслуговування, ДД:ММ:РР	
Назва компанії, яка виконувала технічне обслуговування	
ПІБ спеціаліста	
Контактні дані сервісної компанії	
Підпис	

9. 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.

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

10. 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.

11. 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.

12. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Шановний користувачу, перед використанням вашої системи зворотного осмосу, будь ласка, уважно ознайомтесь з наступними застереженнями та рекомендаціями. Дотримання цих інструкцій не тільки забезпечить правильну роботу системи, але й допоможе уникнути серйозних проблем, які можуть призвести до пошкодження обладнання та втрати гарантії.

1. Перед встановленням та використанням системи зворотного осмосу уважно ознайомтеся з посібником користувача, місцевими сантехнічними нормами та правилами, і строго дотримуйтесь усіх вказівок. Дотримання інструкцій забезпечує безпечну й ефективну роботу системи, а також захищає від можливих травм або пошкоджень. Для встановлення системи та виконання будь-яких супутніх робіт рекомендується звертатися до кваліфікованих фахівців.

2. **Захист від високого тиску:** Для коректної роботи системи необхідно забезпечити захист від високого тиску та різких перепадів тиску у водопостачальній мережі. На вході **обов'язково має бути встановлений регулятор тиску**. Відсутність регулятора тиску може призвести до пошкодження компонентів системи і втрати гарантії. Оптимальний робочий тиск для системи становить 3,5 бар (52,5 psi).

3. Виробник настійно рекомендує вести записи у щоденнику технічного обслуговування (пункт **9.1**), детально фіксуючи всі проведені роботи, такі як введення в експлуатацію, заміна картриджів, мембрани, дезінфекція та інші процедури. Ця інформація важлива для роботи технічного спеціаліста під час діагностики вашої системи зворотного осмосу, а також може бути необхідною виробнику у разі гарантійних звернень чи відхилень у роботі системи.

4. **Встановлення та запуск системи** повинні виконуватися лише кваліфікованим спеціалістом. Система призначена тільки для очищення холодної води.

5. **Аналіз води:** Перш ніж використовувати систему, обов'язково проведіть аналіз вхідної води у сертифікованій лабораторії, щоб визначити її якість та відповідність параметрам (пункт **2**) для коректної роботи системи.

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

12. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Вимоги до води, яка подається на систему зворотного осмосу:

Найменування показника	Значення
pH	6,5–8,5
Мінералізація, мг/л	<1500
Твердість, мг-екв/л	<10,0
Вільний хлор, мг/л	<0,5
Залізо, мг/л	<0,3
Марганець, мг/л	<0,1
Перманганатна окиснюваність, мг O_2/л	<5
Загальне мікробне число (ЗМЧ), КУО/мл	<50
Coli-індекс, КУО/100 мл	<3

6. **Дезінфекція води:** Не використовуйте систему для очищення мікробіологічно небезпечної води або води невідомої якості без належної попередньої дезінфекції.

7. **Перевірка тиску води:** Вода повинна подаватися в систему з тиском, що відповідає рекомендованим параметрам виробника (2-6 бар). Використання редуктора тиску є обов'язковим.

8. **Перевірка системи на протікання:** Після встановлення перевіряйте систему на наявність протікань, особливо протягом перших двох тижнів після монтажу. Після цього також перевіряйте час від часу.

9. **Регулярна заміна фільтруючих елементів та технічне обслуговування фільтра:** Заміна картриджів попереднього очищення повинна відбуватися не рідше ніж раз на 6 місяців. Вчасна заміна допоможе уникнути пошкодження мембрани і забезпечить ефективну роботу системи (пункт 6).

10. **Заміна зворотноосмотичної мембрани:** Для підтримки стабільної якості води необхідно міняти мембрану зворотного осмосу не рідше ніж раз на 1-1,5 роки. Якщо рівень TDS в очищеній воді перевищує 15 мг/л, це сигнал до заміни мембрани та звернення до кваліфікованої сервісної підтримки (пункт 6).

11. **Дезінфекція при тривалій перерві у роботі:** Якщо система не працювала більше 2 тижнів, необхідно провести дезінфекцію та повну заміну фільтрувальних елементів (пункт 7).

12. **Перекриття подачі води при тривалій відсутності:** У разі тривалої відсутності (більше 2 днів) рекомендується перекрити подачу води до системи для запобігання витокам чи пошкодженням.

13. Виробник не несе відповідальності за будь-які випадкові або непрямі збитки, спричинені невідповідністю вашого пристрою явним або неявним гарантійним умовам, або будь-яким

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

12. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

іншим дефектом пристрою. Це включає втрату чи пошкодження пристрою, втрату часу, незручності, пошкодження особистого майна, втрату доходу, комерційні збитки, витрати на доставку, проїзд, телефонні витрати чи інші збитки подібного характеру.

14. **Увага до гарантії:** Неправильне встановлення, відсутність регулятора тиску, несвоєчасна заміна компонентів або порушення інструкцій призводять до втрати гарантії.

Дотримання цих рекомендацій забезпечить стабільну роботу вашої системи зворотного осмосу та захистить вас від небажаних проблем.

13. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

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

Гарантійний строк

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

Умови гарантії

Виробник гарантує, що дана система очищення води не містить виробничих дефектів, і ці дефекти не виявляться протягом гарантійного строку за умови, що система очищення встановлена та працює відповідно до технічних вимог та умов експлуатації.

Важливо!

Перед початком експлуатації ретельно вивчіть:
- інструкцію з підключення та експлуатації системи зворотного осмосу;
- умови гарантійних зобов'язань;
- перевірте правильність заповнення гарантійного талону та наявність документа, що підтверджує придбання (касовий чек, товарний чек, накладна, акт введення в експлуатацію).

Гарантійний талон

Гарантійний талон дійсний лише за наявності:
- правильно вказаних моделі, та дати продажу;
- чітких печаток фірми-продавця.

Відповідальність виробника

Виробник не несе відповідальності за збитки, спричинені дефектом пристрою, що виник внаслідок порушення Покупцем вимог даної Інструкції, або після спливу гарантійного строку виробу.

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

13. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Захист від високого тиску

Для коректної роботи системи необхідно забезпечити захист від високого тиску та різких перепадів тиску у водопостачальній мережі.

Необхідно:
- на вході обов'язково має бути встановлений **регулятор тиску**;
- **оптимальний робочий тиск для системи** — 3,5 бар (52,5 psi).

Важливо!

Відсутність регулятора тиску може призвести до пошкодження компонентів системи та втрати гарантії.

Умови втрати гарантії

Неправильне встановлення, відсутність регулятора тиску, несвоєчасна заміна компонентів, невідповідність вимогам до вхідної води або порушення інструкцій призводять до **втрати гарантії**.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на:
- пошкодження, викликані **звичайним зносом**;
- поломки, обумовлені **неправильним використанням**;
- пошкодження, викликані **модифікаціями, змінами або ремонтом**, здійсненими покупцем або третьою особою;
- **витратні матеріали** (картриджі, зворотноосмотична мембрана, вугільний постфільтр, мінералізатор та інші змінні елементи), термін служби яких залежить від якості води та умов експлуатації;
- пошкодження, спричинені **зовнішніми факторами**: перепади тиску, температури, забруднення, механічні або хімічні впливи;
- **електричне обладнання** за відсутності заземлення або стабілізатора напруги в мережі.
- недотримання умов **зберігання, транспортування чи експлуатації товару**;
- несправності та неполадки, що виникли через **несвоєчасну заміну змінних елементів** або при використанні елементів інших виробників.

Важливо!

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

Гарантійне зобов'язання припиняється:
- у разі **використання товару не за призначенням**;
- у разі **невиконання умов експлуатації**, зазначених у паспортно-експлуатаційних документах;
- якщо перевищено граничні **технічні норми** для експлуатації товару (пункт **2**);
- у разі порушення **правил техніки безпеки**, умов зберігання або переміщення товару;
- якщо ремонт або інше втручання в роботу товару було проведено **неуповноваженим**

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

13. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

сервісом;
- за відсутності встановленого **редуктора тиску** перед системою.

Рекомендуємо скористатися послугами **авторизованих сервісних центрів** для монтажу та запуску системи. Якщо ви обираєте самостійний монтаж або монтаж сторонніми сервісними інженерами, гарантія може бути **анульована** у разі:
- неправильного монтажу системи, що спричинило некоректну роботу або протікання вузлів;
- некоректної роботи системи через порушення послідовності дій при введенні в експлуатацію;
- відсутності **редуктора тиску** перед системою.

Дотримання цих рекомендацій забезпечить стабільну роботу вашої системи зворотного осмосу та захистить вас від небажаних проблем.

Після виконання гарантійних робіт Постачальник оформляє та направляє покупцю акт з переліком виконаних робіт та матеріалів, які не підлягають оплаті. Покупець зобов'язаний підписати акт та повернути один примірник протягом **5 календарних днів** з моменту отримання.

Якщо акт не буде повернутий чи не надано заперечень у цей строк, роботи та матеріали вважаються прийнятими покупцем без зауважень.

Увага! Для отримання безумовної гарантії 5 років потрібно:
- здійснити монтаж та введення в експлуатацію Авторизованим сервісним центром;
- змінювати картриджі Авторизованим сервісним центром згідно регламенту виробника.

Безумовна гарантія 5 років надає додаткові переваги:
- гарантійну заміну будь якого вузла та/або компонента системи (за виключенням змінних картриджів) на протязі всього гарантійного терміну;
- стеження за ресурсом картриджів до вашого фільтру, своєчасне нагадування та їх заміна Авторизованим сервісним центром;
- отримання індивідуальних знижок на змінні картриджі та послуги Авторизованого сервісного центру.

Стандартне підключення працівником сервісної служби

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

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

UA

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

13. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

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, виготовленій з матеріалу, який потребує застосування спеціального обладнання (чавун, штучний камінь, керамограніт та інші штучні матеріали);
- встановлення регулятора тиску;
- встановлення компенсатора гідроудару;
- встановлення системи захисту від протікання води;
- встановлення іншого обладнання, яке покращить роботу основного обладнання;
- сервісне обслуговування.

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

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

14. СЕРТИФІКОВАНІ СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ У ВАШОМУ РЕГІОНІ

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

Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

PL

SPIS TREŚCI

1. Przeznaczenie filtra	**64**
2. Charakterystyka i elementy wyposażenia	**65**
2.1 Oznaczenia i kody modeli	65
2.2 Dane techniczne	66
2.3 Jakość wody	67
2.3.1 Wymagania dotyczące wody dostarczanej do filtra odwróconej osmozy	67
2.3.2 Skład wody po membranie odwróconej osmozy	67
2.3.3 Skład mineralny wody po filtrze z mineralizatorem MO3600MPECO	67
2.4 Elementy filtra odwróconej osmozy	68
2.5 Wskaźniki filtra odwróconej osmozy	69
3. Procedura montażu filtra odwróconej osmozy	**69**
3.1 Sprawdzanie parametrów wejściowych	69
3.2 Schemat podłączenia	70
3.3 Zalecane narzędzia montażowe	71
3.4 Montaż	72
3.5 Pierwsze uruchomienie filtra	76
4. Procedura postępowania po montażu	**76**
5. Eksploatacja	**77**
5.1 Częstotliwość wymiany wkładów	78
5.2 Wymiana wkładów	78
5.3 Wyświetlanie żywotności wkładu	79
5.4 Informacje o jakości wody	80
5.5 Tryb pracy filtra	80
5.6 Funkcje SMART	81
5.7 Automatyczne płukanie dla systemów MO3600PECO i MO3600MPECO	81
5.8 Automatyczne płukanie dla systemów MO3400PECO	82
6. Rozwiązywanie problemów	**82**
7. Dezynfekcja systemu odwróconej osmozy	**83**
8. Dziennik konserwacji	**85**
9. Bezpieczeństwo dla zdrowia i środowiska	**86**
10. Zasady zakupu	**87**
11. Transport i przechowywanie	**87**
12. Ostrzeżenia	**87**
13. Zobowiązania gwarancyjne	**89**
14. Certyfikowane centra serwisowe w Twoim regionie	**92**

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

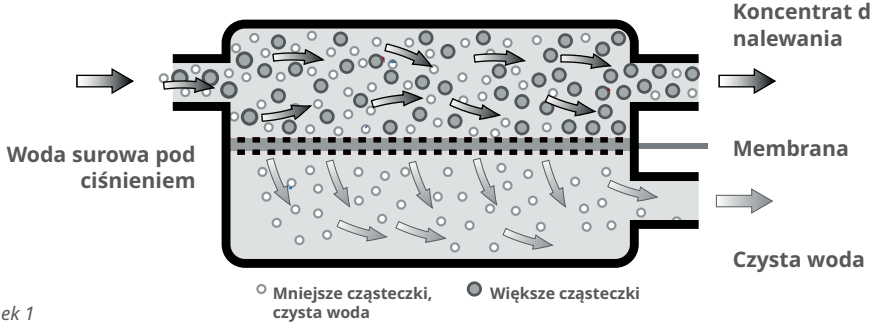
DRODZY KLIENCI

Dziękujemy za wybranie naszych produktów.
Chcemy, abyś Państwo i Państwa rodzina mogli cieszyć się czystą wodą pitną. Dzięki filtrowi Ecosoft zapomni Państwo o kłopotach z nieporęcznymi butelkami, a czysta woda źródlana do picia, gotowania i picia będzie zawsze dostępna. Przed użyciem filtra należy zapoznać się z instrukcją i sprawdzić, czy karta gwarancyjna jest prawidłowo wypełniona.

1. PRZEZNACZENIE FILTRA

Przed przystąpieniem do montażu i użytkowania filtra odwróconej osmozy uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję. Postępowanie zgodnie z instrukcjami zapewni bezpieczne i wydajne działanie systemu oraz pomoże uniknąć ewentualnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu i mienia.

Odwrócona osmoza jest najbardziej zaawansowaną dostępną obecnie technologią uzdatniania wody. Dzięki specjalnej półprzepuszczalnej membranie, podobnej w swoich właściwościach do naturalnej membrany żywej komórki, możliwe jest obecnie skuteczne oczyszczanie wody pitnej z praktycznie wszystkich szkodliwych zanieczyszczeń, w tym wirusów i azotanów (**Rysunek 1**). Pory takiej membrany są 200 razy mniejsze niż wirusy i 4000 razy mniejsze niż bakterie. Filtry odwróconej osmozy działają na zasadzie metabolizmu w żywym organizmie na poziomie komórkowym. Tylko cząsteczki o określonej wielkości mogą przenikać przez membranę komórkową. Powszechne pytania niektórych konsumentów filtrów odwróconej osmozy, że taka woda jest pozbawiona wszystkich pierwiastków śladowych przydatnych dla organizmu, nie są w pełni uzasadnione, ponieważ 96% minerałów potrzebnych człowiekowi pochodzi z pożywienia, a nie z wody.



Rysunek 1

Filtr odwróconej osmozy CROSS z przepływem bezpośrednim jest czterostopniową jednostką filtrującą, która działa zgodnie z poniższym schematem (patrz sekcja (**2.3**) w celu uzyskania odniesień do numerów): filtr jest podłączony do źródła zimnej wody za pomocą złącza przejściowego z zaworem doprowadzania wody (**4**). Biała rurka (**3/8"**) doprowadza wodę z zaworu doprowadzania wody przez czujnik niskiego ciśnienia i elektrozawór wlotowy do wkładu CF. Woda zasilająca przechodzi najpierw przez wkłady wstępnego oczyszczania (**7**). Wkład wstępnego oczyszczania jest złożonym dwustopniowym filtrem przeznaczonym do usuwania z wody zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak rdza, piasek, muł i inne, a także pozostałości chloru, związków organicznych i chloroorganicznych. Po wstępnym oczyszczeniu woda wchodzi do najważniejszego etapu.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

1. PRZEZNACZENIE FILTRA

Wewnątrz membrany woda jest dzielona na dwa strumienie: koncentrat, który jest odprowadzany do kanalizacji, oraz permeat, który trafia do kolejnego etapu — filtra końcowego (**7**).

Po otwarciu wylewki do wody uzdatnionej (**3**) ciśnienie w systemie spada, a przełącznik wysokiego ciśnienia jest aktywowany, otwierając zawór wlotowy i uruchamiając pompę, automatycznie wznawiając przepływ wody przez wkład oczyszczania wstępnego do membrany. Woda z zanieczyszczeniami (koncentrat) jest odprowadzana do kanalizacji przez zawór wylotowy koncentratu połączony czerwoną rurą z obejmą zaciskową 6, która jest zainstalowana na rurze kanalizacyjnej. Po pobraniu z zaworu oczyszczona woda po membranie wchodzi w czwarty etap oczyszczania — filtr końcowy z węglem aktywnym CB lub wkład mineralizatora z węglem aktywnym MCB, przeznaczony do końcowego oczyszczania wody. Zawiera on sprasowany węgiel aktywny. Filtr ten poprawia smak i zapach oczyszczonej wody.

Filtr ten ma przepływ bezpośredni, więc nie jest wymagany zbiornik magazynujący wodę. Przy wydajności **600 GPD (90 l/h)** napełnienie szklanki o pojemności 200 ml zajmuje tylko 8 sekund.

2. CHARAKTERYSTYKA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA

2.1 OZNACZENIA I KODY MODELI

Modele
MO 3 400 P ECO
MO 3 600 P ECO
MO 3 600 M P ECO

Model Twojego systemu

MO X YYY ZZZZ AAA BBB

MO — Typ filtra. Odwrócona osmoza
X — Liczba etapów oczyszczania
YYY — Wydajność membrany odwróconej osmozy w GPD (galonach na dobę)*:

400GPD	1 440 litrów na dobę	60 litra na godzinę
600GPD	2 160 litrów na dobę	90 litra na godzinę

* Wydajność systemu odwróconej osmozy jako całości jest zmienna i zależy od wielu czynników, a mianowicie: jakości wody zasilającej; stanu (zużycie, zapchanie) wkładów oczyszczania wstępnego i elementu membranowego; ciśnienia wody na wlocie, temperatury wody dostarczanej do filtra.

ZZZZ — Oznaczenia wyposażenia opcjonalnego:

M	System jest dodatkowo wyposażony w mineralizator
P**	System jest dodatkowo wyposażony w pompę zwiększającą ciśnienie

AAA — Znak towarowy

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

2. CHARAKTERYSTYKA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA

Na przykład: kodowanie MO3600MPECO oznacza, że system odwróconej osmozy z 3 etapami oczyszczania jest wyposażony w membranę o wydajności 600 galonów na dobę (90 litra na godzinę), z dodatkowymi opcjami w zestawie: mineralizator oraz pompa zwiększająca ciśnienie Znak towarowy Ecosoft.

** Modele wyposażone w pompę zwiększającą ciśnienie (litera „P" w modelu) są przeznaczone do podłączenia do jednofazowego zasilania AC 230 V / 50 Hz.

System jest dostarczany z kablem zasilającym ze wtyczką i może być podłączony do prawidłowo zainstalowanego, uziemionego, znormalizowanego gniazdka.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy odłączyć system od źródła zasilania.

UWAGA!
Ten system musi być montowany i obsługiwany przez specjalistę posiadającego odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie. System jest przeznaczony do uzdatniania zimnej wody.

2.2 DANE TECHNICZNE

Nazwa parametru	MO3400PECO	MO3600PECO	MO3600MPECO
Ciśnienie wlotowe, atm		2–5*	
Temperatura wody zasilającej, °C		+5...+30**	
Wydajność, l/min	1	1,5	1,5
Zasilanie		230 V, 50 Hz	
Moc, W		120	
Masa systemu, kg		11	
Dopuszczalna temperatura otoczenia, °C		+5...+40	
Zewnętrzne podłączenie do wodociągu		½" i ⅜"	
Wymiary całkowite wys. x szer. x gł., mm		435 × 140 × 458	

* Jeśli ciśnienie wody zasilającej jest niższe niż podana wartość, należy wybrać system z pompą lub zainstalować dodatkową pompę. Jeśli ciśnienie wody zasilającej jest wyższe niż podana wartość, przed systemem odwróconej osmozy należy zainstalować regulator ciśnienia.
** Jeśli temperatura wody zasilającej jest określona w zakresie +20...+30°C, selektywność membrany jest nieznacznie zmniejszona, a wydajność zwiększona, co powoduje niewielki wzrost TDS. Nie zaleca się używania systemu w przypadkach, gdy temperatura wody zasilającej przekracza +30°C.

System odwróconej osmozy musi być chroniony przed wysokim ciśnieniem i nagłymi spadkami ciśnienia, które mogą wystąpić ze względu na specyfikę lokalnego systemu zaopatrzenia w wodę. Na wlocie do systemu należy zainstalować regulator ciśnienia.

Optymalne ciśnienie robocze dla systemu wynosi 3,5 bara (52,5 psi) — regulator ciśnienia. Niezainstalowanie regulatora ciśnienia może spowodować uszkodzenie elementów ciśnieniowych i unieważnienie gwarancji.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

2. CHARAKTERYSTYKA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA

2.3 JAKOŚĆ WODY

2.3.1 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WODY DOSTARCZANEJ DO SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY*

Wskaźnik	Wartość**
pH	6.5-8.5
Mineralizacja	<1500 mg/l
Twardość	<10,0 mg-eq/l
Wolny chlor	<0.5 mg/l
Żelazo	<0.3 mg/l

Wskaźnik	Wartość**
Mangan	<0.1 mg/l
Indeks nadmanganianowy	<5 mg O_2/l
Ogólna liczba drobnoustrojów (TVC)	<50 CFU/ml
Indeks Coli, CFU/100 ml	<3

Nie należy używać z wodą, która jest mikrobiologicznie niebezpieczna lub o nieznanej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji przed doprowadzeniem jej do systemu.

* Jeśli woda dostarczana do systemu nie spełnia określonych wymagań, żywotność membrany i wkładów może ulec skróceniu.

** W przypadku instalowania systemu odwróconej osmozy na wodzie z odwiertów lub studni zaleca się wcześniejsze przeprowadzenie analizy chemicznej wody. Jeśli jakiekolwiek wskaźniki przekraczają wartości wskazane w tabeli, zaleca się zainstalowanie dodatkowych filtrów przed systemem odwróconej osmozy. W celu doboru filtrów należy skonsultować się ze specjalistami z firm profesjonalnie zajmujących się uzdatnianiem wody.

2.3.2 SKŁAD WODY PO MEMBRANIE ODWRÓCONEJ OSMOZY*

Wskaźnik	Wartość
pH	5,5–6,5
Mineralizacja	5–15 mg/l
Wapń	<2 mg/l
Magnez	<1 mg/l
Sód + potas	<5 mg/l

* Wskaźniki są określane w następujących warunkach: temperatura wody zasilającej 25°C, skład wody zasilającej i parametry pracy filtra są zgodne z zaleceniami producenta.

2.3.3 SKŁAD MINERALNY WODY PO FILTRZE Z MINERALIZATOREM MO3600MPECO*

Wskaźnik	Wartość
pH	6,5–7,7
Mineralizacja	40–70** mg/l
Wapń	4–6 mg/l
Magnez	–

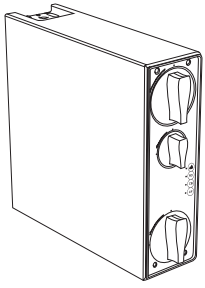
Uwaga!
Zmiany smaku i zapachu uzdatnionej wody po wymianie węglowego filtra końcowego i mineralizatora wynikają z maksymalnej wydajności materiału filtracyjnego na początku okresu eksploatacji wkładów. W trakcie eksploatacji wkładów mineralizacja i właściwości organoleptyczne wody stopniowo maleją. Należy przestrzegać harmonogramu serwisowania filtra, aby zapewnić stałą jakość uzdatnianej wody.

* Wskaźniki są określane w następujących warunkach: temperatura wody zasilającej 20°C, skład wody zasilającej i parametry pracy filtra są zgodne z zaleceniami producenta, wskaźnik zużycia wody przez trzyosobową rodzinę. Zawartość minerałów w uzdatnionej wodzie może być niższa, gdy temperatura wody zasilającej spada zimą, a wyższa, gdy temperatura wzrasta latem.
** Po ponad godzinnej bezczynności filtra zawartość minerałów w pierwszej szklance uzdatnionej wody w postaci zmętnienia może być wyższa niż podane wartości, ponieważ w tym czasie może rozpuścić się więcej minerałów. Jest to zjawisko normalne i nie ma wpływu na jakość uzdatnionej wody.

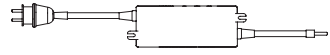
Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

2. CHARAKTERYSTYKA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA

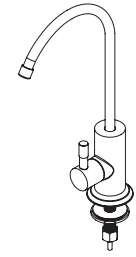
2.4 ELEMENTY FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY



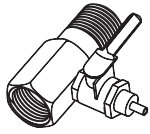
1) Moduł filtracji



2) Zasilacz

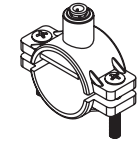


3) Wylewka do wody uzdatnionej
- ze wskaźnikiem świetlnym dla modeli MO3600PECO i MO3600MPECO
- bez wskaźnika świetlnego dla modeli MO3400PECO



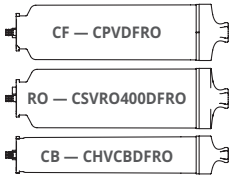
4) Złącze przejściowe z zaworem

5) Zestaw kolorowych rurek

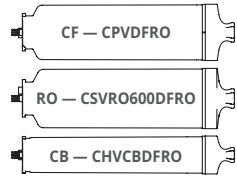


6) Obejma zaciskowa

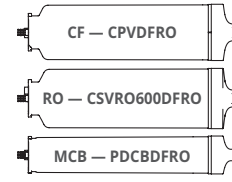
Model: MO3400PECO



Model: MO3600PECO



Model: MO3600MPECO



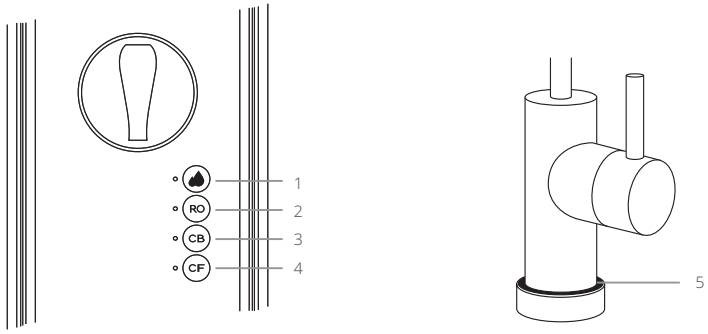
7) Zestaw wkładów

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w projekcie/wykonaniu produktu, pod warunkiem że zmiany te nie spowodują pogorszenia właściwości użytkowych produktu.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

2. CHARAKTERYSTYKA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA

2.5 WSKAŹNIKI FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY



1 — Wskaźnik działania systemu — wskaźnik napełnienia wodą, wskaźnik jakości uzdatnionej wody, wskaźnik błędu, wskaźnik płukania
2 — Wskaźnik żywotności wymiennego filtra RO
3 — Wskaźnik żywotności wymiennego filtra CB lub MCB
4 — Wskaźnik żywotności wymiennego filtra CF
5 — Wskaźnik na wylewce do wody uzdatnionej — wskazanie napełnienia wodą, wskazanie błędów, wskazanie wymiany wkładu, wskazanie płukania (dla MO3600PECO i MO3600MPECO)

3. PROCEDURA MONTAŻU FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY

Przed zainstalowaniem systemu odwróconej osmozy należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.
Ten system musi być zainstalowany zgodnie z lokalnymi przepisami.
W celu prawidłowego montażu systemu należy skontaktować się z jednym z Autoryzowanych Centrów Serwisowych Ecosoft. Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku nieautoryzowanego montażu systemu i/lub montażu systemu przez niewykwalifikowanego specjalistę.

3.1 SPRAWDZANIE PARAMETRÓW WEJŚCIOWYCH

1) Sprawdź, czy wszystkie elementy są obecne i prawidłowe. Przed sprawdzeniem nie należy otwierać przezroczystego opakowania, w którym zapakowane są części, ponieważ producent nie uzna roszczeń z tytułu niekompletności, jeśli opakowanie zostanie otwarte.
2) Sprawdź zgodność:

Ciśnienie wlotowe*	Temperatura wody zasilającej*
Sprawdź ciśnienie wlotowe przed systemem odwróconej osmozy. Ciśnienie przed systemem musi odpowiadać ciśnieniu określonemu w punkcie (**2.1**).	Sprawdź temperaturę wody zasilającej. Temperatura wody zasilającej musi odpowiadać temperaturze określonej w punkcie (**2.1**).

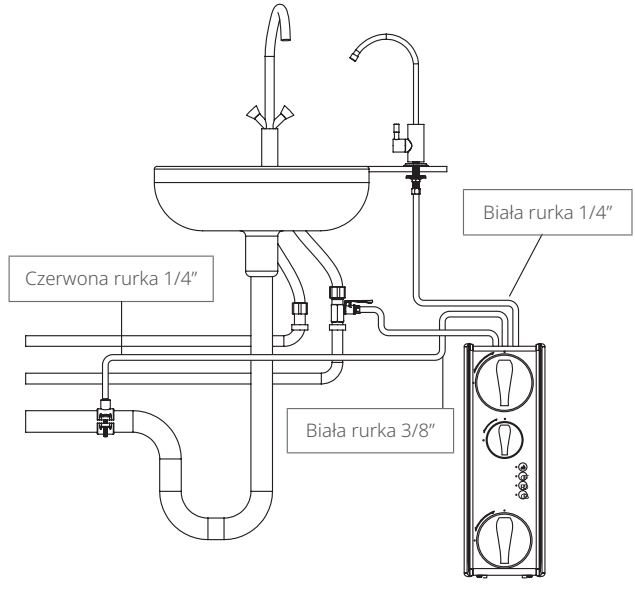
***Jeśli parametry wody zasilającej nie spełniają wymagań, należy podjąć działania określone w punkcie 2.1.**

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

3. PROCEDURA MONTAŻU FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY

— wymagań technicznych **(punkt 2.1)**;
— jakość wody** dostarczanej do filtra odwróconej osmozy **(punkt 2.2)**
****Jeśli jakość wody dostarczanej do systemu nie spełnia określonych wymagań, należy skontaktować się z firmą zajmującą się uzdatnianiem wody.**
3) Przed montażem systemu należy przygotować miejsce.
4) **Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego:** urządzenie musi być podłączone do obwodu z zainstalowanym wyłącznikiem różnicowoprądowym. Należy zwrócić uwagę na wymagania dotyczące napięcia. Urządzenie jest zasilane prądem jednofazowym 230 VAC, 50 Hz.
5) Zainstaluj filtr zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym podręczniku.
Urządzenie jest dostarczane z przewodem zasilającym i może być podłączone do prawidłowo zainstalowanego gniazdka ściennego zgodnego z normą IEC 60884-1. Specyfikacje elektryczne urządzenia można znaleźć na tabliczce znamionowej producenta. Ten system i montaż muszą być zgodne z krajowymi i lokalnymi przepisami i regulacjami.
6) System odwróconej osmozy musi być chroniony przed wysokim ciśnieniem i nagłymi spadkami ciśnienia, które mogą wystąpić ze względu na specyfikę lokalnego systemu zaopatrzenia w wodę. Na wlocie do systemu należy zainstalować regulator ciśnienia.
Optymalne ciśnienie robocze dla systemu wynosi 3,5 bara (52,5 psi) regulator ciśnienia. Niezainstalowanie regulatora ciśnienia może spowodować uszkodzenie elementów ciśnieniowych i unieważnienie gwarancji.
7) Przed podłączeniem specjalista musi zapisać datę, ciśnienie wlotowe, temperaturę wody i dostępność analizy wody zasilającej w dzienniku uruchomienia (punkt 8.1). Informacje te są niezbędne do monitorowania warunków pracy systemu w celu zapewnienia prawidłowej regulacji i maksymalnej wydajności filtracji. Pomoże to ocenić wydajność systemu i zapewnić, że wszelkie nieprawidłowości, które mogą mieć wpływ na wydajność, zostaną wykryte w odpowiednim czasie.

3.2 SCHEMAT PODŁĄCZENIA

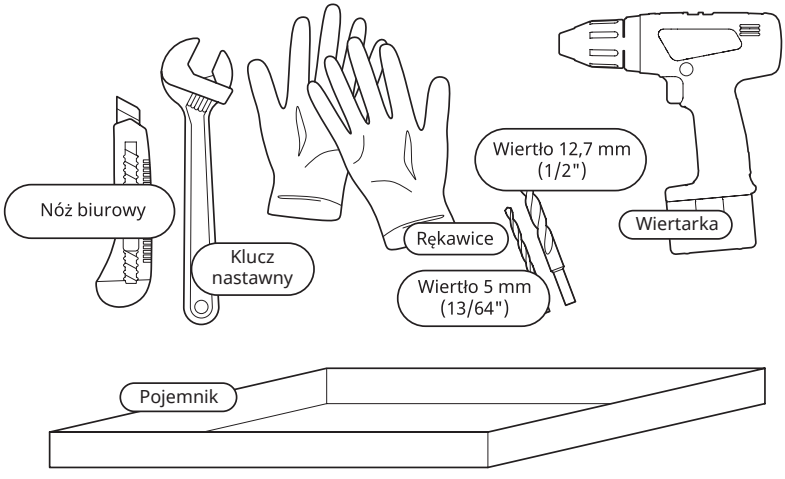


Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

PL

3. PROCEDURA MONTAŻU FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY

3.3 ZALECANE NARZĘDZIA MONTAŻOWE



Nie pozwalaj dzieciom poniżej 3 roku życia na kontakt z małymi częściami podczas instalacji lub serwisowania urządzenia.
Dzieci należy trzymać z dala od systemu filtracji i jego elementów bez nadzoru osoby dorosłej.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

3. PROCEDURA MONTAŻU FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY

3.4 MONTAŻ

Przed montażem rurek wodnych, wkładów, membrany należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem dezynfekującym.

System należy zainstalować w miejscu chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, z dala od urządzeń grzewczych.

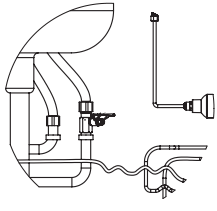
1. Wyjmij filtr odwróconej osmozy z opakowania i sprawdź jego zawartość. Nie otwieraj opakowania z elementami. Należy zachować ostrożność, ponieważ producent nie uznaje roszczeń z tytułu niekompletności, jeśli opakowanie zostało rozpieczętowane.

2. Zakręć zawór zimnej wody przy wejściu do mieszkania/domu i otwórz kran wody surowej w miejscu instalacji filtra (na zlewozmywaku), aby uwolnić ciśnienie w systemie, a następnie zamknij kran.

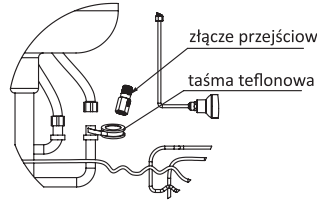
3. Przykręć złącze przejściowe **(4)** do przewodu zimnej wody.

Rozmiar przyłączy jest dostosowany do najpopularniejszych rozmiarów rur — 1/2". Jeśli instalacja rurowa w lokalu ma inne wymiary, należy przygotować odpowiednie adaptery.

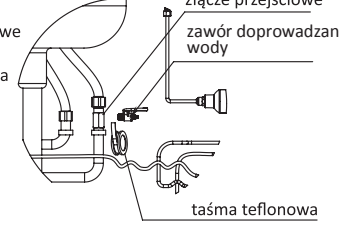
Rys. A1R



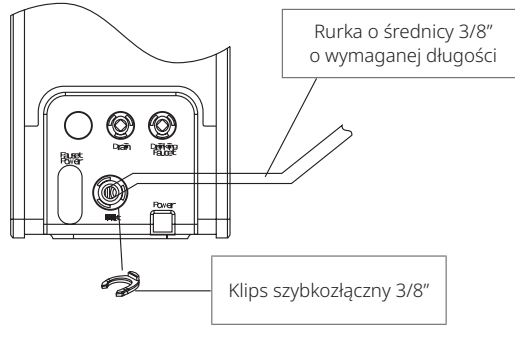
ys. A2R



ys. A3



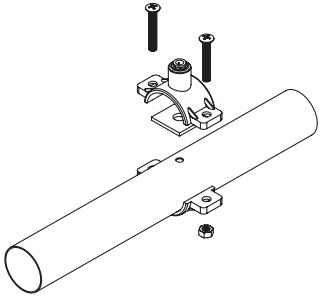
4. Odkręć nakrętkę złączkową z króćca zaworu doprowadzania wody **(4)** i umieść ją na białej rurce 3/8". Mocno naciągnij białą rurkę na króciec zaworu doprowadzania wody i dokręć nakrętkę złączkową. Podłącz wolny koniec białej rurki 3/8" do szybkozłączki «Input» na panelu połączeniowym. Włóż klips blokujący.



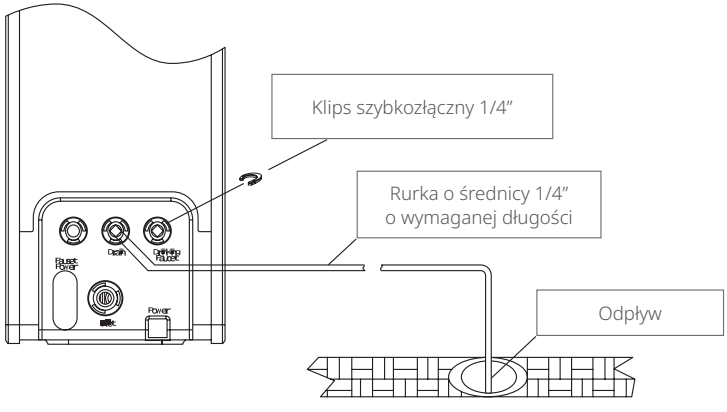
Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

3. PROCEDURA MONTAŻU FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY

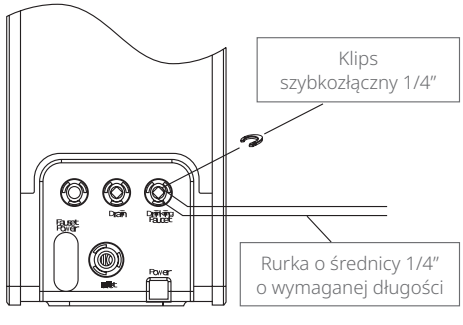
5. Podłącz obejmę zaciskową **(6)** do syfonu odpływowego zlewozmywaka. Obejma zaciskowa pasuje do większości standardowych rur kanalizacyjnych. Wywierć otwór o średnicy 5,0 mm w rurze odpływowej zlewozmywaka i nałóż na niego samoprzylepny uszczelniacz, jak pokazano na rysunku (w zestawie).



Zamontuj obejmę zaciskową **(6)** tak, aby otwór w rurze odpływowej pokrywał się z otworem (złączką) w obejmie. Za pomocą śrubokręta dokręć śruby obejmy zaciskowej. Weź czerwoną rurkę i włóż ją do złączki obejmy zaciskowej. Podłącz drugi koniec czerwonej rurki do złącza koncentratu «Waste» na panelu połączeniowym. Włóż klips blokujący.



6. Podłącz jeden koniec białej rurki 1/4” do wyjścia «Filtered» na panelu połączeniowym. Włóż klips blokujący.

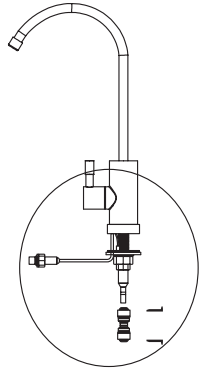


Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

3. PROCEDURA MONTAŻU FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY

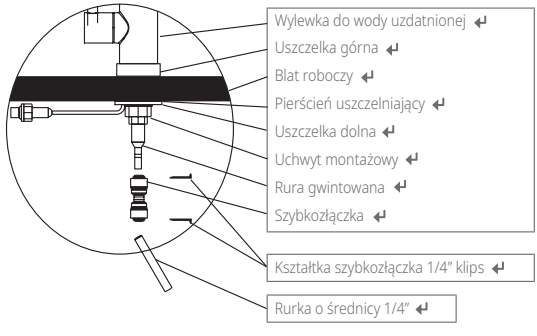
7. Podłączenie wylewki do wody uzdatnionej.

7.1. Aby zainstalować wylewkę do wody uzdatnionej, należy wywiercić otwór o średnicy 15,5 mm w dogodnym miejscu na zlewozmywaku lub blacie kuchennym.



UWAGA!!! Metalowe wióry mogą uszkodzić zlewozmywak, dlatego należy je usunąć natychmiast po wywierceniu otworu. Jeśli montowana powierzchnia jest ceramiczna lub kamienna, może być potrzebne specjalne wiertło z węglików spiekanych.

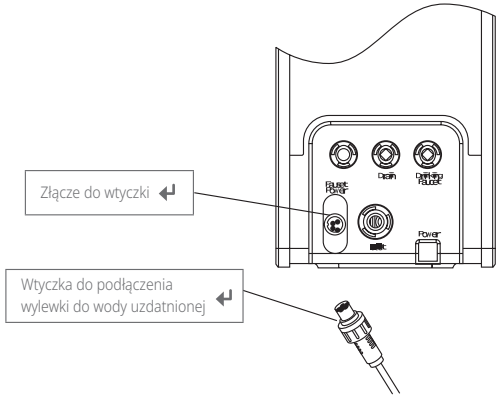
Zamontuj wylewkę na blacie lub zlewozmywaku. Nakrętka, podkładka zabezpieczająca i duży plastikowy pierścień powinny przytrzymywać wylewkę na blacie.



7.2 Włóż prostą szybkozłączkę tak głęboko, jak to możliwe, w dolną część gwintowanej rurki wylewki do wody uzdatnionej i załóż klips blokujący.

7.3 Po zainstalowaniu baterii włóż drugi koniec białej rurki 1/4" czystej wody podłączonej do filtra do szybkozłączki baterii i załóż klips blokujący.

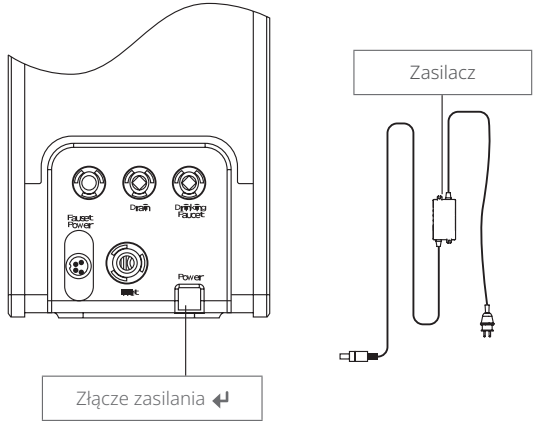
7.4 Weź wtyczkę wylewki do wody uzdatnionej i włóż ją do specjalnego złącza na panelu połączeniowym w wymaganym kierunku, a następnie zabezpiecz ją, przykręcając ją plastikowym pierścieniem (w przypadku modeli MO3600PECO MO3600MPECO).



Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

3. PROCEDURA MONTAŻU FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY

8. Podłącz zasilacz do panelu połączeniowego.



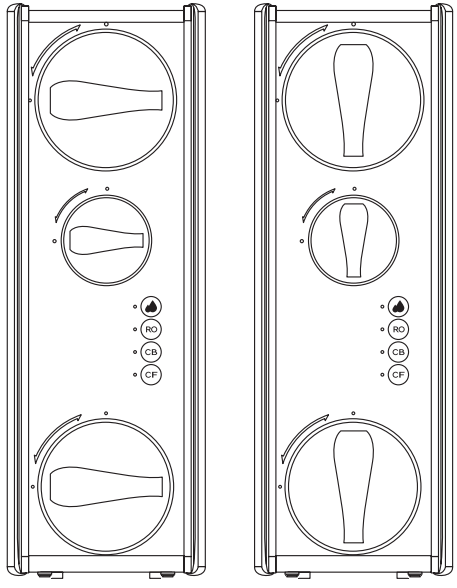
Przed montażem wkładów w obudowie należy usunąć plastikowe zatyczki z wlotu i wylotu wkładów.

9. Aby zamontować wkłady, włóż każdy z nich do odpowiedniej obudowy, ustawiając uchwyt w pozycji poziomej **(1)**:

1. Wkład filtra CF jest montowany na pierwszym stopniu CF w obudowie systemu; 2. Wkład filtra RO jest montowany na drugim stopniu RO w obudowie systemu; 3. Wkład filtra CB lub MCB jest montowany na trzecim stopniu CB lub MCB w obudowie systemu

.

Szczelnie włóż wkład do końca i obróć uchwyt o 90 stopni w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Po zamontowaniu filtry powinny znajdować się w pozycji **(2)**.



(1) **(2)**

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

3. PROCEDURA MONTAŻU FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY

3.5. PIERWSZE URUCHOMIENIE FILTRA

1. Otworzyć zawór wody zasilającej **(4)** (patrz sekcję (2.3), aby uzyskać odniesienia do numerów).
2. Podłącz filtr do zasilania. Po włączeniu urządzenia przez 0,1 sekundy będzie emitowany sygnał dźwiękowy, a cztery wskaźniki i wskaźnik na wylewce do wody uzdatnionej będą świecić na przemian (niebieski-fioletowy-czerwony) przez 1 sekundę;
3. Filtr będzie automatycznie płukany przez 5 minut. Podczas procesu płukania wskaźniki żywotności filtra **(2-4)** stale świecą na niebiesko, a wskaźnik systemu **(1)** miga na czerwono. Większość wody jest odprowadzana do odpływu (w przypadku MO3600PECO i MO3600MPECO).
4. Płucz filtry przez 30 minut po automatycznym przepłukaniu systemu. Odkręć wylewkę do wody uzdatnionej **(3)**. Podczas płukania wskaźniki żywotności filtra **(2-4)** zawsze świecą, a wskaźnik filtra **(1)** miga na niebiesko (wskaźnik **(1)** jest również wskaźnikiem jakości wody, może migać w zależności od bieżącej jakości wody), wskaźnik na kranie wody uzdatnionej **(5)** również miga na niebiesko w modelach, w których jest on zamontowany.
5. Podczas płukania należy dokładnie sprawdzić szczelność wszystkich części produktu, przetrzeć złącza ręcznikiem papierowym, aby sprawdzić, czy ręcznik papierowy jest mokry. Sprawdź, czy przewód jest prawidłowo i całkowicie zamontowany.
6. Po zakończeniu płukania zamknij wylewkę do wody uzdatnionej **(3)** i sprawdź, czy zawór nie przecieka, na tym kończy się konfiguracja filtra.
7. Po zakończeniu płukania filtr powraca do normalnego stanu oczyszczania wody, a wskaźnik filtra **(1)** i wskaźnik w modelach, w których jest to przewidziane na wylewce do wody uzdatnionej **(5)** są zawsze niebieskie, gdy płynie woda. W tym momencie, jeśli woda nie jest potrzebna, należy zakręcić wylewkę.

4. PROCEDURA POSTĘPOWANIA PO MONTAŻU

SPRAWDZANIE ZGODNOŚCI FILTRA ZE SPECYFIKACJAMI TECHNICZNYMI

1. Określenie konwersji. Do tego celu potrzebne są: miarka o pojemności co najmniej 1 litra, stoper. Odkręć wylewkę do wody uzdatnionej 3. Za pomocą miarki sprawdź czas potrzebny do napełnienia pojemnika permeatem $t_{permeat}$. Następnie zakręć wylewkę do wody uzdatnionej **(3)**. Odłącz czerwoną rurkę odpływową od złączki obejmy zaciskowej. Odkręć wylewkę do wody uzdatnionej **(3)** i za pomocą miarki zmierz czas potrzebny do napełnienia tej samej objętości koncentratem $t_{koncentrat}$. Następnie zakręć zawory **(3)**. Użyj następującego wzoru, aby obliczyć konwersjęї:

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

gdzie R to konwersja, %; $t_{koncentrat}$ to czas napełniania zbiornika koncentratem, sek.; $t_{permeat}$ to czas napełniania zbiornika permeatem, sek.
W zależności od jakości wody zasilającej, temperatury wody i ciśnienia przed membraną, konwersja może się różnić. Normalny współczynnik konwersji powinien mieścić się w zakresie 50-60%.
2. Określenie całkowitej wartości rozpuszczonych ciał stałych (TDS) wody zasilającej i uzdatnionej za pomocą skalibrowanego miernika TDS.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

4. PROCEDURA POSTĘPOWANIA PO MONTAŻU

3. Sprawdź działanie elektrozaworu wlotowego. Po zamknięciu zaworu wody zasilającej **(4)**, po upływie 1,5 minuty (90 sek.) włącza się przełącznik niskiego ciśnienia, zawór wlotowy zostaje zamknięty, a pompa zatrzymuje się, włącza się odpowiedni sygnał dźwiękowy i świetlny (dla MO3600PECO, MO3600MPECO) **(pkt 6.6)**. Jeśli wylewka do wody uzdatnionej zostanie zakręcona, aktywowany zostanie przełącznik wysokiego ciśnienia, zawór wlotowy zostanie zamknięty, a pompa się zatrzyma.
4. Sprawdzenie szczelności filtra.
5. Dokonanie zapisu uruchomienia w dzienniku konserwacji w punkcie **(8)** niniejszego paszportu.

5. EKSPLOATACJA

1. Domowy filtr odwróconej osmozy jest przeznaczony do dodatkowego uzdatniania wyłącznie zimnej wody.

2. Aby cieszyć się oczyszczoną wodą o stałej jakości, należy terminowo wymieniać filtry. Opóźnienie wymiany wkładów może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie membrany. Jeśli współczynnik filtracji znacznie spadnie, a wymiana filtra CF nie pomoże, należy wymienić membranę odwróconej osmozy.

3. Jeśli filtr nie będzie używany przez dłuższy czas, zaleca się zakręcenie dopływu wody do systemu i odłączenie go od źródła zasilania.

4. Sprawdzenie ciśnienia wody

Woda powinna być dostarczana do systemu pod ciśnieniem zgodnym z parametrami zalecanymi przez producenta (zwykle 2–5 bara). Jeśli ciśnienie wody jest zbyt niskie, system może nie działać wydajnie, a jeśli jest zbyt wysokie, może uszkodzić membranę. Użycie reduktora ciśnienia wody do regulacji ciśnienia jest obowiązkowe.

5. Montaż reduktora ciśnienia przed systemem odwróconej osmozy

System odwróconej osmozy musi być chroniony przed wysokim ciśnieniem i nagłymi spadkami ciśnienia, które mogą wystąpić ze względu na specyfikę lokalnego systemu zaopatrzenia w wodę. Na wlocie do systemu należy zainstalować regulator ciśnienia. Optymalne ciśnienie robocze dla systemu wynosi 3,5 bara (52,5 psi). Niezainstalowanie regulatora ciśnienia może spowodować uszkodzenie elementów ciśnieniowych i unieważnienie gwarancji.

6. Nie używaj systemu do uzdatniania wody zawierającej oleje, rozpuszczalniki lub agresywne chemikalia

Odwrócona osmoza nie nadaje się do uzdatniania wody zawierającej rozpuszczalniki organiczne, oleje lub inne agresywne chemikalia. Takie zanieczyszczenia mogą uszkodzić membranę i zmniejszyć wydajność filtracji. Do oczyszczania wody z takimi zanieczyszczeniami wymagane są specjalistyczne systemy filtracji.

7. Czyszczenie elementów zewnętrznych

Aby utrzymać czystość i bezpieczeństwo systemu, należy czyścić elementy zewnętrzne (np. obudowę, złącza) miękką szmatką zwilżoną roztworem detergentu. Należy unikać stosowania silnych środków chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnię i elementy systemu.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

5. EKSPLOATACJA

8. Monitorowanie działania systemu

Okresowo sprawdzaj działanie systemu i monitoruj zmiany w wydajności.

Jeśli system zacznie działać na obniżonym poziomie lub jeśli pojawią się nietypowe dźwięki lub zapachy, może to być sygnał do natychmiastowego serwisu lub wymiany elementów.

9. Podczas każdego przeglądu systemu należy odnotować datę i wykonane czynności w dzienniku konserwacji

Dla wygody i prawidłowego działania systemu odwróconej osmozy zaleca się prowadzenie dziennika konserwacji. Należy w nim zapisywać daty wymiany wkładów, membrany i innych elementów, a także daty dezynfekcji i innych ważnych prac.

10. Sprawdź szczelność systemu.

Sprawdź szczelność systemu. W przypadku wykrycia wycieków należy skontaktować się z działem obsługi klienta.

Ostrzeżenie dotyczące gwarancji:

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem systemu, takim jak niewłaściwe użytkowanie, nieprawidłowa konserwacja lub modyfikacje, brak reduktora ciśnienia lub używanie wody zawierającej agresywne chemikalia. Nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących wymiany wkładów, membrany, sprawdzania ciśnienia wody lub dezynfekcji może spowodować unieważnienie gwarancji.

5.1 CZĘSTOTLIWOŚĆ WYMIANY WKŁADÓW

Filtr wymienny	Okres eksploatacji do wymiany / Zasoby wody oczyszczonej*
Wkład filtra CF	12 miesięcy / 4 000 litrów
Wkład filtra RO	24 miesiące / 8 000 litrów
Wkład filtra CB	12 miesięcy / 4 000 litrów
Wkład filtra MCB	12 miesięcy / 4 000 litrów

* Jeśli jakość wody zasilającej ulegnie pogorszeniu, żywotność wkładów może ulec skróceniu.

5.2 WYMIANA WKŁADÓW

System powinien być serwisowany wyłącznie przez wykwalifikowanego serwisanta.

Należy regularnie wymieniać wkłady filtrujące zgodnie z fioletowo-czerwonym wskaźnikiem żywotności filtra **(2-4)** lub wskaźnikiem wylewki do wody uzdatnionej **(5)** w modelach, w których jest on zamontowany.

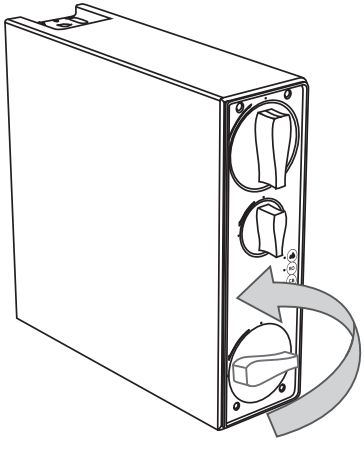
System jest wyposażony w technologię wymiany filtrów FAST&DRY. Proces wymiany nie wymaga wyłączania dopływu wody. Zalecamy jednak wyłączenie dopływu wody na czas wymiany wkładu.

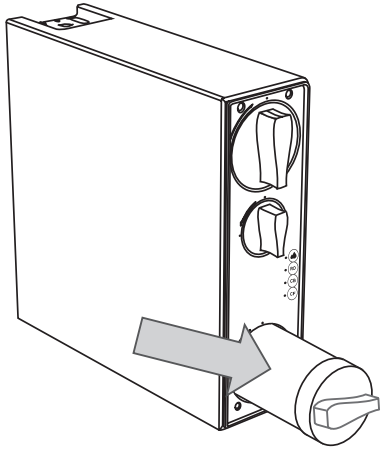
Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

5. EKSPLOATACJA

Aby wymienić wkład, należy wykonać następujące proste czynności:
1. Przekręć zużyty filtr w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Pociągnij zużyty filtr do siebie.
3. Umieść nowy filtr w odpowiednim gnieździe, ustawiając uchwyt w pozycji poziomej.
4. Włóż filtr do końca i obróć uchwyt o 90 stopni w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
5. Zresetuj żywotność filtra: naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania odpowiedniego wkładu przez 5 sekund, sygnał dźwiękowy zabrzmi raz (1 sek.), wskaźnik żywotności odpowiedniego wkładu mignie dwa razy na fioletowo, a następnie zmieni kolor na niebieski. System rozpocznie płukanie odpowiedniego filtra przez 5–6 minut (dla CF i RO), wskaźnik **(1)** będzie migać na czerwono (dla MO3600PECO, MO3600MPECO). Po upływie tego czasu należy zakończyć płukanie filtrów (RO i CB lub MCB), otwierając wylewkę do wody uzdatnionej **(3)**, przy czym wskaźnik **(1)** i wskaźnik na wylewce do wody uzdatnionej będą migać w kolorze odpowiadającym bieżącej jakości wody. Czas płukania filtra RO wynosi 30 minut, a filtra CB lub MCB — 15 minut. Po zakończeniu procesu płukania wskaźnik **(1)** i wskaźnik **(5)** na wylewce do wody uzdatnionej, w modelach, w których jest on dostępny, zaświecą się na niebiesko.

PL





5.3 WYŚWIETLANIE ŻYWOTNOŚCI WKŁADU

Status zasobu	Pozostały czas do wyczerpania zasobu (dni)	Pozostałe litry	Wskaźnik zasobu	Sygnał dźwiękowy
Wystarczający	>15	>150	Ciągłe niebieski	Brak sygnału
Prawie wyczerpany	≤ 15	≤ 150	Ciągle fioletowy	Jeden sygnał dźwiękowy po otwarciu fasetki.
Wyczerpany	≤ 0	≤ 0	Ciągle czerwony	Podwójne sygnały dźwiękowe po otwarciu fasetki

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

5. EKSPLOATACJA

5.4 INFORMACJE O JAKOŚCI WODY

Jakość wody	Zakres tds, mg/l	Status wskaźnika jakości wody
Doskonała	< 100	Ciągłe niebieski
Dobra	≥ 100 i < 150	Ciągle fioletowy
Słaba	≥ 150	Ciągle czerwony

5.5 TRYB PRACY FILTRA

Funkcja	Co się dzieje	Status wskaźnika żywotności wymiennego filtra	Status wskaźnika filtra
Włączanie	Sygnał dźwiękowy przez 1 sek., wskaźnik jest aktywny przez 3 sek.	Niebiesko-fioletowo-czerwony wskaźnik przez 1 sek.	Błękitno-fioletowo-czerwony wskaźnik przez 1 sek.
Płukanie filtra przy pierwszym uruchomieniu	Automatyczne płukanie przez 5 min	Ciągłe niebieski	Miga na czerwono
	Użytkownik otwiera wylewkę, aby umożliwić przepływ wody przez 30 minut	Ciągłe niebieski	Miga w kolorze odpowiadającym bieżącej jakości wody
Płukanie filtrów wymiennych	1. Wkład filtra CF: automatyczne płukanie przez 5 min. 2. Wkład filtra RO: automatyczne płukanie przez 5 min; otwórz wylewkę i płucz przez 30 minut. 3. Wkład filtra CB (MCB): otwórz wylewkę i płucz przez 15 minut.	Ciągłe niebieski	1. Wskaźnik jakości wody miga na czerwono podczas automatycznego płukania. 2. Po otwarciu wylewki w celu spuszczenia wody wskaźnik jakości wody miga zgodnie z bieżącą jakością wody.
Użytkownik pobiera wodę	Woda jest oczyszczana	Zawsze świeci (na podstawie stanu żywotności filtra)	Miga w kolorze odpowiadającym bieżącej jakości wody
Tryb gotowości	System przestaje oczyszczać wodę i przechodzi w tryb gotowości	Zawsze świeci (na podstawie stanu żywotności filtra)	Wyłącza się
Błąd	Cały system nie działa	Patrz sekcję 6.6	

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

5. EKSPLOATACJA

5.6 FUNKCJE SMART

Funkcje SMART	Sposób wyświetlania	Sygnał dźwiękowy	Rozwiązanie
Wykrywanie wycieku wewnątrz filtra (dla MO3600PECO, MO3600MPECO)	Wskaźnik filtra **(1)** (patrz sekcję (2.3), aby uzyskać odniesienia do numerów), wskaźniki żywotności filtra **(2-4)** i wskaźnik otwarcia wylewki do wody uzdatnionej **(5)** migają na czerwono	Sygnał dźwiękowy przez 3 minuty	Po usunięciu wycieku alarm zostaje wyłączony, a system powraca do normalnego działania
Ochrona przed pracą pompy w nadmiarze czasu	Wskaźniki żywotności filtrów **(2-4)** i wylewki do wody uzdatnionej **(5)** migają na czerwono	Sygnał dźwiękowy przez 3 minuty	Pompa pracuje od 30 do 33 minut. Odłącz i ponownie podłącz złącze elektryczne.
Zabezpieczenie przed brakiem ciśnienia wody zasilającej (dla MO3600PECO, MO3600MPECO)	Utrata ciśnienia podczas pracy filtra: filtr pracuje przez 90 sek., następnie pompa zatrzymuje się, wskaźniki żywotności (2-4) migają na niebiesko, kolor otwartej wylewki do wody uzdatnionej (5) miga na czerwono	3 sygnały dźwiękowe	Odkręć zawór wody zasilającej. Sprawdź, czy przewód doprowadzający wodę nie jest zatkany.
	Brak ciśnienia wlotowego po uruchomieniu filtra: wskaźniki żywotności **(2-4)** migają na niebiesko, kolor otwartej wylewki do wody uzdatnionej **(5)** miga na czerwono	3 sygnały dźwiękowe	Odkręć zawór wody zasilającej. Sprawdź, czy przewód doprowadzający wodę nie jest zatkany.
Zabezpieczenie przed uruchomieniem/ zatrzymaniem (w połowie otwarta wylewka do wody uzdatnionej) (dla MO3600PECO, MO3600MPECO)	Wskaźniki żywotności filtrów **(2-4)** migają na fioletowo, a wskaźnik wylewki do wody uzdatnionej **(5)** miga na czerwono	5 sygnałów dźwiękowych	Odłącz i ponownie podłącz zasilanie elektryczne

5.7 AUTOMATYCZNE PŁUKANIE DLA SYSTEMÓW MO3600PECO I MO3600MPECO

• Filtr włącza płukanie elementu membranowego za każdym razem, gdy jest podłączony do sieci elektrycznej.
• Filtr włącza płukanie elementu membrany 5 minut po każdym pobraniu wody.
• Filtr aktywuje płukanie membrany co 12 godzin przestoju.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

5. EKSPLOATACJA

5.8 AUTOMATYCZNE PŁUKANIE DLA SYSTEMÓW MO3400PECO

- Filtr włącza płukanie elementu membrany 5 minut po każdym pobraniu wody
- Filtr aktywuje płukanie membrany co 12 godzin przestoju

6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna	Środki zaradcze
Woda wycieka spod złączek	Rurki nie są szczelnie połączone	Odłącz i ponownie podłącz rurki
Wyciek spod obejmy zaciskowej	Obejma zaciskowa nie jest prawidłowo zamontowana	Prawidłowo zamontuj obejmę zaciskową
Woda wypływa z wylewki do wody uzdatnionej bardzo powoli	Obejma zaciskowa nie jest prawidłowo zamontowana	Prawidłowo zamontuj obejmę zaciskową
	Filtr CF jest zabrudzony	Wymień filtr CF
	Membrana jest zabrudzona	Zmierz natężenie przepływu permeatu, otwierając wylewkę do wody uzdatnionej. Za pomocą miarki sprawdź, czy czas wymagany do wyprodukowania 1 litra wody pitnej wynosi 40 sekund
Zwiększony poziom hałasu	Ciśnienie na wlocie filtra jest wyższe niż wymagane	Zainstaluj regulator ciśnienia.
Filtr ciągle włącza się i wyłącza	Wahania ciśnienia wody na wlocie filtra w zakresie przełączania niskiego ciśnienia. Zawór zwrotny jest zatkany lub go brakuje	Wyeliminuj wahania. Sprawdź, czy przewód doprowadzający wodę nie jest zatkany. Wyczyść rurki lub wymień zawór zwrotny
Filtr się nie włącza	Zakręć zawór wody zasilającej	Odkręć zawór wody zasilającej. Sprawdź, czy przewód doprowadzający wodę nie jest zatkany.
	Przełącznik niskiego ciśnienia jest uszkodzony	Wymień przełącznik. Sprawdź grupę styków
	Przełącznik wysokiego ciśnienia jest uszkodzony	Wymień przełącznik. Sprawdź grupę styków
	Zadziałało zabezpieczenie przed pracą pompy w nadmiarze czasu	Odłącz i ponownie podłącz złącze elektryczne
Filtr się nie wyłącza	Przełącznik wysokiego ciśnienia jest uszkodzony	Wymień przełącznik. Sprawdź grupę styków
Filtr się wyłączył, ale woda nadal spływa do odpływu	Zawór elektromagnetyczny jest uszkodzony lub zatkany	Wyczyść lub wymień zawór elektromagnetyczny

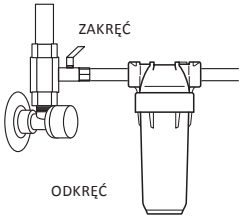
Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

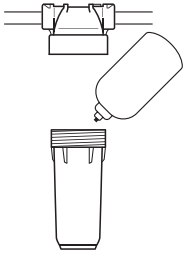
7. DEZYNFEKCJA SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY

Potrzebne będą:
• Filtr 2.5" x 10" z przyłączami
• 3% nadtlenek wodoru (1 litr)
• Szczotka
• Rękawiczki jednorazowe
• Mydło lub detergent, który łatwo się spłukuje
• Środek dezynfekujący w sprayu
• Papierowa serwetka

PL

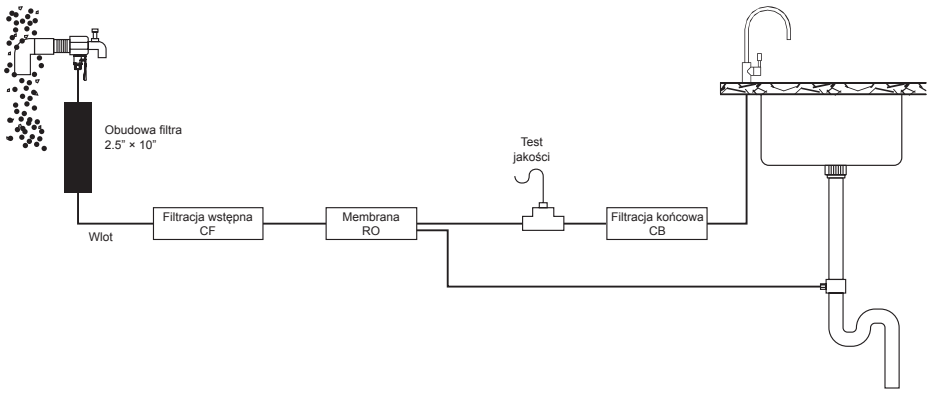
Zaleca się dezynfekcję sprzętu po wymianie filtrów lub po długim okresie przestoju (ponad 2 tygodnie). Woda używana podczas dezynfekcji musi mieć jakość wody pitnej (z sieci dystrybucji wody spełniającej odpowiednie wymagania dotyczące jakości wody pitnej). Aby przeprowadzić dezynfekcję, wykonaj poniższe czynności.
Odkręć wylewkę **(3)** (patrz sekcję (2.3), aby uzyskać odniesienia do numerów) i pozwól wodzie krążyć, aby odświeżyć wodę wewnątrz urządzenia.
• Zakręć zawór wody zasilającej **(4)** i odkręć wylewkę **(3)**, aby zmniejszyć ciśnienie w urządzeniu.
• Do pracy ze środkiem dezynfekującym należy używać jednorazowych rękawic winylowych.
• Wyjmij zużyte filtry do utylizacji i wyczyść wnętrze gniazd i połączeń za pomocą szczotki (która musi być czysta i zdezynfekowana) wraz z mydłem lub łatwym do spłukania (niskopieniącym) detergentem odpowiednim do czyszczenia powierzchni mających kontakt z żywnością. Następnie dokładnie wypłucz gniazda i połączenia, upewniając się, że wszystkie ślady detergentu zostały usunięte.
• Wymień filtry i przepłucz je zgodnie z opisem w odpowiedniej sekcji **6.2**. Filtry muszą znajdować się w swoich gniazdach, aby możliwa była dezynfekcja urządzenia.
• Odłącz rurkę wlotową od systemu oznaczonego jako „Inlet" na panelu połączeniowym i włóż obudowę filtra 2,5" x 10" ze złączami między zaworem wody zasilającej **(4)** a połączeniem «Inlet».
• Po zamontowaniu jednostki dezynfekującej należy zamknąć zawór wody zasilającej **(4)**. Obudowa filtra 2,5" x 10" musi być pusta.
• Wlej 1 litr nadtlenku wodoru do obudowy filtra. Prawidłowo przykręć kolbę do głowicy.
• Zawór wody zasilającej **(4)** i fasetka **(3)** muszą być zamknięte. Podłącz urządzenie do zasilania.
• Odkręć zawór wody zasilającej **(4)** i fasetkę **(3)**, system zacznie działać, a roztwór dezynfekujący wypełni system. Gdy wypłynie pierwsza porcja roztworu dezynfekującego (ok. 300 ml), należy zamknąć fasetkę **(3)**. W tym momencie cały system jest całkowicie wypełniony środkiem dezynfekującym.
• Po 10 minutach odkręć fasetkę **(3)** i pozwól wodzie spływać przez 5 minut.





Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

7. DEZYNFEKCJA SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY



• Należy zwrócić szczególną uwagę na dezynfekcję wylewki. Użyj środka dezynfekującego w sprayu (lub, jeśli nie jest dostępny, nadtlenku wodoru, stosowanego w taki sposób, aby penetrował wylewkę) z jednorazowym ręcznikiem papierowym. Rozpyl spray na wylewkę, wytrzyj wylewkę jednorazową chusteczką i nie dotykaj jej bezpośrednio rękami.
• Ponieważ dezynfekcja i płukanie nie usuwają całkowicie pyłu węglowego z nowych filtrów ani pozostałości środka dezynfekującego, po każdej dezynfekcji należy przepłukać urządzenie osmotyczne dużą ilością wody, puszczając w obieg wodę z kranu o odpowiedniej jakości przez co najmniej 5 minut. Przed spożyciem należy wylać pierwsze 5 litrów wody.
• Po zakończeniu dezynfekcji zdejmij zespół dezynfekujący.
• Na koniec weź ręcznik papierowy i osusz wszystkie części, które mogły ulec zamoczeniu, zwłaszcza czujnik wycieku.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

8. DZIENNIK KONSERWACJI

Producent zdecydowanie zaleca prowadzenie dokładnych zapisów w dzienniku konserwacji. Informacje zapisane w dzienniku pomogą technikom podczas pracy z filtrem odwróconej osmozy. Informacje te mogą być również wymagane przez producenta w przypadku jakichkolwiek odchyleń w działaniu filtra.

URUCHOMIENIE

Data uruchomienia, DD:MM:RRRR	
Ciśnienie na wlocie	
Przeprowadzono dezynfekcję, TAK/NIE	
Konwersja, %.	
Zalecenia	
Informacje o zainstalowanym dodatkowym sprzęcie: nazwa, data instalacji (np.: reduktor, pompa, filtry wstępne itp.)	
Dane kontaktowe sprzedawcy	
Dane kontaktowe firmy montażowej	

Prace podłączeniowe zostały zakończone, produkt został przetestowany i nie ma żadnych reklamacji dotyczących jakości pracy i elementów. Potwierdzam zakończenie prac.

Właściciel sprzętu _____

Podpis/imię i nazwisko

Przedstawiciel centrum serwisowego _____

Podpis/imię i nazwisko

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

8. DZIENNIK KONSERWACJI

KONSERWACJA	
Nazwa prac	
Materiały eksploatacyjne używane podczas konserwacji	
Przeprowadzono dezynfekcję, TAK/NIE	
Konwersja, %.	
Zalecenia	
Data konserwacji, DD:MM:RRRR	
Nazwa firmy, która przeprowadziła konserwację	
Imię i nazwisko specjalisty	
Dane kontaktowe firmy serwisowej	
Podpis	

9. BEZPIECZEŃSTWO DLA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Produkt nie ma wpływu chemicznego, radioaktywnego ani elektrochemicznego na środowisko. Produkt nie jest szkodliwy dla organizmu ludzkiego, jest zgodny z przepisami sanitarnymi Ukrainy, gdy jest używany zgodnie z przeznaczeniem.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

10. ZASADY ZAKUPU

Zaleca się dokonywanie zakupów w autoryzowanych punktach sprzedaży. Podczas zakupu należy sprawdzić integralność opakowania, obecność uszkodzeń mechanicznych i innych nieprawidłowości, opakowanie (bez otwierania opakowania), dostępność dołączonej dokumentacji, w tym instrukcji obsługi i karty gwarancyjnej.

11. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Produkt może być transportowany dowolnym pojazdem (z wyjątkiem pojazdów nieogrzewanych w zimnych porach roku) zgodnie z zasadami przewozu towarów obowiązującymi dla każdego rodzaju transportu. Podczas załadunku i rozładunku oraz transportu należy przestrzegać wymagań dotyczących znaków manipulacyjnych na opakowaniu. Produkty powinny być przechowywane w zamkniętych pomieszczeniach, w których wykluczona jest możliwość uszkodzeń mechanicznych, wilgoci i substancji aktywnych chemicznie. Produkty powinny być przechowywane w opakowaniu producenta w temperaturze otoczenia od +5 do +40°C i wilgotności względnej 80%, w odległości co najmniej 1 m od urządzeń grzewczych.

12. OSTRZEŻENIA

Drogi użytkowniku, przed rozpoczęciem korzystania z systemu odwróconej osmozy należy uważnie przeczytać poniższe ostrzeżenia i zalecenia. Przestrzeganie tych instrukcji nie tylko zapewni prawidłowe działanie systemu, ale także pomoże uniknąć poważnych problemów, które mogą spowodować uszkodzenie sprzętu i unieważnienie gwarancji.

1. Przed montażem i użytkowaniem systemu odwróconej osmozy należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi, lokalnymi przepisami wodno-kanalizacyjnymi i ściśle przestrzegać wszystkich instrukcji. Przestrzeganie instrukcji zapewnia bezpieczne i wydajne działanie systemu oraz chroni przed możliwymi obrażeniami ciała lub uszkodzeniami. Zaleca się skontaktowanie się z wykwalifikowanym specjalistą w celu zainstalowania systemu i wykonania wszelkich powiązanych prac.

2. **Ochrona przed wysokim ciśnieniem:** Aby system działał prawidłowo, konieczne jest zapewnienie ochrony przed wysokim ciśnieniem i nagłymi spadkami ciśnienia w sieci wodociągowej. Na wlocie **należy zainstalować regulator ciśnienia**. Niezainstalowanie regulatora ciśnienia może spowodować uszkodzenie elementów systemu i unieważnienie gwarancji. Optymalne ciśnienie robocze dla systemu wynosi 3,5 bara (52,5 psi).

3. Producent zdecydowanie zaleca prowadzenie dziennika konserwacji (punkt **9.1**), w którym wyszczególniane są wszystkie wykonane prace, takie jak uruchomienie, wymiana wkładów, membrany, dezynfekcja i inne procedury. Informacje te są ważne dla pracy specjalisty technicznego podczas diagnostyki systemu odwróconej osmozy, a także mogą być wymagane przez producenta w przypadku roszczeń gwarancyjnych lub awarii systemu.

4. **System może być instalowany i uruchamiany** wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę. System jest przeznaczony do uzdatniania zimnej wody.

5. **Analiza wody:** Przed rozpoczęciem korzystania z systemu należy zlecić analizę wody zasilającej w certyfikowanym laboratorium w celu określenia jej jakości i zgodności z parametrami (punkt **2**) zapewniającymi prawidłowe działanie systemu.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

12. OSTRZEŻENIA

Wymagania dotyczące wody dostarczanej do systemu odwróconej osmozy:

Nazwa wskaźnika	Wartość
pH	6,5–8,5
Mineralizacja, mg/l	<1500
Twardość, mg-eq/l	<10,0
Wolny chlor, mg/l	<0,5
Żelazo, mg/l	<0,3
Mangan, mg/l	<0,1
Utlenialność wody, mg O_2/l	<5
Całkowita liczba drobnoustrojów (TMC), CFU/ml	<50
Indeks Coli, CFU/100 ml	<3

6. **Dezynfekcja wody:** Nie należy używać systemu do uzdatniania wody niebezpiecznej mikrobiologicznie lub wody o nieznanej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji wstępnej.

7. **Sprawdzenie ciśnienia wody:** Woda powinna być dostarczana do systemu pod ciśnieniem zgodnym z parametrami zalecanymi przez producenta (zwykle 2–6 bara). Użycie reduktora ciśnienia jest obowiązkowe.

8. **Sprawdzenie szczelności systemu:** Po instalacji należy sprawdzić system pod kątem wycieków, szczególnie w ciągu pierwszych dwóch tygodni po montażu. Następnie należy również od czasu do czasu sprawdzać.

9. **Regularna wymiana wkładu filtra i konserwacja filtra:** Wkłady filtra wstępnego należy wymieniać co najmniej raz na 6 miesięcy. Terminowa wymiana pomoże uniknąć uszkodzenia membrany i zapewni wydajne działanie systemu (punkt 6).

10. **Wymiana membrany odwróconej osmozy:** Aby utrzymać stabilną jakość wody, konieczna jest wymiana membrany odwróconej osmozy co najmniej raz na 1–1,5 roku. Jeśli poziom TDS w uzdatnionej wodzie przekracza 15 mg/l, jest to sygnał do wymiany membrany i skontaktowania się z wykwalifikowanym serwisem (punkt 6).

11. **Dezynfekcja po długiej przerwie w eksploatacji:** Jeśli system nie był używany przez ponad 2 tygodnie, należy przeprowadzić dezynfekcję i całkowicie wymienić elementy filtrujące (punkt 7).

12. **Odcięcie dopływu wody w przypadku dłuższej nieobecności:** W przypadku dłuższej nieobecności (ponad 2 dni) zaleca się odcięcie dopływu wody do systemu, aby zapobiec wyciekom lub uszkodzeniom.

13. Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody przypadkowe lub wtórne spowodowane niespełnieniem przez urządzenie wyraźnych lub dorozumianych warunków gwarancji lub jakąkolwiek inną wadą urządzenia. Obejmuje to utratę lub uszkodzenie urządzenia, stratę czasu, niedogodności, uszkodzenie mienia osobistego, utratę dochodu, straty biznesowe, koszty wysyłki, podróży, połączeń telefonicznych lub inne szkody o podobnym charakterze.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

12. OSTRZEŻENIA

14. **Uwaga dotycząca gwarancji:** Niewłaściwy montaż, brak regulatora ciśnienia, zbyt późna wymiana elementów lub nieprzestrzeganie instrukcji spowoduje unieważnienie gwarancji.

Przestrzeganie tych zaleceń zapewni stabilną pracę systemu odwróconej osmozy i uchroni użytkownika przed niepożądanymi problemami.

13. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

Dziękujemy za zakup systemu odwróconej osmozy wyprodukowanego przez firmę Ecosoft Mamy nadzieję, że nasz system będzie służył Ci przez długi czas i zapewni Ci i Twojej rodzinie przyjemność z czystej wody pitnej.

Okres gwarancji

Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty sprzedaży za pośrednictwem sieci detalicznej (chyba że w karcie gwarancyjnej produktu określono inaczej).

Warunki gwarancji

Producent gwarantuje, że ten system uzdatniania wody jest wolny od wad produkcyjnych i że wady te nie zostaną wykryte w okresie gwarancyjnym, pod warunkiem że system uzdatniania wody zostanie zamontowany i będzie obsługiwany zgodnie z wymaganiami technicznymi i warunkami eksploatacji.

Ważne!

Przed użyciem systemu należy uważnie przeczytać:
- instrukcję montażu i obsługi systemu odwróconej osmozy,
- warunki gwarancji,
- sprawdzić poprawność wypełnienia karty gwarancyjnej oraz dostępność dokumentu potwierdzającego zakup (paragon fiskalny, paragon sprzedaży, faktura, certyfikat uruchomienia).

Karta gwarancyjna

Karta gwarancyjna jest ważna tylko wtedy, gdy zawiera:
- prawidłowy model i datę sprzedaży,
- wyraźne pieczęcie sprzedawcy.

Odpowiedzialność producenta

Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody spowodowane wadą urządzenia wynikającą z naruszenia przez Nabywcę wymogów niniejszej instrukcji lub po upływie okresu gwarancji.

Ochrona przed wysokim ciśnieniem

Aby system działał prawidłowo, konieczne jest zapewnienie ochrony przed wysokim ciśnieniem i nagłymi spadkami ciśnienia w sieci wodociągowej.

Wymagania:

- na wlocie należy zainstalować **regulator ciśnienia**;
- **optymalne ciśnienie robocze dla systemu** wynosi 3,5 bara (52,5 psi).

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

13. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

Ważne!

Niezainstalowanie regulatora ciśnienia może spowodować uszkodzenie elementów systemu i unieważnienie gwarancji.

Warunki unieważnienia gwarancji
- Niewłaściwy montaż, brak regulatora ciśnienia, zbyt późna wymiana elementów niezgodność z wymaganiami dotyczącymi wody zasilającej lub nieprzestrzeganie instrukcji spowoduje **unieważnienie gwarancji.**

Gwarancja nie obejmuje:
- uszkodzeń, spowodowanych **normalnym zużyciem**;
- uszkodzeń spowodowanych **niewłaściwym użytkowaniem**;
- uszkodzeń spowodowanych **modyfikacjami, zmianami lub naprawami** przeprowadzonymi przez nabywcę lub osoby trzecie;
- **materiałów eksploatacyjnych** (wkładów, membrany odwróconej osmozy, węglowego filtra końcowego, mineralizatora i innych wymiennych elementów), których żywotność zależy od jakości wody i warunków eksploatacji;
- uszkodzeń spowodowanych **czynnikami zewnętrznymi**: wahania ciśnienia i temperatury, zanieczyszczenia, wpływy mechaniczne lub chemiczne;
- **sprzętu elektrycznego** w przypadku braku uziemienia lub stabilizatora napięcia w sieci.
- nieprzestrzegania warunków **przechowywania, transportu lub eksploatacji towarów**;
- nieprawidłowego działania i usterek spowodowanych **nieterminową wymianą elementów wymiennych** lub użyciem elementów innych producentów.

Ważne!

Wszelkie roszczenia dotyczące jakości wody, **smaku** i zapachu wody oczyszczonej za pomocą tego filtra są akceptowane tylko wtedy, gdy istnieje potwierdzający **raport z badania**, przeprowadzonego przez akredytowane laboratorium badawcze.

Zobowiązanie gwarancyjne wygasa:
- w przypadku **wykorzystania produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem**;
- w przypadku **nieprzestrzegania warunków eksploatacji** określonych w paszporcie i dokumentach eksploatacyjnych;
- w przypadku przekroczenia maksymalnych **norm technicznych** dotyczących działania produktu (punkt **2**);
- w przypadku naruszenia **zasad bezpieczeństwa**, warunków przechowywania lub transportu towarów;
- jeśli naprawa lub inna ingerencja w działanie produktu została przeprowadzona przez **nieautoryzowany serwis**;
- w przypadku braku zainstalowanego **reduktora ciśnienia** przed systemem.

Zalecamy korzystanie z usług **autoryzowanych centrów serwisowych** w celu montażu i uruchomienia systemu. Jeśli użytkownik zdecyduje się na samodzielny montaż systemu lub zleci go serwisantowi zewnętrznemu, gwarancja może zostać **unieważniona** w przypadku:
- nieprawidłowego montażu systemu, skutkującego nieprawidłowym działaniem lub nieszczelnością podzespołów;
- nieprawidłowego działania systemu z powodu naruszenia sekwencji uruchomienia;
- braku **reduktora ciśnienia** przed systemem.

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

13. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

Przestrzeganie tych zaleceń zapewni stabilną pracę systemu odwróconej osmozy i uchroni użytkownika przed niepożądanymi problemami.

Po wykonaniu prac gwarancyjnych Dostawca sporządzi i prześle Nabywcy protokół z wykazem wykonanych prac i materiałów, które nie podlegają zapłacie. Nabywca jest zobowiązany do podpisania protokołu i odesłania jednego egzemplarza w ciągu **5 dni kalendarzowych** od daty jego otrzymania.

Jeśli protokół nie zostanie zwrócony lub nie zostaną zgłoszone żadne zastrzeżenia w tym terminie, prace i materiały zostaną uznane za zaakceptowane przez Nabywcę bez żadnych zastrzeżeń.

PL

Uwaga! Warunkami uzyskania bezwarunkowej 5-letniej gwarancji są:
- montaż i uruchomienie przez Autoryzowane Centrum Serwisowe;
- wymiana wkładów przez Autoryzowany Serwis zgodnie z instrukcjami producenta.

5-letnia bezwarunkowa gwarancja zapewnia dodatkowe korzyści:
- gwarancyjną wymianę dowolnego podzespołu i/lub elementu systemu (z wyjątkiem wkładów wymiennych) przez cały okres gwarancji;
- monitorowanie żywotności wkładów filtracyjnych, terminowe przypominanie o nich i ich wymiana przez Autoryzowane Centrum Serwisowe;
- uzyskanie indywidualnych rabatów na wkłady wymienne i usługi Autoryzowanego Centrum Serwisowego.

Standardowe podłączenie przez serwisanta

Standardowe podłączenie jest dostępne tylko dla rury o średnicy 1/2 cala z zaworem przyłączeniowym wody w mieszkaniu.

Lista prac wykonywanych przez serwisanta podczas standardowego podłączenia:
- instalacja złączki wlotowej i zaworu doprowadzania wody w rurze wodociągowej;
- montaż wylewki do wody uzdatnionej na zlewozmywaku lub blacie roboczym;
- instalacja modułu filtrującego, obejmy zaciskowej i połączenia z kolorowymi rurkami;
- sprawdzenie systemu pod kątem szczelności podzespołów roboczych i poprawności ogólnego działania;
- wypełnienie protokołu wykonanych prac;
- wypełnienie dziennika konserwacji.

Dodatkowo serwisant może zaoferować i zainstalować:
- regulator ciśnienia;
- kompensator uderzeń wodnych;
- system zabezpieczający przed wyciekiem wody;
- inny sprzęt, który poprawi działanie głównego sprzętu;
- konserwacja serwisowa.

Dodatkowo są płatne:
- koszty transportu działu serwisu;
- wizyta serwisu poza godzinami pracy;
- podłączenie do istniejących punktów poboru wody, w których nie przewidziano elastycznego przyłącza i wymagana jest zmiana projektu instalacji wodociągowej przy użyciu specjalnych narzędzi oraz dodatkowych materiałów i komponentów;
- instalacja wylewki do wody uzdatnionej na powierzchni wykonanej z materiału wymagającego użycia specjalnego sprzętu (żeliwo, sztuczny kamień, gres porcelanowy i inne sztuczne

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

13. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

materiały);
- instalacja regulatora ciśnienia;
- instalacja kompensatora uderzeń wodnych;
- instalacja systemu zabezpieczającego przed wyciekiem wody;
- instalacja innego sprzętu, który poprawi działanie głównego sprzętu;
- konserwacja serwisowa.

Serwis nie ponosi odpowiedzialności za stan rur doprowadzających wodę i armatury nabywcy. Niezadowalający stan rur doprowadzających wodę i armatury oraz nieprzestrzeganie przez nabywcę wymagań dotyczących podłączenia filtra określonych w instrukcji obsługi będą podstawą do odmowy świadczenia usług przyłączeniowych.

UWAGA!!! W przypadku samodzielnego podłączenia systemu producent nie ponosi odpowiedzialności i nie akceptuje żadnych roszczeń, które mogą być spowodowane nieprawidłowym podłączeniem i nieprawidłowym działaniem całego systemu.

14. CERTYFIKOWANE CENTRA SERWISOWE W TWOIM REGIONIE

Lista autoryzowanych centrów serwisowych jest dostępna pod adresem www.ecosoft.com

Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

DE

INHALT

1. Zweck des Produkts	**94**
2. Spezifikationen und Komponenten	**95**
2.1 Modellbezeichnungen	95
2.2 Spezifikationen und Anforderungen	96
2.3 Wasserqualität	97
2.3.1 Anforderungen an die Qualität des Zulaufwassers	97
2.3.2 Wasserqualität nach dem Filter	97
2.3.3 Qualität des mineralisierten Wassers MO3600MPECO	97
2.4 Komponenten des Umkehrosmosefilters	98
2.5 Anzeigen des Umkehrosmosefilters	99
3. Einbau des Filters	**99**
3.1 Vor Beginn der Installation	99
3.2 Anschlussplan	100
3.3 Empfohlene Werkzeuge für die Installation	101
3.4 Installationsverfahren	101
3.5 Erstmalige Verwendung	106
4. Schritte nach der Installation	**106**
5. Verwendung	**107**
5.1 Ersatzfilter	108
5.2 Kartuschentausch	108
5.3 Anzeige der Filterlebensdauer	109
5.4 Anzeige der Wasserqualität	110
5.5 Betriebsarten des Systems	110
5.6 SMART-Funktionen	111
5.7 Automatische Spülung für MO3600PECO und MO3600MPECO Systeme	111
5.8 Automatische Spülung für MO3400PECO	111
6. Desinfektion des Umkehrosmosefilters	**112**
7. Fehlerbehebung	**114**
8. Serviceheft	**115**
9. Umwelt- und Gesundheitssicherheit	**116**
10. Einkauf	**116**
11. Transport und Lagerung	**117**
12. Warnungen und Sicherheitshinweise	**117**
13. Garantie	**119**

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

LIEBE:R KUND:IN!

Danke, dass du dich für unsere Produkte entschieden hast.
Wir möchten, dass du und deine Familie sauberes Trinkwasser genießen könnt. Mit dem Ecosoft-Filter sparst du dir nerviges Flaschenschleppen und hast jederzeit Zugriff zu reinstem Trinkwasser für die Zubereitung von Essen und Getränken. Bitte lies diese Gebrauchsanweisung und überprüfe die Gültigkeit der Garantiekarte, bevor du das Wasseraufbereitungssystem benützt.

1. ZWECK DES PRODUKTS

Bevor du den Umkehrosmosefilter installierst und benützt, lies dir diese Anleitung sorgfältig durch. Die Befolgung der Anweisungen gewährleistet einen sicheren und effizienten Betrieb des Systems und hilft, mögliche Verletzungen oder Schäden an dem Geräten oder deinem Eigentum zu vermeiden.

Die Umkehrosmose ist die bei weitem fortschrittlichste Technologie der Wasseraufbereitung, die heute eingesetzt wird. Eine spezielle halbdurchlässige Membranstruktur, die in ihren Eigenschaften der Membran einer lebenden Zelle ähnelt, ist in der Lage, Trinkwasser von praktisch allen schädlichen Verunreinigungen zu befreien (siehe Abbildung 1). Die Membran kannst du dir mit winzigen Poren vorstellen, die 200 Mal kleiner als Viren und 4.000 Mal kleiner als Bakterien sind. Haushaltswasserfilter mit Umkehrosmosemembranen machen sich das Prinzip des körpereigenen Stoffwechsels auf zellulärer Ebene zunutze: Nur Moleküle einer bestimmten Größe können die Zellmembran durchdringen.

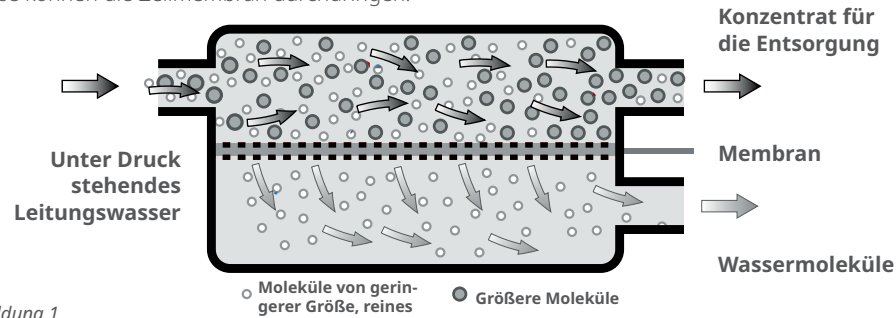


Abbildung 1

Der Umkehrosmose-Direktfluss-Filter CROSS ist eine vierstufige Filtrationseinheit mit drei Kartuschen und funktioniert folgendermaßen (siehe Abschnitt 2.3 für Referenznummern): Das Filtergehäuse wird über den Zulaufwasser-Adapter (4) an die Kaltwasserversorgung angeschlossen. Der weiße Schlauch (3/8") führt das Wasser vom Zulaufventil über den Niederdruckschalter (für MO3600PECO und MO3600MPECO) und das Wasserzulauf-Magnetventil zur CF-Filterkartusche. Das einströmende Wasser wird nun durch die Vorfilterkartusche **(7)** geleitet. Dieser Vorfilter hat zwei Stufen im Inneren und ist dafür ausgelegt, Feststoffe (wie Rost, Sand, Schlamm usw.), Restchlor und chlororganische Verbindungen aus dem Wasser zu entfernen. Nach der Vorbehandlung im Vorfilter gelangt das Wasser in die zweite (und wichtigste) Stufe: die Umkehrosmosemembran **(7)**, die in einer RO-Patrone enthalten ist. Einer der beiden Ausgänge liefert gereinigtes Wasser (Permeat), der andere führt Wasser mit den herausgefilterten Verunreinigungen (Konzentrat) ab. Die Membran reinigt das Wasser auf molekularer Ebene, indem sie durch ihre Poren nur die Wassermoleküle und die Moleküle des darin gelösten Sauerstoffs passieren lässt.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

DE

1. ZWECK DES PRODUKTS

Im Inneren der Membran wird das Wasser in zwei Ströme getrennt: das Konzentrat, das in den Abfluss geleitet wird, und das Permeat, das in die nächste Stufe, nämlich den Nachfilter gelangt **(7)**. Dieser CB-Aktivkohle-Filter verbessert den Geschmack und den Geruch des gereinigten Wassers.

Nach dem Öffnen des Trinkwasserhahns **(3)** fällt der Druck im System ab und der Hochdruckschalter wird aktiviert, wodurch das Einlassventil geöffnet und die Pumpe gestartet wird. Dieses Direktfluss-System funktioniert ohne Wassertank und hat eine Kapazität von **600 GPD (90 l/h)** und befüllt ein 200-ml-Glas in nur 8 Sekunden mit reinstem Wasser.

2. SPEZIFIKATIONEN UND KOMPONENTEN

2.1 MODELLBEZEICHNUNGEN

Modelle

MO 3 400 P ECO
MO 3 600 P ECO
MO 3 600 M P ECO

Das Modell deines Filters findest du auf der Verpackung.

MO X YYY ZZZZ AAA BBB

MO — Die Art des Filters. RO steht für Umkehrosmose
X — Anzahl der Stufen
YYY — Kapazität der Umkehrosmosemembran in GPD (Gallonen pro Tag)*:

400GPD	1.440 Liter pro Tag	60 Liter pro Stunde
600GPD	2.160 Liter pro Tag	90 Liter pro Stunde

* Die Kapazität des Umkehrosmosefilters variiert und hängt von einer Reihe von Faktoren ab. Dazu gehören Qualität, Druck und Temperatur des Zulaufwassers sowie der Verschleiß der Vorfilterkartusche und der RO-Membran.

ZZZZ — Code für die Zusatzausstattung (keine Buchstaben bedeuten Basismodell ohne Zusatzausstattung):

M	Der Filter ist mit einem mineralisierenden Nachfilter ausgestattet
P**	Der Filter ist mit einer Druckerhöhungspumpe ausgestattet

AAA — Warenzeichen

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

2. SPEZIFIKATIONEN UND KOMPONENTEN

Zum Beispiel: MO3600MPECO bedeutet Umkehrosmoseanlage mit 3 Stufen, ausgestattet mit einer Membran mit einer Kapazität von 600 Gallonen pro Tag (90 l/h), mineralisierendem Nachfilter und Druckerhöhungspumpe. Warenzeichen Ecosoft.

** Die mit einer Druckerhöhungspumpe ausgestatteten Modelle (mit dem Buchstaben „P" in der Modellbezeichnung gekennzeichnet) sind für den Anschluss an ein Einphasen-Wechselstromnetz mit einer Spannung von 230 V, 50 Hz vorgesehen.

Das System ist mit einem Netzkabel mit Stecker ausgestattet und muss an eine geeignete Steckdose mit Erdung gemäß den örtlichen Normen angeschlossen werden. Elektrischer Sicherheitshinweis: Dieses Gerät muss an einen Stromkreis angeschlossen werden, in dem ein FI-Schutzschalter installiert ist. Trenne das System vor jeder Wartung, Instandhaltung oder Reparatur vom Stromnetz.

VORSICHT!
Die Installation des Filters muss von Fachleuten mit entsprechender Qualifikation und Erfahrung durchgeführt werden.
Das Produkt darf nur mit kaltem Wasser verwendet werden!

2.2 SPEZIFIKATIONEN UND ANFORDERUNGEN

Parameter	MO3400PECO	MO3600PECO	MO3600MPECO
Hauptdruck, Bar		2–5*	
Temperatur des Zulaufwassers, °C		5–30**	
Durchflussmenge, l/min	1	1,5	1,5
Elektrische Leistung		230 V, 50 Hz	
Leistung, W		120	
Gewicht des Systems, kg		11	
Umgebungstemperatur, °C		5–40	
Anschluss an die Wasserversorgung		½″ Gewinde und ⅜″	
Abmessungen des Filters, H x B x T, mm		435 × 140 × 458	

* Wenn der Wasserdruck unter dem erforderlichen Wert liegt, kaufe ein Modell mit Pumpe oder rüste deinen vorhandenen Filter mit einer Druckerhöhungspumpe aus. Liegt der Druck im Wassersystem über dem Grenzwert, muss ein Druckregler an der Hauptleitung installiert werden. Liegt der Druck in der Tankblase außerhalb dieses Bereichs, musst du den Druck aufpumpen oder ablassen, bis er den Anforderungen entspricht.

** Wenn die Wassertemperatur im Bereich von 20–30 °C liegt, wird die Ausscheidung von Verunreinigungen verringert und die Systemkapazität erhöht, was zu einem Anstieg des TDS-Wertes führt. Die Verwendung des Produkts bei einer Wassertemperatur von mehr als 30 °C wird nicht empfohlen.

Umkehrosmoseanlagen müssen vor hohem Druck und plötzlichen Druckstößen geschützt werden, die von den örtlichen Wasserversorgungssystemen verursacht werden. Installiere unbedingt einen Druckregler am Anschlusspunkt.

Der optimale Betriebsdruck für das System beträgt 3,5 Bar (52,5 psi). Wenn kein Druckregler installiert wird, können druckempfindliche Komponenten beschädigt werden und die Garantie erlischt.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

2. SPEZIFIKATIONEN UND KOMPONENTEN

2.3 WASSERQUALITÄT
2.3.1 ANFORDERUNGEN AN DIE QUALITÄT DES ZULAUFWASSERS*

Index	Wert**
pH-Wert	6,5–8,5
TDS	<1500 ppm
Härte	<500 ppm CaCO(3) (<28 °dH)
Freies Chlor	<0,5 ppm
Eisen	<0,3 ppm

Index	Wert**
Mangan	<0,1 ppm
Chemischer Sauerstoffbedarf	<5 ppm O_2
Gesamtkeimzahl (TBC)	<50 KBE/ml
E. coli-Titer	<3

Verwende kein Wasser, das mikrobiologisch unsicher oder von unbekannter Qualität ist, ohne eine angemessene Desinfektion vor der Umkehrosmoseanlage zu installieren.

* Wenn die Qualität des Zulaufwassers nicht den Anforderungen entspricht, kann das die Lebensdauer der Membran und/oder der Vorfilterpatronen verkürzen.

2.3.2 WASSERQUALITÄT NACH DEM FILTER*

Index	Wert
pH	5,5–6,5
TDS	5–15 ppm
Calcium	<2 ppm
Magnesium	<1 ppm
Sodium + Potassium	<5 ppm

* Bedingungen der Messung: Das Zulaufwasser hat 25 °C und die vom Hersteller empfohlene Qualität; Betriebsparameter entsprechen den Herstellerempfehlungen.

2.3.3 QUALITÄT DES MINERALISIERTEN WASSERS MO3600MPECO*

Index	Value
pH	6,5–7,7
TDS	40–70** ppm
Calcium	4–6 ppm
Magnesium	–

Anmerkung:
Geschmacks- und Geruchsveränderungen des gereinigten Wassers nach dem Austausch des Aktivkohle-Nachfilters und des Mineralisierers sind auf die maximale Kapazität des Filtermaterials zu Beginn der Lebensdauer der Patrone zurückzuführen. Während des Betriebs der Patronen nehmen die Mineralisierung und die organoleptischen Eigenschaften des Wassers allmählich ab.

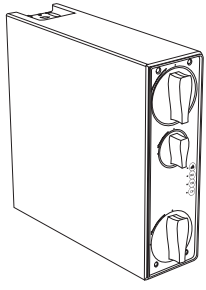
Halte dich an den Wartungsplan deines Filters, um eine gleichbleibende Qualität des behandelten Wassers zu gewährleisten.

* Bedingungen der Messung: Das Zulaufwasser hat 20 °C und die vom Hersteller empfohlene Qualität; Betriebsparameter entsprechen den Herstellerempfehlungen; der Wasserverbrauch entspricht dem einer dreiköpfigen Familie. Der Mineraliengehalt sinkt im Winter, wenn die Wassertemperatur geringer ist, und steigt im Sommer, wenn sie höher ist.
** Nach einer Stunde oder mehr Standzeit kann die Mineralienkonzentration im ersten Glas Wasser den angegebenen Wert überschreiten, da sich in dieser Zeit mehr Mineralien lösen können. Dies ist normal und beeinträchtigt die Qualität des gereinigten Wassers nicht.

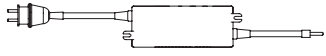
Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

2. SPEZIFIKATIONEN UND KOMPONENTEN

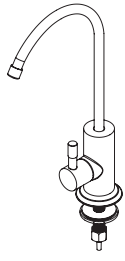
2.4 KOMPONENTEN DES UMKEHROSMOSEFILTERS



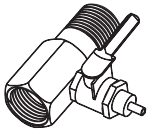
1) Filtergehäuse



2) Netzadapter

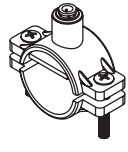


3) Trinkwasserhahn
– mit Lichtanzeige für die Modelle MO3600PECO und MO3600MPECO
– ohne Lichtanzeige für das Modell MO3400PECO



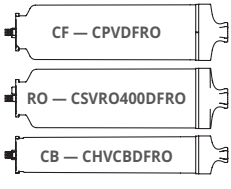
4) Zulaufwasser-Adapter mit Ventil

5) Set mit farbigen Röhren

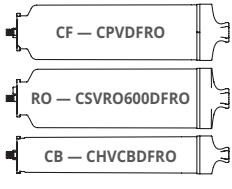


6) Ablaufschelle

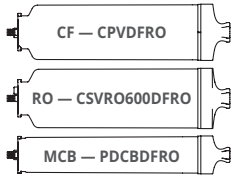
Code: MO3400PECO



Code: MO3600PECO



Code: MO3600MPECO



7) Kartuschensatz

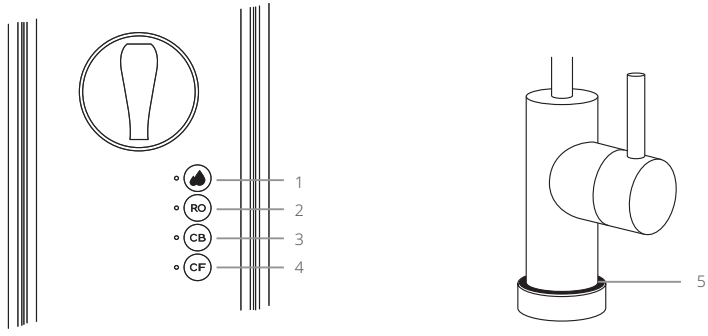
Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign oder bestimmte Komponenten zu ändern, wenn diese Änderung keine Verschlechterung der für Verbraucher:innen relevanten Eigenschaften des Produkts zur Folge hat.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

DE

2. SPEZIFIKATIONEN UND KOMPONENTEN

2.5 ANZEIGEN DES UMKEHROSMOSEFILTERS



1 – Systemleistungsanzeige: informiert über Wasserzustand und -qualität, Fehler und den Spülvorgang
2 – Anzeige für die Lebensdauer des RO-Ersatzfilters
3 – Anzeige der Lebensdauer des CB- oder MCB-Ersatzfilters
4 – Anzeige der Lebensdauer des CF-Ersatzfilters
5 – Wasserhahnanzeige: informiert bei MO3600PECO und MO3600MPECO über Wasserzustand, Fehler, nötigen Filtertausch und den Spülvorgang

3. EINBAU DES FILTERS

Bevor du einen Umkehrosmosefilter für den Hausgebrauch installierst, lies dir diese Anleitung bitte sorgfältig durch. Dieses System muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften installiert werden.
Für die korrekte Installation des Systems wende dich bitte an ein autorisiertes Ecosoft Service Center. Der Hersteller ist nicht verantwortlich, wenn das System von unqualifizierten Fachleuten oder Lai:innen installiert wurde.

3.1 VOR BEGINN DER INSTALLATION

1) Überprüfe, ob alle Teile in der Verpackung sind. Öffne die Plastiktüten mit den Filterteilen erst, wenn du ganz sicher bist, dass alles da ist, da es nicht möglich ist fehlerhafte/unvollständige Geräte zu retournieren, wenn die Filterteile aus ihrer Verpackung genommen wurden.
2) Prüfe, ob deine lokale Wasserversorgung mit den Anforderungsspezifikationen übereinstimmt:

Wasserdruck an der Hauptwasserleitung*	Zulaufwasser-Temperatur*
Prüfe den Wasserdruck in der Leitung, bevor du das Produkt installierst, und vergleiche ihn mit den Anforderungen in Abschnitt **(2.1)**.	Prüfe die Temperatur des Zulaufwassers und vergleiche sie mit den Anforderungen in Abschnitt **(2.1)**.

*** Empfohlene Maßnahmen, falls dein Wasser nicht den Anforderungen entspricht, findest du in Abschnitt2.1.**

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

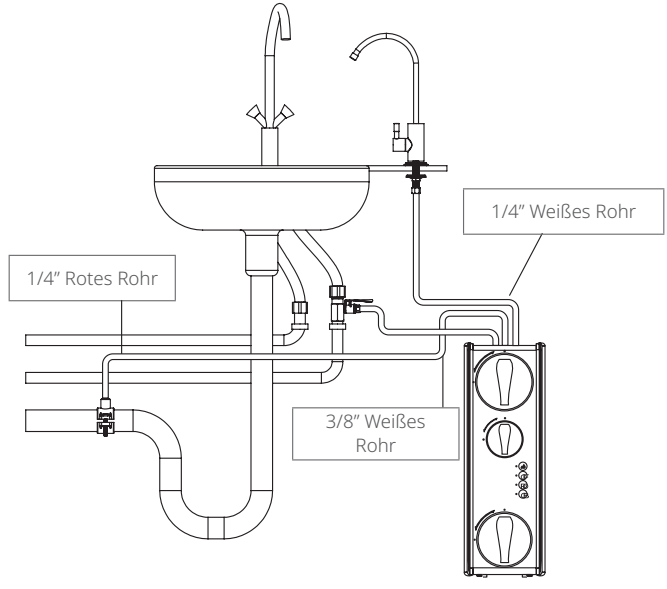
3. EINBAU DES FILTERS

— Überprüfe, ob dein Produkt den Angaben in Abschnitt **2.1** entspricht;
— Überprüfe, ob die Qualität des Zulaufwassers** den Anforderungen in Abschnitt **2.2.** entspricht.

**** Entspricht die Qualität des Zulaufwassers nicht den Anforderungen, muss ein Wasseraufbereitungs-Profi hinzugezogen werden.**

3) Vergewissere dich vor der Installation des Systems, dass unter dem Waschbecken genügend Platz für die Filteranlage ist.
4) Hinweis zur elektrischen Sicherheit: Dieses Gerät muss an einen Stromkreis angeschlossen werden, in dem ein FI-Schutzschalter installiert ist. Beachte unbedingt die Spannungsanforderungen.
5) Installiere das System gemäß den Richtlinien in diesem Handbuch.
6) Das Gerät ist mit einphasigem 230 VAC, 50 Hz Strom zu versorgen.
Das Gerät wird mit einem Netzkabel geliefert und kann an eine ordnungsgemäß installierte, IEC 60884-1-konforme Steckdose angeschlossen werden. Die elektrischen Spezifikationen des Geräts findest du auf dem Fabrikaufkleber des Herstellers. Das System und die Installation müssen den staatlichen und örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsprechen.
7) Das Gerät ist mit einphasigem 230 VAC, 50 Hz Strom zu versorgen.
Das Gerät wird mit einem Netzkabel geliefert und kann an eine ordnungsgemäß installierte, IEC 60884-1-konforme Steckdose angeschlossen werden. Die elektrischen Spezifikationen des Geräts findest du auf dem Fabrikaufkleber des Herstellers. Das System und die Installation müssen den staatlichen und örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsprechen.

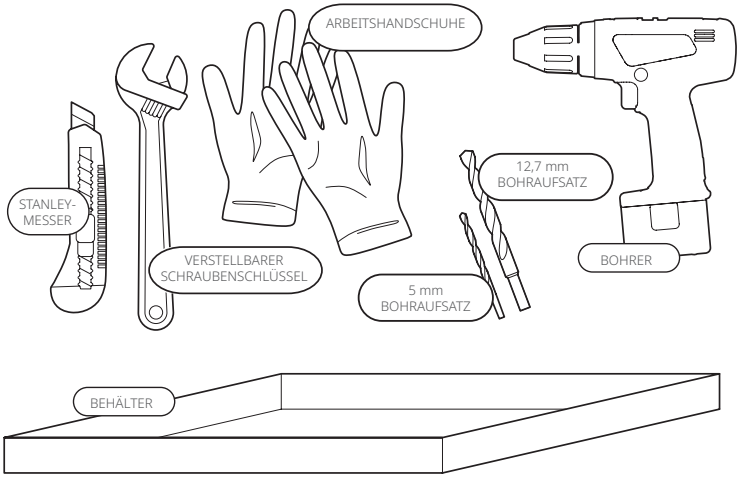
3.2 ANSCHLUSSPLAN



Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

3. EINBAU DES FILTERS

3.3 EMPFOHLENE WERKZEUGE FÜR DIE INSTALLATION



Achte darauf, dass Kinder unter 3 Jahren während der Installation oder Wartung des Filters nicht an Kleinteile kommen.
Halte Kinder von der Filteranlage und ihren Komponenten fern, wenn sie nicht von Erwachsenen beaufsichtigt werden.

3.4 INSTALLATIONSVERFAHREN

Wasch deine Hände gründlich mit antibakterieller Seife, bevor du die Schläuche, Kartuschen und Membranen anfasst.

Dieses System sollte an Orten installiert werden, die vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und von Heizgeräten entfernt sind.

1. Nimm die Umkehrosmoseanlage aus der Verpackung und überprüfe das Gerät.

2. Drehe die Wasserversorgung in der Küche oder im ganzen Haus ab und öffne den Wasserhahn an der Stelle, an der du das System installieren möchtest (an der Küchenspüle) für 1 Minute, um den Druck aus dem System zu lassen. Schließe den Wasserhahn anschließend wieder.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

3. EINBAU DES FILTERS

3. Schraube den Zulaufwasser-Adapter mit Ventil (Abbildung 4 in Abschnitt 2.3) an die Kaltwasserleitung.
Die Anschlussgröße ist so gewählt, dass sie für die gängigsten ½-Zoll-Rohre passt. Wenn dein Rohr eine andere Größe hat, musst du einen entsprechenden Adapter besorgen.

Abb. A1

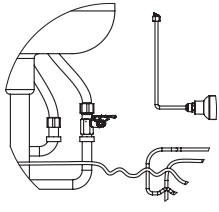


Abb. A2

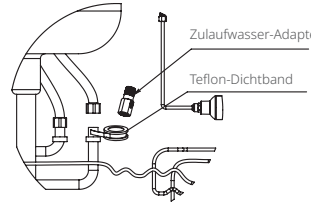
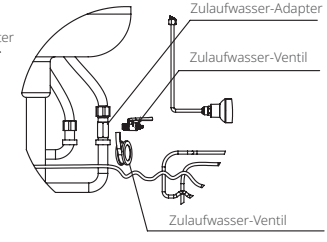
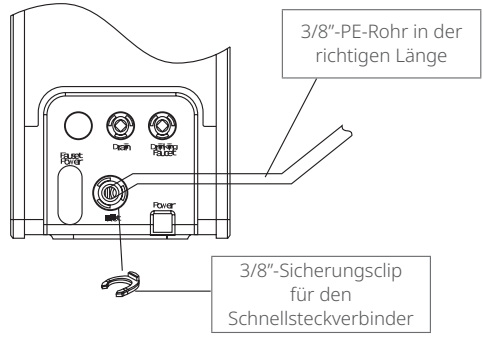


Abb. A3



4. Schraube die Überwurfmutter vom Zulaufwasser-Ventil (Abbildung 4 in Abschnitt 2.3) und setze sie auf den weißen 3/8"-Schlauch. Schiebe den weißen Schlauch auf das Ende des Anschlusses des Zulaufwasser-Ventils und schraube die Überwurfmutter auf. Verbinde das freie Ende des weißen 3/8"-Schlauchs mit dem Schnellsteckverbinder „Inlet" am Anschlussfeld des Gehäuses. Setze nun den 3/8"-Sicherungsclip zwischen die Schnellsteckverbindung und das Klemmstück des Zulaufwasserrohrs.

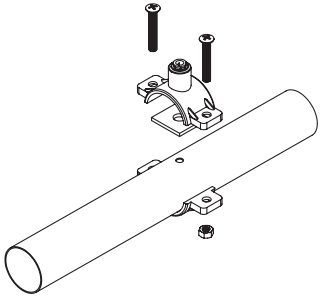


Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

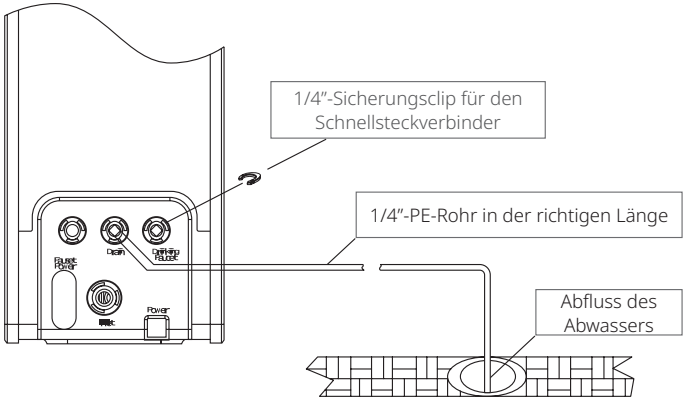
DE

3. EINBAU DES FILTERS

5. Verbinde die Ablaufschelle (Abbildung 6 in Abschnitt 2.3) mit dem Abflussrohr der Küchenspüle. Die Ablaufschelle ist mit den meisten Standard-Abflussrohren kompatibel. Bohre ein Loch mit einem Durchmesser von 5,0 mm (0,2") in das Abflussrohr der Küchenspüle und bringe die in der Packung enthaltene, selbstklebende Gummidichtung an.

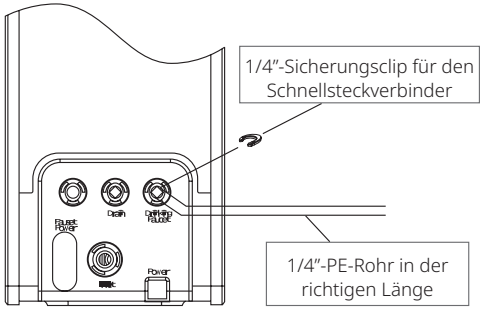


Setze die Ablaufschelle (Abbildung 6 in Abschnitt 2.3) direkt über dem gebohrten Loch auf das Abflussrohr und schraube sie fest. Führe nun den roten Schlauch in den Anschluss an der Schelle ein und verbinde das andere Ende des roten Schlauchs mit dem Konzentratauslass „Waste" auf dem Anschlussfeld des Gehäuses. Setze nun den 1/4"-Sicherungsclip zwischen die Schnellsteckverbindung und das Klemmstück des Rohrs.



VORSICHT!
Wenn Umkehrosmoseanlagen keine Luftspaltarmatur verwenden, müssen sie mit einem physischen Luftspalt zwischen dem Abwasser-Auslass und dem Abfluss angeschlossen werden, sodass bei einer Verstopfung des Abflusses kein Abwasser in die Umkehrosmoseanlage gelangt.

6. Verbinde ein Ende des weißen 1/4"-Schlauchs mit dem „Filtered"-Ausgang auf dem Anschlussfeld des Gehäuses. Setze nun den 1/4"-Sicherungsclip zwischen die Schnellsteckverbindung und das Klemmstück des Zulaufwasser-Rohrs.

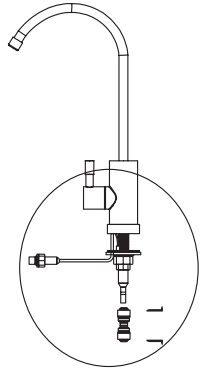


Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

3. EINBAU DES FILTERS

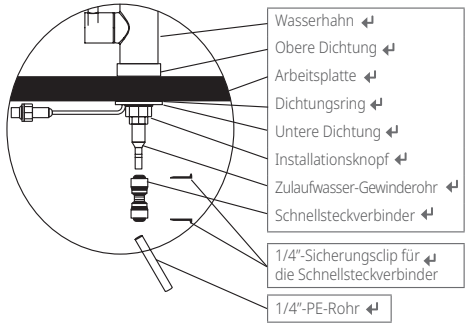
7. Einbau des Wasserhahns.

7.1. Bohre zur Installation des Trinkwasserhahns **(3)** ein Loch mit einem Durchmesser von 15,5 mm (1/2") für den Einwegehahn an einer geeigneten Stelle am Waschbecken oder auf der Arbeitsplatte.



Vorsicht!
Metallspäne können deine Wasseraufbereitungsanlage beschädigen. Entferne sie sorgfältig, sobald du das Loch gebohrt haben. Wenn die Montagefläche aus Keramik oder Stein besteht, benötigst möglicherweise einen speziellen Hartmetallbohrer.

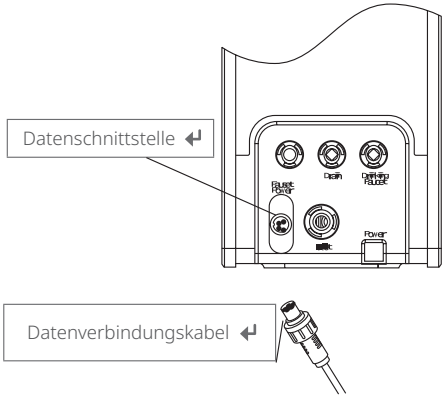
Montiere die Armatur wie in der Abbildung gezeigt auf das Waschbecken oder die Arbeitsplatte. Die obere Dichtung, der Dichtungsring, die untere Dichtung und der Montageknopf am Schaft der Armatur müssen diese fest auf der Oberfläche fixieren.



7.2 Schiebe die Schnellsteckverbinder so tief wie möglich in den Boden des Zulaufwasser-Gewinderohrs des Wasserhahns und fixiere alles mit dem Befestigungsclip.

7.3 Nachdem der Wasserhahn installiert ist, stecke das andere Ende des weißen 1/4"-Rohrs der Reinwasserleitung, das mit dem Gestell verbunden ist, in die Schnellsteckverbindung des Wasserhahns und fixiere sie mit dem Befestigungsclip.

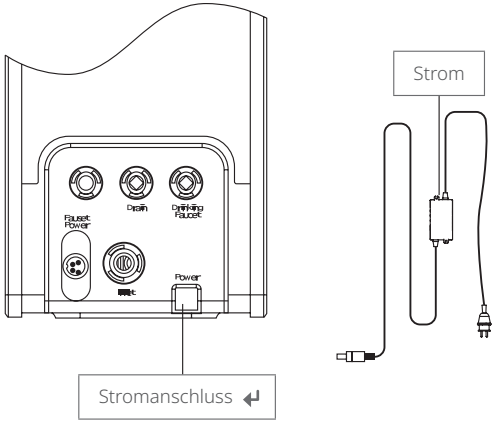
7.4 Nimm nun das Datenverbindungskabel des Wasserhahns und stecke es in den Ausgang der Datenschnittstelle auf dem Anschlussfeld und befestige ihn durch Verschrauben mit einem Kunststoffring (für MO3600PECO und MO3600MPECO).



Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

3. EINBAU DES FILTERS

8. Schließe den Netzadapter an den Stromanschluss des Anschlussfeld an.

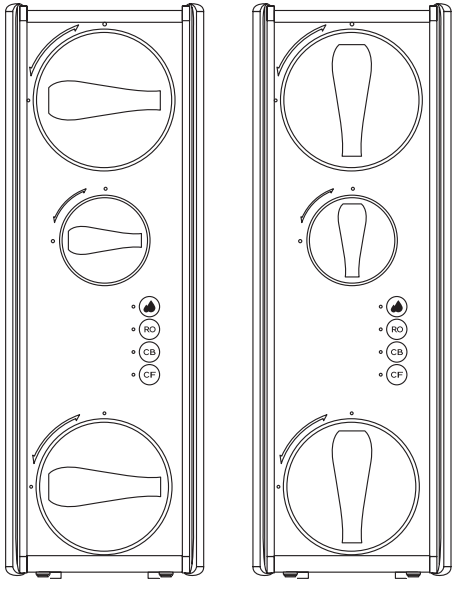


Achte darauf, die Kunststoffkappen von den Zu- und Ausläufen der Filter zu entfernen, bevor du diese einbaust.

9. Lege jede Kartusche mit dem Griff in waagerechter Position in das entsprechende Gehäuse, um die Filter einzubauen **(1)**:

1. Die CF-Filterpatrone wird als erste Stufe installiert;
2. Die RO-Filterpatrone ist in der zweiten Stufe des Gehäuses installiert;
3. Die CB- oder MCB-Filterpatrone wird auf der dritten Stufe installiert.

Schiebe die einzelnen Filter fest bis zum Anschlag in das Gehäuse ein und drehe den Griff dann um 90 Grad im Uhrzeigersinn, um sie zu befestigen. Nach dem Einbau müssen die Filter wie auf Abbildung **(2)** installiert sein.



(1) **(2)**

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

3. EINBAU DES FILTERS

3.5. ERSTMALIGE VERWENDUNG

1. Drehe das das Ventil am Zulaufwasser-Adapter **(4)** auf (alle Referenznummern findest du in Abschnitt 2.3).
2. Schließe das Gerät an das Stromnetz an. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, ertönt für 0,1 Sekunden ein Summton, und die vier Anzeigen sowie die Anzeige am Wasserhahn leuchten abwechselnd je 1 Sekunde lang auf (blau-violet-rot).
3. Das Gerät wäscht nun automatisch 5 Minuten lang. Während des Waschvorgangs leuchten die Filteranzeigen **(2–4)** konstant blau, und die Systemanzeige **(1)** blinkt rot. Der größte Teil des Wassers fließt bei diesem Vorgang ab (bei MO3600PECO und MO3600MPECO).
4. Spüle nach dem Waschvorgang für 30 Minuten. Öffne dafür die Klappe für das gereinigte Wasser **(3)**. Während der Spülung leuchten die Filteranzeigen **(2–4)** ständig, und die Systemanzeige **(1)** blinkt blau (oder, da die Anzeige **(1)** auch eine Wasserqualitätsanzeige ist, blinkt sie entsprechend der aktuellen Wasserqualitätssituation), die Wasserhahnanzeige **(5)** blinkt ebenfalls blau.
5. Prüfe beim Waschen sorgfältig die Dichtheit aller Teile des Produkts, indem du alle Anschlussstellen mit einem Papiertuch abwischst, um zu sehen, ob das Papiertuch nass ist. Überprüfe, ob die Wasserleitungen richtig und vollständig installiert sind.
6. Wenn das Spülen abgeschlossen ist, drehe den Wasserhahn **(3)** zu und vergewissere dich, dass der Hahn nicht undicht ist. Wenn es nirgends tropft, ist das System ab jetzt einsatzbereit.
7. Im normalen Wasseraufbereitungszustand sind die Systemanzeige **(1)** und die Wasserhahnanzeige **(5)** sind während der Wasserzufuhr immer blau. Drehe den Wasserhahn zu, wenn du kein Wasser brauchst.

4. SCHRITTE NACH DER INSTALLATION

ÜBERPRÜFUNG DER BETRIEBSPARAMETER DES GERÄTS

1. Miss die Rückgewinnungsrate, also den Anteil des Zulaufwassers, der gereinigt wird mithilfe einer Stoppuhr und eines Messbechers mit einem Volumen von 1 Liter.
Drehe den Wasserhahn **(3)** auf und miss die Zeit, die deine Aufbereitungsanlage benötigt, um 1 L Permeat (gereinigtes Wasser) zu produzieren, und schließe dann den Wasserhahn **(3)**. Notiere das Ergebnis („t Permeate“ in der nachstehenden Gleichung). Trenne nun den roten Schlauch, der mit dem Abfluss des Waschbeckens verbunden ist, von der Ablaufschelle und führe ihn in den leeren Messbecher. Öffne den Hahn **(3)** und miss die Zeit, die die Aufbereitungsanlage benötigt, um 1 L Konzentrat (Abwasser) zu produzieren, bevor du den Hahn wieder schließt. Notiere das Ergebnis („t Concentrate“ in der nachstehenden Gleichung) und berechne die Rückgewinnungsrate anhand dieser Formel:

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

t ist die Anzahl der Sekunden, um 1 L Wasser zu erhalten und R ist die Rückgewinnungsrate.

2. Miss den TDS-Wert des Zulaufwassers und den TDS-Wert des gereinigten Wassers mit einem kalibrierten TDS-Messgerät.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

4. SCHRITTE NACH DER INSTALLATION

3. 3. Überprüfe die Funktion des Wasserzulauf-Magnetventils: Beim Schließen des Einlassventils **(4)** wird nach 1,5 Minuten (90 Sekunden) der Niederdruckschalter aktiviert, das Einlassventil geschlossen und die Pumpe gestoppt, die entsprechende Ton- und Lichtanzeige wird aktiviert (für MO3600PECO und MO3600MPECO) **(Abschnitt 6.6)**. Wenn der Reinwasserhahn zugedreht wird, wird der Hochdruckschalter aktiviert, das Einlassventil geschlossen und die Pumpe gestoppt.

4. Prüfe das Gerät auf Lecks.

5. Trage die Inbetriebnahme in das Serviceheft in Abschnitt 9 dieses Handbuches ein.

5. ANWENDUNG

1. Die Umkehrosmoseanlage für Haushalte ist nur für die Reinigung von kaltem Wasser ausgelegt.

2. Um gereinigtes Wasser von gleichbleibender Qualität zu erhalten, sollten die Filter rechtzeitig ausgetauscht werden. Ein verspäteter Austausch der Kartuschen kann zu einer Verschlechterung oder Zerstörung der Membran führen. Wenn die Filtrationsrate deutlich sinkt und der Austausch des CF-Filters keine Abhilfe schafft, musst du die Umkehrosmosemembran ersetzen.

3. Wir empfehlen, die Wasserzufuhr abzustellen und die Umkehrosmoseanlage vom Stromnetz zu nehmen, wenn du das System über einen längeren Zeitraum nicht benutzen willst.

4. Wasserdruck prüfen
Das Wasser sollte dem System mit einem Druck zugeführt werden, der den vom Hersteller empfohlenen Parametern entspricht (normalerweise 2–5 Bar). Bei zu niedrigem Wasserdruck arbeitet das System ineffizient, bei zu hohem Wasserdruck kann die RO-Membran beschädigt werden. Die Verwendung eines Druckminderers zur Einstellung des Drucks ist zwingend erforderlich.

5. Installieren eines Druckreglers vor der Umkehrosmoseanlage
Die Umkehrosmoseanlage muss vor hohem Druck und starken Druckschwankungen geschützt werden, die aufgrund der Eigenschaften des örtlichen Wasserversorgungssystems auftreten können. Am Eingang der Anlage muss ein Druckregler installiert werden. Der optimale Betriebsdruck für die Anlage ist 3,5 Bar (52,5 psi). Das Fehlen eines Druckreglers kann zu Schäden an druckempfindlichen Bauteilen führen und die Garantie erlöschen lassen.

6. Verwende das System nicht zur Reinigung von Wasser, das Öle, Lösungsmittel oder aggressive Chemikalien enthält Die Umkehrosmose eignet sich nicht zur Reinigung von Wasser, das organische Lösungsmittel, Öle oder andere aggressive Chemikalien enthält. Solche Verunreinigungen können die Membran beschädigen und die Filtrationsleistung verringern. Für die Reinigung von Wasser mit solchen Verunreinigungen sind spezielle Filtersysteme erforderlich.

7. Reinigung externer Komponenten
Um die Sauberkeit und Sicherheit des Systems zu erhalten, reinige die äußeren Komponenten (z. B. das Gehäuse, die Anschlüsse) mit einem weichen, mit einer Reinigungslösung angefeuchteten Tuch. Vermeide die Verwendung scharfer Chemikalien, die die Oberfläche und die Komponenten des Systems beschädigen könnten.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

5. ANWENDUNG

8. Überwachung des Systembetriebs
Überprüfe regelmäßig den Betrieb und etwaige Leistungsveränderungen des Systems. Wenn die Umkehrosmoseanlage mit verringerter Leistung arbeitet oder ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche auftreten, kann dies ein Zeichen dafür sein, dass eine sofortige Wartung oder ein Austausch von Komponenten erforderlich ist.

9. Notiere bei jeder Wartung das Datum und die durchgeführten Arbeiten im Serviceheft
Wir empfehlen das Führen eines Wartungsprotokolls, um die Wartung zu vereinfachen und den ordnungsgemäßen Betrieb des Systems sicherzustellen. Halte darin fest, wann du Kartuschen, Membranen und andere Komponenten tauschst, das Gerät desinfizierst oder andere Wartungsarbeiten durchführst.

10. Prüfe das System auf Lecks
Überprüfe, ob das System vollständig dicht ist und wende dich an das Serviceteam, wenn du ein Leck entdeckst.

Gewährleistungsausschluss:
Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch eine Verletzung der Betriebsbedingungen verursacht wurden, wie z. B. die Verwendung des Systems für andere als die vorgesehenen Zwecke, unsachgemäße Wartung oder Anpassungen am Gerät, das Fehlen eines Druckreglers oder die Verwendung von Wasser mit aggressiven Chemikalien. Die Nichteinhaltung der Empfehlungen zum Kartuschenwechsel, zum Austausch der Membran, zur Überprüfung des Wasserdrucks oder zur Desinfektion kann zum Erlöschen der Garantie führen.

5.1 ERSATZ-FILTER

Ersatzfilter	Lebensdauer des Ersatzfilters/ Reinwasseraufbereitungskapazität
CF-Filterkartusche	12 Monate/4.000 L
RO-Filterkartusche	24 Monate/8.000 L
CB-Filterkartusche	12 Monate/4.000 L
MCB-Filterkartusche	12 Monate/4.000 L

Achtung! Der für dieses System empfohlene Austauschzyklus der einzelnen Filterelemente ist ein Durchschnittswert, der sich aus den Leitungswasserbedingungen an verschiedenen Orten ergibt. Wenn die örtliche Wasserqualität unter dem Durchschnitt liegt, weicht die tatsächliche Lebensdauer des Filterelements von der empfohlenen Lebensdauer des Filterelements ab. Wenn das Filterelement vorzeitig verstopft oder defekt ist, ist der tatsächliche Gebrauchszustand als Grundlage für den Austausch des Filterelements zu verwenden.

* Die Lebensdauer der Membranen und Patronen und die Häufigkeit ihres Austauschs hängen von der Qualität des zugeführten Wassers ab.

5.2 KARTUSCHENTAUSCH

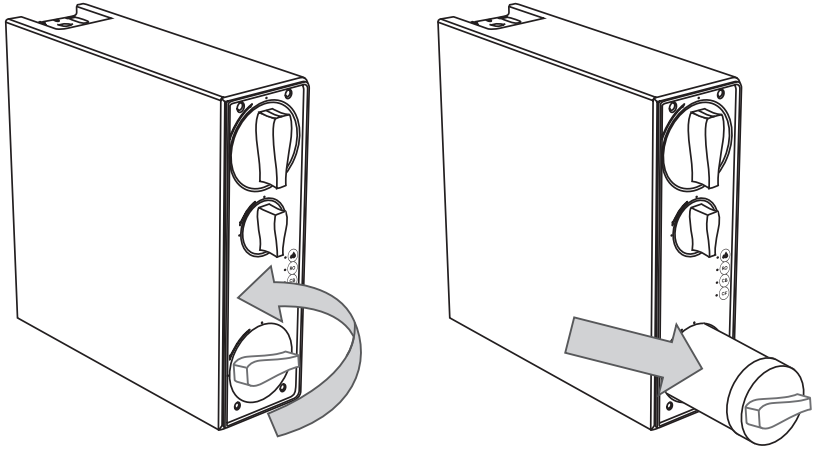
Tausche die Filterkartusche regelmäßig aus, wenn die violetten und roten Lichter der jeweiligen Ersatzfilter-Lebensdaueranzeige (2–4) oder der Wasserhahnanzeige (5) aufleuchten (siehe Abschnitt (2.3) für Referenznummern). Das System verfügt über die FAST&DRY-Filteraustausch-Technologie, sodass du den Hauptwasserhahn für den Filtertausch nicht abdrehen musst. Wir empfehlen allerdings, den Wasserzulauf während des Austauschs der Patronen zu schließen.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

5. ANWENDUNG

Führe die folgenden Schritte durch, um die Kartusche zu tauschen:

1. Drehe den Abluftfilter gegen den Uhrzeigersinn.
2. Ziehe den abgesaugten Filter zu dir heran.
3. Lege einen neuen Filter mit dem Griff in horizontaler Position in das entsprechende Gehäuse.
4. Schiebe den Griff fest bis zum Anschlag in das Gehäuse und drehe ihn um 90 Grad im Uhrzeigersinn.
5. Zurücksetzen der Filterkartusche: Drücke die entsprechende Taste zum Zurücksetzen der Filterkartusche 5 Sekunden lang. Nun ertönt ein Summton (1s) und die entsprechende Anzeige für die Lebensdauer der Filterkartusche blinkt zweimal lila und leuchtet dann blau. Das System beginnt mit der Spülung des jeweiligen Filters für 5-6 Minuten (für CF und RO), die Anzeige **(1)** blinkt währenddessen rot. Nach Ablauf dieser Zeit musst du die Spülung der Filter (RO und CB) abschließen, indem du das Reinwasserventil **(3)** öffnest; die Anzeige 1 und die Anzeige auf dem Reinwasserventil blinken in der Farbe, die der aktuellen Wasserqualität entspricht. Die Spüldauer für den RO-Filter beträgt 30 Minuten und für den CB- oder MCB-Filter 15 Minuten. Nach Abschluss der Spülung leuchten die Anzeige **(1)** und die Anzeige **(5)** des Reinwasserventils blau.



5.3 FILTER LIFETIME DISPLAY

Status	Verbleibende Lebensdauer (Tage)	Verbleibende Kapazität in Litern	Anzeige am Display	Akustisches Signal
Normal	> 15	> 150	Dauerhaft blau	Kein Alarm
Fast aufgebraucht	≤ 15	≤ 150	Dauerhaft violett	Ein Piepton beim Öffnen des Wasserhahns
Aufgebraucht	≤ 0	≤ 0	Dauerhaft rot	Doppelter Piepton beim Öffnen des Wasserhahns

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

5. ANWENDUNG

5.4 ANZEIGE DER WASSERQUALITÄT

Wasserqualität	TDS-Bereich, ppm	Anzeige der Wasserqualität
Ausgezeichnet	< 100	Dauerhaft blau
Gut	≥ 100 and < 150	Dauerhaft violett
Schlecht	≥ 150	Dauerhaft rot

5.5 SYSTEMBETRIEBSARTEN

Funktion	Vorgang	Lebensdaueranzeige für Ersatzfilter	Systemanzeige
Einschalten	Summton für 0,1 Sek., Anzeige 3 Sek.	Blau-violett-rote Kontrollleuchte leuchtet 1 Sek.	Blau-violett-rote Kontrollleuchte leuchtet 1 Sek.
Spülvorgang bei der 1. Verwendung	Automatische Spülung 5 Min.	Blaues Licht leuchtet dauerhaft	Rot blinkend
	Drehe den Wasserhahn auf, um das Wasser 30 Minuten lang laufen zu lassen	Blaues Licht leuchtet dauerhaft	Blinkt entsprechend der jeweiligen Wasserqualität
Spülvorgang beim Filtertausch	1. CF-Filterkartusche: automatische Spülung für 5 Minuten 2. RO-Filterkartusche: automatische Spülung für 5 Minuten; danach Wasserhahn aufdrehen und 30 Minuten lang spülen 3. CB- oder MCB-Filterkartusche: Wasserhahn aufdrehen und 15 Minuten lang spülen	Blaues Licht leuchtet dauerhaft	1. Die Wasserqualitätsanzeige blinkt beim Spülen rot. 2. Wenn der Wasserhahn zum Spülen aufgedreht ist, blinkt die Wasserqualitätsanzeige entsprechend der aktuellen Wasserqualität
Wasserentnahme	Wasser wird gefiltert	Leuchtet dauerhaft (basierend auf der Anzeige der Filterlebensdauer)	Leuchtet dauerhaft entsprechend der aktuellen Wasserqualität
Standby	Das Gerät schaltet in den Standby-Modus und filtert kein Wasser	Leuchtet dauerhaft (basierend auf der Anzeige der Filterlebensdauer)	Leuchtet nicht
Störung	Das Gerät funktioniert nicht	Siehe Abschnitt 6.6	

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

5. ANWENDUNG

5.6 SMART-FUNKTIONEN

SMART-Funktion	Anzeige	Akustisches Signal	Lösung
Leck im Inneren des Geräts (für MO3600PECO und MO3600MPECO)	Systemanzeige **(1)** (siehe Abschnitt (2.3) für Referenznummern), Filterlebensdaueranzeigen **(2–4)** und Wasserhahnanzeige **(5)** blinken rot	Piept für 3 Minuten	Wenn das Leck beseitigt ist, wird der Alarm automatisch deaktiviert
Pumpenschutz	Indikatoren für die Lebensdauer von Filtern **(2–4)** und Wasserhahnanzeige **(5)** blinken rot	3 Pieptöne	Die Pumpe hat zwischen 30 und 33 Minuten gearbeitet; trenne das Gerät vom Strom und schließe es wieder an
Schutz vor mangelndem Zulaufwasserdruck (für MO3600PECO und MO3600MPECO)	Druckverlust bei laufender Anlage: Anlage läuft 90 Sekunden, dann stoppt die Pumpe, Betriebsstundenanzeigen **(2–4)** blinken blau, geöffnetes Reinwasserventil **(5)** blinkt rot	3 Pieptöne	Öffne das Wassereingangsventil und prüfe die eingehende Wasserleitung auf Verstopfungen (für MO3600PECO und MO3600MPECO)
	Kein Eingangsdruck bei Systemstart: Lebensdaueranzeigen **(2–4)** blinken blau, geöffneter Reinwasserhahn **(5)** blinkt rot	3 Pieptöne	Öffne das Wassereingangsventil und prüfe die eingehende Wasserleitung auf Verstopfungen
Schutz durch Start/Stop (für MO3600PECO und MO3600MPECO)	Indikatoren für die Lebensdauer von Filtern **(2-4)** und Wasserhahnanzeige **(5)** Violett blinkend	4 Pieptöne	Trenne das Gerät vom Strom und schließe es wieder an

5.7 AUTOMATISCHE SPÜLUNG FÜR MO3600PECO UND MO3600MPECO SYSTEME

- Der Filter beginnt mit der Spülung des Membranelements, sobald er an das Stromnetz angeschlossen wird.
- Der Filter beginnt 5 Minuten nach jeder Wasserentnahme mit der Spülung des Membranelements.
- Wenn der Filter nicht verwendet wird, wird das Membranelement alle 12 Stunden gespült.

5.8 AUTOMATISCHE SPÜLUNG FÜR MO3400PECO

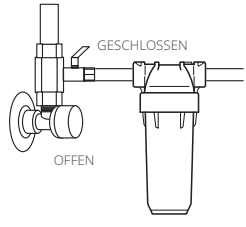
- Der Filter beginnt 5 Minuten nach jeder Wasserentnahme mit der Spülung des Membranelements.
- Wenn der Filter nicht verwendet wird, wird das Membranelement alle 12 Stunden gespült.

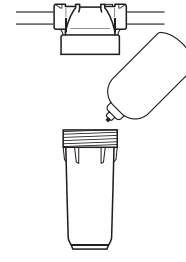
Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

6. DESINFEKTION DES UMKEHROSMOSEFILTERS

Erforderliches Material:
• Filtergehäuse 2,5" x 10" und Anschlüsse
• 3 %-iges Wasserstoffperoxid (1 l)
• Bürste
• Vinyl-Einweghandschuhe
• Leicht ausspülbare Seife oder Reinigungsmittel
• Desinfektionsspray
• Papierserviette

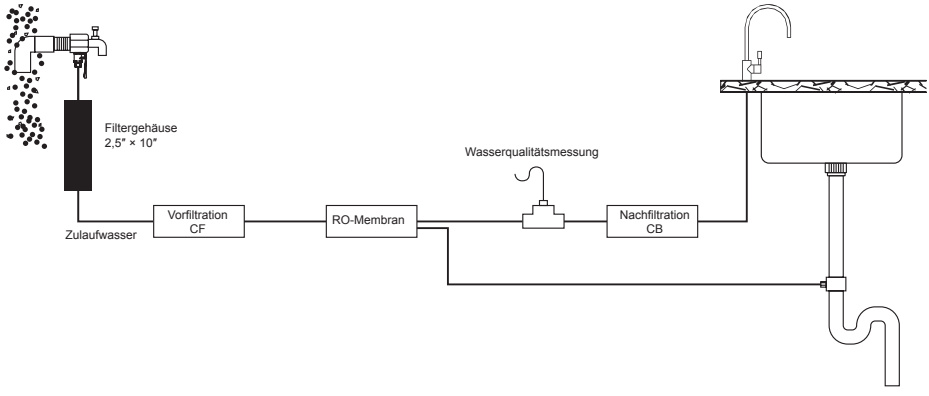
Desinfiziere das Gerät nach jedem Filtertausch und nach längeren Standby-Zeiten. Nutze für die Reinigung unbedingt Trinkwasser (aus einem öffentlichen Verteilungsnetz, das die entsprechenden Anforderungen an die Trinkwasserqualität erfüllt). Führe zur Desinfektion deines Wasserfilters die folgenden Schritte durch:
• Öffne den Wasserhahn 3 und lasse das Wasser zirkulieren, um das Wasser im Gerät auszutauschen.
• Schließe das Einlassventil **(4)** (Referenznummern siehe Abschnitt (2.3)) und öffne den Wasserhahn (3), um den Druck im Gerät zu verringern.
• Verwende Einweg-Vinylhandschuhe für die Handhabung von Desinfektionsmitteln.
• Nimm die verbrauchten Ersatzfilter zur Entsorgung heraus und reinige das Innere des Gehäuses und die Anschlüsse mit einer Bürste (halte diese immer sauber und desinfiziere sie regelmäßig) zusammen mit einer leicht abspülbaren Seife oder einem lebensmittelechten Reinigungsmittel (schaumarm). Anschließend das Gehäuse und die Anschlüsse ordnungsgemäß abspülen und sicherstellen, dass alle Spuren des Reinigungsmittels entfernt werden.
• Wechsle die Filter und wasche sie wie im entsprechenden Abschnitt 6.2 angegeben. Zur Desinfektion des Geräts müssen sich die Filter in ihren Gehäusen befinden.
• Trenne den mit „Inlet" gekennzeichneten Einlassschlauch zum System und setze das Filtergehäuse 2,5" x 10" mit Anschlüssen zwischen den Zulaufwasser-Adapter (4) und den „Inlet" des Systems.
• Halte das Speisewasserventil **(4)** geschlossen, sobald die Baugruppe installiert ist. Das Filtergehäuse 2,5" x 10" muss leer sein.
• Gieße nun 1 l Wasserstoffperoxid in das Filtergehäuse und schraube es zu.
• Der Zulaufwasser-Adapter **(4)** und der Wasserhahn **(3)** müssen geschlossen sein. Schließe nun das Gerät an das Stromnetz an.
• Öffne den Zulaufwasser-Adapter (4) und den Wasserhahn (3), damit das System in Betrieb gehen und das sauerstoffhaltige Wasser einsaugen kann. Wenn der erste Teil der Desinfektionsflüssigkeit (ca. 300 ml) ausgelaufen ist, schließe den Hahn (3). Zu diesem Zeitpunkt enthält der gesamte Kreislauf Desinfektionsflüssigkeit.
• Nach 10 Minuten Einwirkzeit den Wasserhahn (3) öffnen und das Wasser 5 Minuten lang fließen lassen.





Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

6. DESINFEKTION DES UMKEHROSMOSEFILTERS



• Besonders der Wasserhahn muss sorgfältig desinfiziert werden. Verwende dazu das Desinfektionsspray (oder andernfalls Wasserstoffperoxid, das so dosiert wird, dass es den gesamten Wasserhahn desinfiziert) und Einweg-Löschpapier. Sprühe das Spray auf den Wasserauslass der Armatur und reibe sie gründlich mit dem Löschpapier ab. Berühre die Armatur dabei nicht direkt mit deinen Händen.

• Spüle die RO-Anlage nach jeder Desinfektion mit reichlich Wasser, da Desinfektion und Spülung keine vollständige Entfernung des Kohlestaubes neuer Filter oder etwaiger Desinfektionsrückstände gewährleisten. Lass dafür mindestens 5 Minuten lang Leitungswasser von angemessener Qualität durch das System zirkulieren und entleere die ersten 5 Liter Wasser danach in den Abfluss.

• Entferne die Reinigungsanlage, wenn die Desinfektion abgeschlossen ist.

• Nimm zum Schluss Küchenpapier und trockne alle Teile, die nass geworden sein könnten, insbesondere die Lecksuchsonde.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

7. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Cause	Solution
Leck in der Armatur	Rohr ist nicht fest verbunden	Entfernen und Wiederanbringen des Rohrs
Leck in der Ablaufschelle	Ablaufschelle ist nicht richtig installiert	Montier die Ablaufschelle noch einmal und folge dabei genau der Anleitung in Abschnitt 3.4.
Das Wasser läuft zu langsam aus dem Wasserhahn oder verlangsamt sich einige Sekunden nach dem Öffnen des Wasserhahns erheblich	CF-Filter ist verschmutzt	CF-Filter auswechseln
	Kontaminierte Membran	Miss die Durchflussmenge des Permeats durch Öffnen des Wasserhahns. Prüfe mit einem Messbecher, ob die Zeit für die Herstellung von 1 l Trinkwasser 40 Sekunden beträgt. Wenn es doppelt so lange oder länger dauert, um 1 Liter Wasser zu produzieren, muss die Membran möglicherweise ausgetauscht werden
	Ablaufschelle ist nicht richtig installiert	Montiere die Ablaufschelle entsprechend der Anleitung
Hoher Lärm	Zulaufwasserdruck zu hoch	Installiere ggf. einen Druckregler oder wende dich an deine:n Installateur:in. Kontaktiere das Service-Center
Das System schaltet sich immer wieder ein und aus und lässt sich nicht stoppen	Druckanstieg im Zulaufwasser knapp über der Einstellung des Niederdruckschalters	Beseitige die Druckspitzen. Prüfe die Wasserleitungen auf Verstopfungen und andere Hindernisse und beseitige diese, falls vorhanden
Das System lässt sich nicht einschalten	Zulaufventil oder Hauptwasserhahn ist geschlossen	Öffne alle Ventile an den Wasserleitungen und prüfe die Leitungen gegebenenfalls auf Verstopfungen
	Defekter Niederdruckschalter	Tausche den defekten Niederdruckschalter und überprüf die Kontaktgruppe
	Defekter Hochdruckschalter	Tausche den defekten Hochdruckschalter und überprüf die Kontaktgruppe
	Der Pumpenüberlastungsschutz wurde ausgelöst	Trenne das Gerät vom Strom und schließe es wieder an
Das System lässt sich nicht abschalten	Ausfall des Hochdruckschalters	Hochdruckschalter austauschen und die elektrischen Kontakte überprüfen
Das System hat sich ausgeschaltet, leitet aber weiterhin Wasser in den Abfluss	Ausfall des Magnetventils	Das Magnetventil auswechseln

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

8. SERVICEHEFT

Der Hersteller empfiehlt dringend, ein Protokoll über den Betrieb der Umkehrosmoseanlage zu führen. Die in diesem Protokoll aufgezeichneten Informationen helfen den Fachleuten bei der Durchführung von Wartungs- oder Reparaturarbeiten, falls erforderlich. Außerdem können diese Informationen vom Hersteller angefordert werden, falls irgendwelche Störungen auftreten.

INBETRIEBNAHME

Datum der Inbetriebnahme, TT.MM.JJ	
Wasserdruck der Hauptwasserleitung	
Desinfektion durchgeführt, JA / NEIN	
Rückgewinnung, %	
Empfehlungen	
Weitere Informationen über die installierten Geräte: Name, Datum der Installation (Beispiel: Druck-regler, Pumpe, POE-Wasserfilter usw.)	
Verkauft von	
Installiert von	

Die Installationsarbeiten wurden abgeschlossen. Das Produkt wurde getestet und ist voll funktionsfähig. Es wurden keine Beanstandungen hinsichtlich der Produktqualität und/oder der Leistung des Installateurs festgestellt.

Eigentümer _____

Unterschrift / Name

Installateur _____

Unterschrift / Name

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

8. SERVICEHEFT

WARTUNGSPROTOKOLL

Art der Tätigkeit	
Für den Auftrag verwendetes Verbrauchsmaterial: Produkt, Herstellungsdatum, Seriennummer (Beispiel: Kartusche, Membran)	
Desinfektion durchgeführt, JA / NEIN	
Rückgewinnung, %	
Empfehlungen	
Datum der Wartung, TT:MM: JJ	
Name des Dienstleistungsunternehmens	
Name des Installateurs	
Kontaktinformationen des Wartungsunternehmens	
Unterschrift	

9. UMWELT- UND GESUNDHEITSSICHERHEIT

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.

10. EINKAUF

Das Produkt sollte vorzugsweise bei autorisierten Verkaufsstellen erworben werden. Überprüfe beim Kauf die Unversehrtheit der Verpackung, das Fehlen mechanischer Beschädigungen und anderer Mängel, den Inhalt des Systems (ohne die Plastiktüten zu öffnen) und das Vorhandensein der Nutzungsdokumentation, insbesondere dieses Handbuchs.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

11. TRANSPORT UND LAGERUNG

Shipping of the product may take place by any means of transport (except unheated during cold Der Versand des Produkts kann mit jedem Transportmittel (außer ungeheizt während der kalten Jahreszeit in kälteren Klimazonen) gemäß den für die jeweilige Transportart geltenden Vorschriften für den Warentransport erfolgen. Beachte bei der Handhabung und dem Versand des Produkts die Handhabungsetiketten. Das Produkt sollte in geschlossenen Räumen gelagert werden, um es vor mechanischer Beschädigung, Feuchtigkeitseinwirkung und aggressiven Chemikalien zu schützen. Lagere dieses Produkt in der Originalverpackung des Herstellers bei einer Umgebungstemperatur von 5 °C bis 40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 80 %, mindestens 1 m von Heizgeräten entfernt.

12. WARNUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE

Liebe:r Nutzende:r,
bitte lies die folgenden Warnhinweise und Empfehlungen sorgfältig, bevor du deine Umkehrosmoseanlage in Betrieb nimmst. Die Einhaltung dieser Anweisungen gewährleistet nicht nur den ordnungsgemäßen Betrieb deines Systems, sondern hilft dir auch, schwerwiegende Probleme zu vermeiden, die zu Geräteschäden und zum Verlust des Garantieanspruchs führen können.

1. Nutzungshandbuch und lokale Normen
Bitte lies die Bedienungsanleitung deiner Umkehrosmose sorgfältig, bevor du deine Umkehrosmoseanlage installierst, und informiere dich über die lokalen Sanitärstandards. Die korrekte Einhaltung aller Anweisungen gewährleistet einen sicheren und effizienten Betrieb des Systems und verhindert mögliche Verletzungen oder Schäden. Es wird empfohlen, für die Installation des Systems und damit verbundene Aufgaben qualifizierte Fachleute hinzuzuziehen.

2. Druckschutz
Um den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage zu gewährleisten, muss sie unbedingt vor hohem Druck und plötzlichen Wasserdruckspitzen geschützt werden. Am Wassereinlass muss daher ein Druckregler installiert werden. Das Fehlen eines Druckreglers kann zu einer Beschädigung der Systemkomponenten und zum Erlöschen der Garantie führen. Der optimale Betriebsdruck für das System beträgt 3,5 Bar (52,5 psi).

3. Wartungsprotokoll
Der Hersteller empfiehlt dringend, ein technisches Wartungsprotokoll (Abschnitt 8) zu führen, in dem alle durchgeführten Aktivitäten, wie Inbetriebnahme, Kartuschenwechsel, Membranwechsel, Desinfektion und andere Verfahren festgehalten werden. Diese Informationen sind für Fachleute, die deine Umkehrosmoseanlage bei Problemen reparieren müssen von entscheidender Bedeutung und können für Garantieansprüche oder die Fehlersuche erforderlich sein.

4. Installation durch qualifizierte Fachleute
Das System darf ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden. Diese Umkehrosmoseanlage ist ausschließlich für die Kaltwasseraufbereitung konzipiert.

5. Wasseranalyse
Lass dein Wasser vor der Inbetriebnahme des Systems in einem zertifizierten Labor analysieren, um dessen Qualität zu beurteilen und die Einhaltung der für den ordnungsgemäßen Betrieb des Systems erforderlichen Parameter (Abschnitt 2) sicherzustellen.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

12. WARNUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE

Anforderungen an das der Umkehrosmoseanlage zugeführte Wasser:

Indicator	Wert
pH-Wert	6,5–8,5
Mineralisierung	<1500 ppm
Härte	<500 ppm $CaCO^3$ (<28 °dH)
Freies Chlor	<0,5 ppm
Eisen	<0,3 ppm
Mangan	<0,1 ppm
Chemischer Sauerstoffbedarf	<5 ppm O_2
Gesamtkeimzahl (TBC)	<50 CFU/mL
E.-coli-Titer	<3

6. Wasserdesinfektion
Verwende das System nicht zur Reinigung von mikrobiologisch unsicherem Wasser oder Wasser unbekannter Qualität, ohne dieses vorher ordentlich zu desinfizieren.

7. Wasserdruck prüfen
Das Wasser muss dem System mit dem vom Hersteller empfohlenen Druck (2–6 Bar) zugeführt werden. Die Verwendung eines Druckminderers ist obligatorisch.

8. Überprüfung auf Lecks
Überprüfe das System nach dem Einbau auf undichte Stellen, vor allem in den ersten zwei Wochen der Nutzung und führe auch danach regelmäßige Kontrollen durch.

9. Regelmäßiger Austausch und Wartung der Filterpatronen
Die Vorfilterpatronen sollten spätestens alle sechs Monate ausgetauscht werden. Ein rechtzeitiger Austausch hilft, Schäden an der Umkehrosmosemembran zu vermeiden und einen effektiven Betrieb des Systems zu gewährleisten (Abschnitt 6).

10. Austausch der Umkehrosmose-Membran
Um eine gleichbleibende Wasserqualität zu erhalten, muss die Umkehrosmosemembran alle 1–1,5 Jahre ausgetauscht
werden. Wenn der TDS-Wert im gereinigten Wasser 15 mg/L übersteigt, muss die Membran ausgetauscht und das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüft werden (Abschnitt 6).

11. Desinfektion nach längerer Ausfallzeit
Wenn das System länger als zwei Wochen nicht benutzt wurde, sind eine Desinfektion und ein vollständiger Austausch der Filterelemente erforderlich (Abschnitt 7).

12. Wasser abdrehen
Bei längerer Abwesenheit (mehr als zwei Tage) wird empfohlen, die Wasserzufuhr zum System abzustellen, um Lecks oder Schäden zu vermeiden.

13. Beschränkung der Haftung
Der Hersteller haftet nicht für zufällige oder indirekte Schäden, die durch die Nichteinhaltung der

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

12. WARNUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE

ausdrücklichen oder
stillschweigenden Garantiebedingungen oder durch einen Gerätedefekt verursacht werden. Dazu gehören Schäden
am Gerät, Zeitverlust, Unannehmlichkeiten, Schäden an persönlichem Eigentum und Einkommensverluste, wirtschaftliche Verluste, Versandkosten, Reisekosten, Telefongebühren oder andere ähnliche Schäden.

14. Gewährleistungspflicht
Eine unsachgemäße Installation, das Fehlen eines Druckreglers, der vorzeitige Austausch von Komponenten oder die Nichtbeachtung der Anweisungen führen zum Erlöschen der Garantie.
Die Einhaltung dieser Empfehlungen gewährleistet einen stabilen Betrieb deiner Umkehrosmoseanlage und schützt dich vor unerwünschten Problemen.

13. GARANTIE

Wir freuen uns, dass du diese Umkehrosmoseanlage von Ecosoft gekauft hast. Wir hoffen, dass unser System dir lange Zeit dienen wird und deine Familie mit sauberem Trinkwasser versorgt.

Gewährleistungsfrist

Die Garantiezeit für das Produkt beträgt 12 Monate ab dem Datum des Verkaufs über das Einzelhandelsnetz (sofern auf der Produktgarantiekarte nicht anders angegeben).

Garantiebedingungen

Der Hersteller garantiert, dass dieses Wasserreinigungssystem frei von Fabrikationsfehlern ist und dass diese Fehler während der Garantiezeit nicht auftreten, vorausgesetzt, das System wird entsprechend den technischen Anforderungen und Betriebsbedingungen installiert und betrieben.

Wichtig!

Bitte sieh dir die folgenden Materialien sorgfältig an, bevor du das System in Betrieb nimmst:
- Das Installations- und Betriebshandbuch für die Umkehrosmoseanlage
- Die Garantiebedingungen
- Die Richtigkeit der Garantiekarte und das Vorhandensein eines Kaufbelegs (Quittung, Rechnung, Lieferschein, Inbetriebnahmeprotokoll)

Garantiekarte

Die Garantiekarte ist nur gültig, wenn:
- Das Modell und das Verkaufsdatum korrekt angegeben sind
- Deutliche Stempel der verkaufenden Firma vorhanden sind.

Verantwortung des Herstellers

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch einen Defekt des Geräts verursacht werden, wenn dieser durch falsche Nutzung und Wartung entsteht oder nach der Garantiezeit auftritt.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

13. GARANTIE

Schutz vor hohem Druck

Um den ordnungsgemäßen Betrieb des Systems zu gewährleisten, ist ein Schutz vor hohem Druck und plötzlichen Druckänderungen im Wasserversorgungsnetz erforderlich.

Beachte diesbezüglich:
• Am Einlass muss ein Druckregler installiert werden,
• Der optimale Betriebsdruck für das System beträgt 3,5 Bar (52,5 psi).

Wichtig!

Das Fehlen eines Druckreglers kann zu Schäden an den Systemkomponenten führen und die Garantie erlöschen lassen.

Bedingungen für den Erlöschen der Garantie

- Eine falsche Installation, das Fehlen eines Druckreglers, der vorzeitige Austausch von Bauteilen, die Nichteinhaltung der Anforderungen an die Wasserzufuhr oder ein Verstoß gegen die Anweisungen führen zum Erlöschen der Garantie.

  Die Garantieverpflichtungen erstrecken sich nicht auf:
  • Schäden, die durch normale Abnutzung entstanden sind;
  • Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch;
  • Schäden, die durch Modifikationen, Änderungen oder Reparaturen verursacht wurden, die von der Kundschaft oder Dritttpersonen vorgenommen wurden;
  • Verbrauchsmaterialien (Patronen, Umkehrosmosemembranen, Nachkohlefilter, Remineralisierer und andere austauschbare Elemente), deren Lebensdauer von der Wasserqualität und den Betriebsbedingungen abhängt;
  • Schäden durch äußere Einflüsse: Druckspitzen, Temperaturschwankungen, Verschmutzung, mechanische oder chemische Einwirkungen;
  • Elektrische Geräte ohne Erdung oder Spannungsstabilisator im Netz;
  • Nichteinhaltung der Lager-, Transport- oder Betriebsbedingungen;
  • Ausfälle und Fehlfunktionen aufgrund des nicht rechtzeitigen Austauschs von austauschbaren Komponenten oder der Verwendung von Elementen anderer Hersteller.

Wichtig!

Behauptungen bezüglich der Wasserqualität, des Geschmacks und des Geruchs von mit diesem Filter gereinigtem Wasser werden nur akzeptiert, wenn sie durch ein Analyseprotokoll eines akkreditierten Labors belegt werden.

Erlöschen der Garantie

Die Garantie erlischt in den folgenden Fällen:
- Wenn das Produkt für einen anderen als vorgesehenen Zweck verwendet wird;
- Wenn die im Handbuch und in den Betriebsunterlagen angegebenen Betriebsbedingungen nicht eingehalten werden;

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

13. GARANTIE

- Wenn das Produkt die angegebenen technischen Normen für die Verwendung überschreitet (siehe Punkt 2);
- Wenn gegen Sicherheitsvorschriften, Lagerungs- oder Transportbedingungen verstoßen wird;
- Wenn das Produkt von einem nicht autorisierten Service-Center repariert oder manipuliert wurde;
- Wenn vor dem System kein Druckregler installiert ist.

Wir empfehlen, für die Installation und Inbetriebnahme des Systems die Dienste autorisierter Servicezentren in Anspruch zu nehmen. Wenn du dich für die Selbstinstallation oder die Installation durch Dritte entscheiden, kann die Garantie erlöschen, wenn:

- Das System nicht korrekt installiert ist, was zu einem unsachgemäßen Betrieb oder zur Undichtigkeit von Komponenten führt;
- Die Anlage fehlerhaft arbeitet, weil die Reihenfolge der Maßnahmen bei der Inbetriebnahme nicht eingehalten wurde;
- Kein Druckregler vor dem System installiert wurde.

Die Beachtung dieser Empfehlungen gewährleistet einen stabilen Betrieb der Umkehrosmoseanlage und schützt dich vor unerwünschten Problemen.

Nach der Durchführung der Garantiearbeiten erstellt der Auftragnehmer einen Bericht, in dem die abgeschlossenen Arbeiten und die nicht zu bezahlenden Materialien aufgeführt sind, und sendet ihn dem Auftraggeber zu. Du muss den Bericht unterschreiben und ein Exemplar innerhalb von 5 Kalendertagen nach Erhalt zurücksenden.

Wird der Bericht nicht zurückgesandt oder werden innerhalb dieser Frist keine Einwände erhoben, gelten die Arbeiten und Materialien als von dir kommentarlos angenommen.

WARNUNG!!!
Bei Selbstinstallation des Systems übernimmt der Hersteller keine Verantwortung und lehnt
jegliche Ansprüche ab, die sich aus einer fehlerhaften Installation und einem unsachgemäßen Betrieb des Gesamtsystems ergeben können.

Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025