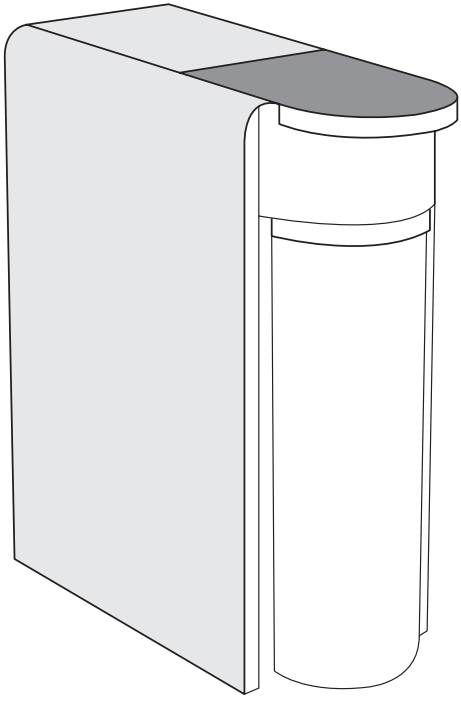
ecosoft

INSTALLER AND USER GUIDE FOR CROSS SOLO DIRECT FLOW REVERSE OSMOSIS FILTER



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

0 800 30 10 21

or visit **www.ecosoft.com**

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

EN
UA
PL
ES
DE

CE

This appliance may be used by children aged 8 years and above, and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, provided they are under continuous supervision or have been instructed on the safe use of the appliance and understand the potential hazards.

Children must not play with the appliance.

Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.

The appliance must be used only with the power supply unit provided with the appliance.

The appliance must be powered only by a safe extra-low voltage in accordance with the marking on the appliance.

The power cord is not replaceable. If the cord is damaged, the power supply unit is not repairable.

The working pressure in the water supply system should be 1-4 bar.

The power supply unit must be installed on a horizontal surface using mounting screws.

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	6
2.3.1. Supply water quality requirements	6
2.3.2. Water quality after filter	7
2.4 Reverse osmosis filter components	8
2.5 Reverse osmosis filter indicators	9
2.6 Reverse osmosis flushing mode	9
3. Filter installationg	**10**
3.1 Before commencing installation	10
3.1.1 Use of the Power Supply	11
3.2 Connection diagram	13
3.3 Installation procedure	13
4. Steps after installation	**25**
5. Usage	**25**
5.1 Purpose of the cartridge and its replacement	27
5.2 Step-by-step procedure for cartridge replacement	28
6. Troubleshooting	**32**
7. Service record	**33**
7.1 Commissioning	33
7.2 Maintenance log	34
8. Environmental and health safety	**34**
9. Purchasing	**34**
10. Transportation and storage	**35**
11. Warning	**35**
12. Warranty	**37**

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

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.

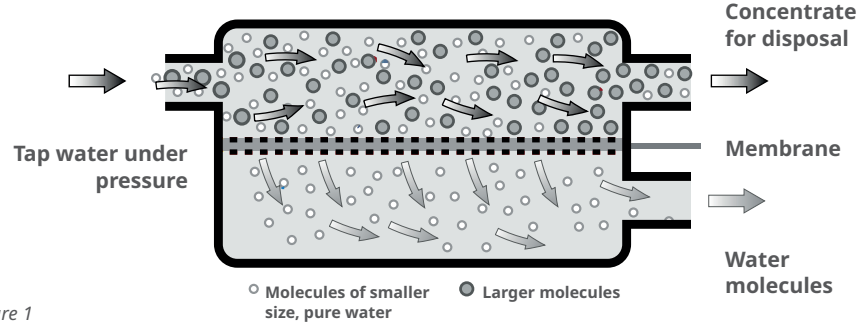


Figure 1

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

EN

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.1 MODEL DESIGNATIONS

Models	Please, find model of your filter on enclosure
MO 1 500 P ECO	**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)*:

500GPD	1872 liters per day	78 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):

P**	The filter is equipped with pressure booster pump

AA — Trademark

BB — Language version

** 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 that is free of chlorine and sedi¬ment impurities!

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

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

2.2 SPECIFICATIONS AND REQUIREMENTS

Parameter	Value
Main pressure, bar	1-4*
Feed water temperature, °C	+4...+30**
Weight of the system, kg	4,3
Flow capacity, I/min	1,3
Ambient temperature, °C	+5...+40**
Water supply connection	3/8" or 1/2" thread
Electrical rating	230 V, 50 Hz
Filter dimensions, H × W × D, mm	300 × 140 × 200

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



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.

2.3 WATER QUALITY
2.3.1 SUPPLY WATER QUALITY REQUIREMENTS*

Index	Value**
pH	6.5–8.5
TDS	<1000 ppm
Hardness	300 mg CaCO3/L (max 20 *dH)
Free chlorine	<0.01 ppm***
Turbidity	max. 3 NTU

Index	Value**
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

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

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

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

EN

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

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

*** If the water quality requirements for free chlorine and turbidity exceed the requirements for the water supplied to the RO filter, it is recommended to install Ecosoft in-line filter with dual gradient PP sediment filter and activated carbon cartridge.

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 (77 °F), supply water quality and operation conditions correspond to manufacturer's requirements.

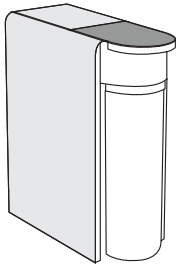
We recommend discarding the first two glasses of water in the morning or using them for watering flowers. This is because purified water, after standing overnight, may have a slightly higher level of dissolved substances due to natural diffusion through the membrane.

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

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

2. SPECIFICATIONS AND COMPONENTS

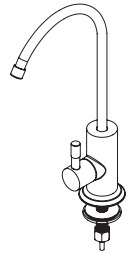
2.4 REVERSE OSMOSIS FILTER COMPONENTS



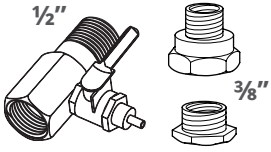
1) Filter rack with cartridge



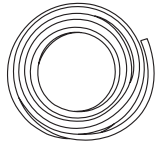
2) Power adaptor



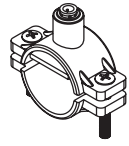
3) Drinking water faucet



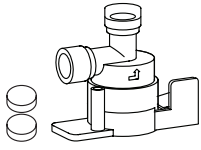
4) Feed water adapter with valve



5) Tube, 4 m



6) Drain saddle



7) Leak sensor



8) Clips

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

Mode	Power Indicator	Purify Indicator	Flush Indicator	Sound Signal	Description
First startup	Lights up (blue, 1 s)	Lights up (blue, 1 s)	Lights up (blue, 1 s)	1 short beep	System startup, switches to flushing mode (18 s)
Flushing mode	On	On	Blinking (blue)	–	Continues until flushing is complete
Operating mode	On	Blinking (blue)	On	–	Water filtration in progress
Standby mode	On	On	On	–	System is idle, waiting for water consumption
Dry run mode	On	Blinking (blue)	On	–	No water detected
Overtime operation	Blinking	Blinking	Blinking	10 short beeps	After 30 min of continuous operation
Cartridge life end	Blinking	On	On	10 short beeps	Sound: 10 short beeps every hour and after each purification cycle. Action: replace the cartridge and hold the RESTART button

2.6 REVERSE OSMOSIS FLUSHING MODE

Flushing Conditions	Description
Flushing when connected	Performed during the initial connection or after each power reconnection.
Flushing after continuous operation > 5 min	Automatically starts after more than 5 minutes of continuous operation.
Flushing after 24 hours of standby	Automatically performed after 24 hours of inactivity to maintain system cleanliness.

2.7 OVERTIME OPERATION

If filtration continues for more than 30 minutes, the filter automatically switches to Overtime operation and stops the process.
To reset this mode and resume filtration, press the RESTART button on the control panel.

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

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.



The product should only be used with cold water supply that is free of chlo-rine and sedi¬ment impurities!

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:
— Check water pressure at mains before installing the product. Compare to the requirements in paragraph 2.2.
— verify that your product is as specified in paragraph 2.2;
— verify that your supply water quality** meets the requirements in paragraph 2.3.

**If supply water quality does not meet the requirements, it is necessary to consult with a water treatment specialist.



3) 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.

4) Before installing the system, make sure there is enough space for the filter.

5) Electrical safety notice: This appliance should be connected into a circuit with an RCB installed. Please note voltage requirements.

6) Install the system per the guidelines of this manual.

7) Before installation, the specialist must record the date, incoming water pressure, water temperature, and the results of the incoming water analysis in the Installation Log (Paragraph **7.1**). This information is essential for monitoring the operating conditions of the system, ensuring proper setup, and maximizing filtration efficiency. After installation, the time to fill the tank and the conversion rate should be recorded. This helps assess the system's performance and ensures that any deviations from the norm are detected promptly, which may affect its productivity.

8) The unit is to be supplied with single-phase 230 VAC, 50 Hz electrical power.

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

3. FILTER INSTALLATION

3.1.1 USE OF THE POWER SUPPLY

The appliance is powered by a detachable power supply included in the delivery set.
It is recommended to use only this power supply, as using other sources may affect the safety and stable operation of the appliance.

Protection Class and Power Requirements
The appliance belongs to protection class III.
It must be powered only from a Safety Extra Low Voltage (SELV) source, as indicated on the marking on the casing.

The marking includes the following information:
• Operating voltage.
• Connection polarity.
• IEC 60417-5180 symbol (Class III symbol).

Installation Conditions
When installing the appliance, the following requirements must be observed:

Installation space:
• Minimum height – 400 mm.
• Minimum width – 250 mm.
• Minimum depth – 250 mm.

Mounting:
• The appliance must be mounted on a vertical surface using the supplied mounting elements.
• The positions of the mounting holes are shown in the installation diagram (see section 3.2).

Ventilation:
• A clearance of at least 50 mm must be left around the appliance to ensure free air circulation.
• Ventilation openings must not be obstructed during operation.

Power connection:
• The power supply should be connected to the socket on the appliance.
• Power must be supplied from a 230 V, 50 Hz network via a socket with protective grounding.

Disconnection requirements:
• After installation, the appliance must be capable of complete disconnection from the mains:
  • by means of an accessible plug of the power supply, or
  • by means of a fixed switch disconnecting all poles of the circuit.

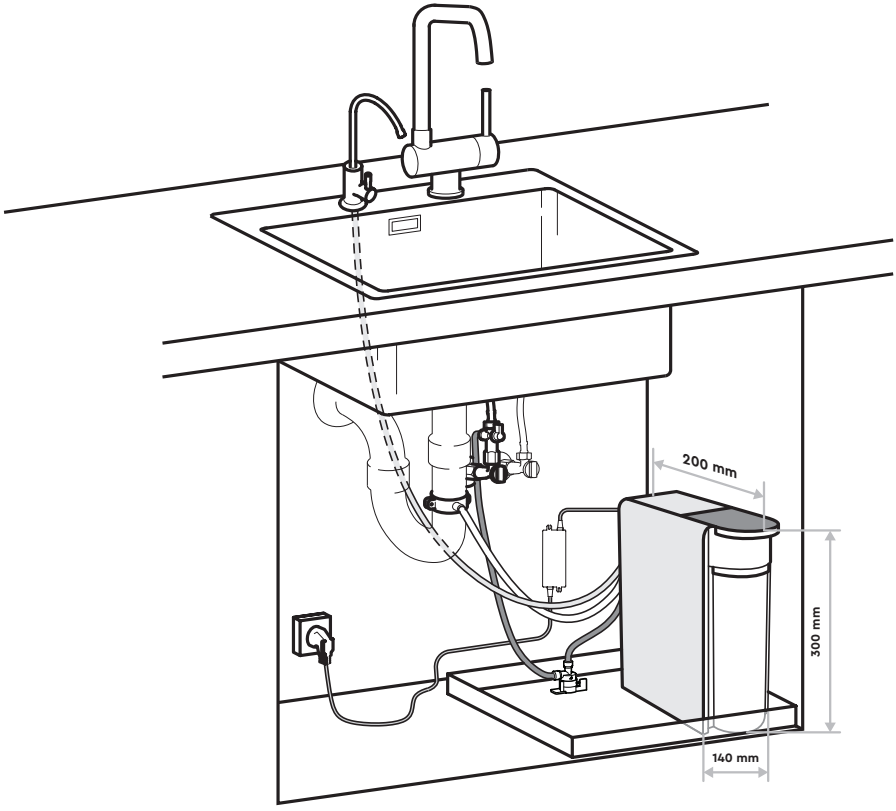
Appliances with Type Z Power Cord
If the appliance is equipped with a Type Z power cord:
• The power cord is not replaceable.
• If the cord is damaged, the appliance is considered non-repairable, and it is recommended to dispose of it in accordance with applicable regulations or replace it with a new one.

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

3. FILTER INSTALLATION

3.2 CONNECTION DIAGRAM

Before starting the installation, please review the following connection diagram corresponding to your filter model.



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

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.

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

3. FILTER INSTALLATION

3.3 INSTALLATION PROCEDURE

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

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.

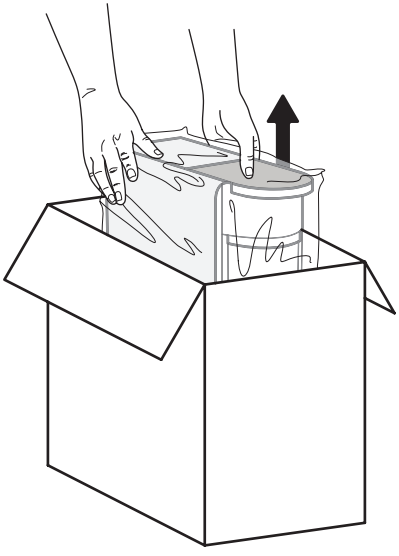
– This appliance can be used by children aged from 8 years and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the safe use of the appliance and understand the hazards involved.
– Children must not play with the appliance.
– Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.

UNPACKING AND INSPECTION

1) Carefully unpack the system.
2) Inspect the contents for damage. Do not open the sealed component package.

Important: The manufacturer does not accept claims if the package is opened.

3) In case of missing parts or damage, contact the seller immediately.
4) If the product was damaged during transportation, contact the delivery company immediately.

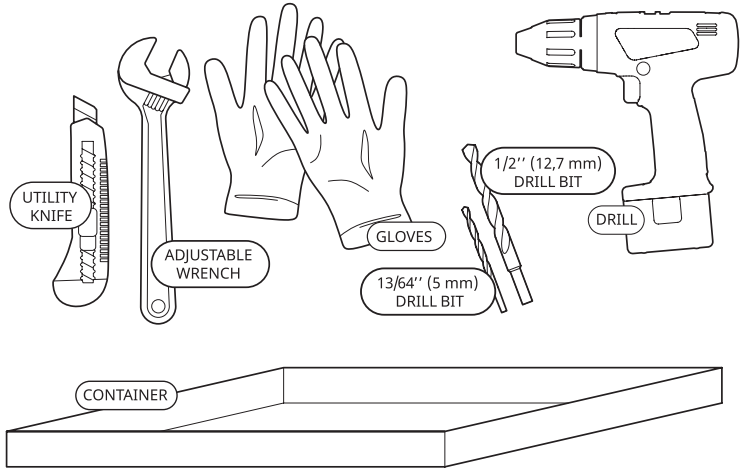


This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

3. FILTER INSTALLATION

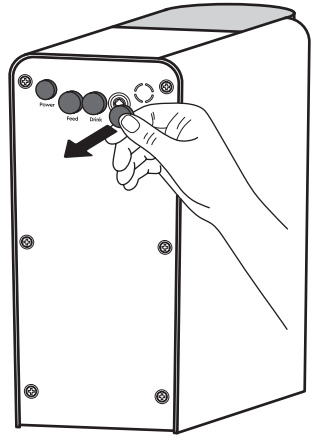
PREPARATION FOR INSTALLATION

1) Ensure you have all necessary tools and equipment, and the installation space is prepared.



Recommended container dimensions: 20x360x270 mm.

2) Carefully remove all protective plugs from the back panel of the filter.



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

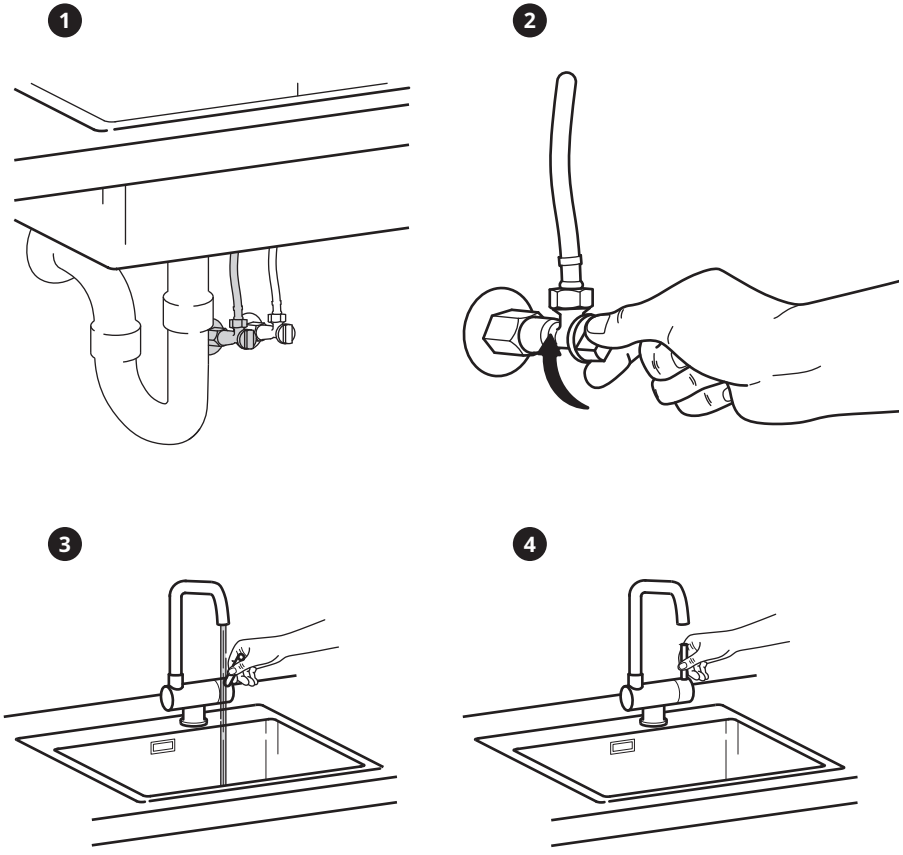
EN

3. FILTER INSTALLATION

INSTALL FEED WATER CONNECTION

Ensure the filter is connected only to cold tap water.

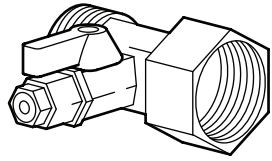
1) Shut off the cold water valve at the entrance to the apartment and open the sink faucet to release pressure from the system. Then, close the faucet.



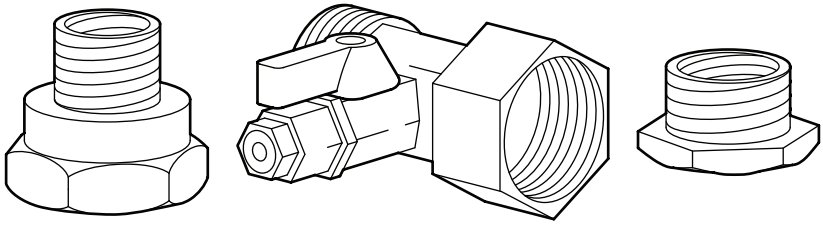
This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

3. FILTER INSTALLATION

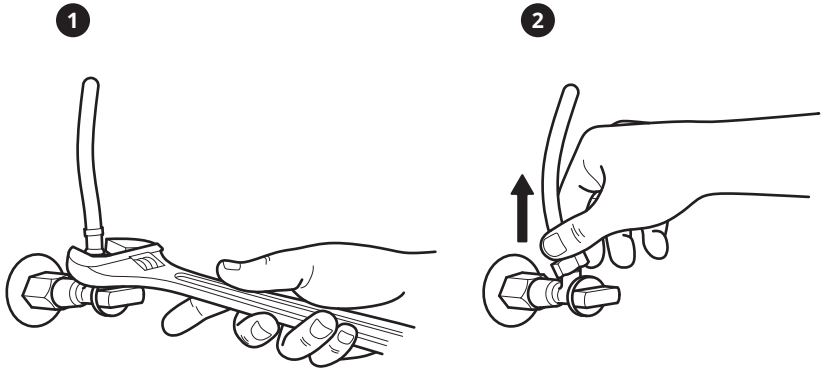
To connect to a 1/2” cold water feed line, it is sufficient to install a tee in the feed line.



If you have a 3/8˝ connection, use the additional adapters included in the kit.



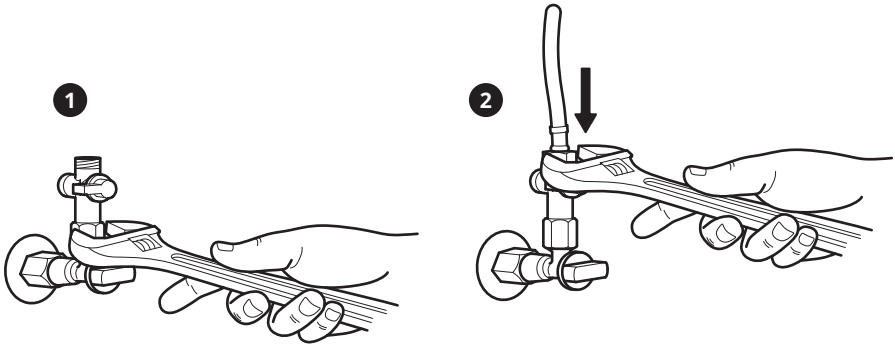
2) Install the feed water adapter in the cold water pipe.



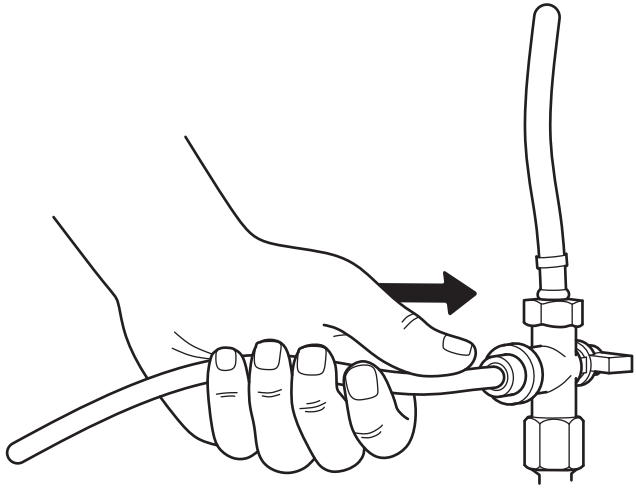
This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

3. FILTER INSTALLATION

3) Tighten the nut by hand, then use a wrench for added security.



4) Cut the required length of the tubing, connect it to the feed water adapter and use fixing clip.



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

3. FILTER INSTALLATION

INSTALLATION OF THE LEAK SENSOR

1) Attach the adhesive stickers to the surface.

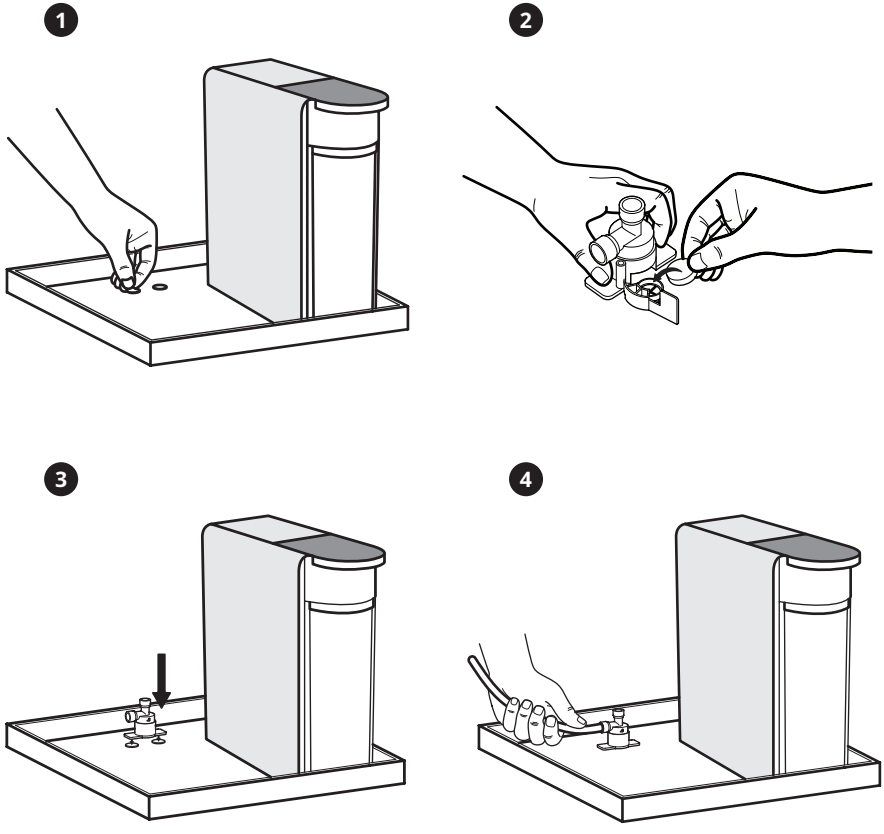
2) Install the leak detector element in the space marked.

3) Place the leak detector on the stickers.

4) Connect the tube from the feed water adapter to the sensor.

5) Cut the tube and connect it to the sensor.

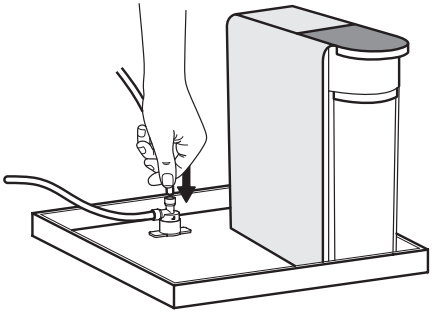
6) Connect the tube to the «Feed» panel and secure the tube with the clips for reliable fixation.



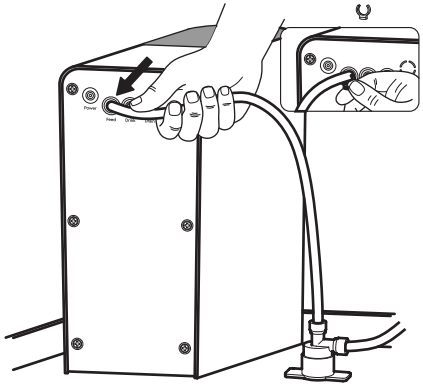
This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

3. FILTER INSTALLATION

5



6



DRAIN CONNECTION

1) Drill a 5 mm hole in the drainpipe.

2) Install the sealing gasket with its adhesive side facing the pipe.

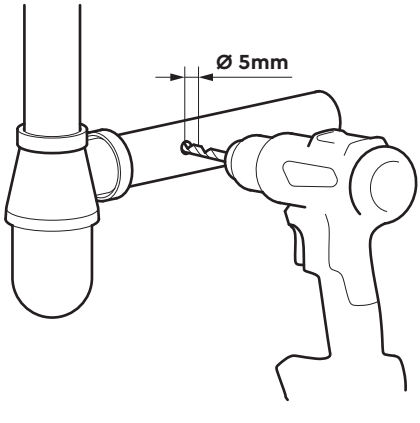
3) Attach the drain clamp, ensuring the hole in the pipe aligns with the clamp's fitting.

4) Tighten the clamp screws.

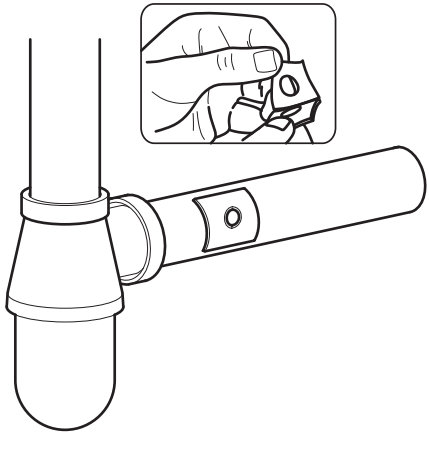
5) Insert the tube into the drain fitting.

6) Connect the tubing to the «Drain» port on the filter and secure it with a fixing clip.

1



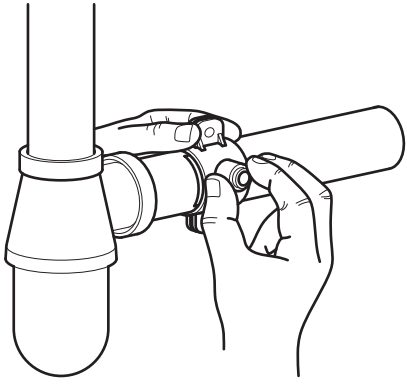
2



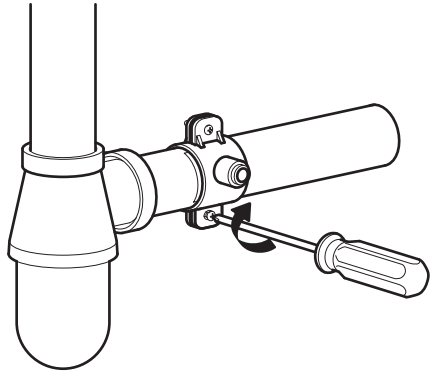
This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

3. FILTER INSTALLATION

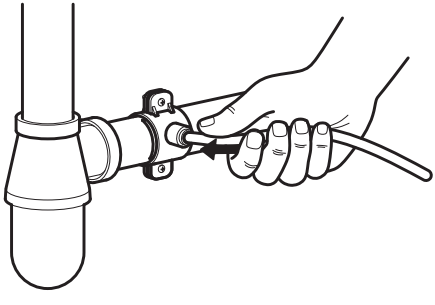
3



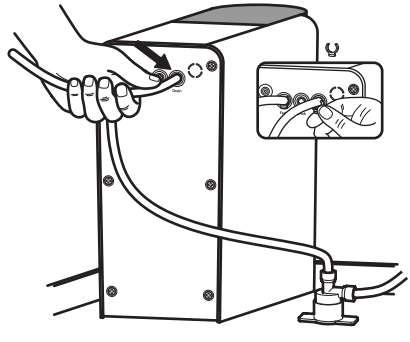
4



5



6



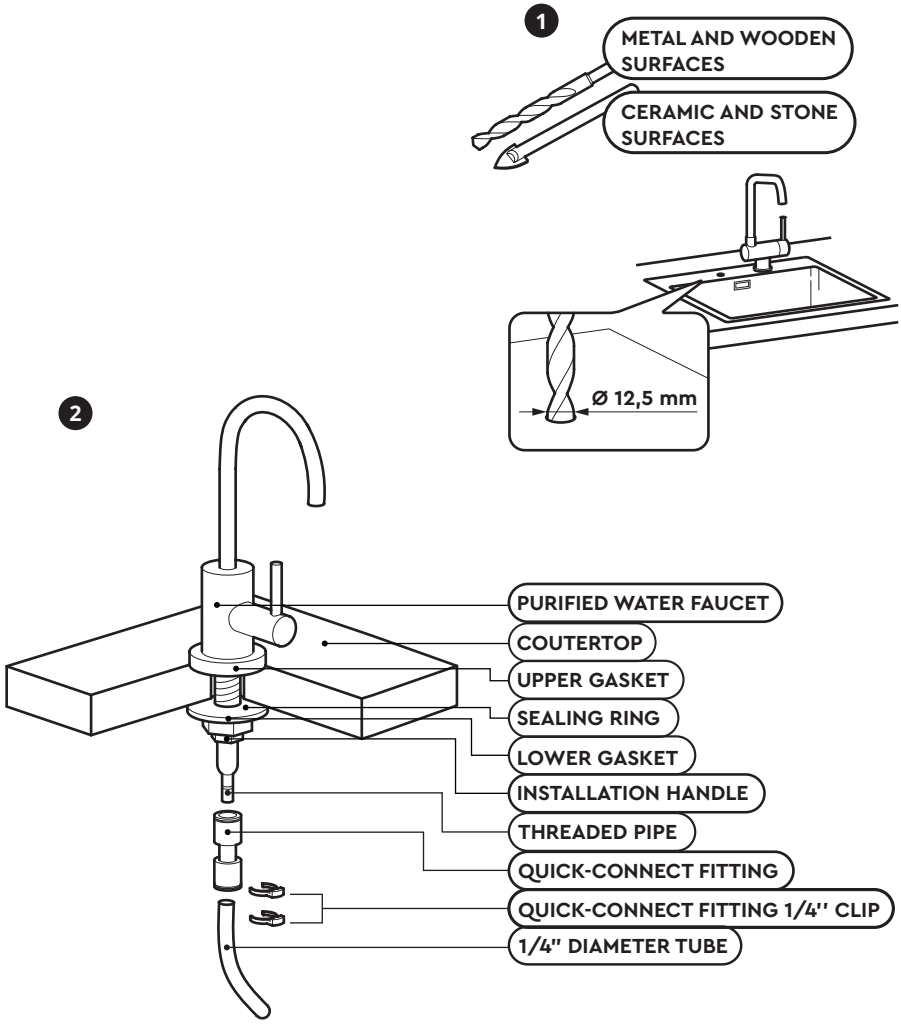
This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

3. FILTER INSTALLATION

DRINKING FAUCET CONNECTION

1) Drill a 12.5 mm hole in the countertop or sink.

2) Assemble the faucet on the countertop or sink.



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

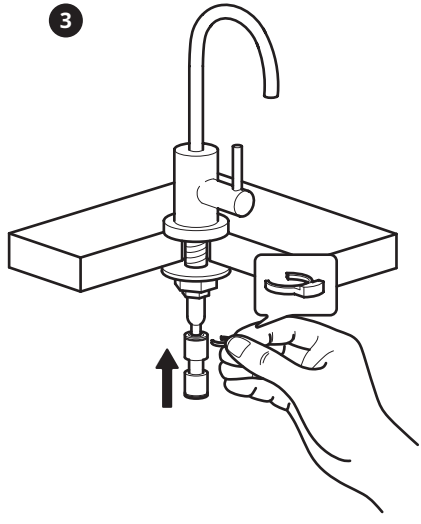
3. FILTER INSTALLATION

3) Insert the quick-connect fitting into the faucet pipe and secure it with a clip.

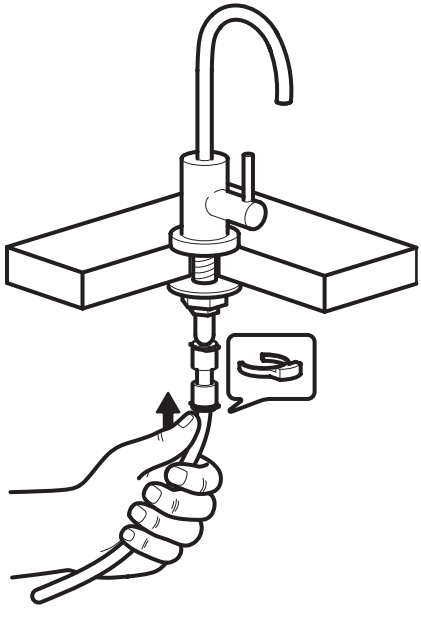
4) Cut the required length of tubing and insert it into the quick-connect fitting, securing it with a clip.

5) Connect the tubing to the «Drink» port on the connection panel and secure it with a fixing clip.

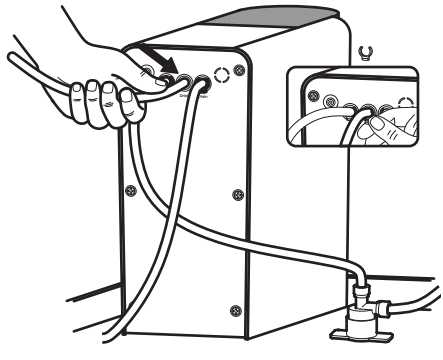
3



4



5



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

3. FILTER INSTALLATION

FIRST FILTER START-UP

1) Open the cold water supply valve.

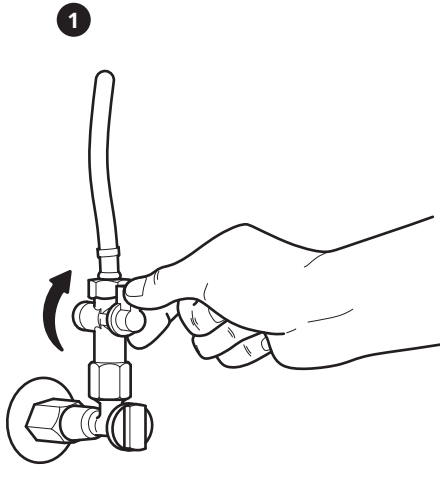
2) Open the purified water faucet.

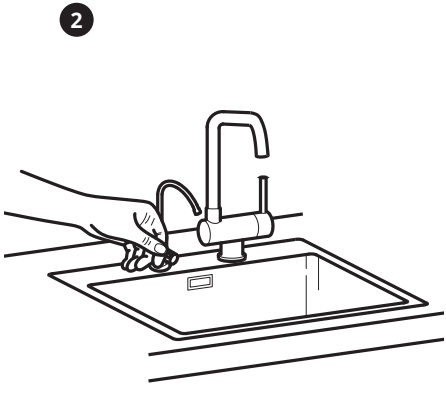
3) Connect the power adapter to the power outlet on the connection panel. A short beep will sound, and three indicators will light up in blue. The filter will automatically flush for 18 seconds.

4) Flush the filter for an additional 10 minutes by opening the purified water facet. Indicators 1 and 3 will stay on, while indicator 2 will blink. After 10 minutes, close the purified water faucet.

5) Check all connections for leaks by wiping them with a paper towel. Ensure that all tubing is securely connected.

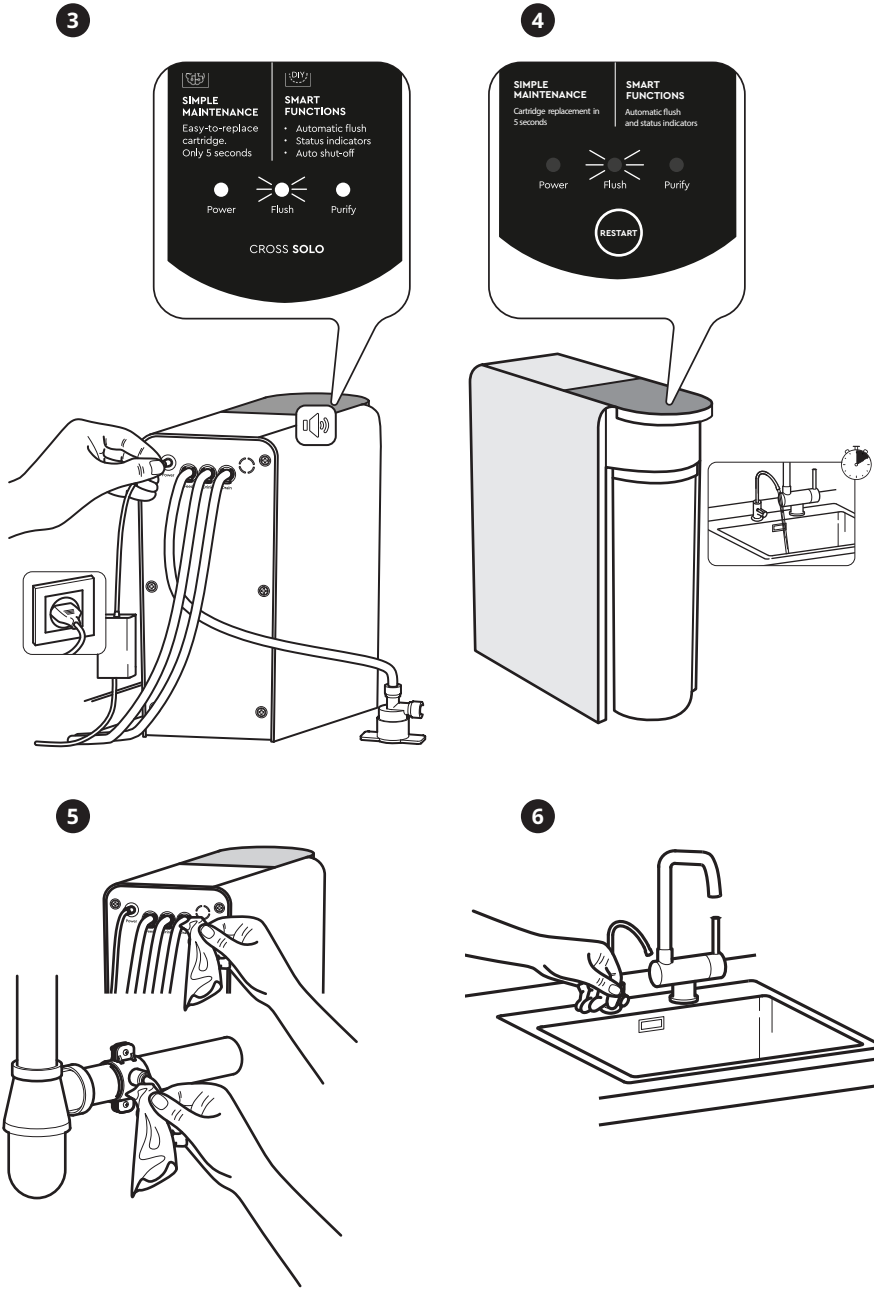
6) Close the purified water facet and make sure the faucet is not leaking. The filter installation is complete.





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

3. FILTER INSTALLATION



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

EN

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.

2. Open faucet and measure time that the unit takes to produce 1 L (1 quart) of permeate (purified water), then close faucet. Write down the result (Permeate in the equation below).
Disconnect tube connected to sink drain from drain saddle. Open faucet and measure time that the unit takes to produce 1 L (1 quart) of concentrate (waste water), then close faucet. 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.

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

4. Check the unit for leaks.

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

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

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



Making a record of commissioning in the maintenance diary in paragraph 7.1 of this book.

5. USAGE

1) Purpose of the system
The domestic reverse osmosis system is designed for the purification of cold water only, which does not contain chlorine or mechanical impurities.

2) We recommend using the first two morning glasses of water for watering plants
We recommend discarding the first two glasses of water in the morning or using them for watering flowers. This is because purified water, after standing overnight, may have a slightly higher level of dissolved substances due to natural diffusion through the membrane.

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

5. USAGE

3) Replacing the reverse osmosis membrane
If the filtration rate significantly decreases, it may indicate that the reverse osmosis membrane needs replacement. To maintain stable purified water quality, it is recommended to replace the membrane at least once a year. If the TDS (Total Dissolved Solids) level in the purified water exceeds the allowable limit, this is also a sign that the membrane should be replaced.

4) Shutting off the water supply during extended absence
If you do not plan to use the system for an extended period (more than 2 days, for example, during a vacation or business trip), it is recommended to shut off the water supply to the system. This will help avoid water leakage or potential damage to the system, especially in the case of unforeseen situations, such as pressure fluctuations or connection issues. It is also important to check the tightness of all connections before leaving the system unattended.

5) Water pressure check
Water should be supplied to the system at a pressure that matches the manufacturer's recommended parameters (usually 1-4 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.

6) 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.

7) 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.

8) 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.

9) Monitoring system operation
Periodically check the system's operation, monitor changes in performance. If the system starts working at reduced levels or there are unusual noises or smells, it may signal the need for immediate servicing or component replacement.

10) Recording maintenance activities
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, and other important maintenance tasks.

11) Check the system for leaks
Check the system for leaks. If any leaks are detected, contact the service team.

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

EN

5. USAGE

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 on may result in the loss of warranty.

5.1 PURPOSE OF THE CARTRIDGE AND ITS REPLACEMENT



In case of a decline in the quality of incoming water, the replacement filter lifespan may be reduced.



Maintenance of the system should be carried out only by a qualified specialist.



To purchase replacement filters, visit https://www.ecosoft.com/

CARTRIDGE REPLACEMENT

The CROSS Solo cartridge combines a membrane element and a carbon filter in a single 2-in-1 filtration system, ensuring effective water purification in two key stages:

• **Reverse Osmosis Filtration (500 GPD membrane):** Removes up to 99% of contaminants, including viruses, bacteria, heavy metals, and PFAS, while reducing the level of dissolved substances.
• **Carbon Post-Filtration:** Enhances the taste and odor of water, ensuring its purity and freshness.

To maintain optimal filtration performance and prolong the system's lifespan, the cartridge should be replaced periodically as detailed below:

RECOMMENDED CARTRIDGE REPLACEMENT

Model	CSVPDRO500
Replacement Frequency	Every 12 months or more frequently, depending on the quality of the incoming water and usage intensity
Signs that Replacement is Needed	- Decreased filtration performance - Changes in taste or odor of the water - Sediment buildup or an increase in TDS levels

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

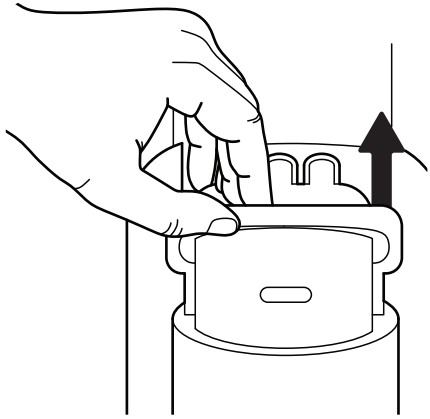
5. USAGE

5.2 STEP-BY-STEP PROCEDURE FOR CARTRIDGE REPLACEMENT

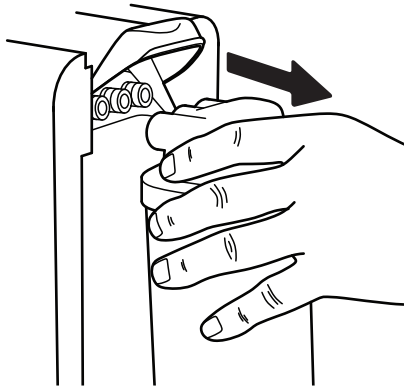
Before starting:
1. Close the cold water valve at the system inlet.
2. Unplug the filter by disconnecting the power adapter.

REMOVING THE USED CARTRIDGE

1) Open the safety lock.



2 Remove the used cartridge and dispose of it properly.



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

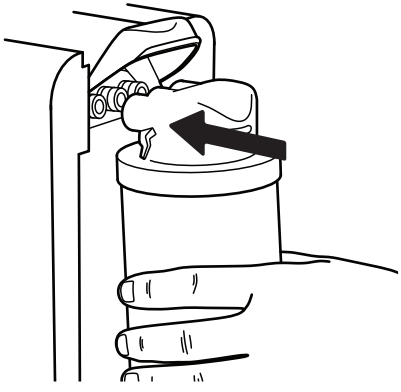
5. USAGE

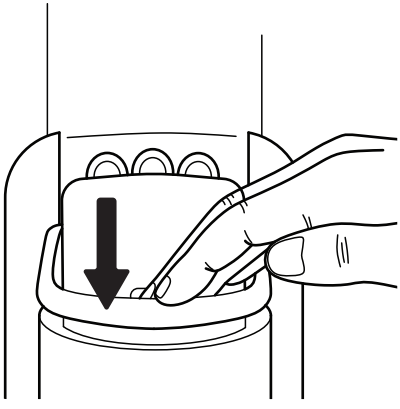
1) Unpack the new cartridge.

2) Remove the protective caps (if present).

3) Insert the cartridge fully into the slot.

4) Secure the cartridge and close the safety lock.

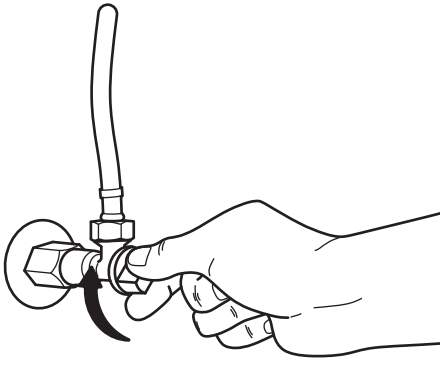


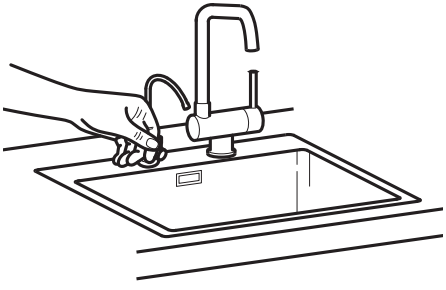


FILTER STARTUP

1) Open the cold water supply valve.

2) Open the purified water facet.



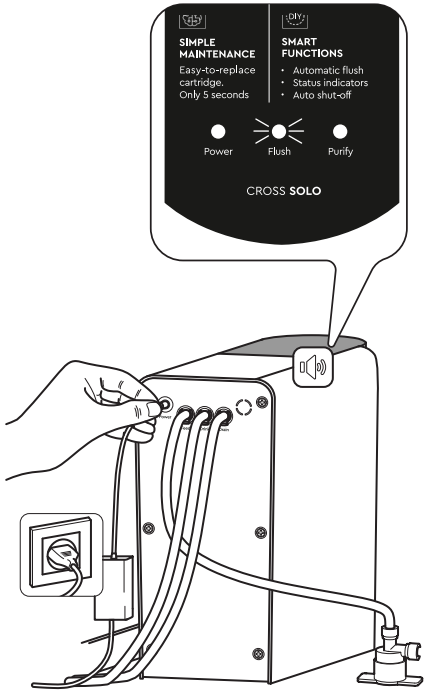


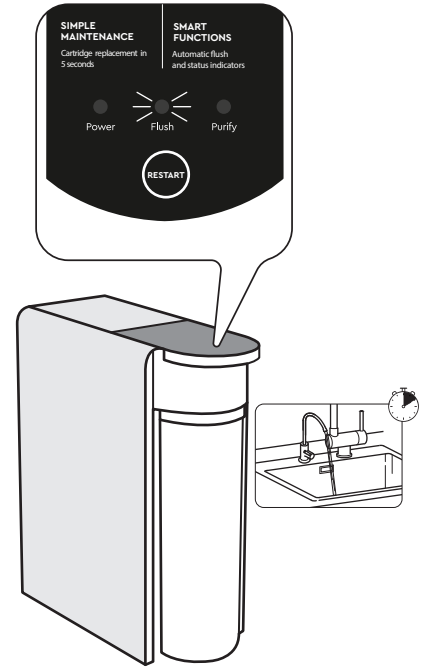
This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

5. USAGE

3) Connect the power adapter to the power outlet on the connection panel. Replace the cartridge and hold the RESTART button. A short beep will sound, and three indicators will light up in blue. The filter will automatically flush for 18 seconds.

4) Rinse the filter for a further 10 minutes by opening the purified water faucet. Indicators 1 and 2 will remain on and indicator 3 will flash. After 10 minutes, close the purified water faucet



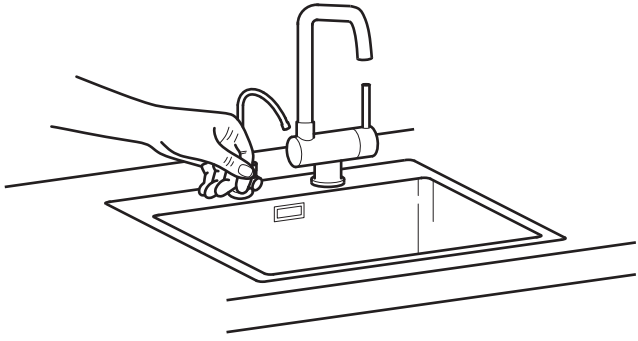


5) Check all connections for leaks by wiping them with a paper towel. Ensure that all tubing is securely connected.

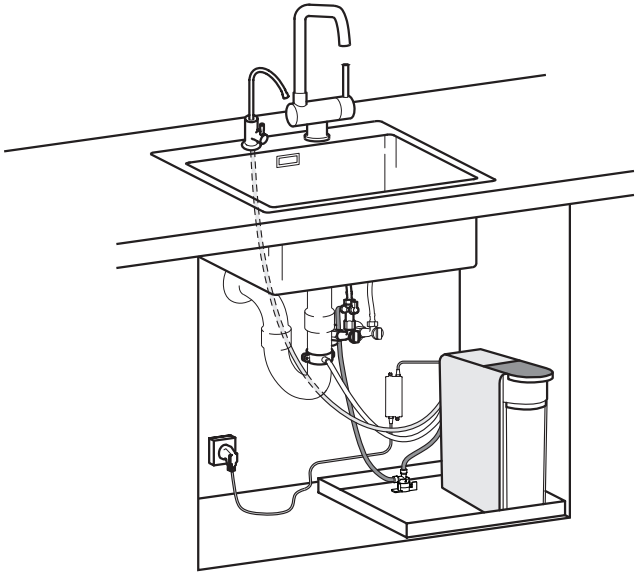
This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2025

5. USAGE

6) Close the purified water faucet.



7) Cartridge replacement is complete. Your filter is now ready for use!



Attention: We recommend pouring the first two morning glasses down the drain or using them to water your flowers, as purified water after overnight non-operating may have slightly higher levels of dissolved substances due to natural membrane diffusion.

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

6. 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
Water runs too slowly from the faucet or slows down substantially a few seconds after the faucet is opened	Water supply pressure too low	This RO system requires at least 3 bar to function properly
	Cartridge is clogged	Replace cartridge
	A tube is kinked	Straighten the tube
The system is always on (water is drained continuously)	Water supply pressure too low	This RO system requires at least 3 bar (44 psi) to function properly. If necessary, install a pressure booster pump or consult a plumber
	Cartridge is clogged	Replace cartridge
	Mismatch of the drain clamp hole and the sewer pipe	Correctly install the drain clamp, then recheck the system's operation
Water has a white tint that disappears upon settling	Air in the system	Air in the system is normal at the beginning of system operation. This effect will dissipate after some time.
Water has a taste and odor	The carbon post-filter's lifespan is exhausted	Replace the cartridge
Purified water after overnight idle may have higher levels of dissolved substances	During the overnight idle, there is a natural diffusion of dissolved substances through the membrane, which may lead to higher TDS levels in the water.	It is recommended to use the first two glasses of water in the morning for watering plants or discard them to avoid consuming water with high levels of dissolved substances.
If the Power indicator is blinking, and the other two are on, and there are 10 signals each time you open the faucet.	The cartridge life has ended.	Replace the filter cartridge. After installing the new cartridge, press and hold the RESTART button to reset the cartridge life.

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

EN

7. SERVICE RECORD

The manufacturer strongly recommends keeping a maintenance log to record all performed tasks, such as system commissioning, replacement of filters and the membrane and other procedures. This information will greatly assist the service technician during diagnostics of your reverse osmosis system and may also be required by the manufacturer in case of warranty claims or system performance deviations.

7.1 COMMISSIONING

Commissioning date, DD: MM: YY	
Main pressure	
Feed water temperature, °C	
Presence of pressure reducer	
Sanitization performed, YES / NO	
Tank fill duration, HH: MM	
Recovery, %	
Recommendations	
Availability of feed water analysis (YES/NO) (date of analysis)	
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

7. SERVICE RECORD

7.2 MAINTENANCE LOG

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

8. 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.

9. 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

EN

10. 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.

11. 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 **7.1**) 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

11. WARNING

Requirements for water supplied to the reverse osmosis system:

Indicator	Value
pH	6.5–8.5
TDS	<1000 ppm
Hardness	300 mg $CaCO_3$/L (max 20 *dH)
Free chlorine	<0.01 ppm***
Turbidity	max. 3 NTU
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

* If the water quality requirements for free chlorine and turbidity exceed the requirements for the water supplied to the RO filter, it is recommended to install Ecosoft in-line filter with dual gradient PP sediment filter and activated carbon cartridge.

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 (1–4 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 replacement of filter elements and maintenance of the filter
Replace the combination cartridge at least once every 12 months. Timely replacement will help to avoid damage to the membrane and ensure efficient operation of the system (point 6).

10. 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. Before using the filter, drain at least 10 liters and replace the cartridge if necessary.

11. 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

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

11. WARNING

damage to the device, loss of time, inconvenience, damage to personal property, loss of income, commercial losses, shipping costs, travel expenses, phone charges, or other similar damages.

12. 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.

12. 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 pure 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.

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.

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

12. WARRANTY

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.

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

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

12. WARRANTY

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

Цей прилад можуть використовувати діти у віці від 8 років та особи з обмеженими фізичними, чуттєвими або розумовими можливостями або з недостатністю досвіду й знань, якщо вони перебувають під постійним наглядом або їх проінструктовано щодо безпечного використання приладу та вони зрозуміють можливі небезпеки.

Діти не повинні бавитися з приладом.

Очищення та обслуговування споживачем не повинні здійснювати діти без нагляду.

Прилад треба використовувати лише з тим блоком живлення, що належить до комплекту приладу.

Прилад має отримувати живлення лише від безпечної наднизької напруги відповідно до маркування на приладі.

Шнур живлення заміні не підлягає. Якщо шнур пошкоджений, то блок живлення неремонтопридатний.

Робочий тиск у водопровідній мережі має бути 1-4 бари.

Блок живлення має бути встановлений на горизонтальній поверхні за допомогою кріпільних гвинтів.

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

UA

ЗМІСТ

1. Призначення системи	**41**
2. Характеристики та комплектація	**42**
2.1 Умовні позначення та коди моделей	42
2.2 Технічні характеристики	43
2.3 Якість води	43
2.3.1 Вимоги до води, яка подається на фільтр зворотного осмосу	43
2.3.2 Склад води після фільтра зворотного осмосу	44
2.4 Комплектація системи зворотного осмосу	45
2.5 Індикація фільтра зворотного осмосу	46
2.6 Режими промивання фільтра зворотного осмосу	46
3. Послідовність дій під час монтажу фільтра зворотного осмосу	**47**
3.1 Перевірка вхідних параметрів	47
3.1.1 Використання блока живлення	48
3.2 Схема підключення	49
3.3 Встановлення	50
4. Послідовність дій після монтажу	**62**
5. Правила експлуатації	**62**
5.1 Призначення картриджа та його заміна	64
5.2 Послідовність дій під час заміни картриджа	65
6. Можливі несправності та способи їх усунення	**69**
7. Щоденник технічного обслуговування	**70**
7.1 Введення в експлуатацію	70
7.2 Технічне обслуговування	71
8. Безпека здоров'я та навколишнього середовища	**71**
9. Правила купівлі	**72**
10. Транспортування та зберігання	**72**
11. Застереження	**72**
12. Гарантійні зобов'язання	**74**
13. Сертифіковані сервісні центри у вашому регіоні	**77**

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

1. ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ

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 запитання 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.

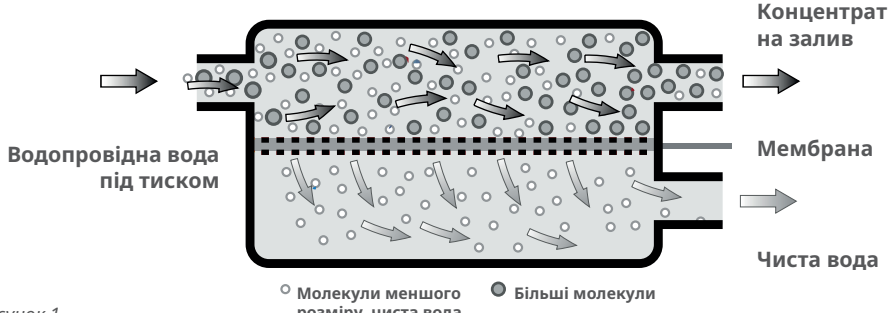


Рисунок 1

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

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

2.1 УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА КОДИ МОДЕЛЕЙ

Моделі	**Модель вашої системи**
MO 1 500 P ECO	**MO X YYY ZZZZ AAA BBB**

MO — Тип фільтра. MO — зворотний осмос

X — Кількість ступенів очищення

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

500GPD	1872 літрів на добу	78 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:

P**	Система додатково оснащена помпою для підвищення тиску

AA — Торгова марка

BB — Мовна версія

** 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.



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 водопровідної води без вмісту хлору та механічних домішок!

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

2.2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	Значення
Тиск на вході, бар	1-4*
Температура вхідної води, °С	+4...+30**
Продуктивність, л/хв	1,3
Вага системи, кг	4,3
Електроживлення	230 V. 50 Hz
Температура навколишнього середовища, °С	+5...+40
Зовнішнє підключення до водопроводу	Різьбове, 1/2", 3/8"
Габаритні розміри В × Ш × Г, мм	300 × 140 × 200

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

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



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). Відсутність регулятора тиску може призвести до пошкодження компонентів, що працюють під тиском, і до втрати гарантії.

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

Показник	Значення**
pH	6,5–8,5
Мінералізація, мг/л	<1000
Каламутність, NTU	<3***
Твердість, мг-екв/л	<7
Вільний хлор, мг/л	<0,01***
Залізо, мг/л	<0,3

Показник	Значення**
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

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

Не використовуйте з водою, яка є мікробіологічна небезпечною або невідомої якості без адекватної дезінфекції до або після подачі в фільтр.

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

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

*** У разі перевищення вимог до якості води, що подається на фільтр зворотного осмосу, за показниками вільного хлору та каламутності, рекомендовано встановити прямоточний фільтр Ecosoft двоградієнтним поліпропіленовим механічним фільтром та з картриджем з активованим вугіллям.

2.3.2 СКЛАД ВОДИ ПІСЛЯ ФІЛЬТРА ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ*

Найменування показника	Значення
pH	5.5–6.5
Мінералізація, мг/л	5–15
Кальцій, мг/л	<2
Магній, мг/л	<1
Натрій + Калій, мг/л	<5

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

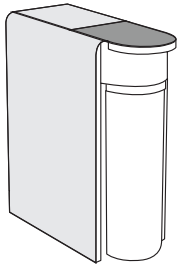
Ми рекомендуємо вилити перші дві ранкові склянки або використати їх для поливу квітів. Через природню дифузію під час нічного простою якість очищеної води погіршується.

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

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

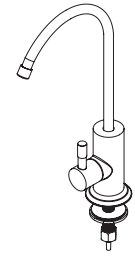
2.4 КОМПЛЕКТАЦІЯ ФІЛЬТРУ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ



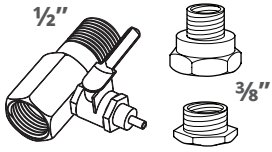
1) Модуль фільтрації з картриджем



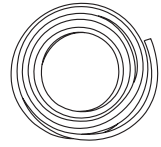
2) Блок живлення



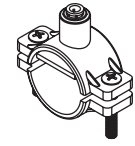
3) Кран для очищення води



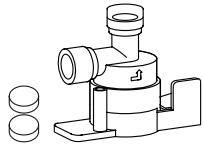
4) Вхідна муфта з краном



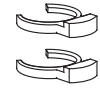
5) Трубка, 4 м



6) Дренажний хомут



7) Датчик протікання



8) Кліпси

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ

2.5 ІНДИКАЦІЯ ФІЛЬТРА ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

Режим	Індикатор Power	Індикатор Purify	Індикатор Flush	Звуковий сигнал	Опис
Перше ввімкнення	Світиться (синій, 1 с)	Світиться (синій, 1 с)	Світиться (синій, 1 с)	1 короткий	Запуск системи, перехід у режим промивання (18 с)
Режим промивання	Світиться	Світиться	Блимає (синій)	–	Триває до завершення промивання
Режим роботи	Світиться	Блимає (синій)	Світиться	–	Фільтрація води
Режим простою	Світиться	Світиться	Світиться	–	Очікування споживання води
Режим сухого ходу	Світиться	Блимає (синій)	Світиться	–	Відсутність води у системі,
Понаднормова робота	Блимає	Блимає	Блимає	10 коротких	Після 30 хв безперервної роботи
Закінчення ресурсу картриджа	Блимає	Світиться	Світиться	10 коротких	10 звукових сигналів кожну годину, 10 звукових сигналів після кожного очищення (відкриття крана) – потрібно замінити картридж та утримувати кнопку RESTART

2.6 РЕЖИМИ ПРОМИВАННЯ ФІЛЬТРА ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

Умови промивки	Опис
Промивка при підключенні	Виконується при першому підключенні або після кожного підключення до електроживлення
Промивка після безперервної роботи > 5 хв	Автоматично запускається після більш ніж 5 хвилин безперервної роботи системи
Промивка після 24 год простою	Виконується автоматично після 24 годин бездіяльності для підтримки чистоти системи

2.7 РЕЖИМ НАДМІРНОЇ РОБОТИ

При безперервному фільтруванні понад 30 хвилин фільтр автоматично переходить у режим надмірної роботи та зупиняє процес очищення.
Для скидання цього режиму й відновлення фільтрації натисніть кнопку RESTART на панелі керування.

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

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ



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



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



Підключайте лише до холодної водопровідної води, яка не містить хлору та механічних домішок!

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 некомплектності у випадку якщо пакет розпечатаний.

2) Необхідно перевірити відповідність:
— Перевірте тиск на вході перед системою зворотного осмосу. Тиск перед системою має відповідати вказаному у пункті 2.2;
— Технічних вимог (пункт 2.2);
— Якості води**, що подається на систему зворотного осмосу (пункт 2.3).

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



3) 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). Відсутність регулятора тиску може призвести до пошкодження компонентів, що працюють під тиском, і до втрати гарантії.

4) Перед встановленням системи необхідно підготувати місце під мийкою. Подбайте про те, щоби було достатньо місця для системи.

5) Перед підключенням спеціаліст у щоденнику введення в експлуатацію (пункт 7.1) 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.

6) Підключіть систему відповідно до рекомендацій даної інструкції.

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

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

3.1.1 ВИКОРИСТАННЯ БЛОКА ЖИВЛЕННЯ

Прилад живиться від від'єднуваного блока живлення, який входить до комплекту постачання. Рекомендується використовувати виключно цей блок живлення, оскільки застосування інших джерел живлення може вплинути на безпеку та стабільність роботи приладу.

Клас захисту та вимоги до живлення
Прилад належить до класу III електробезпеки.
Живлення має здійснюватися лише від джерела безпечної наднизької напруги (SELV), як зазначено у маркуванні на корпусі.

Маркування містить такі дані:
• Робоча напруга живлення.
• Полярність підключення.
• Умовне позначення IEC 60417-5180 (символ класу III).

Умови встановлення приладу
Під час монтажу приладу необхідно дотримуватися таких вимог:

• Монтажний простір:
• Мінімальна висота – 400 мм.
• Мінімальна ширина – 250 мм.
• Мінімальна глибина – 250 мм.

• Кріплення:
• Прилад закріплюється на вертикальній поверхні за допомогою елементів кріплення, що постачаються в комплекті.
• Положення кріпильних отворів наведене у схемі монтажу (див. розділ 3.2).

• Вентиляція:
• Необхідно залишати зазор не менше 50 мм навколо приладу для забезпечення вільної циркуляції повітря.
• Вентиляційні отвори не повинні бути перекриті під час експлуатації.

• Підключення живлення:
• Блок живлення під'єднується до роз'єму на приладі.
• Живлення подається від мережі 230 В, 50 Гц через розетку із захисним заземленням.

• Вимоги до відключення:
• Після встановлення прилад має бути можливість повністю від'єднати від мережі:
  • за допомогою доступної вилки блока живлення, або
  • через стаціонарний вимикач, який розриває всі полюси мережі живлення.

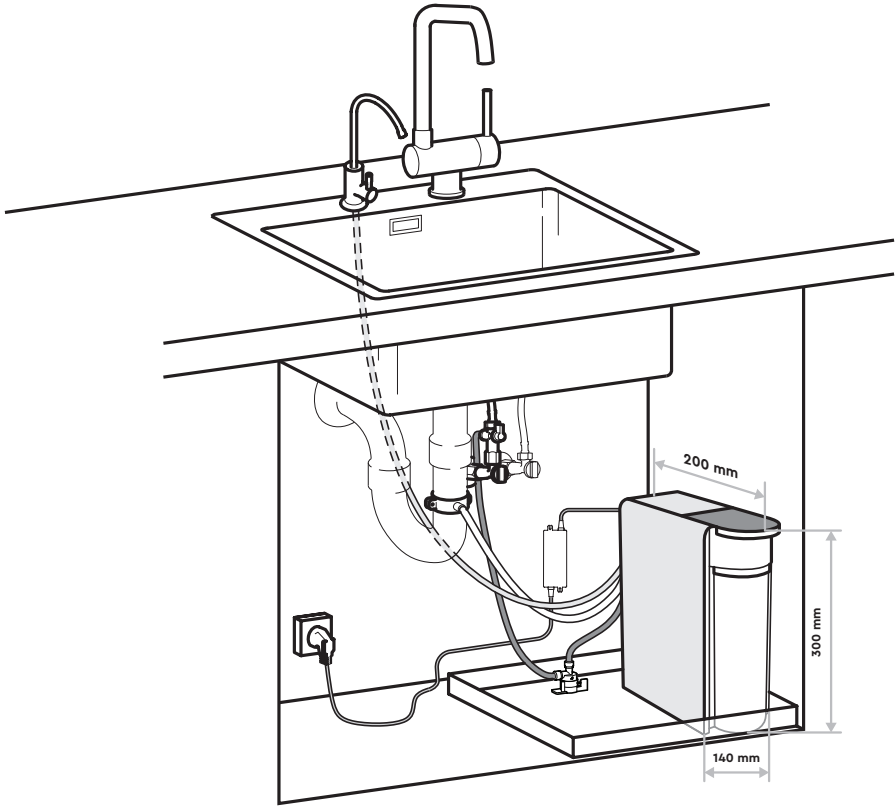
Прилади зі шнуром живлення типу Z
Якщо прилад обладнаний шнуром живлення типу Z:
• Шнур живлення не підлягає заміні.
• У разі його пошкодження прилад вважається таким, що не підлягає ремонту, і рекомендується передати його для утилізації згідно з вимогами чинного законодавства та замінити на новий.

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

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

3.2 СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ

Перед початком підключення ознайомтесь з наступною схемою підключення, що відповідає моделі вашого фільтра.



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

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

3.3 ВСТАНОВЛЕННЯ

УВАГА!!!
Перед монтажем водопровідних трубок, картриджів, мембрани необхідно ретельно вимити руки з дезінфікуючим милом.
Встановлювати дану систему у місцях, захищених від прямих сонячних променів, подалі від нагрівальних приладів.

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.

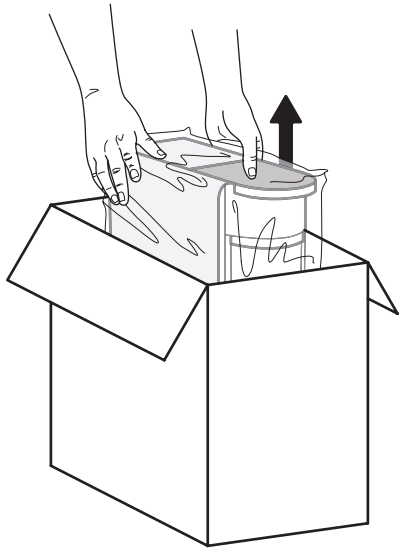
– Цей прилад можуть використовувати діти у віці від 8 років та особи з обмеженими фізичними, чуттєвими або розумовими можливостями або з недостатністю досвіду й знань, якщо вони перебувають під постійним наглядом або їх проінструктовано щодо безпечного використання приладу та вони зрозуміють можливі небезпеки.
– Діти не повинні бавитися з приладом.
– Очищення та обслуговування споживачем не повинні здійснювати діти без нагляду.

РОЗПАКУВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКА

1. Обережно дістаньте систему з упаковки.
2. Перевірте вміст на пошкодження. Не відкривайте запечатаний пакет з компонентами.

Виробник не приймає претензій, якщо пакет відкрито.

3) У разі відсутніх деталей чи пошкоджень зверніться до продавця.
4) Якщо продукт пошкоджено під час транспортування, повідомте транспортну компанію.

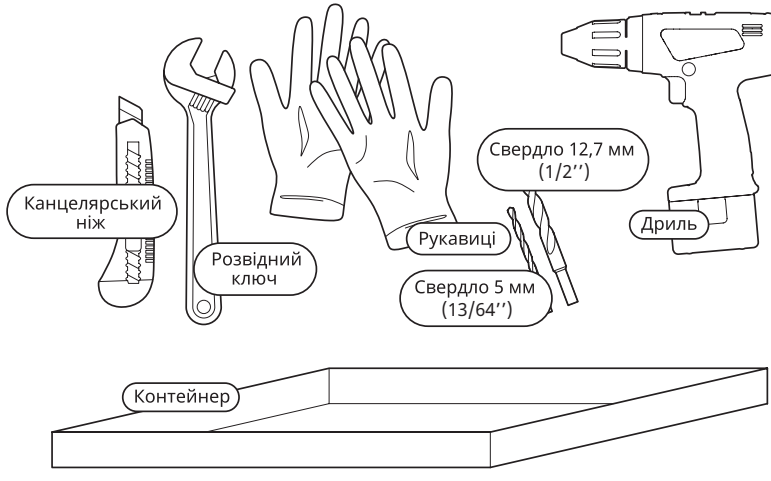


Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

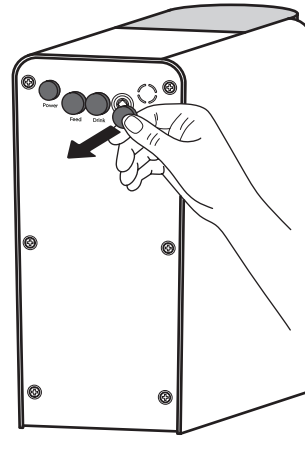
ПІДГОТОВКА ДО ВСТАНОВЛЕННЯ ФІЛЬТРА

1) Переконайтеся, що у вас є всі інструменти та приладдя, а також підготовлене місце для монтажу.



Рекомендовані розміри контейнера 20x360x270 мм

2) Обережно зніміть усі захисні заглушки із задньої панелі фільтра.



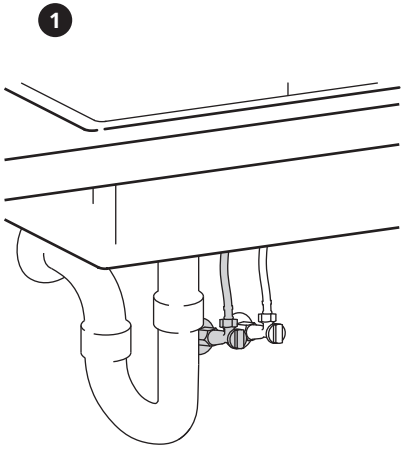
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

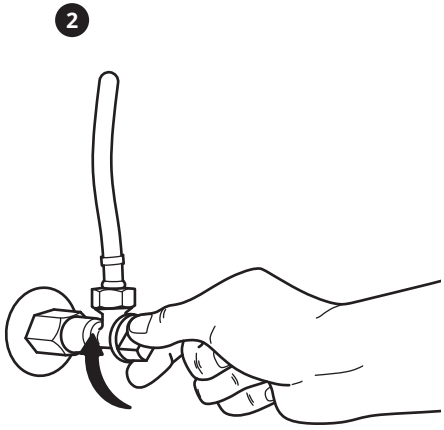
3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

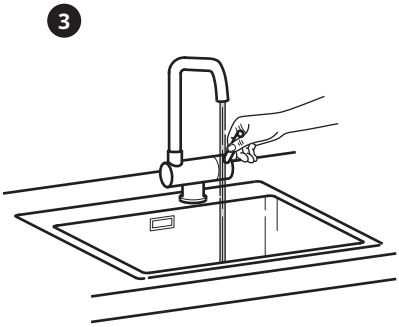
ПІДКЛЮЧЕННЯ ВХІДНОЇ ВОДИ

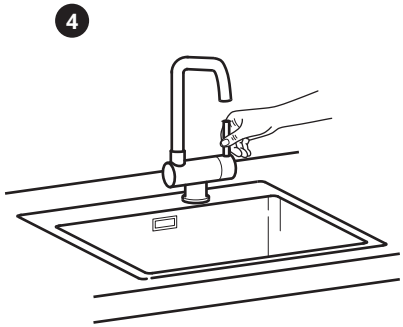
Переконайтеся, що фільтр підключений лише до холодної водопровідної води.

1) Перекрийте вентиль холодної води на вході у квартиру та відкрийте кран на мийці, щоб скинути тиск у системі. Потім закрийте кран.





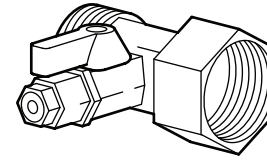




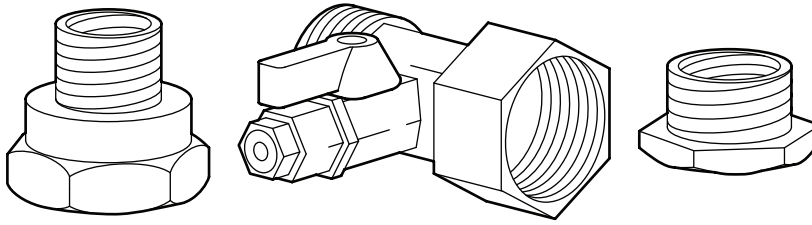
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

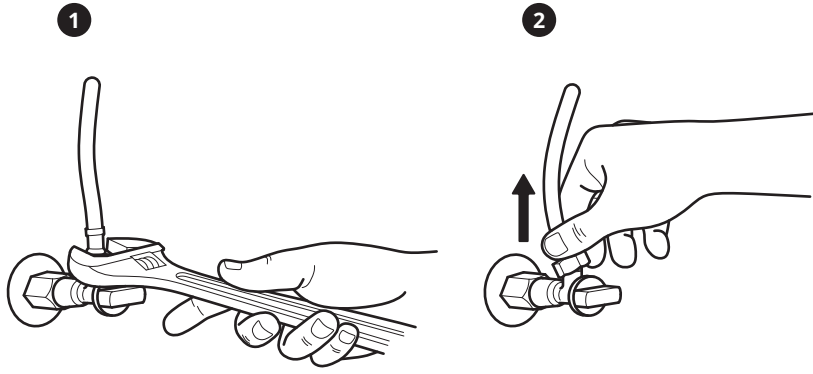
Для підключення до лінії холодної води розміром 1/2" достаньо встановити трійник у лінію.



Якщо у вас підключення 3/8˝, скористайтеся додатковими перехідниками, що входять до комплекту.



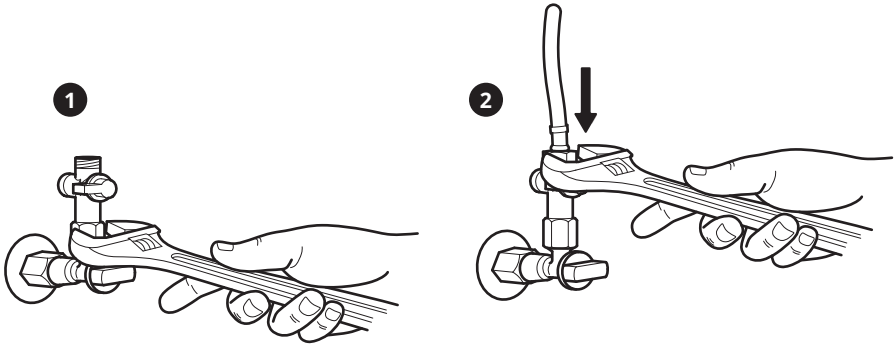
2) Встановіть адаптер подачі води в трубу холодної води.



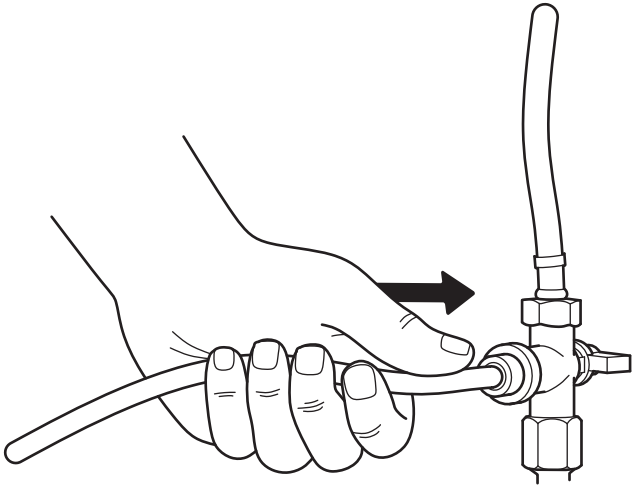
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

3) Затягніть гайку вручну, а потім використовуйте ключ для додаткової надійності.



4) Відріжте необхідну кількість трубки та приєднайте її до адаптера подачі води та зафіксуйте кліпсою.



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

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

ВСТАНОВЛЕННЯ ДАТЧИКА ПРОТІКАННЯ

1) Наклейте наліпку на поверхню.

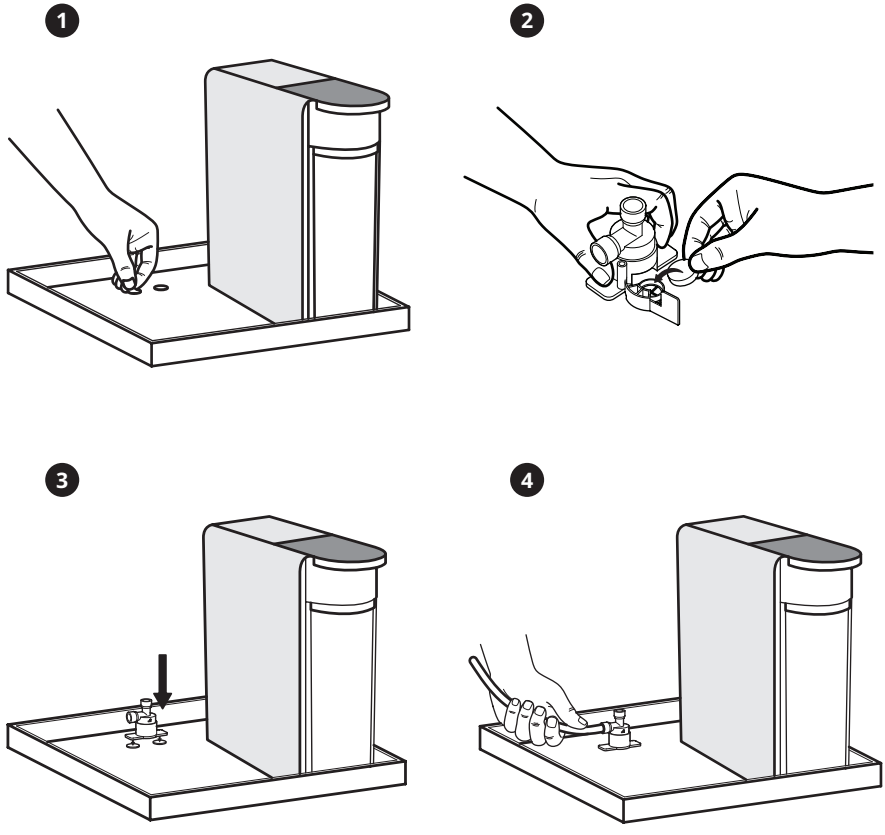
2) Встановіть у відведене місце елемент датчика протікання.

3) Закріпіть датчик за допомогою кріплень або скотчу.

4) Під'єднайте трубку від адаптера до датчика.

5) Відріжте трубку та під'єднайте її до датчика.

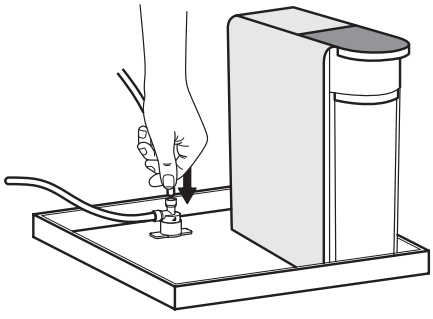
6) Під'єднайте трубку на панелі «Feed» та закріпіть трубку за допомомгою кліпс для надійної фіксації.



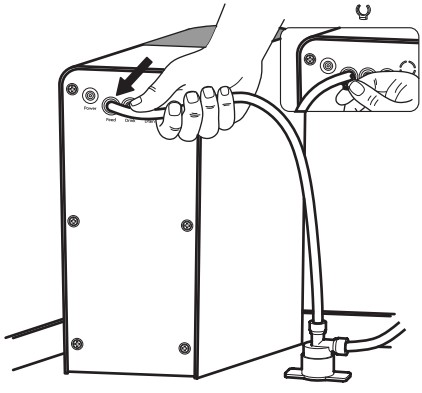
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

5



6



ПІДКЛЮЧЕННЯ ДРЕНАЖУ

1) Просвердліть отвір у каналізаційній трубі діаметром 5 мм.

2) Встановіть ущільнювач з клейкою основою.

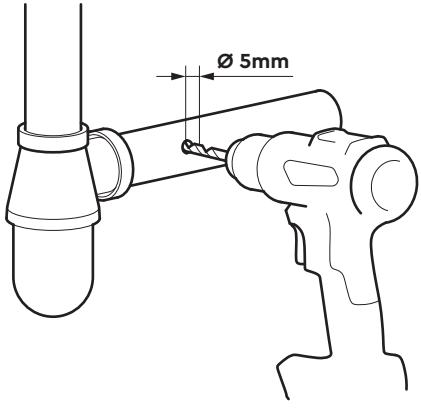
3) Прикріпіть дренажний хомут, збігаючись з отвором на трубі.

4) Затягніть гвинти хомута.

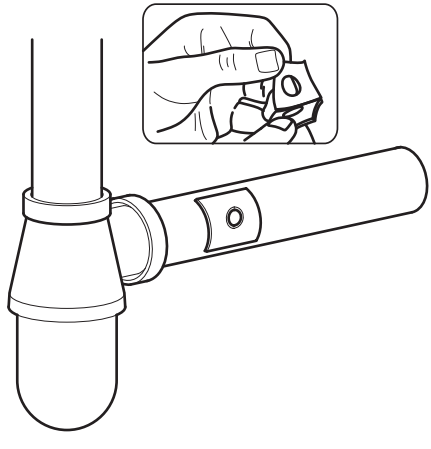
5) Вставте трубку у фітинг хомута.

6) З'єднайте трубку з «Drain» на панелі фільтра та закріпіть фіксуючою кліпсою.

1



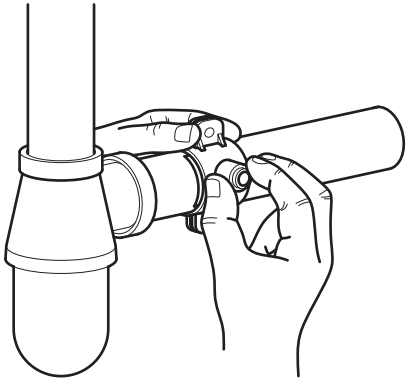
2



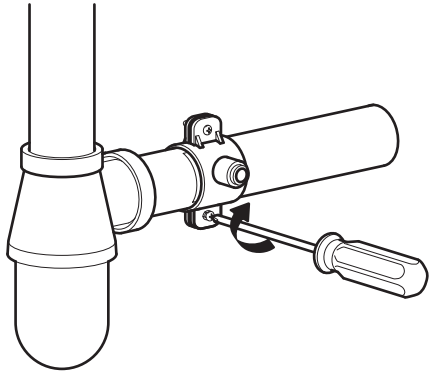
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

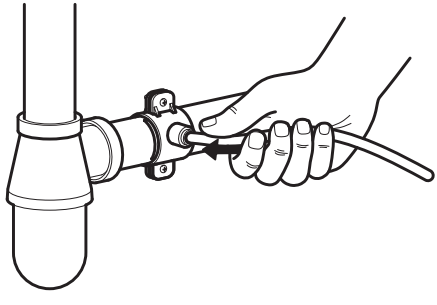
3



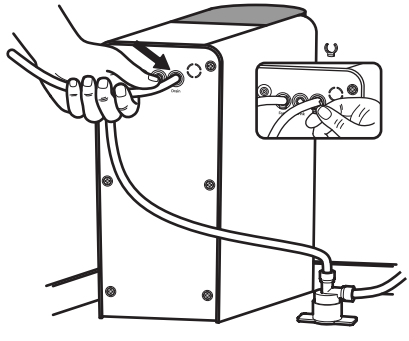
4



5



6



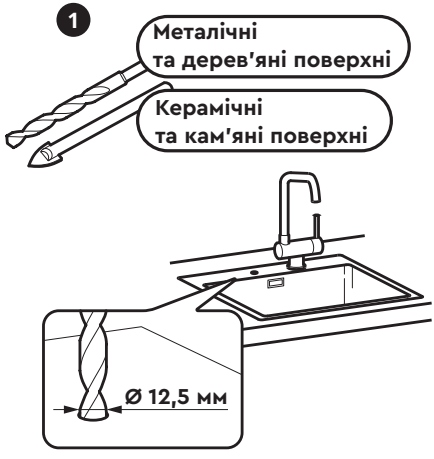
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

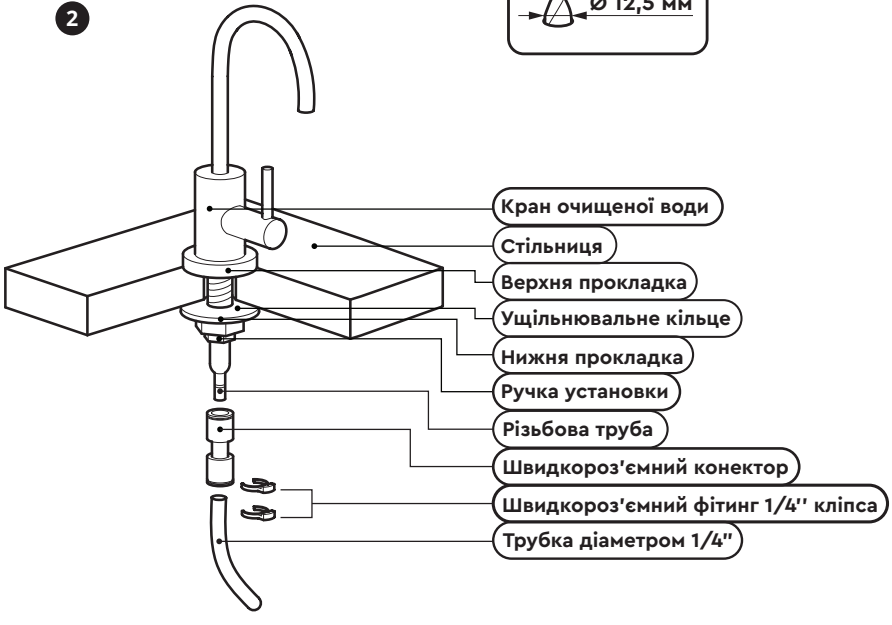
3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

ПІДКЛЮЧЕННЯ ПИТНОГО КРАНА

1) Просвердліть отвір діаметром 12,5 мм у стільниці.

2) Зберіть кран на стільниці або мийці.





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

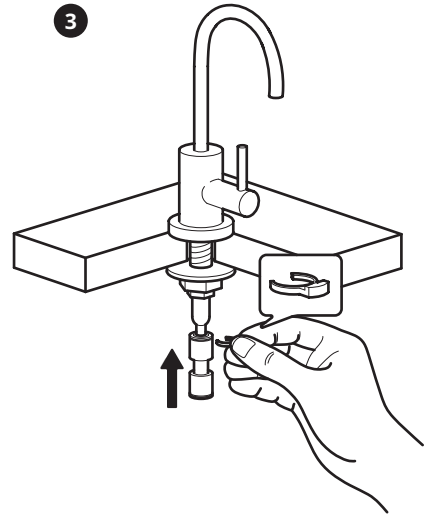
3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

3) Вставте швидкоз'ємний конектор у трубу крана та закріпіть кліпсою.

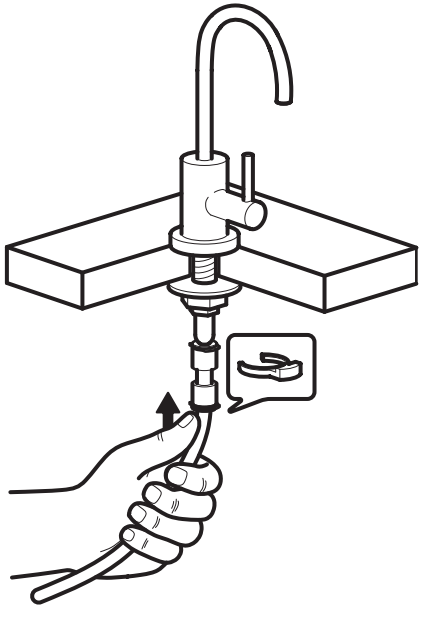
4) Відріжте необхідну кількість трубки та вставте її у швидкоз'ємний конектор змішувача, зафіксуйте кліпсою.

5) З'єднайте трубку з фітингом «Drink» на панелі підключення та зафіксуйте кліпсою.

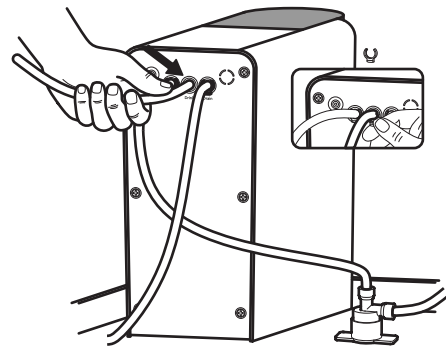
3



4



5



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

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

ПЕРШИЙ ЗАПУСК ФІЛЬТРА

1) Відкрийте кран подачі холодної води.

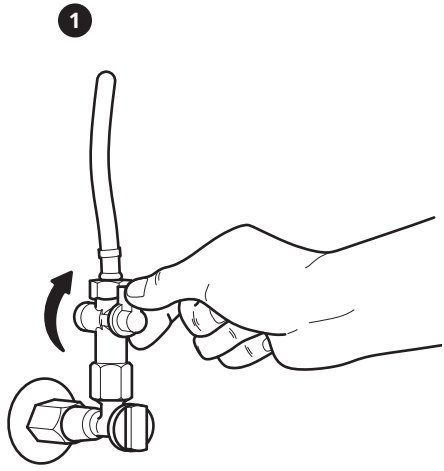
2) Відкрийте кран очищеної води.

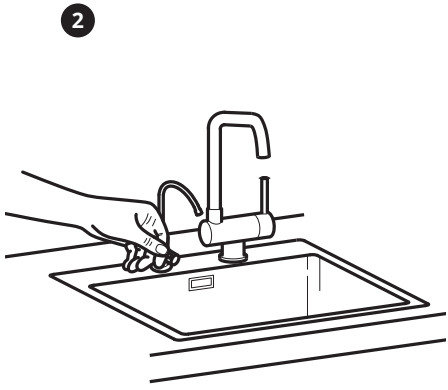
3) Підключіть адаптер живлення до панелі підключення. Після ввімкнення прозвучить короткий сигнал, і три індикатори загоряться синім. Фільтр промиється протягом 18 секунд.

4) Промийте фільтр ще 10 хвилин, відкривши кран очищеної води. Індикація: індикатори 1 та 3 світяться, а індикатор 2 блимає. Через 10 хвилин закрийте кран очищеної води.

5) Перевірте щільність з'єднань, протріть місця з'єднання серветкою на вологу, перевірте трубки.

6) Закрийте кран очищеної води та переконайтеся, що кран не тече. Підключення завершено.

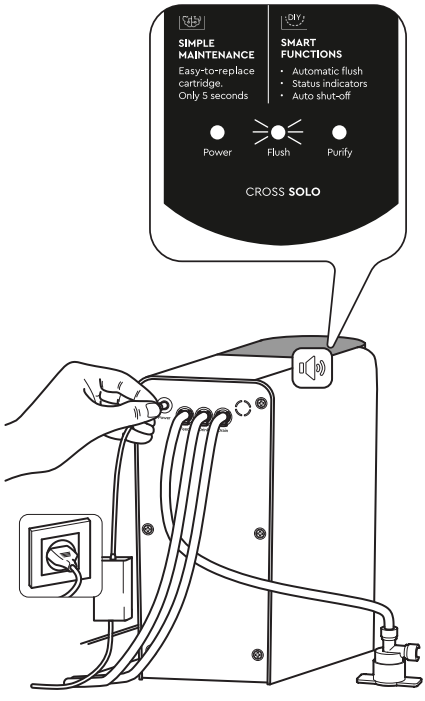




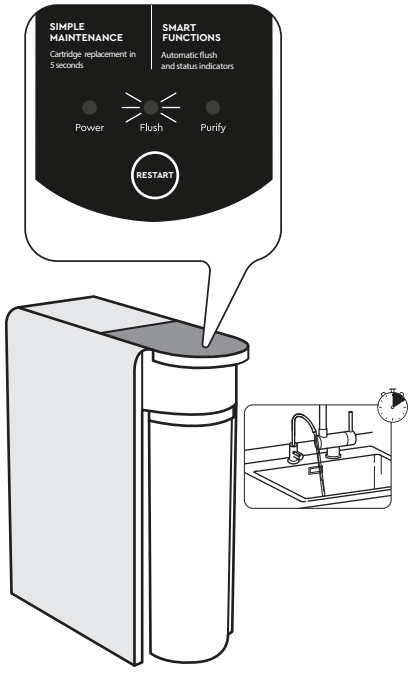
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

3. ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

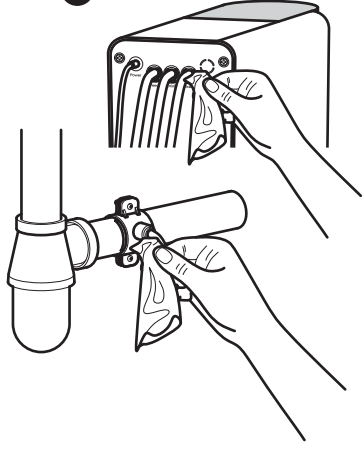
3



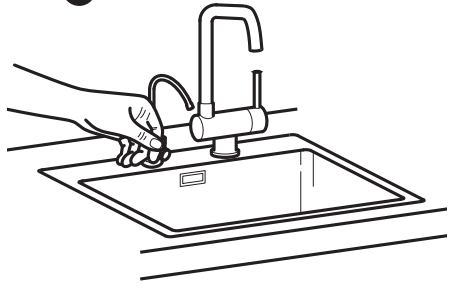
4



5



6



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

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. За допомогою мірної ємності перевірте час наповнення ємності пермеатом $t_{пермеат}$. Далі, закрийте кран очищеної води. Від'єднайте дренажну трубку від фітинга дренажного хомута. Відкрийте кран очищеної води і скористайтеся мірною ємністю для вимірювання часу наповнення того ж об'єму концентратом $t_{концентрат}$. Після цього закрийте кран. 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, хв; $t_{пермеат}$ — час наповнення ємності пермеатом, хв.
Залежно від якості вхідної води, температури води, тиску перед мембраною конверсія може бути різною.

2. Перевірка значення TDS вихідної води, TDS пермеата за допомогою каліброваного TDS-метра.

3. Перевірка системи на наявність протікань.

4. Інформування власників системи щодо правил технічного обслуговування системи, рекомендація ознайомитися з даною інструкцією.



Внесення запису про введення в експлуатацію у щоденник технічного обслуговування у пункті 7 цього паспорта.

5. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1) Призначення системи
Побутова система зворотного осмосу призначена для доочищення тільки холодної води, яка не містить хлору та механічних домішок.

2) Рекомендуємо використовувати перші дві ранкові склянки води для поливу рослин
Ми рекомендуємо вилити перші дві ранкові склянки в каналізацію або використати їх для поливу квітів, оскільки очищена вода після нічного простою може мати дещо вищий рівень розчинених речовин через природну дифузію через мембрану.

3) Заміна зворотноосмотичної мембрани
Якщо швидкість фільтрації значно падає, це може бути ознакою того, що зворотноосмотична мембрана потребує заміни. Для забезпечення стабільної якості очищеної води рекомендується замінювати зворотноосмотичну мембрану не рідше ніж раз на 1 рік. Якщо рівень TDS (загальних розчинених часток) в очищеній воді перевищує допустимий рівень, це також є

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

5. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

сигналом для заміни мембрани.

4) Перекриття подачі води при тривалій відсутності
Якщо ви не плануєте користуватися системою протягом тривалого часу (більше 2 днів, наприклад, під час відпустки чи відрядження), рекомендується перекрити подачу води до системи. Це допоможе уникнути витоків води або потенційних пошкоджень системи, особливо в разі непередбачених ситуацій, таких як перепади тиску або проблеми з підключенням. Також важливо перевірити герметичність усіх з'єднань перед тим, як залишити систему без нагляду.

5) Перевірка тиску води
Вода в систему повинна подаватися з тиском, що відповідає рекомендованим параметрам виробника (зазвичай 1-4 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.

6) 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.

7) 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.

8) 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.

9) Моніторинг роботи системи
Періодично перевіряйте роботу системи, слідкуйте за змінами в продуктивності. Якщо система почала працювати із зниженими показниками або з'явилися сторонні шуми чи запахи, це може бути сигналом для негайного обслуговування чи заміни компонентів.

10) 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 та інших важливих робіт.

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

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

5. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

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 ПРИЗНАЧЕННЯ КАРТРИДЖУ ТА ЙОГО ЗАМІНА



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



Обслуговування системи здійснюйте тільки кваліфікованим спеціалістом сервісного центру.



Щоб придбати змінні картриджі, відвідайте https://ecosoft.ua/ua/

ЗАМІНА КАРТРИДЖА

Картридж CROSS Solo поєднує мембранний елемент та вугільний фільтр в єдину 2-в-1 систему фільтрації, забезпечуючи ефективне очищення води у два ключові етапи:

• **Фільтрація зворотним осмосом (мембрана 500 GPD):** Видаляє до 99% забруднень, включаючи віруси, бактерії, важкі метали та PFAS, а також знижує рівень розчинених речовин.
• **Вугільна постфільтрація:** Покращує смак і запах води, забезпечуючи її чистоту та свіжість.

Для підтримки оптимальної роботи системи та продовження її терміну служби картридж слід замінювати періодично, як зазначено нижче:

РЕКОМЕНДОВАНА ЗАМІНА КАРТРИДЖА

Модель	**CSVPDRO500**
Частота заміни	Кожні 12 місяців або частіше, в залежності від якості вихідної води та інтенсивності використання
Ознаки необхідності заміни	- Зниження продуктивності фільтра - Зміни смаку або запаху води - Поява осаду або підвищення рівня TDS

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

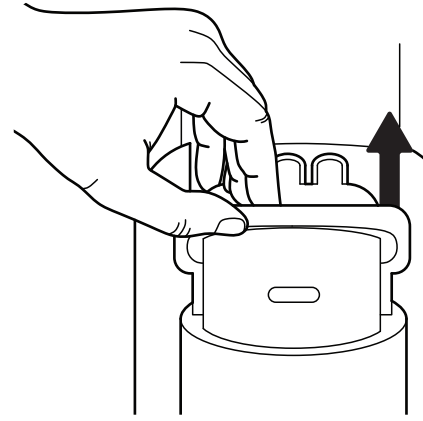
5. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

5.2 ПОСЛІДОВНІСТЬ ДІЙ ПІД ЧАС ЗАМІНИ КАРТРИДЖА

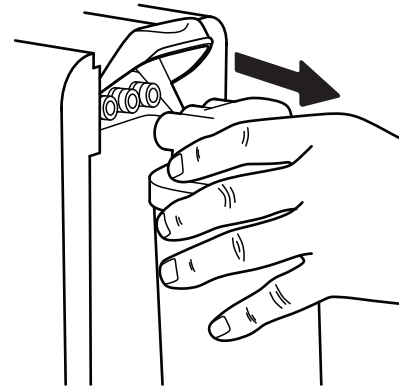
Перед початком:
1. Закрийте вентиль холодної води на вході в систему.
2. Вимкніть фільтр з розетки, від'єднавши адаптер живлення.

ВИДАЛЕННЯ ВІДПРАЦЬОВАНОГО КАРТРИДЖА

1) Відкрийте захисний замок.



2 Витягніть відпрацьований картридж та утилізуйте його.



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

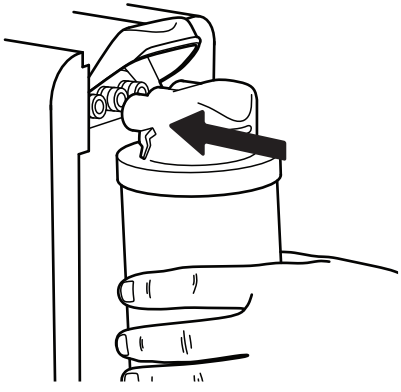
5. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

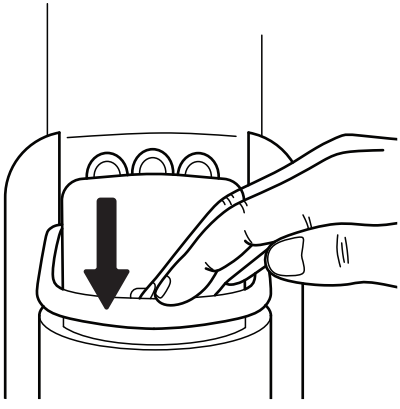
1) Розпакуйте новий картридж.

2) Зніміть заглушки (якщо вони є).

3) Вставте картридж у посадкове місце до кінця.

4) Зафіксуйте картридж і закрийте захисний замок.

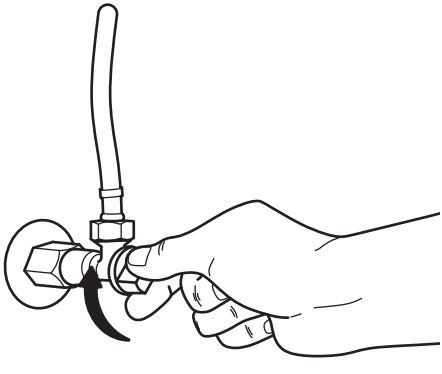


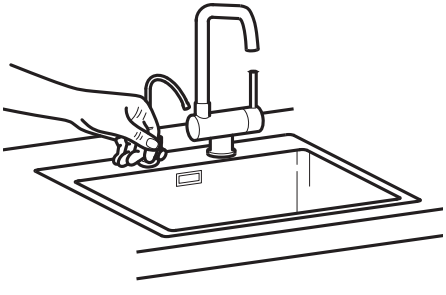


ЗАПУСК ФІЛЬТРА

1) Відкрийте вентиль подачі холодної води.

2) Відкрийте кран очищеної води.



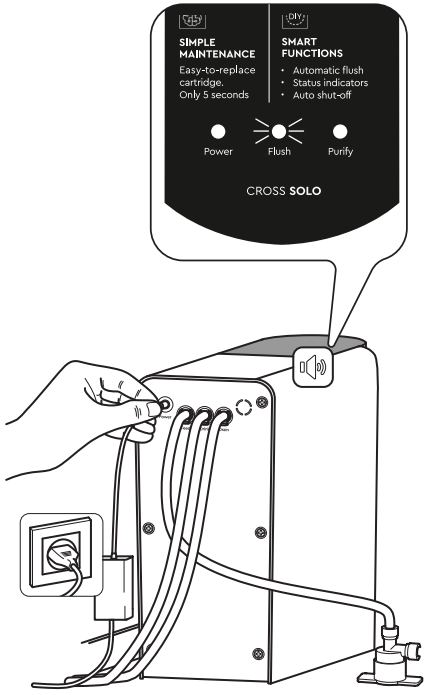


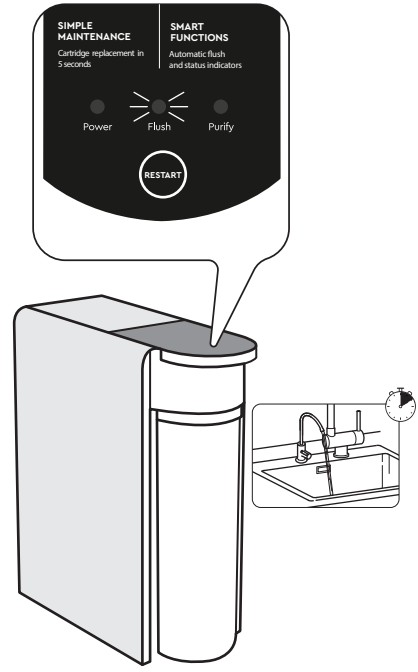
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

5. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

3) Підключіть адаптер живлення до панелі підключення. Після встановлення нового картриджу натисніть та утримуйте кнопку RESTART для скидання ресурсу картриджа. Після ввімкнення прозвучить короткий сигнал, і три індикатори загоряться синім. Фільтр авто матично промиється протягом 18 секунд.

4) Промийте фільтр ще 10 хвилин, відкривши кран очищеної води. Індикація: індикатори 1 та 2 світяться, а індикатор 3 блимає. Через 10 хвилин закрийте кран.



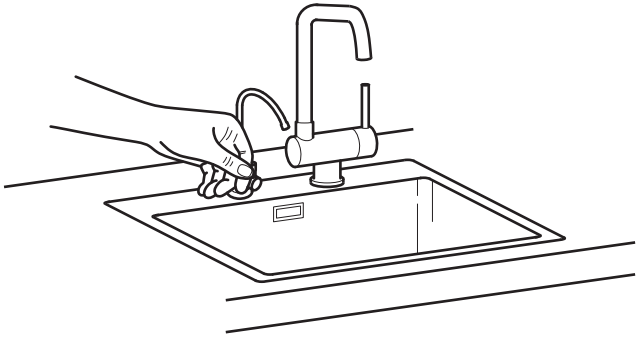


5) Перевірте герметичність з’єднань. Протріть місця з’єднань серветкою та переконайтесь у відсутності витоків.

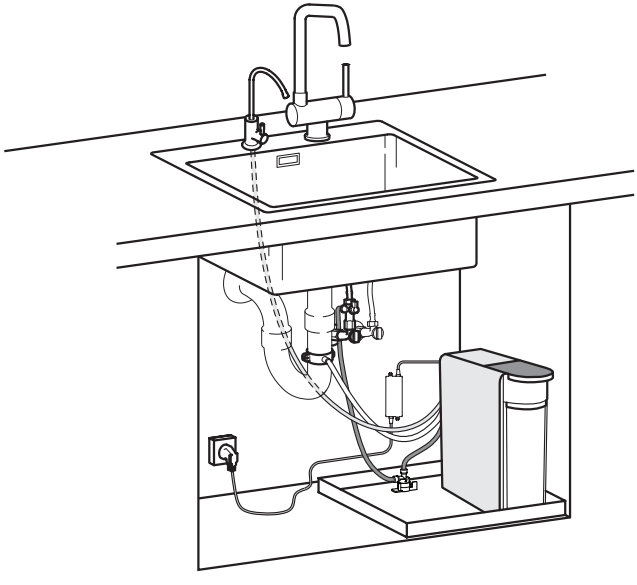
Даний посібник є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання і передрук заборонені. © 2025

5. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

6) Закрийте кран очищеної води.



7) Заміна картриджа завершена. Ваш фільтр готовий до використання!



Увага! Ми рекомендуємо виливати перші дві ранкові склянки в каналізацію або використати їх для поливу квітів, оскільки очищена вода після нічного простою може мати дещо вищий рівень розчинених речовин через природну дифузію через мембрану.

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

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 крана тече дуже слабко	Низький тиск на вході в систему	Перевірте вхідний тиск.
	Забруднений картридж	Замініть картридж
	Перетиснута з'єднувальна трубка	Перевірте трубку по всій довжині
Вода постійно тече в дренаж	Низький тиск на вході в систему	Перевірте вхідний тиск.
	Забруднений картридж	Замініть картридж
	Невідповідність отвору у дренажному хомуті та каналізаційній трубі	Встановіть дренажний хомут правильно повторно перевірте роботу системи,
Вода має білий відтінок, який зникає при відстоюванні	Повітря у системі	Повітря в системі — нормальне явище на початку роботи системи. Через деякий час цей ефект проходить. Увага! Бульбашки повітря можуть з'явитися в очищеній воді у холодну пору року, при значній різниці температур води та приміщення
Вода має присмак та запах	Ресурс вугільного постфільтра вичерпаний	Замініть картридж
Очищена вода після нічного простою може мати вищий рівень розчинених речовин	Під час нічного простою відбувається природна дифузія розчинених речовин через мембрану, що може призвести до підвищеного рівня TDS у воді	Рекомендуємо використовувати перші дві ранкові склянки води для поливу рослин або виливати їх в каналізацію, щоб уникнути вживання води з підвищеним рівнем розчинених речовин
Якщо індикатор Power блимає, а два інші світяться, та 10 сигналів під час кожного відкриття фастетки.	Ресурс картриджа заікінчився	Замініть фільтрувальний картридж. Після встановлення нового картриджу натисніть та утримуйте кнопку RESTART для скидання ресурсу картриджа.

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

7. ЩОДЕННИК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Виробник настійно рекомендує вести записи у щоденнику технічного обслуговування, фіксуючи всі проведені роботи, такі як введення в експлуатацію заміна картриджів, мембрани, дезінфекція та інші процедури. Ця інформація допоможе технічному спеціалісту під час діагностики вашої системи зворотного осмосу, а також може бути затребувана виробником у випадку гарантійних звернень або відхилень у роботі системи.

7.1 ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Дата введення в експлуатацію, ДД:ММ:РР	
Тиск на вході	
Температура вхідної води, °С	
Наявність редуктора тиску (ТАК/НІ)	
Виконано знезараження, (ТАК/НІ)	
Час наповнення бака, ГГ:ММ	
Конверсія (recovery)	
Рекомендації	
Наявність аналізу вхідної води (ТАК/НІ), (дата проведення)	
Відомості про додатково встановлене обладнання: найменування, дата монтажу (приклад: редуктор, помпа, фільтри попереднього очищення та ін.)	
Назва компанії, що проводила монтаж системи	
ПІБ технічного спеціаліста, що проводив монтаж системи	

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

7. ЩОДЕННИК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.2 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Найменування робіт	
Витратні матеріали, які були використані при технічному обслуговуванні	
Температура води, °С	
Тиск на вході	
Проведена дезінфекція системи / бака	
Час наповнення бака, ЧЧ:ММ	
Співвідношення пермеат/ концентрат	
Дата технічного обслуговування	
Назва компанії, яка виконувала технічне обслуговування	
ПІБ спеціаліста	
Роботи виконані, претензій до якості виконаної роботи немає. Підпис власника обладнання	

8. 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

9. 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.

10. 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 °С та відносній вологості 80 %, на відстані не менше ніж 1 м від опалювальних приладів.

11. 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 **7.1**), 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

11. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Вимоги до води, яка подається на систему зворотного осмосу:

Найменування показника	Значення
pH	6,5–8,5
Мінералізація, мг/л	<1000
Твердість, мг-екв/л	<7
Вільний хлор, мг/л	<0,01*
Каламутність, NTU	<3*
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

* У разі перевищення вимог до якості води, що подається на фільтр зворотного осмосу, за показниками вільного хлору та каламутності, рекомендовано встановити прямоточний фільтр Ecosoft двоградієнтним поліпропіленовим механічним фільтром та з картриджем з активованим вугіллям.

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 (1-4 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 раз на тиждень.

9. **Регулярна заміна фільтруючих елементів та технічне обслуговування фільтра:** Заміна комбінованого картриджу не рідше ніж раз на 12 місяців. Вчасна заміна допоможе уникнути пошкодження мембрани і забезпечить ефективну роботу системи (пункт 6).

10. **Перекриття подачі води при тривалій відсутності:** У разі тривалої відсутності (більше 2 днів) рекомендується перекрити подачу води до системи для запобігання витокам чи пошкодженням. Перед використанням фільтра злити що найменше 10 л та у разі необхідності замінити картридж.

11. 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

11. 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.

12. **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.

12. 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.

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).

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

12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

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 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.

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

12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

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.

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);

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

12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

- 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.

13. 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

CE

Urządzenie to mogą używać dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także osoby bez wystarczającego doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem, że znajdują się pod stałym nadzorem lub zostały poinstruowane o bezpiecznym użytkowaniu urządzenia i rozumieją możliwe zagrożenia.

Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.

Czyszczenie i konserwacja wykonywana przez użytkownika nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

Urządzenie należy używać wyłącznie z zasilaczem dostarczonym w komplecie z urządzeniem.

Urządzenie powinno być zasilane wyłącznie bezpiecznym napięciem bardzo niskim, zgodnie z oznaczeniem na urządzeniu.

Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej powinno wynosić 1-4 bary.

Zasilacz należy zamontować na poziomej powierzchni za pomocą śrub mocujących.

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

SPIS TREŚCI

1. Przeznaczenie systemu	**78**
2. Charakterystyka i elementy wyposażenia	**80**
2.1 Oznaczenia i kody modeli	80
2.2 Dane techniczne	81
2.3 Jakość wody	81
2.3.1 Wymagania dotyczące wody dostarczanej do filtra odwróconej osmozy	81
2.3.2 Skład wody po filtrze odwróconej osmozy	82
2.4 Elementy systemu odwróconej osmozy	83
2.5 Wskaźniki filtra odwróconej osmozy	84
2.6 Tryby płukania filtra odwróconej osmozy	84
3. Procedura montażu filtra odwróconej osmozy	**85**
3.1 Sprawdzanie parametrów wejściowych	85
3.1.1 Użycie zasilacza	86
3.2 Schemat podłączenia	87
3.3 Montaż	87
4. Procedura postępowania po montażu	**100**
5. Zasady eksploatacji	**100**
5.1 Przeznaczenie wkładu i jego wymiana	102
5.2 Procedura wymiany wkładu	103
6. Rozwiązywanie problemów	**107**
7. Dziennik konserwacji	**108**
7.1 Uruchomienie	108
7.2 Konserwacja	109
8. Bezpieczeństwo dla zdrowia i środowiska	**109**
9. Zasady zakupu	**110**
10. Transport i przechowywanie	**110**
11. Ostrzeżenia	**110**
12. Zobowiązania gwarancyjne	**112**
13. Certyfikowane centra serwisowe w Twoim regionie	**115**

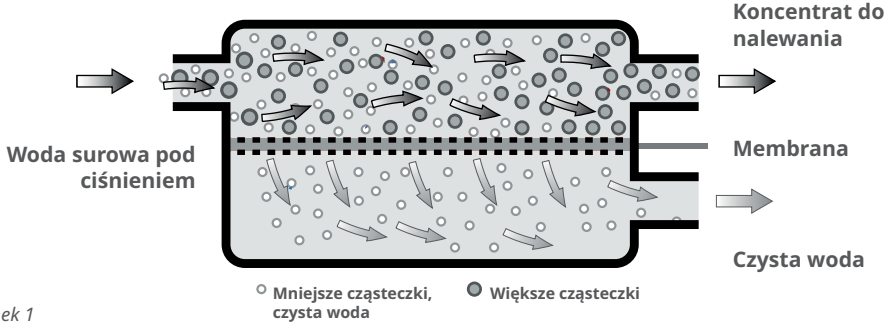
Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

1. PRZEZNACZENIE SYSTEMU

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.

PL



Rysunek 1

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

2. CHARAKTERYSTYKA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA

2.1 OZNACZENIA I KODY MODELI

Modele	Model Twojego systemu
MO 1 500 P ECO	**MO X YYY ZZZZ AAA BBB**

MO — Typ filtra. MO — odwrócona osmoza

X — Liczba etapów oczyszczania

YYY — Wydajność membrany odwróconej osmozy w GPD (galonach na dobę)*:

500GPD	1872 litry na dobę	78 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:

P**	System jest dodatkowo wyposażony w pompę zwiększającą ciśnienie

AA — Znak towarowy

BB — Wersja językowa

** 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.



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 z kranu bez chloru i zanieczyszczeń mechanicznych!

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

2. CHARAKTERYSTYKA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA

2.2 DANE TECHNICZNE

Nazwa parametru	Wartość
Ciśnienie wlotowe, bar	1–4*
Temperatura wody zasilającej, °C	+4...+30**
Wydajność, l/min	1,3
Masa systemu, kg	4,3
Zasilanie	230 V. 50 Hz
Temperatura otoczenia, °C	+5...+40
Zewnętrzne podłączenie do wodociągu	Gwintowane, 1/2", 3/8"
Wymiary całkowite wys. x szer. x gł., mm	300 × 140 × 200

* 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). Niezainstalowanie regulatora ciśnienia może spowodować uszkodzenie elementów ciśnieniowych i unieważnienie gwarancji.

2.3 JAKOŚĆ WODY
2.3.1 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WODY DOSTARCZANEJ DO SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY

Wskaźnik	Wartość**
pH	6,5–8,5
Mineralizacja, mg/l	<1000
Mętność, NTU	<3***
Twardość, mg-eq/l	<7
Wolny chlor, mg/l	<0,01***
Żelazo, mg/l	<0,3

Wskaźnik	Wartość**
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

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

2. CHARAKTERYSTYKA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA

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

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

** W przypadku instalowania filtra 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.

*** W przypadku przekroczenia wymagań dotyczących jakości wody dostarczanej do filtra odwróconej osmozy pod względem zawartości wolnego chloru i mętności, zaleca się zainstalowanie filtra bezpośredniego przepływu Ecosoft z dwustopniowym polipropylenowym filtrem mechanicznym i wkładem z węglem aktywnym.

2.3.2 SKŁAD WODY PO FILTRZE ODWRÓCONEJ OSMOZY*

Nazwa wskaźnika	Wartość
pH	5.5–6.5
Mineralizacja, mg/l	5–15
Wapń, mg/l	<2
Magnez, mg/l	<1
Sód + potas, mg/l	<5

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

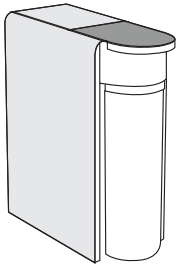
Zalecamy wylanie dwóch pierwszych porannych szklanek lub użycie ich do podlewania kwiatów. Ze względu na naturalną dyfuzję, jakość uzdatnionej wody pogarsza się podczas nocnego przestoju.

Należy przestrzegać harmonogramu serwisowania filtra, aby zapewnić stałą jakość uzdatnianej wody.

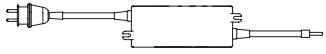
Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

2. CHARAKTERYSTYKA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA

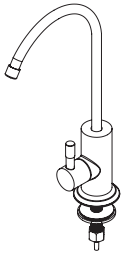
2.4 ELEMENTY FILTRU ODWRÓCONEJ OSMOZY



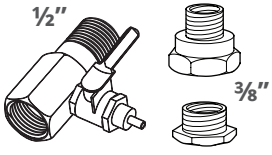
1) Moduł filtra z wkładem



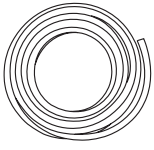
2) Zasilacz



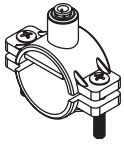
3) Wylewka do wody uzdatnionej



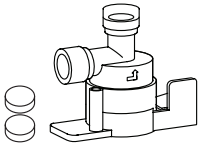
4) Złącze przejściowe z zaworem



5) Rurka, 4 m



6) Obejma zaciskowa



7) Czujnik wycieku



8) Klipsy

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

Tryb	Wskaźnik Power	Wskaźnik Purify	Wskaźnik Flush	Sygnał dźwiękowy	Opis
Pierwsze włączenie	Świeci (niebieski, 1 sek.)	Świeci (niebieski, 1 sek.)	Świeci (niebieski, 1 sek.)	1 krótki	Uruchomienie systemu, przejście do trybu płukania (18 sek.)
Tryb płukania	Świeci	Świeci	Miga (niebieski)	–	Świeci do momentu zakończenia płukania
Tryb pracy	Świeci	Miga (niebieski)	Świeci	–	Filtracja wody
Tryb przestoju	Świeci	Świeci	Świeci	–	Oczekiwanie na zużycie wody
Tryb pracy na sucho	Świeci	Miga (niebieski)	Świeci	–	Brak wody w systemie,
Praca w nadgodzinach	Miga	Miga	Miga	10 krótkich	Po 30 minutach ciągłej pracy
Koniec zasobnika wkładu	Miga	Świeci	Świeci	10 krótkich	10 sygnałów dźwiękowych co godzinę, 10 sygnałów dźwiękowych po każdym oczyszczeniu (otwarciu kranu) – należy wymienić wkład i przytrzymać przycisk RESTART.

2.6 TRYBY PŁUKANIA FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY

Warunki płukania	Opis
Płukanie przy podłączeniu	Wykonywane przy pierwszym podłączeniu lub po każdym podłączeniu do zasilania
Płukanie po ciągłej pracy > 5 min	Uruchamia się automatycznie po ponad 5 minutach ciągłej pracy systemu
Płukanie po 24 godzinach przestoju	Uruchamia się automatycznie po 24 godzinach przestoju, aby utrzymać system w czystości

2.7 TRYB NADMIERNEJ PRACY

Podczas ciągłego filtrowania przez ponad 30 minut filtr automatycznie przechodzi w tryb nadmiernej pracy i zatrzymuje proces oczyszczania.
Aby zresetować ten tryb i przywrócić filtrowanie, naciśnij przycisk RESTART na panelu sterowania.

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

3. PROCEDURA MONTAŻU SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY



Przed zainstalowaniem systemu odwróconej osmozy należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.



Ten system musi być zainstalowany zgodnie z lokalnymi przepisami.



Podłączaj wyłącznie do zimnej wody użytkowej, wolnej od chloru i zanieczyszczeń mechanicznych.

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:
— Sprawdź ciśnienie wlotowe przed systemem odwróconej osmozy. Ciśnienie przed systemem musi odpowiadać ciśnieniu określonemu w punkcie 2.2;
— Wymagań technicznych (punkt 2.2);
— Jakość wody** dostarczanej do systemu odwróconej osmozy (punkt 2.3).

**Jeśli jakość wody dostarczanej do systemu nie spełnia określonych wymagań, należy skontaktować się z firmą zajmującą się uzdatnianiem wody.



3) 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.

4) Przed instalacją systemu należy przygotować obszar pod zlewozmywakiem. Upewnij się, że jest wystarczająco dużo miejsca na system.

5) Przed podłączeniem specjalista musi zapisać datę, ciśnienie wlotowe, temperaturę wody i dostępność analizy wody zasilającej w dzienniku uruchomienia (punkt 7.1). 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.

6) Podłącz system zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji.

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

3. PROCEDURA POSTĘPOWANIA PO MONTAŻU

3.1.1 UŻYCIE ZASILACZA

Urządzenie jest zasilane odłączalnym zasilaczem dostarczanym w komplecie.
Zaleca się stosowanie wyłącznie tego zasilacza, ponieważ używanie innych źródeł może wpływać na bezpieczeństwo i stabilność działania urządzenia.

Klasa ochrony i wymagania dotyczące zasilania
Urządzenie należy do klasy III ochrony elektrycznej.
Zasilanie musi być realizowane wyłącznie z bezpiecznego źródła bardzo niskiego napięcia (SELV), zgodnie z oznaczeniem na obudowie.

Oznaczenie zawiera następujące informacje:
• Napięcie robocze.
• Polaryzacja podłączenia.
• Symbol IEC 60417-5180 (symbol klasy III).

Warunki montażu
Podczas montażu należy przestrzegać następujących wymagań:
• Przestrzeń montażowa:
• Minimalna wysokość – 400 mm.
• Minimalna szerokość – 250 mm.
• Minimalna głębokość – 250 mm.

• Mocowanie:
• Urządzenie mocuje się do powierzchni pionowej za pomocą dostarczonych elementów mocujących.
• Położenie otworów montażowych przedstawiono na schemacie (patrz punkt 3.2).

• Wentylacja:
• Należy pozostawić odstęp co najmniej 50 mm wokół urządzenia dla zapewnienia cyrkulacji powietrza.
• Otwory wentylacyjne nie mogą być zasłonięte podczas pracy.

• Podłączenie zasilania:
• Zasilacz należy podłączyć do gniazda urządzenia.
• Zasilanie należy podłączyć do sieci 230 V, 50 Hz za pomocą gniazdka z uziemieniem ochronnym.

• Wymogi odłączenia:
• Po instalacji urządzenie musi mieć możliwość pełnego odłączenia od sieci:
  • za pomocą łatwo dostępnej wtyczki zasilacza, lub
  • za pomocą stałego wyłącznika odłączającego wszystkie bieguny obwodu.

Urządzenia z przewodem zasilającym typu Z
Jeśli urządzenie jest wyposażone w przewód typu Z:
• Przewód nie podlega wymianie.
• W przypadku uszkodzenia przewodu urządzenie uważa się za nienaprawialne i zaleca się przekazanie go do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub wymianę na nowe.

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

3. PROCEDURA POSTĘPOWANIA PO MONTAŻU

3.2 OSTRZEŻENIA

Woda wlotowa: Podłączaj wyłącznie do zimnej wody użytkowej, wolnej od chloru i zanieczyszczeń mechanicznych. Zapoznaj się z wymaganiami podanymi w instrukcji obsługi filtra CROSS Solo.

Instalacja: Wszystkie połączenia muszą być szczelne.

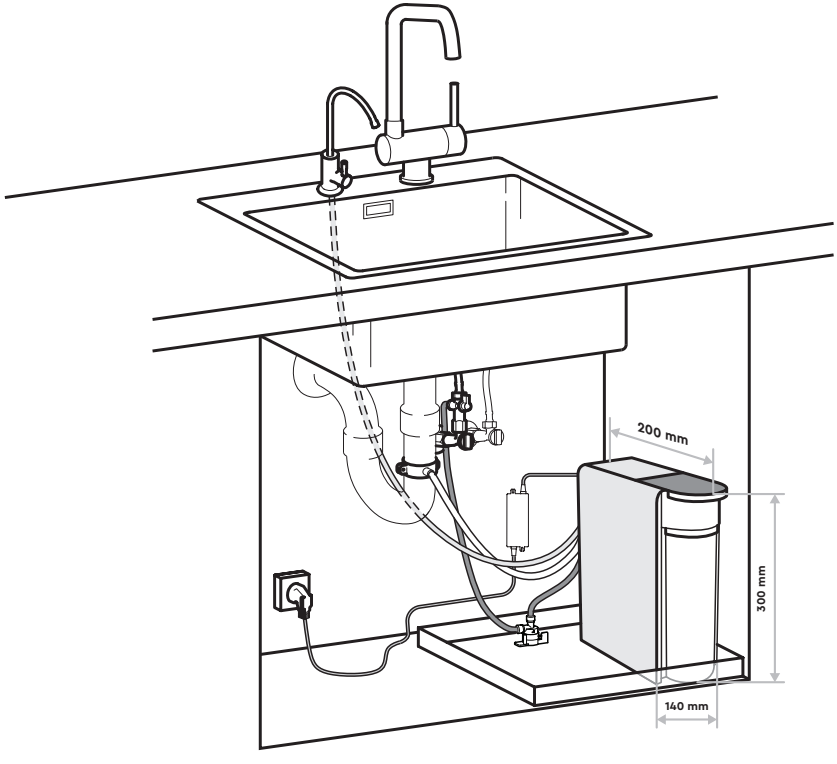
Reduktor ciśnienia: Musi być zainstalowany przed systemem. Zalecane ciśnienie: 1-4 bar.
Bezpieczeństwo elektryczne: Adapter należy podłączać wyłącznie do uziemionego gniazdka. Nie używaj uszkodzonego kabla.

Kontrola: Sprawdzaj szczelność systemu przez pierwsze 8 godzin po instalacji.

Konserwacja: Wkłady należy wymieniać co 12 miesięcy. Częstotliwość wymiany wkładów może zależeć od jakości wody lub intensywności użytkowania.

Użytkowanie: Filtr nadaje się wyłącznie do uzdatniania wody pitnej.

Gwarancja: Nieprzestrzeganie tych zaleceń może spowodować unieważnienie gwarancji.



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

3. PROCEDURA POSTĘPOWANIA PO MONTAŻU

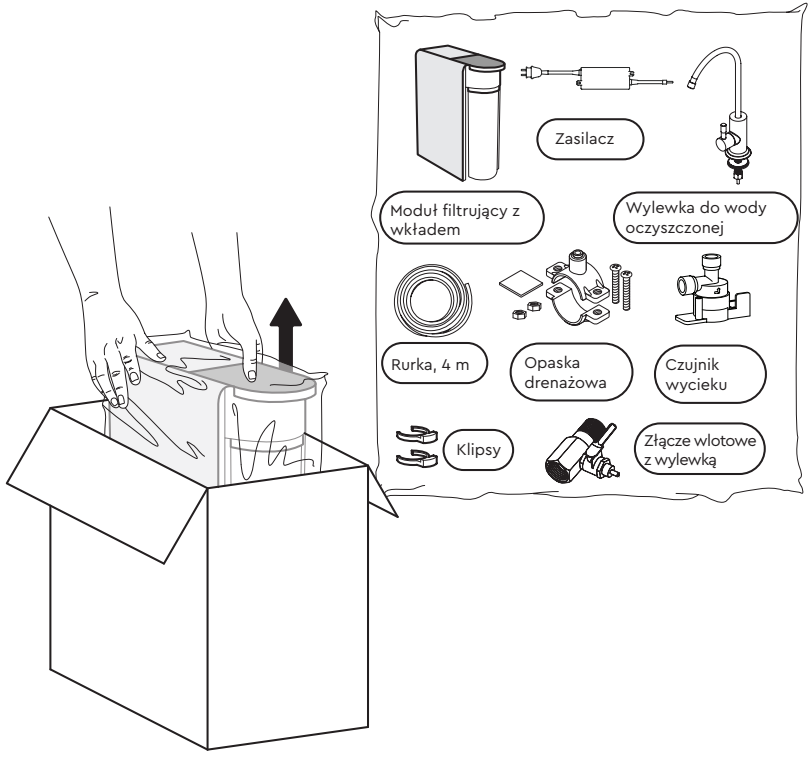
1) Ostrożnie wyjmij system z opakowania.
2) Sprawdź zawartość pod kątem uszkodzeń. Nie należy otwierać zapieczętowanego opakowania z komponentami.

– Urządzenie to mogą używać dzieci od 8 roku życia oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, albo osoby bez doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub zostały poinstruowane o bezpiecznym użytkowaniu urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.
– Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.
– Czyszczenie i konserwacja wykonywana przez użytkownika nie powinny być przeprowadzane przez dzieci bez nadzoru.

Producent nie uzna żadnych roszczeń w przypadku otwarcia opakowania

Jeśli brakuje jakichkolwiek części lub są one uszkodzone, skontaktuj się ze sprzedawcą.

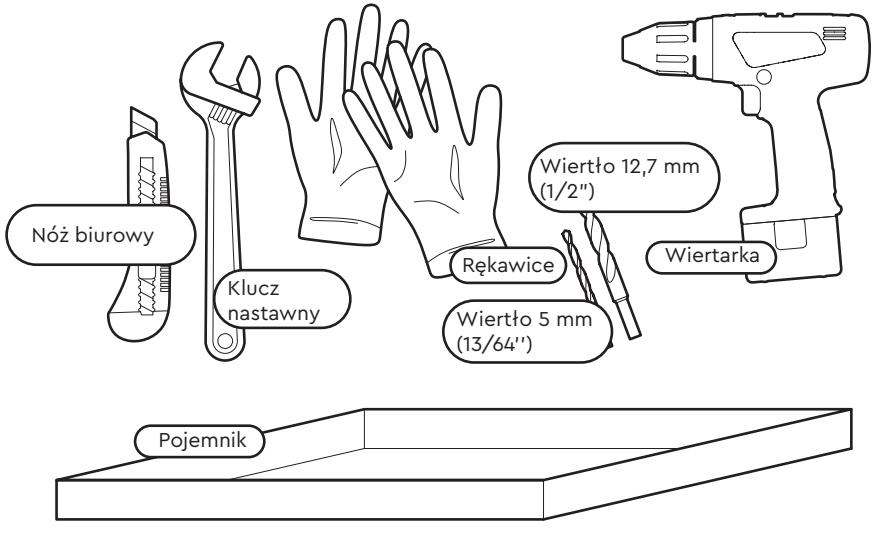
Jeśli produkt został uszkodzony podczas transportu, powiadom firmę transportową.



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

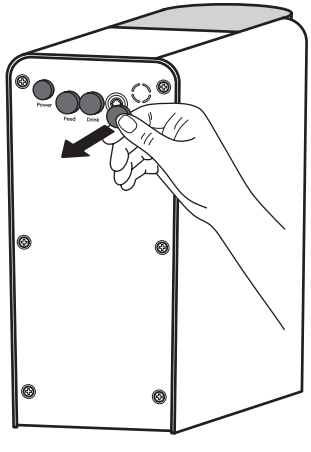
3. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI FILTRA

1) Upewnij się, że masz wszystkie narzędzia i akcesoria oraz odpowiednie miejsce instalacj.
.



Zalecane wymiary pojemnika: 20x360x270 mm.

2) Ostrożnie zdejmij wszystkie zaślepki ochronne z tylnej części filtra.

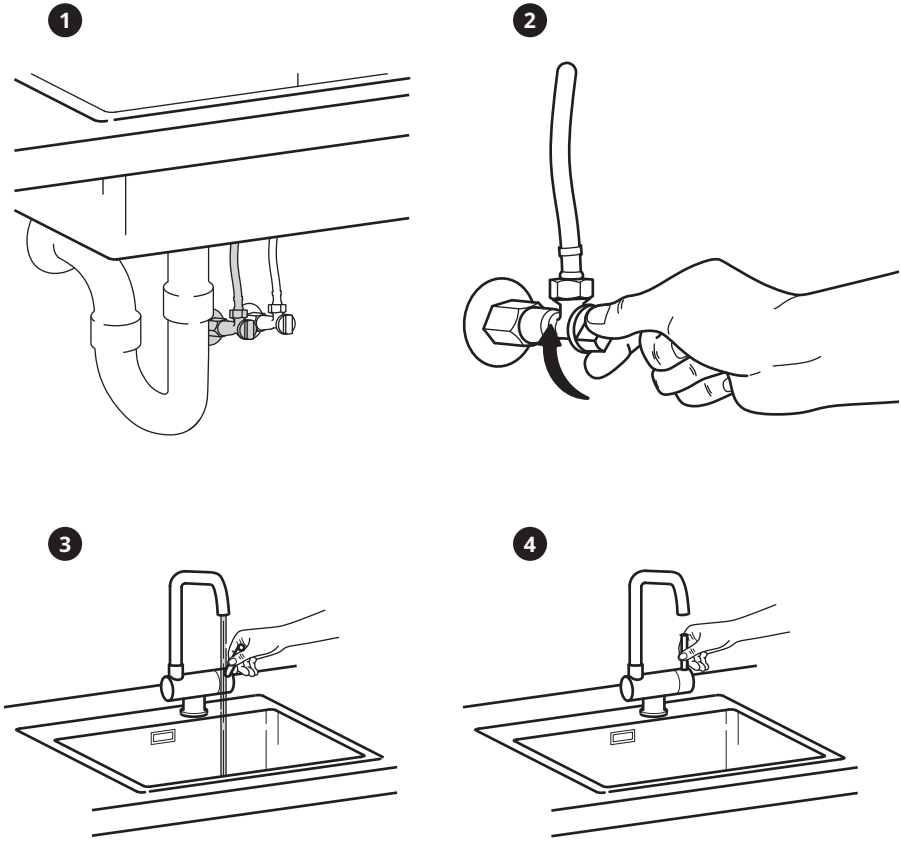


Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

3. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI FILTRA

Upewnij się, że filtr jest podłączony wyłącznie do zimnej wody z kranu.

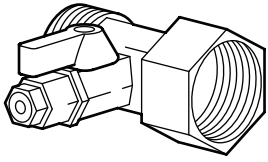
1) Zakręć zawór zimnej wody przy wejściu do mieszkania i otwórz kran przy zlewie, aby uwolnić ciśnienie w systemie. Następnie zamknij kran.



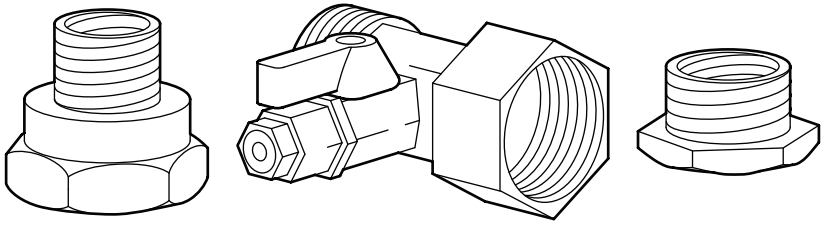
Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

3. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI FILTRA

Aby podłączyć do przewodu zimnej wody 1/2", wystarczy zainstalować trójnik w przewodzie.

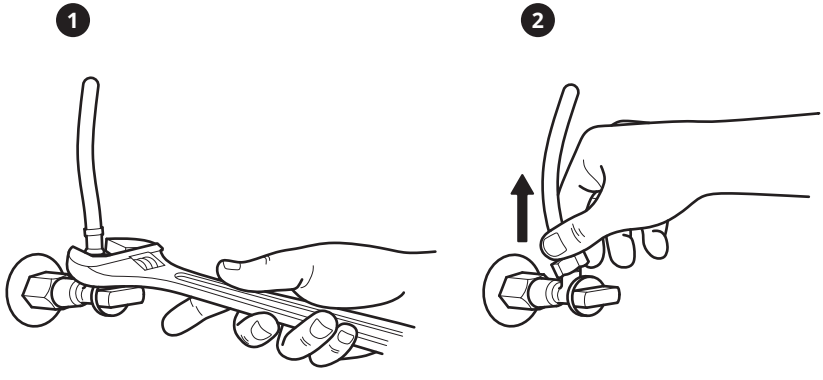


W przypadku połączenia 3/8" należy użyć dostarczonych opcjonalnych adapterów.



PL

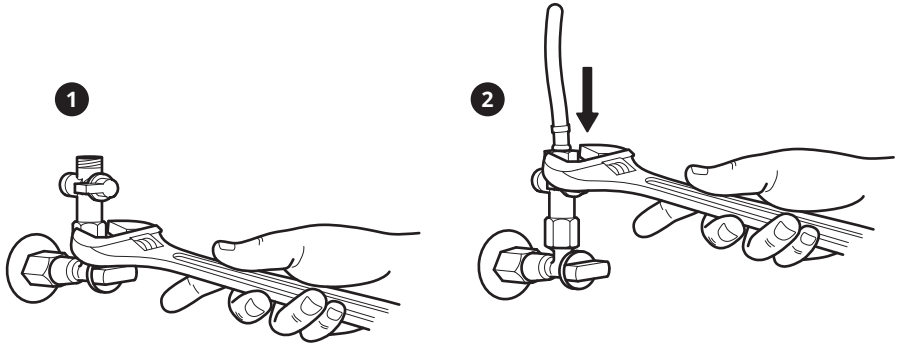
1) Zamontuj adapter wlotu wody w przewodzie zimnej wod.

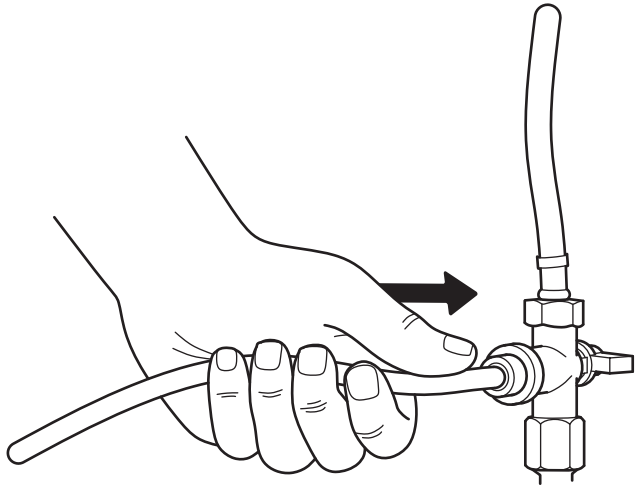


Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

3. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI FILTRA

Dokręć nakrętkę ręcznie, a następnie użyj klucza w celu zwiększenia bezpieczeństwa.





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

3. INSTALACJA CZUJNIKA WYCIEKU

INSTALACJA CZUJNIKA WYCIEKU

1) Przyklej naklejkę na powierzchni.

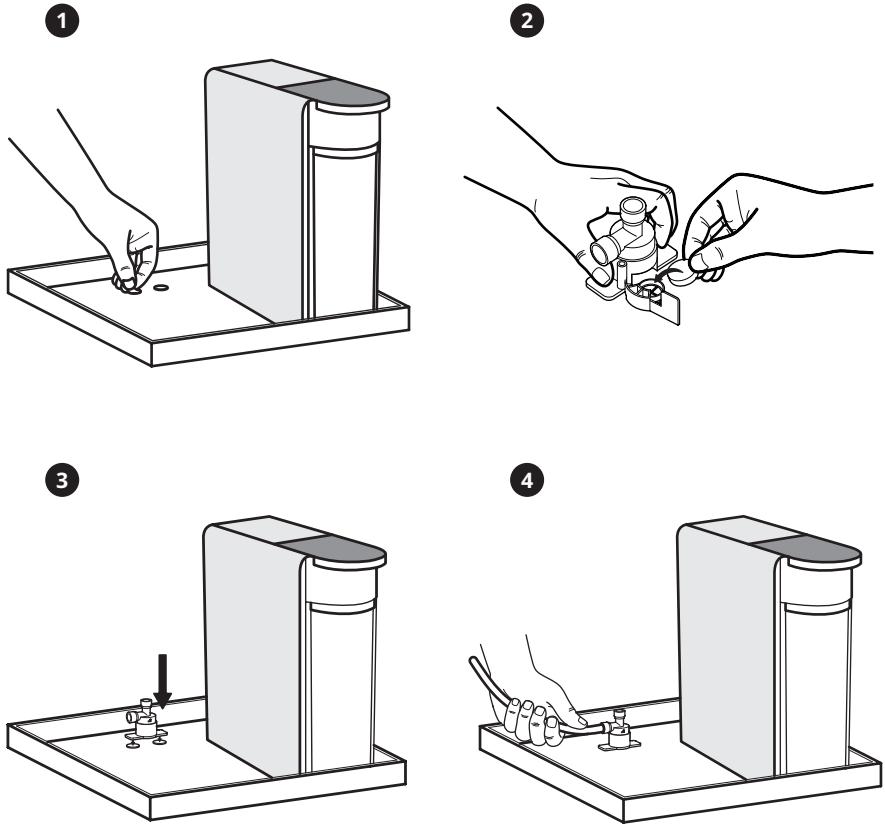
2) Umieść element czujnika wycieku w przewidzianym miejscu.

3) Przymocuj czujnik za pomocą elementów mocujących lub taśmy samoprzylepnej.

4) Podłącz rurkę od adaptera do czujnika.

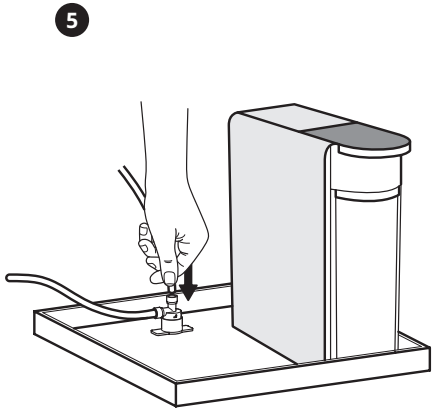
5) Odetnij rurkę i podłącz ją do czujnika.

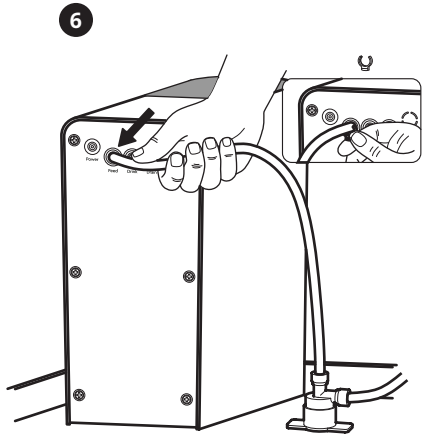
Podłącz rurkę do panelu „Feed" i zabezpiecz ją za pomocą klips, aby zapewnić bezpieczne dopasowanie.



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

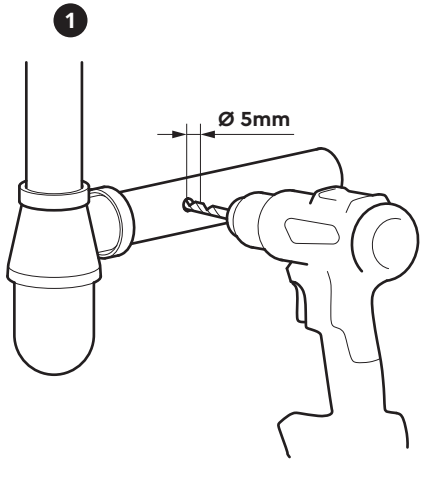
3. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI FILTRA

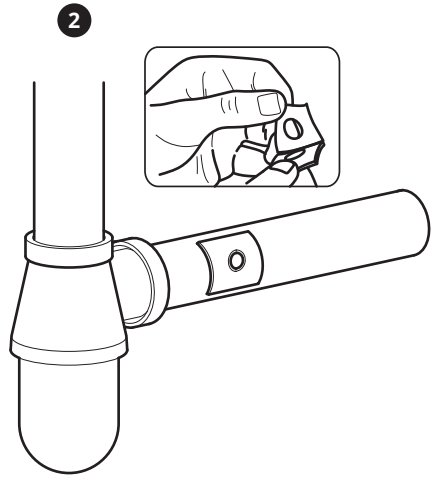




PODŁĄCZANIE DRENAŻ

1) Wywierć otwór o średnicy 5 mm w rurze kanalizacyjnej.
2) Załóż uszczelkę z podłożem samoprzylepnym.
3) Zamocuj opaskę drenażową, wyrównując go z otworem w rurze.
4) Dokręć śruby opaski zaciskowej.
5) Włóż rurkę do kształtki opaski zaciskowej i podłącz do otworu „Drain" na filtrze.
6) Zabezpiecz rurkę za pomocą klipsa mocującego.

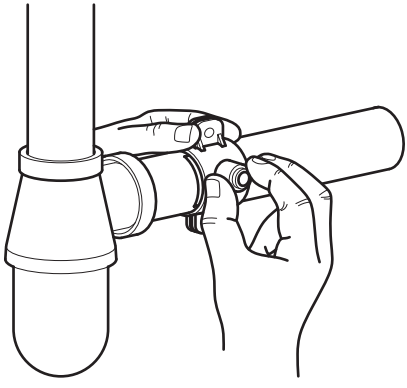




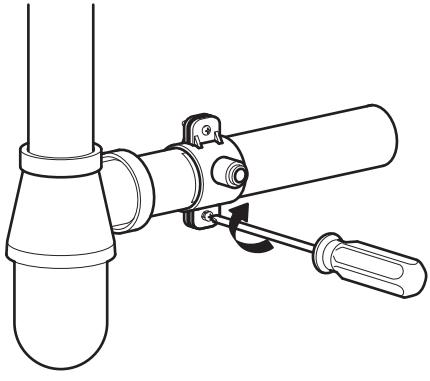
Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

3. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI FILTRA

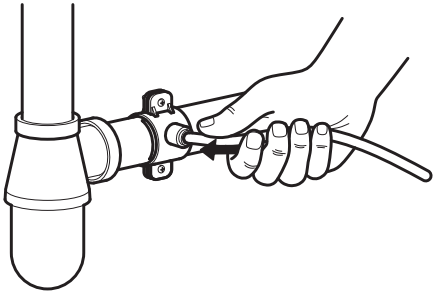
3



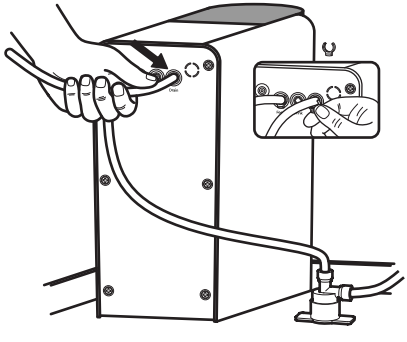
4



5



6



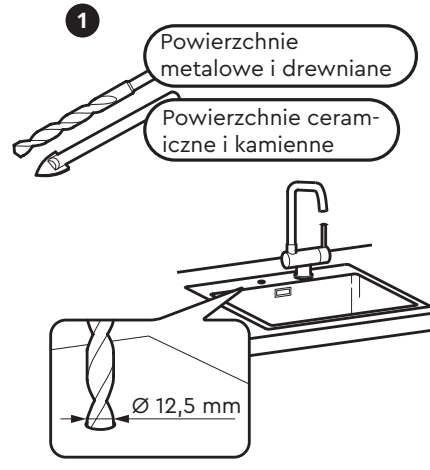
Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

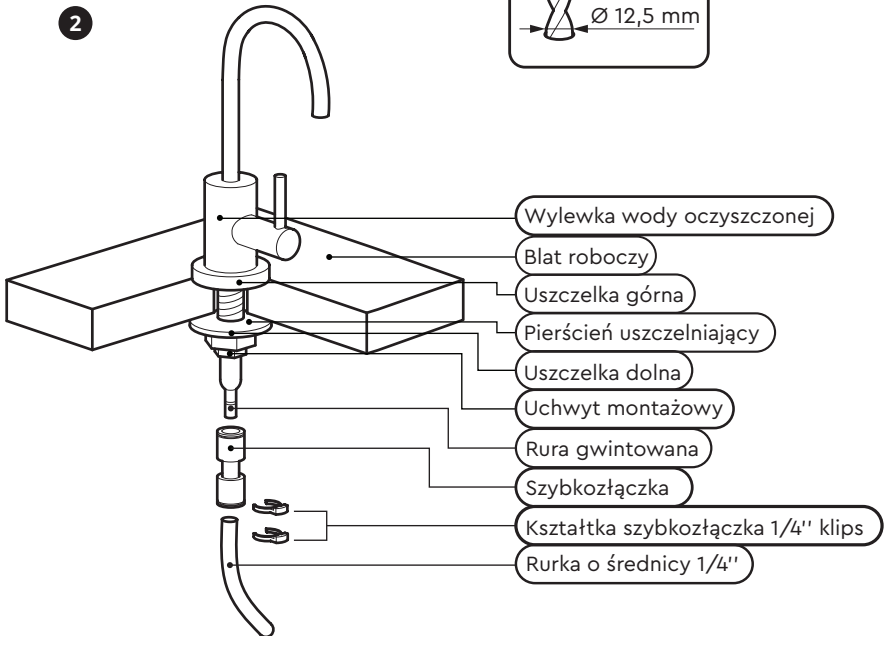
3. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI FILTRA

PODŁĄCZENIE WYLEWKI

1) Wywierć w blacie otwór o średnicy 12,5 mm.

2) Zamontuj wlewkę na blacie lub zlewie.





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

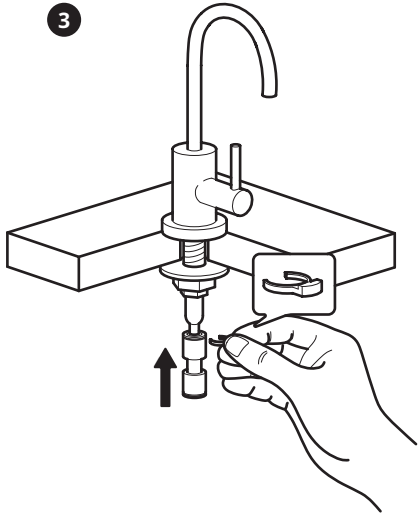
3. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI FILTRA

3) Włóż szybkozłączkę do rury wlewki i zabezpiecz klipsem.

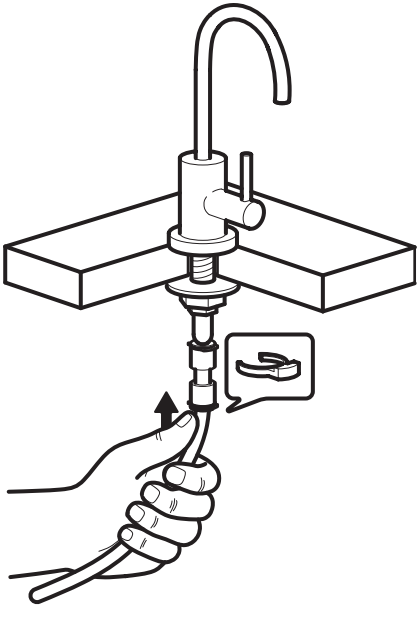
4) Odetnij wymaganą ilość rurki i włóż ją do szybkozłączki baterii, a następnie zabezpiecz klipsem.

5) Podłącz rurkę do złączki „Drink" na panelu przyłączeniowym i zabezpiecz klipsem.

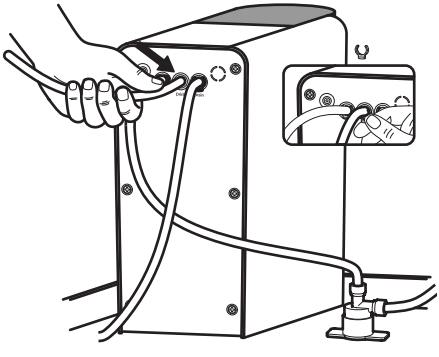
3



4



5



PL

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

3. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI FILTRA

PIERWSZE URUCHOMIENIE FILTRA

1) Otwórz kran zimnej wody.

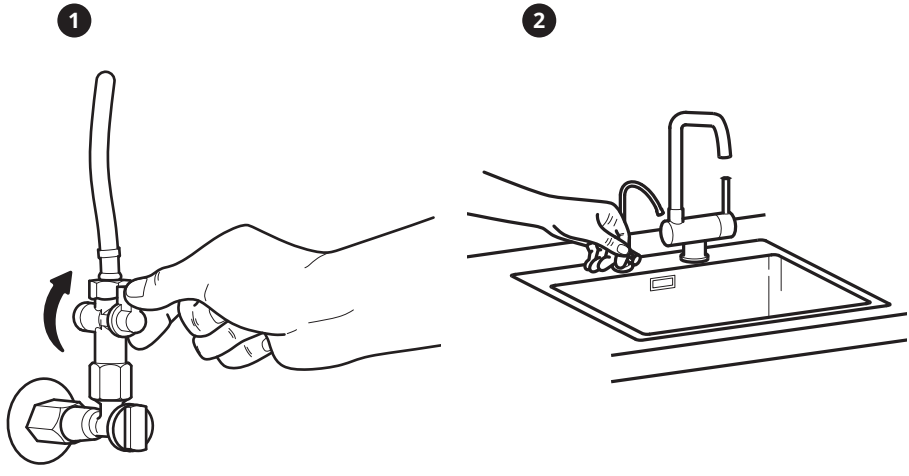
2) Otwórz kran wody oczyszczonej.

3) Podłącz zasilacz do panelu przyłączeniowego. Po włączeniu usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy, a trzy wskaźniki zaświecą się na niebiesko. Filtr będzie płukany przez 18 sekund.

4) Płucz filtr przez kolejne 10 minut, otwierając kran wody oczyszczonej. Wskaźniki: wskaźniki 1 i 3 świecą się, a wskaźnik 2 miga. Po 10 minutach zakręć kran.

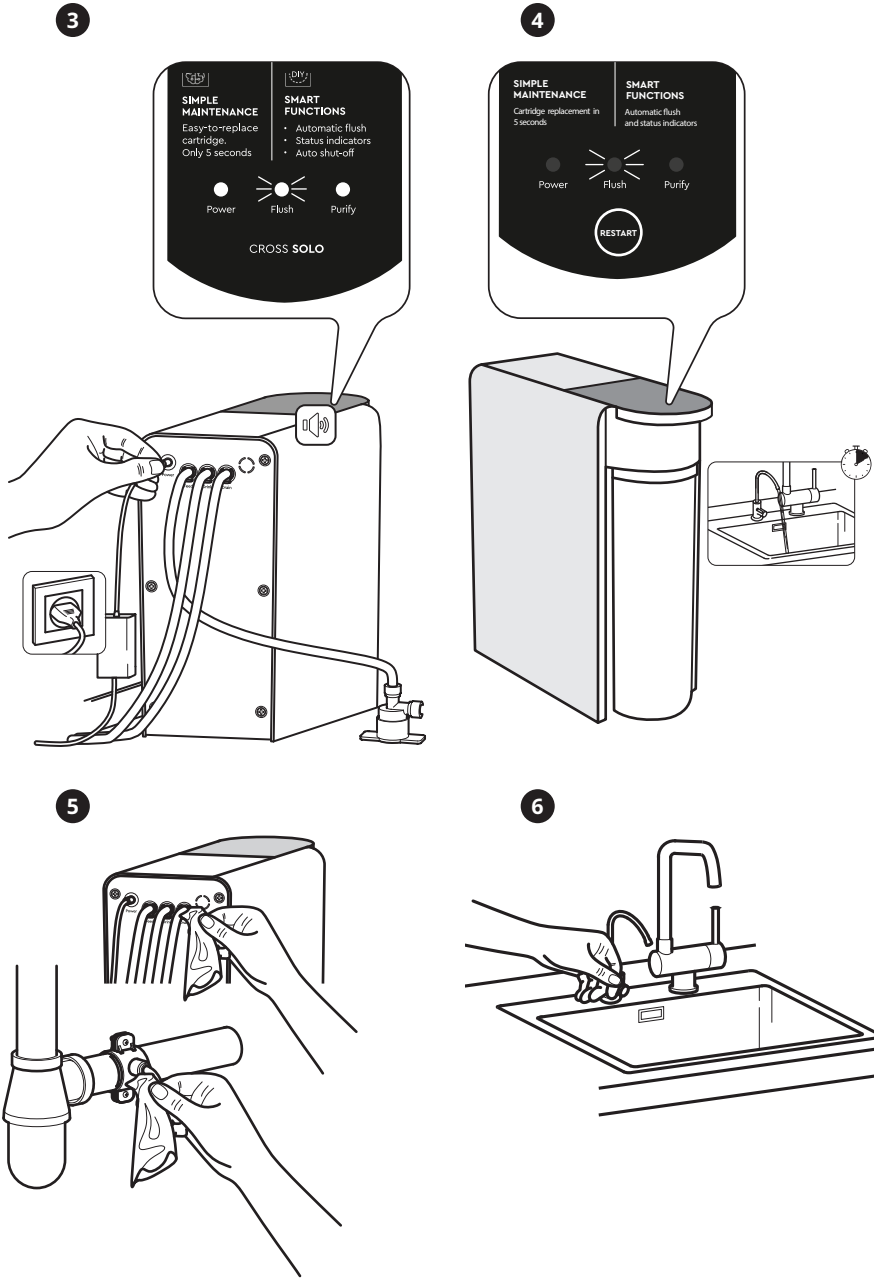
5) Sprawdź szczelność połączeń, przetrzyj złącza wilgotną szmatką i sprawdź rurki.

6) Zakręć kran wody oczyszczonej i upewnij się, że kran nie przecieka. Podłączenie zostało zakończone.



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

3. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI FILTRA



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

4. PROCEDURA POSTĘPOWANIA PO MONTAŻU

SPRAWDZANIE ZGODNOŚCI PRACY 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. Za pomocą miarki sprawdź czas potrzebny do napełnienia pojemnika permeatem $t_{permeat}$. Następnie zakręć wylewkę do wody oczyszczonej. Odłącz rurkę odpływową od złączki obejmy zaciskowej. Odkręć wylewkę do wody uzdatnionej i za pomocą miarki zmierz czas potrzebny do napełnienia tej samej objętości koncentratem $t_{koncentrat}$. Następnie zakręć wylewkę. Użyj następującego wzoru, aby obliczyć konwersję:

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

gdzie R to konwersja, %; $t_{koncentrat}$ to czas napełniania zbiornika koncentratem, min; $t_{permeat}$ to czas napełniania zbiornika permeatem, min.
W zależności od jakości wody zasilającej, temperatury wody i ciśnienia przed membraną, konwersja może się różnić.

2. Sprawdzenie wartości TDS wody zasilającej, TDS permeatu za pomocą skalibrowanego miernika TDS.

3. Sprawdzenie szczelności systemu.

4. Poinformowanie właścicieli systemu o zasadach konserwacji systemu, zalecając im zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

Dokonanie zapisu uruchomienia w dzienniku konserwacji w punkcie 7 niniejszego paszportu.

5. ZASADY EKSPLOATACJI

1) Przeznaczenie systemu
Domowy system odwróconej osmozy jest przeznaczony do uzdatniania wyłącznie zimnej wody, która jest wolna od chloru i zanieczyszczeń mechanicznych.

2) Zalecamy używanie pierwszych dwóch szklanek wody do podlewania roślin.
Zalecamy wylanie pierwszych dwóch porannych szklanek do odpływu lub użycie ich do podlewania roślin, ponieważ oczyszczona woda może mieć nieco wyższy poziom rozpuszczonych ciał stałych po całonocnym przestoju z powodu naturalnej dyfuzji przez membranę.

3) Wymiana membrany odwróconej osmozy
Jeśli współczynnik filtracji znacznie spadnie, może to oznaczać konieczność wymiany membrany odwróconej osmozy. Aby zapewnić stałą jakość wody uzdatnionej, zalecamy wymianę membrany odwróconej osmozy co najmniej raz na 1 rok. Jeśli poziom TDS (Total Dissolved Solids) w oczyszczonej wodzie przekracza dopuszczalny poziom, jest to również sygnał do wymiany membrany.

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

5. ZASADY EKSPLOATACJI

4) Odcięcie dopływu wody na dłuższy czas
Jeśli nie planujesz korzystać z systemu przez dłuższy czas (ponad 2 dni, na przykład podczas wakacji lub podróży służbowej), zaleca się odcięcie dopływu wody do systemu. Pomoże to uniknąć wycieków wody lub potencjalnego uszkodzenia systemu, zwłaszcza w przypadku nieprzewidzianych sytuacji, takich jak spadki ciśnienia lub problemy z zasilaniem. Ważne jest również sprawdzenie wszystkich połączeń pod kątem wycieków przed pozostawieniem systemu bez nadzoru.

5) Sprawdzenie ciśnienia wody
Woda powinna być dostarczana do systemu pod ciśnieniem zgodnym z parametrami zalecanymi przez producenta (zwykle 1–4 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.

6) 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.

7) 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.

8) 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.

9) Monitorowanie działania systemu
Okresowo sprawdzaj system 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.

10) 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 inne ważne prace.

11) Należy sprawdzać szczelność systemu
Sprawdź szczelność systemu. W przypadku wykrycia wycieków należy skontaktować się z działem obsługi klienta.

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

5. ZASADY EKSPLOATACJI

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 PRZEZNACZENIE WKŁADU I JEGO WYMIANA



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



System powinien być serwisowany wyłącznie przez wykwalifikowanego serwisanta.



Aby zakupić wymienne wkłady, odwiedź stronę https://ecosoft.ua/ua/

WYMIANA WKŁADU

Wkład CROSS Solo łączy element membranowy i filtr węglowy w jeden system filtracji 2 w 1, zapewniając skuteczne oczyszczanie wody na dwóch kluczowych etapach:

• **Filtracja metodą odwróconej osmozy (membrana 500 GPD):** Usuwa do 99% zanieczyszczeń, w tym wirusy, bakterie, metale ciężkie i PFAS oraz redukuje rozpuszczone substancje stałe.
• **Węglowa filtracja końcowa:** Poprawia smak i zapach wody, zapewniając jej czystość i świeżość.

Aby utrzymać optymalną wydajność systemu i przedłużyć jego żywotność, wkład należy okresowo wymieniać zgodnie z poniższymi wskazówkami:

ZALECANA WYMIANA WKŁADU

Model	**CSVPDRO500**
Częstotliwość wymiany	Co 12 miesięcy lub częściej, w zależności od jakości wody zasilającej i intensywności użytkowania
Sygnały wskazujące na konieczność wymiany	- Zmniejszona wydajność filtra - Zmiany w smaku lub zapachu wody - Sedymentacja lub podwyższony poziom TDS

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

5. ZASADY DZIAŁANIA

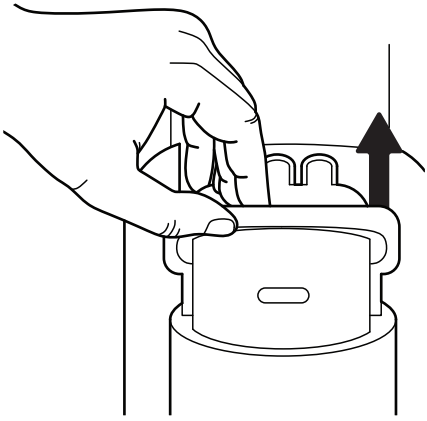
5.2 WYMIANA WKŁADU

Przed rozpoczęciem:
1. Zamknij zawór zimnej wody na wlocie do systemu.
2. Odłącz filtr od zasilania, odłączając zasilacz.

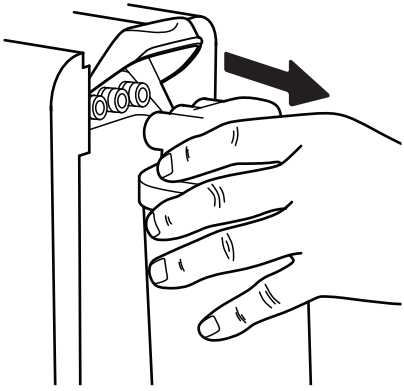
PL

USUWANIE ZUŻYTEGO WKŁADU

1) Otwórz blokadę bezpieczeństwa.



2 Wyjmij zużyty wkład i zutylizuj go.



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

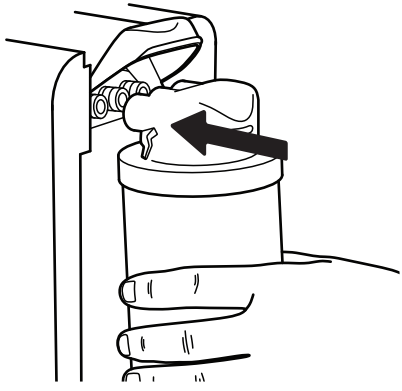
5. ZASADY DZIAŁANIA

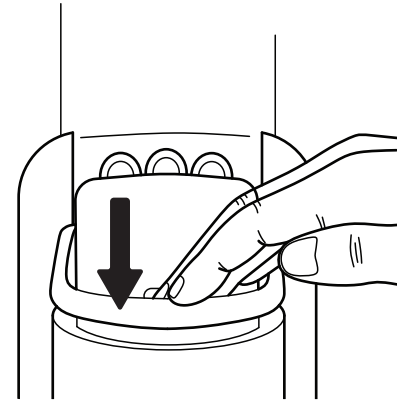
1) Rozpakuj nowy wkład.

2) Zdejmij nasadki (jeśli są).

3) Włóż wkład do gniazda do końca.

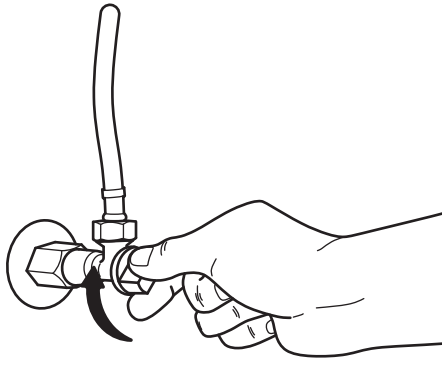
4) Zablokuj wkład na miejscu i zamknij blokadę bezpieczeństwa.

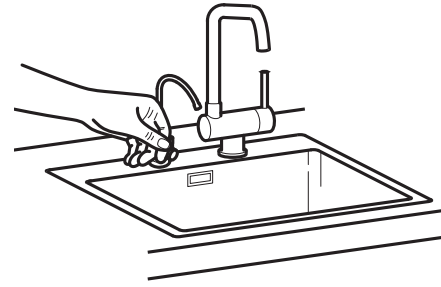




URUCHAMIANIE FILTRA

1) Otwórz zawór doprowadzający zimną wodę.
2) Otwórz kran wody oczyszczonej.



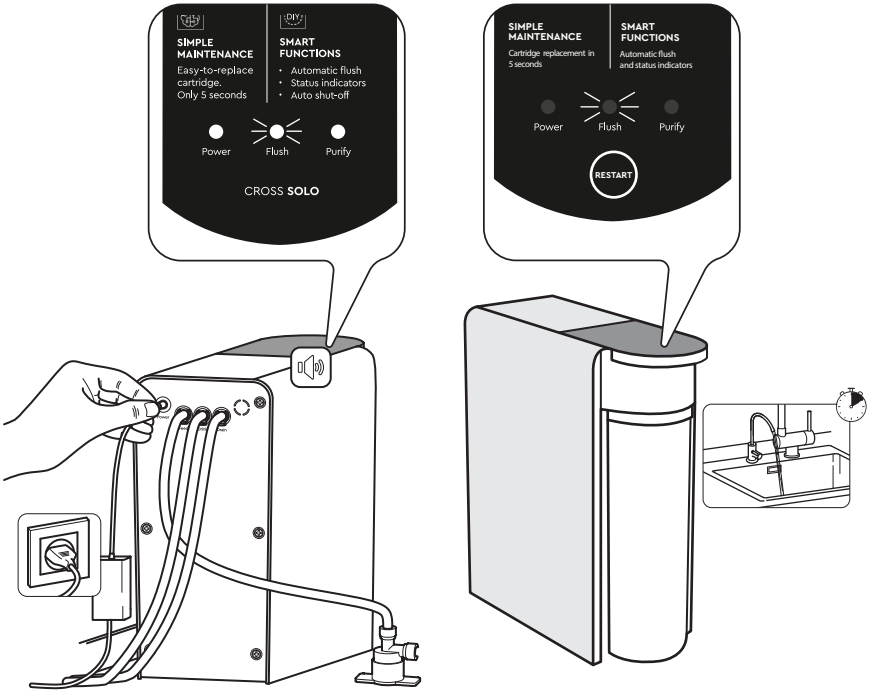


Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

5. ZASADY DZIAŁANIA

3) Podłącz zasilacz do panelu przyłączeniowego. Po zamontowaniu nowego wkładu naciśnij i przytrzymaj przycisk RESTART, aby zresetować zasobnik wkładu. Po włączeniu usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy, a trzy wskaźniki zaświecą się na niebiesko. Filtr będzie automatycznie płukany przez 18 sekund.

4) Płucz filtr przez kolejne 10 minut, otwierając kran wody oczyszczonej. Wskaźniki: wskaźniki 1 i 2 świecą się, a wskaźnik 3 miga. Po 10 minutach zakręć kran.

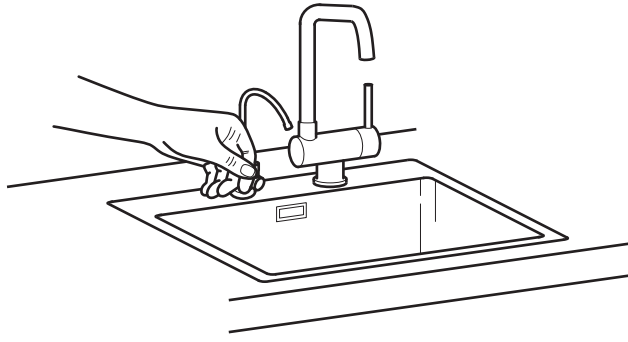


5) Sprawdź szczelność połączeń. Przetrzyj połączenia szmatką i sprawdź, czy nie ma wycieków.

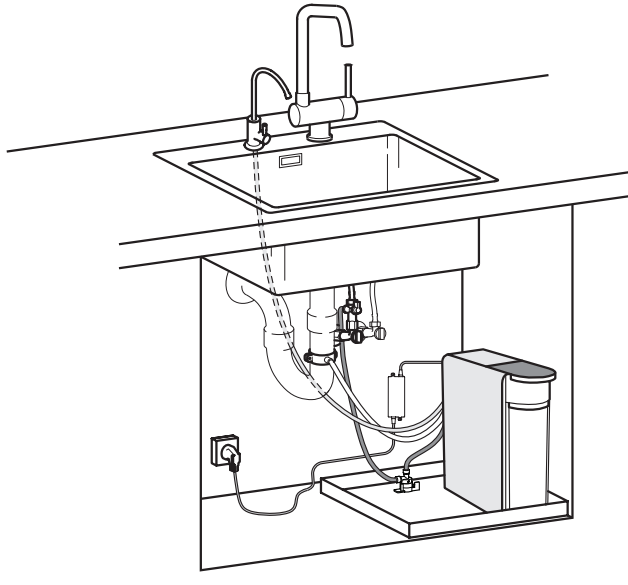
Niniejsza instrukcja stanowi własność intelektualną firmy Ecosoft. Kopiowanie i przedruk są zabronione. © 2025

5. ZASADY DZIAŁANIA

6) Zakręć kran wody oczyszczonej.



7) Wkład został wymieniony. Filtr jest gotowy do użycia!



Uwaga: Zalecamy wylanie pierwszych dwóch porannych szklanek do odpływu lub użycie ich do podlewania kwiatów, ponieważ oczyszczona woda może mieć nieco wyższy poziom rozpuszczonych substancji stałych po całonocnym przestoju z powodu naturalnej dyfuzji przez membranę.

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

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 bardzo powoli	Niskie ciśnienie na wlocie do systemu	Sprawdź ciśnienie wlotowe.
	Zanieczyszczony wkład	Wymień wkład
	Rurka łącząca jest ściśnięta	Sprawdź całą długość rurki
Woda stale spływa do odpływu	Niskie ciśnienie na wlocie do systemu	Sprawdź ciśnienie wlotowe.
	Zanieczyszczony wkład	Wymień wkład
	Niedopasowanie otworu w obejmie zaciskowej do rury kanalizacyjnej	Zamontuj prawidłowo obejmę zaciskową i ponownie sprawdź system,
Woda ma biały odcień, który znika po odstawieniu.	Powietrze w systemie	Powietrze w systemie jest zjawiskiem normalnym na początku działania systemu. Efekt ten znika po pewnym czasie.
Uwaga! Pęcherzyki powietrza mogą pojawiać się w oczyszczonej wodzie w zimnych porach roku, gdy występuje znaczna różnica temperatur wody i pomieszczenia.	Ресурс вугільного постфільтра вичерпаний	Замініть картридж
Woda ma smak i zapach	Żywotność węglowego filtra końcowego została wyczerpana.	Wymień wkład
Uzdatniona woda może mieć wyższy poziom rozpuszczonych ciał stałych po nocnym przestoju.	Podczas nocnego przestoju dochodzi do naturalnej dyfuzji rozpuszczonych substancji stałych przez membranę, co może prowadzić do zwiększenia poziomu TDS w wodzie.	Zalecamy wykorzystanie pierwszych dwóch porannych szklanek wody do podlewania roślin lub wylanie ich do odpływu, aby uniknąć picia wody z podwyższonym poziomem rozpuszczonych substancji stałych.
Jeśli wskaźnik Power miga, a dwa pozostałe świecą się, oraz pojawia się 10 sygnałów przy każdym otwarciu kranu.	Żywotność wkładu dobiegła końca.	Po zamontowaniu nowego wkładu naciśnij i przytrzymaj przycisk RESTART, aby zresetować licznik żywotności wkładu.

PL

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

7. DZIENNIK KONSERWACJI

Producent zdecydowanie zaleca prowadzenie dziennika konserwacji, w którym zapisywane są wszystkie przeprowadzone prace, takie jak uruchomienie, wymiana wkładu, wymiana membrany, dezynfekcja i inne procedury. Informacje te pomogą specjaliście technicznemu w zdiagnozowaniu systemu odwróconej osmozy i mogą być wymagane przez producenta w przypadku roszczeń gwarancyjnych lub awarii systemu.

7.1 URUCHOMIENIE

Data uruchomienia, DD:MM:RRRR	
Ciśnienie na wlocie	
Temperatura wody zasilającej, °C	
Dostępność reduktora ciśnienia (TAK/NIE)	
Przeprowadzono dezynfekcję (TAK/NIE)	
Czas napełniania zbiornika, GG:MM	
Konwersja (odzysk)	
Zalecenia	
Dostępność badań wody zasilającej (TAK/NIE), (data badań)	
Informacje o zainstalowanym dodatkowym sprzęcie: nazwa, data instalacji (np.: reduktor, pompa, filtry wstępne itp.)	
Nazwa firmy, która zamontowała system	
Imię i nazwisko specjalisty technicznego, który zamontował system	

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

7. DZIENNIK KONSERWACJI

7.2 KONSERWACJA

Nazwa prac	
Materiały eksploatacyjne używane podczas konserwacji	
Temperatura wody, °C	
Ciśnienie na wlocie	
Dezynfekcja systemu/zbiornika	
CZAS NAPEŁNIANIA ZBIORNIKA, GG:MM	
Stosunek permeatu do koncentratu	
Data konserwacji	
Nazwa firmy, która przeprowadziła konserwację	
Imię i nazwisko specjalisty	
Prace zostały zakończone, nie ma zastrzeżeń co do jakości wykonanych prac. Podpis właściciela sprzętu	

8. 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

9. 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.

10. 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.

11. 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 **7.1**), w którym wyszczególniane są wszystkie wykonane prace, takie jak uruchomienie, wymiana wkładu i 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

11. OSTRZEŻENIA

Wymagania dotyczące wody dostarczanej do systemu odwróconej osmozy:

Nazwa wskaźnika	Wartość
pH	6,5–8,5
Mineralizacja, mg/l	<1000
Twardość, mg-eq/l	<7
Wolny chlor, mg/l	<0,01*
Mętność, NTU	<3*
Żelazo, mg/l	<0,3
Mangan, mg/l	<0,1
Utlenialność wody, mg O2/l	<5
Całkowita liczba drobnoustrojów (TMC), CFU/ml	<50
Indeks Coli, CFU/100 ml	<3

* W przypadku przekroczenia wymagań dotyczących jakości wody dostarczanej do filtra odwróconej osmozy pod względem zawartości wolnego chloru i mętności, zaleca się zainstalowanie filtra bezpośredniego przepływu Ecosoft z dwustopniowym polipropylenowym filtrem mechanicznym i wkładem z węglem aktywnym.

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 1–4 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 sprawdzać system raz w tygodniu.

9. **Regularna wymiana wkładu filtra i konserwacja filtra:** Wymieniaj wkład kombinowany co najmniej raz na 12 miesięcy. Terminowa wymiana pomoże uniknąć uszkodzenia membrany i zapewni wydajne działanie systemu (punkt 6).

10. **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. Przed użyciem filtra należy opróżnić co najmniej 10 litrów i w razie potrzeby wymienić wkład filtra.

11. Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody przypadkowe lub wtórne spowodowane niespełnieniem przez urządzenie wyraźnych lub dorozumianych warunków

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

11. OSTRZEŻENIA

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.

12. **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.

12. 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.

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

12. 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

12. 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.

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 oczyszczonej 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;

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

12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

- 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 oczyszczonej na powierzchni wykonanej z materiału wymagającego użycia specjalnego sprzętu (żeliwo, sztuczny kamień, gres porcelanowy i inne sztuczne 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.

13. 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

CE

Przewód zasilający nie podlega wymianie. W przypadku jego uszkodzenia zasilacz nie nadaje się do naprawy.

Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que estén bajo supervisión constante o hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los posibles riesgos.

Los niños no deben jugar con el aparato.

La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

El aparato debe utilizarse únicamente con la fuente de alimentación incluida con el aparato.

El aparato debe ser alimentado únicamente con una tensión de seguridad extra baja, de acuerdo con el marcado en el aparato.

El cable de alimentación no es reemplazable. Si el cable está dañado, la fuente de alimentación no es reparable.

La presión de trabajo en la red de abastecimiento de agua debe ser de 1 a 4 bares.

La fuente de alimentación debe instalarse sobre una superficie horizontal con tornillos de fijación.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

CONTENIDO

1. Finalidad del producto	**116**
2. Especificaciones y componentes	**117**
2.1 Designaciones de modelos	118
2.2 Especificaciones y requisitos	119
2.3 Calidad del agua	119
2.3.1. Requisitos de calidad del agua de alimentación	119
2.3.2. Calidad del agua después del filtro	120
2.4 Componentes del filtro de ósmosis inversa	121
2.5 Indicadores de filtro de ósmosis inversa	122
2.6 Modo de lavado por ósmosis inversa	122
3. Instalación del filtro	**123**
3.1 Antes de comenzar la instalación	123
3.1.1 Uso de la fuente de alimentación	124
3.2 Diagrama de conexión	125
3.3 Procedimiento de instalación	126
4. Pasos a seguir después de la instalación	**138**
5. Uso	**138**
5.1 Finalidad del cartucho y su sustitución	140
5.2 Procedimiento paso a paso para el reemplazo del cartucho	141
6. Solución de problemas	**145**
7. Registro de servicio	**146**
7.1 Puesta en servicio	146
7.2 Registro de mantenimiento	147
8. Seguridad ambiental y sanitaria	**147**
9. Compras	**147**
10. Transporte y almacenamiento	**148**
11. Advertencia	**148**
12. Garantía	**150**

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

1. FINALIDAD DEL PRODUCTO

Antes de instalar y utilizar el filtro de ósmosis inversa, lea atentamente estas instrucciones. Seguir las instrucciones garantizará el funcionamiento seguro y eficiente del sistema y ayudará a prevenir posibles lesiones o daños al equipo y a la propiedad.

La ósmosis inversa es, con diferencia, la tecnología de purificación de agua más avanzada que se utiliza actualmente. Su estructura especial de membrana semipermeable, similar en propiedades a la membrana de una célula viva, es capaz de purificar el agua potable de prácticamente todas las impurezas nocivas (véase la Figura 1). La membrana puede concebirse como si tuviera poros diminutos, 200 veces más pequeños que los virus y 4000 veces más pequeñas que las bacterias. Los filtros de agua domésticos con membranas de ósmosis inversa aprovechan el principio del metabolismo corporal a nivel celular. Solo moléculas de cierto tamaño pueden penetrar en la membrana celular.

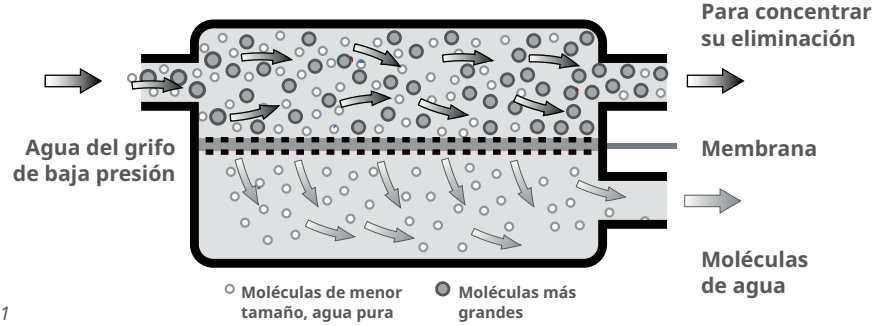


Figura 1

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

2. ESPECIFICACIONES Y COMPONENTES

2.1 DESIGNACIONES DE MODELOS

Modelos	**Por favor, encuentre el modelo de su filtro en el recuadro siguiente**
MO 1 500 P ECO	**MO X YYY ZZZZ AAA BBB**

MO — El tipo de filtro. RO significa ósmosis inversa.

X — Número de etapas

YYY — Capacidad de la membrana de ósmosis inversa en GPD (galones por día)*:

500GPD	1872 litros por día	78 litros por hora

* La capacidad del filtro de ósmosis inversa es variable y depende de diversos factores, como la calidad del agua de suministro, el desgaste de los cartuchos del prefiltro y de la propia membrana, y la presión y la temperatura del agua de suministro.

ZZZZ — Leyenda de equipo adicional (la ausencia de letras indica que el modelo es básico sin equipo adicional):

P**	El filtro está equipado con una bomba de refuerzo de presión

AA — Marca registrada

BB — Versión en idioma

** Los modelos equipados con una bomba de refuerzo de presión (marcada con la letra "P" en la designación del modelo), están diseñados para conectarse a una red eléctrica monofásica de CA con un voltaje de 230 V, 50 Hz.



El sistema está equipado con un cable de alimentación con enchufe y debe conectarse a un tipo de toma de corriente adecuado con conexión a tierra que cumpla con las normas locales. Aviso de seguridad eléctrica: este aparato debe conectarse a un circuito con un interruptor diferencial instalado. Antes de realizar cualquier operación, el sistema debe desconectarse de la fuente de energía eléctrica.



¡PRECAUCIÓN!
La instalación del filtro debe ser realizada por un especialista con las cualificaciones y experiencia adecuadas.
El producto debería solo ser usado con agua fría y libre de cloro e impurezas de sedimentos!

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

2. ESPECIFICACIONES Y COMPONENTES

2.2 PRESUPUESTO Y REQUISITOS

Parámetro	Valor
Presión de alimentación, bar	1-4*
Temperatura del agua de alimentación, °C	+4...+30**
Peso del sistema, kg	4,3
Capacidad de flujo, l/min	1,3
Temperatura ambiente, °C	+5...+40**
Conexión de suministro de agua	Rosca de 3/8" o 1/2"
Clasificación eléctrica	230 V, 50 Hz
Dimensiones del filtro, alto × ancho × profundidad, mm	300 × 140 × 200

* Si la presión del agua de suministro es inferior al valor requerido, adquiera un modelo con bomba o instale una bomba de refuerzo en su filtro actual. Si la presión del sistema de agua supera el límite, es necesario instalar un regulador de presión en la tubería principal.

** Si la temperatura del agua de suministro está entre +20...+30 °C (+68. +86 °F), el rechazo de impurezas disminuirá y la capacidad del sistema aumentará, lo que provocará un aumento en TDS. No se recomienda utilizar el producto con una temperatura del agua de suministro superior a +30 °C (+86 °F).



Los sistemas de ósmosis inversa deben protegerse de la alta presión y los picos repentinos de presión causados por los sistemas locales de suministro de agua. Se debe instalar un regulador de presión en la entrada del sistema.

La presión de funcionamiento óptima para el sistema es 3,5 bar (52,5 psi). La no instalación de un regulador de presión puede provocar daños en los componentes sensibles a la presión y anular la garantía.

2.3 CALIDAD DEL AGUA
2.3.1 REQUISITOS DE CALIDAD DEL AGUA DE ALIMENTACIÓN*

Índice	Valor**
pH	6.5–8.5
TDS	<1000 ppm
Dureza	300 mg CaCO3/L (máx. 20 *dH)
Cloro libre	<0.01 ppm***
Turbidez	máx. 3 NTU

Índice	Valor**
Hierro	<0.3 ppm
Manganeso	<0.1 ppm
Demanda Química de Oxígeno	<5 ppm O_2
Total recuento bacteriano (TBC)	<50 CFU/mL
Recuento de E. coli	<3

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

2. ESPECIFICACIONES Y COMPONENTES

No lo utilice con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema.

* Si la alimentación de agua no cumple con los requisitos, la vida útil de la membrana y/o prefiltro puede acortarse.

** Si su hogar se abastece de agua de pozo sin tratar, realice una prueba de laboratorio del agua antes de instalar un filtro de ósmosis inversa. Si alguno de sus índices de agua supera el límite, considere usar un sistema de tratamiento de agua para corregir la calidad del agua de alimentación. Consulte con especialistas o empresas de tratamiento de agua para obtener asesoramiento y la selección del equipo adecuado.

*** Si los requisitos de calidad del agua para cloro libre y turbidez exceden los requisitos del agua de alimentación al filtro RO, se recomienda instalar el filtro en línea un filtro de sedimentos y un cartucho de carbón activado.
.

2.3.2 CALIDAD DEL AGUA DESPUÉS DEL FILTRO*

Índice	Valor
pH	5,5–6,5
TDS	5–15 ppm
Calcio	<2 ppm
Magnesio	<1 ppm
Sodio + Potasio	<5 ppm

* Los valores se determinan bajo las siguientes condiciones: la temperatura del agua de suministro es de 25 °C (77 °F), la calidad del agua de suministro y las condiciones de operación corresponden a los requisitos del fabricante.

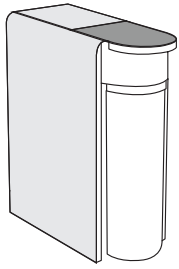
Recomendamos desechar los dos primeros vasos de agua de la mañana o usarlos para regar las flores. Esto se debe a que el agua purificada, tras reposar durante la noche, puede tener un nivel ligeramente mayor de sustancias disueltas debido a la difusión natural a través de la membrana.

Siga el programa de mantenimiento de su filtro para garantizar una calidad constante del agua tratada.

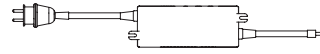
Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

2. ESPECIFICACIONES Y COMPONENTES

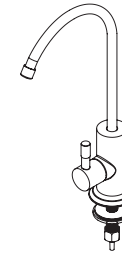
2.4 COMPONENTES DEL FILTRO DE ÓSMOSIS INVERSA



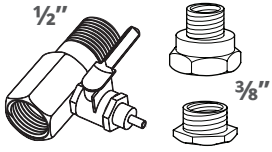
1) Soporte de filtro con cartucho



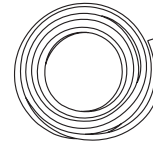
2) Transformador



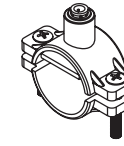
3) Grifo dispensador



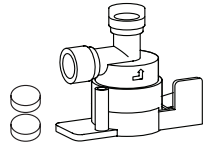
4) Válvula de alimentación conválvula



5) Tubo, 4 m



6) Abrazadera del desagüe



7) Sensor de fugas



8) Clips

El fabricante se reserva el derecho de modificar el diseño del producto o componentes específicos, si dicha modificación no supone un deterioro de las propiedades de consumo del producto.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

2. ESPECIFICACIONES Y COMPONENTES

2.5 INDICADORES DE FILTRO DE ÓSMOSIS INVERSA

Modo	Indicador de encendido	Indicador de purificación	Indicador de descarga	Señal de sonido	Descripción
Primera puesta en marcha	Se enciende el indicador azul durante 1 seg	Se enciende el indicador azul durante 1 seg	Se enciende el indicador azul durante 1 seg	1 pitido corto	Arranque del sistema, hace un lavado (flushing) durante 18 seg
Modo de descarga	Encedido	Encendido	Parpadeando el indicador azul	–	Continúa hasta que se complete el lavado.
Modo de funcionamiento	Encendido	Parpadeando el indicador azul	Encendido	–	Filtración de agua en proceso
Modo de espera	Encendido	Encendido	Encendido	–	El sistema está inactivo, esperando el consumo de agua.
Modo de ejecución en seco	Encendido	Parpadeando el indicador azul	Encendido	–	No se detectó agua
Operación de horas extras	Parpadeando	Parpadeando	Parpadeando	10 pitidos cortos	Después de 30 minutos de funcionamiento continuo
Fin de vida del cartucho	Parpadeando	Se enciende	Se enciende	10 pitidos cortos	Se emitirá una alerta sonora que consiste en 10 pitidos cada hora y 10 pitidos cada vez que se abra el grifo para la filtración del agua. Estas señales visuales y sonoras indican que ha llegado el momento de reemplazar el cartucho.

2.6 MODO DE LAVADO POR ÓSMOSIS INVERSA

Condiciones de descarga	Descripción
Enjuague cuando está conectado	Se realiza durante la conexión inicial o después de cada reconexión de energía.
Lavado después de un funcionamiento continuo > 5 min	Se inicia automáticamente después de más de 5 minutos de funcionamiento continuo.
Lavado después de 24 horas de espera	Se realiza automáticamente después de 24 horas de inactividad para mantener la limpieza del sistema.

2.7 MODO DE SOBRECARGA

Durante la filtración continua por más de 30 minutos, el filtro entra automáticamente en modo de sobrecarga y detiene el proceso de purificación.
Para restablecer este modo y reanudar la filtración, presione el botón RESTART en el panel de control.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

ES

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO



Antes de instalar un filtro de ósmosis inversa doméstico, lea atentamente estas instrucciones.



Este sistema debe instalarse de conformidad con los códigos locales.



El producto debe utilizarse únicamente con suministro de agua fría que esté libre de cloro e impurezas de sedimentos!

3.1 ANTES DE COMIENZAR LA INSTALACIÓN

1) Compruebe que todas las piezas estén en el paquete. No abra las bolsas de plástico con las piezas del filtro sin antes asegurarse de que todo esté en su lugar para poder devolver el paquete defectuoso o incompleto.

2) Compruebe la conformidad de sus variables locales con las especificaciones de requisitos:
— compruebe la presión del agua en la red antes de instalar el producto. Compare con los requisitos del apartado 2.2.
— verificar que su producto sea como se especifica en el párrafo 2.2;
— verificar que la calidad del agua de suministro** cumpla con los requisitos del párrafo 2.3.

**Si la calidad del agua de suministro no cumple con los requisitos, es necesario consultar con un especialista en tratamiento de agua.



3) Los sistemas de ósmosis inversa deben estar protegidos de la alta presión y aumentos repentinos de presión causados por los sistemas locales de suministro de agua. Debe instalarse un regulador de presión en la entrada del sistema.
La presión de funcionamiento óptima del sistema es de 3,5 bar (52,5 psi). Si no se instala un regulador de presión, podrían dañarse los componentes sensibles a la presión y anularse la garantía.

4) Antes de instalar el sistema, asegúrese de que haya suficiente espacio para el filtro.

5) Aviso de seguridad eléctrica: Este aparato debe conectarse a un circuito con interruptor diferencial (RCB). Tenga en cuenta los requisitos de voltaje.

6) Instale el sistema según las pautas de este manual.

7) Antes de la instalación, el especialista debe registrar la fecha, la presión del agua de alimentación, la temperatura del agua y los resultados del análisis del agua entrante en el Registro de Instalación (Párrafo 7.1). Esta información es esencial para monitorear las condiciones de operación del sistema, asegurar una configuración adecuada y maximizar la eficiencia de filtración.

8) La unidad debe suministrarse con energía eléctrica monofásica de 230 VCA, 50 Hz.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

3.1.1 USO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

El aparato se alimenta mediante una fuente de alimentación desmontable incluida en el suministro. Se recomienda utilizar exclusivamente esta fuente, ya que el uso de otras puede afectar la seguridad y el funcionamiento estable.

Clase de protección y requisitos de alimentación
El aparato pertenece a la clase III de protección eléctrica.
Debe alimentarse únicamente mediante una fuente de tensión extra baja de seguridad (SELV), según lo indicado en el marcado del aparato.

El marcado incluye:
• Tensión de funcionamiento.
• Polaridad de conexión.
• Símbolo IEC 60417-5180 (símbolo clase III).

Condiciones de instalación
Durante la instalación deben cumplirse los siguientes requisitos:
• Espacio de instalación:
• Altura mínima: 400 mm.
• Ancho mínimo: 250 mm.
• Profundidad mínima: 250 mm.

• Fijación:
• Fijar el aparato a una superficie vertical con los elementos de montaje suministrados.
• Las posiciones de los orificios se muestran en el esquema de montaje (véase sección 3.2).

• Ventilación:
• Dejar un espacio libre mínimo de 50 mm alrededor del aparato para permitir la circulación de aire.
• Las aberturas de ventilación no deben bloquearse durante el funcionamiento.

• Conexión eléctrica:
• Conectar la fuente de alimentación al conector del aparato.
• La alimentación debe realizarse desde una red de 230 V, 50 Hz mediante un enchufe con toma de tierra.

• Requisitos de desconexión:
• Tras la instalación, el aparato debe poder desconectarse completamente de la red:
• mediante el enchufe accesible de la fuente, o
• mediante un interruptor fijo que desconecte todos los polos del circuito.

Aparatos con cable tipo Z
Si el aparato dispone de un cable de alimentación tipo Z:
• El cable no es reemplazable.
• Si se daña, se considera que el aparato no es reparable y se recomienda su eliminación conforme a la normativa vigente o su sustitución por uno nuevo.

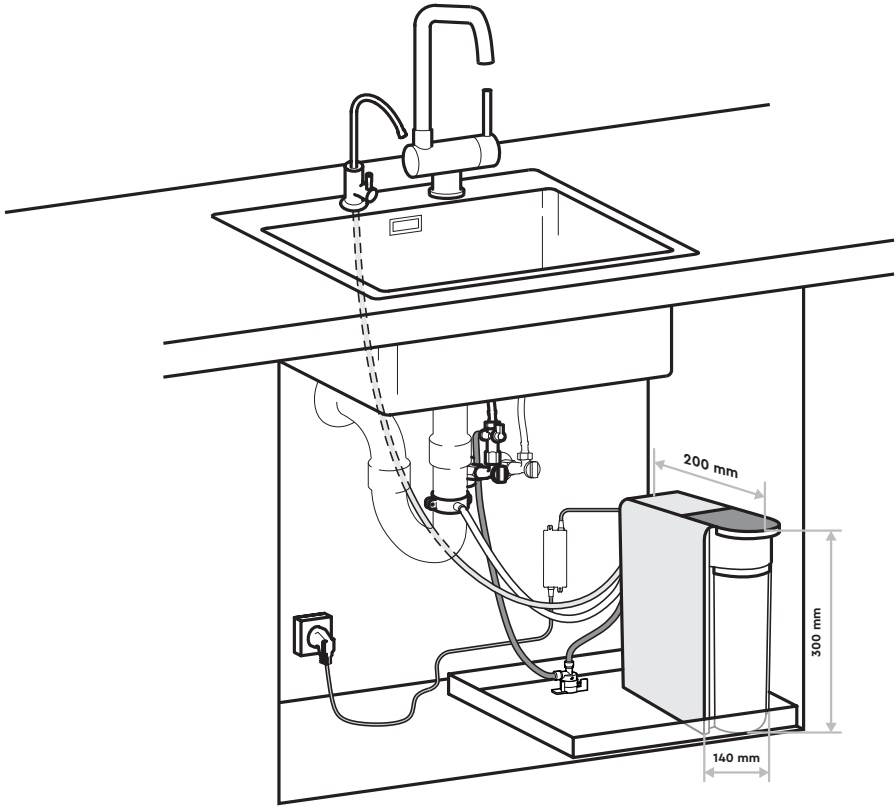
ES

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

3.2 DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Antes de comenzar la instalación, revise el siguiente diagrama de conexión correspondiente a su modelo de filtro.



El fabricante se reserva el derecho de modificar el diseño del producto o componentes específicos, si dicha modificación no supone un deterioro de las propiedades de consumo del producto.

La unidad se suministra con cable de alimentación y se puede conectar a una toma de corriente IEC 60884-1 correctamente instalada. Las especificaciones eléctricas de la unidad se encuentran en la etiqueta del fabricante. El sistema y la instalación deben cumplir con las leyes y normativas estatales y locales.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

3.3 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

PRECAUCIÓN! Este sistema ha sido probado por el fabricante para detectar fugas, por lo que se permite la presencia de agua residual en el sistema.
Lávese bien las manos con jabón antibacteriano antes de manipular los tubos cartuchos y membranas.
Es conveniente instalar este sistema en lugares protegidos de la luz solar directa y lejos de aparatos de calefacción.

No permita que los niños menores de 3 años entren en contacto con piezas pequeñas durante la instalación o el mantenimiento del filtro.
Mantenga a los niños alejados del sistema de filtrado y sus componentes sin la supervisión de un adulto.

ES

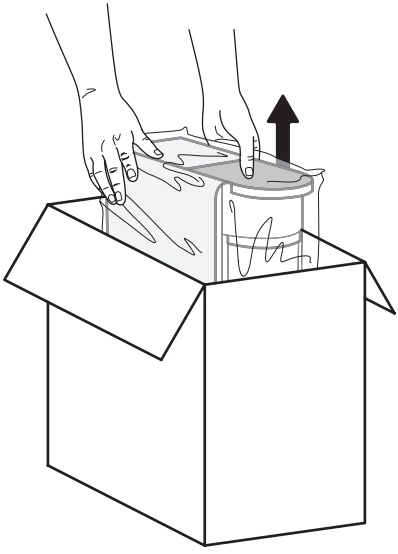
– Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que estén bajo supervisión o hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los riesgos implicados.
– Los niños no deben jugar con el aparato.
– La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

DESEMBALAJE E INSPECCIÓN

1) Retire cuidadosamente el sistema del embalaje.
2) Inspeccione el contenido en busca de daños. No abra el paquete de componentes sellado.

Importante: El fabricante no acepta reclamaciones si el paquete está abierto.

3) En caso de piezas faltantes o daños, comuníquese con el vendedor de inmediato.
4) Si se dañó durante el transporte, notifique a la empresa de envío.

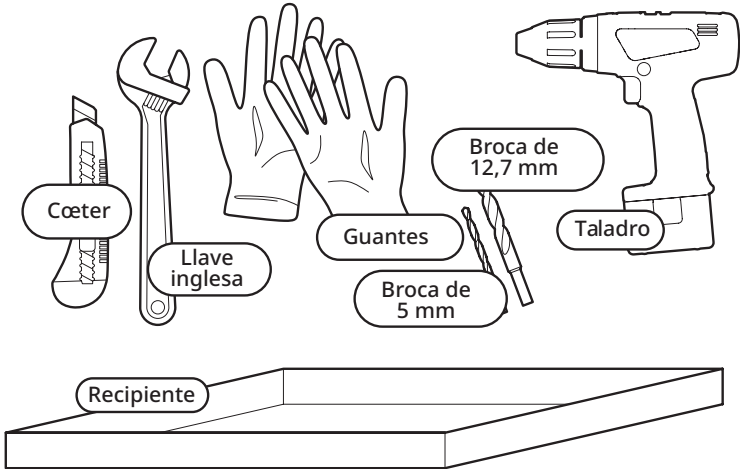


Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

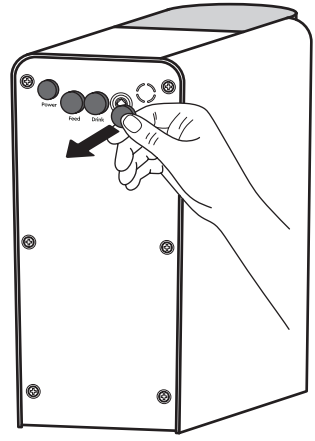
PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

1) Asegúrese de tener todas las herramientas y equipos necesarios, y que el área de instalación esté preparada.



Dimensiones recomendadas del contenedor: 20x360x270 mm.

2) Retire cuidadosamente todos los tapones protectores del panel trasero del filtro.



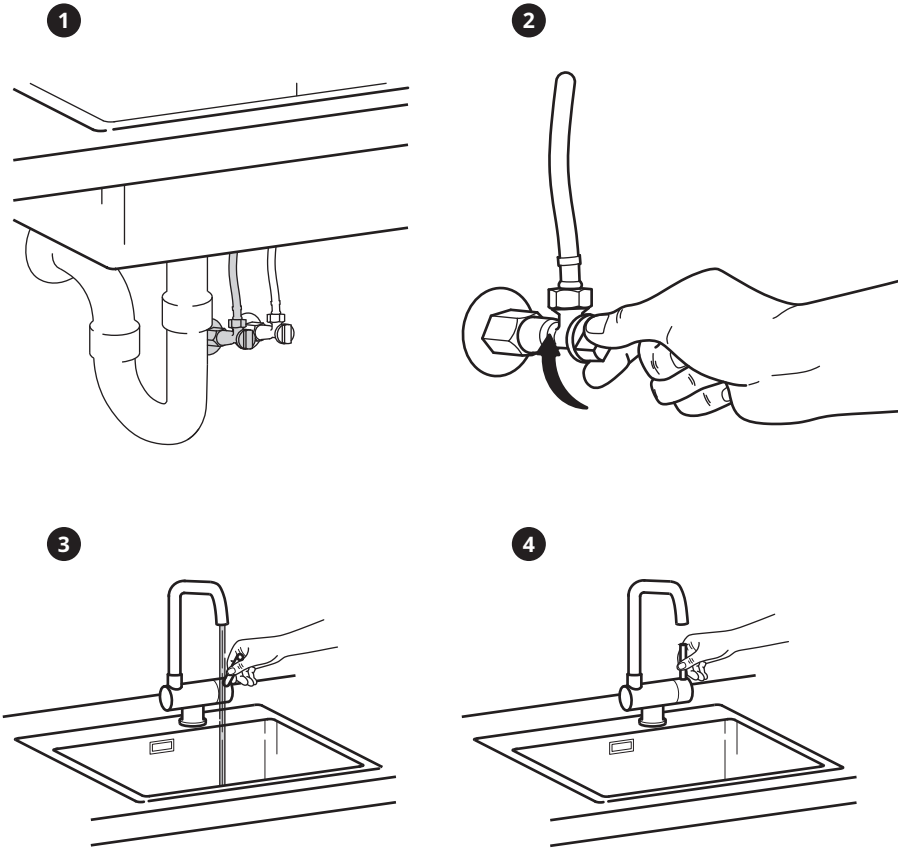
Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

CONEXIÓN DE AGUA DE ALIMENTACIÓN

Asegúrese de que el filtro esté conectado únicamente al agua fría del grifo.

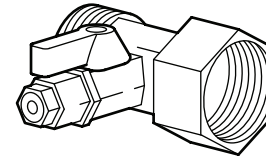
1) Cierre la válvula de agua fría en la entrada del apartamento y abra el grifo del fregadero para liberar la presión del sistema. Luego, cierre el grifo.



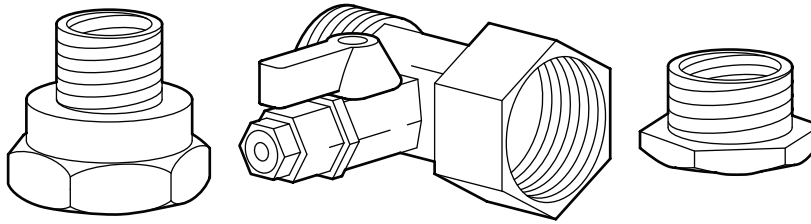
Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

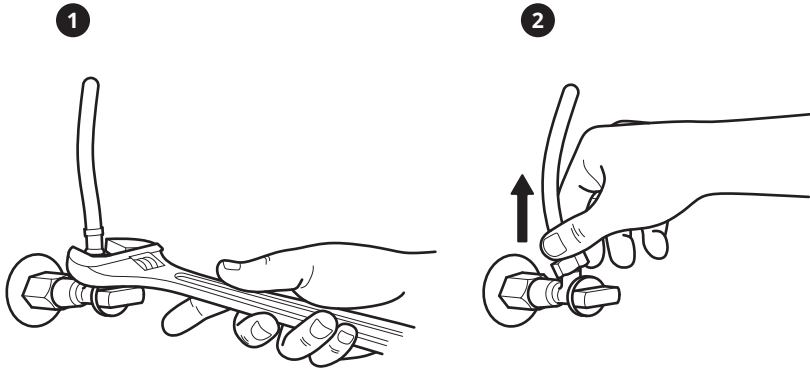
Para conectar a una línea de alimentación de agua fría de 1/2", es suficiente instalar una T en la línea de alimentación.



Si tienes una conexión de 3/8", utiliza los adaptadores adicionales incluidos en el kit.



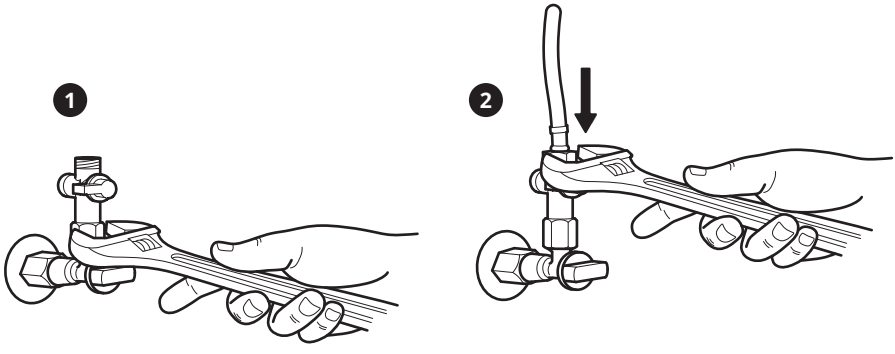
2) Instale el adaptador de agua de alimentación en la tubería de agua fría.



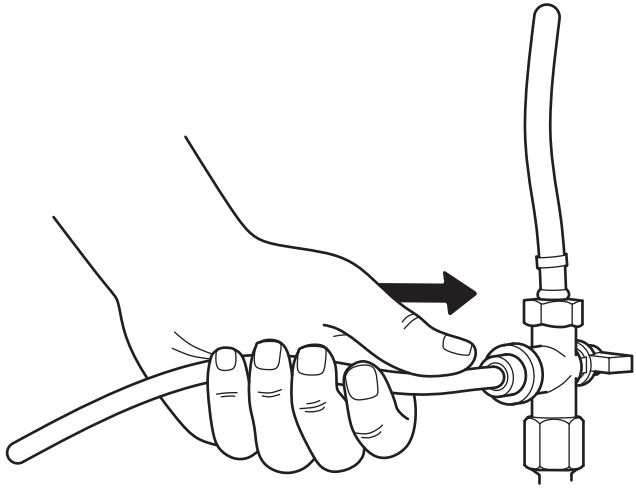
Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

3) Apriete la tuerca a mano, luego use una llave para mayor seguridad.



4) Corte la longitud requerida del tubo, conéctelo al adaptador de agua de alimentación y use el clip de fijación.



Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

INSTALACIÓN DEL SENSOR DE FUGAS

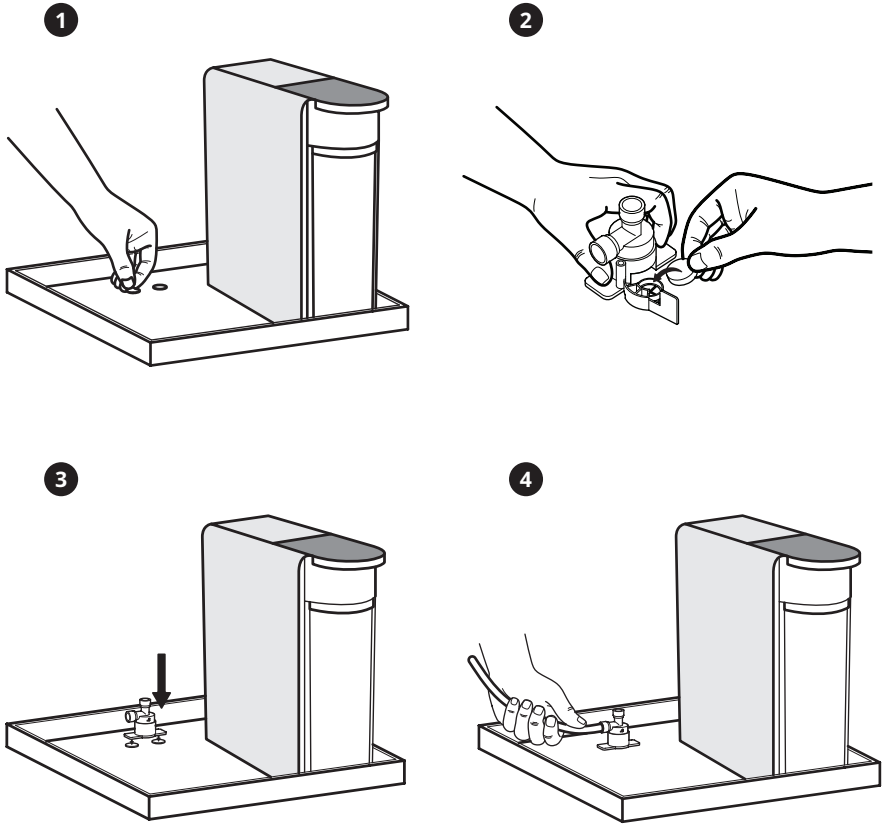
1) Pegue las etiquetas adhesivas a la superficie.

2) Instale el elemento del detector de fugas en el espacio marcado.

3) Conecte el tubo del adaptador al sensor.

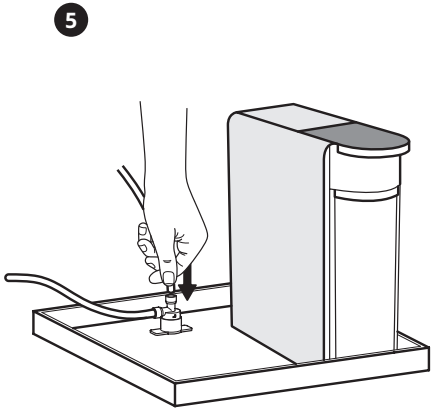
4) Corte el tubo y conéctelo al sensor.

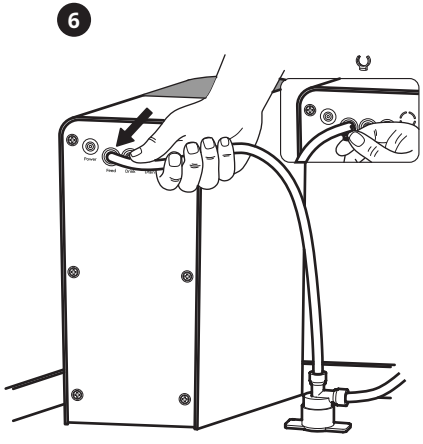
5) Conecte el tubo al panel de “Alimentación” y asegure el tubo con los clips para una fijación fiable.



Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

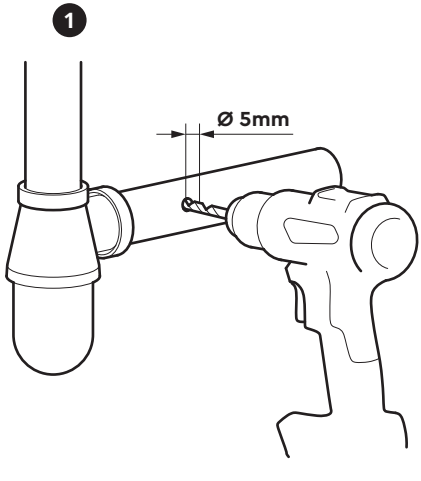
3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

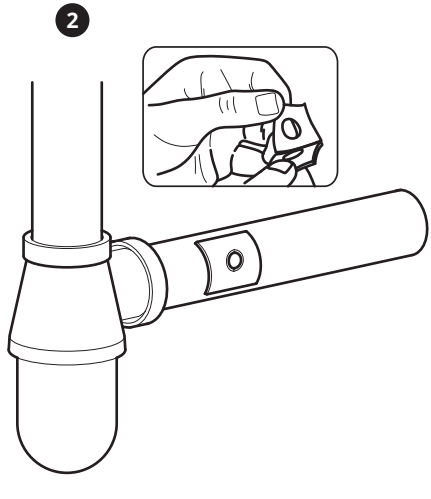




CONEXIÓN DE DRENAJE

1) Perfore un agujero en la tubería de drenaje con un diámetro de 5 mm.
2) Instale la junta de sellado con una base adhesiva.
3) Coloque la abrazadera de drenaje, alineando el agujero en la tubería con el accesorio en la abrazadera.
4) Apriete los tornillos de la abrazadera.
5) Inserte el tubo en el accesorio de la abrazadera y conéctelo al “Drenaje” en el filtro.
6) Asegure el tubo con un clip de fijación.

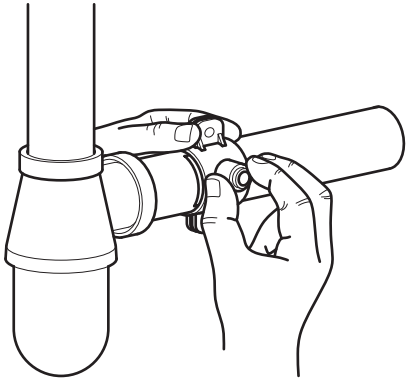




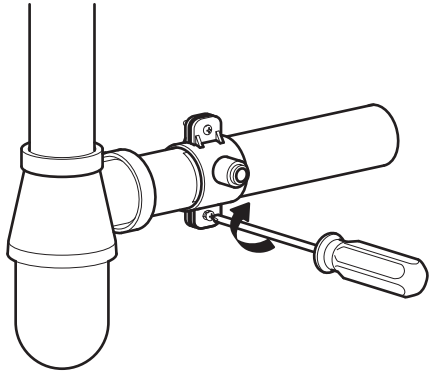
Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

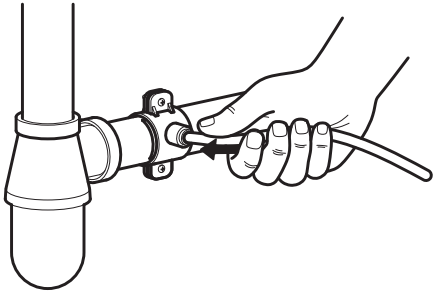
3



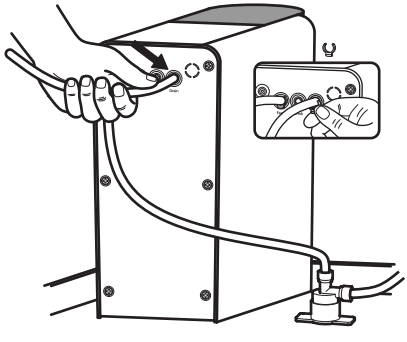
4



5



6



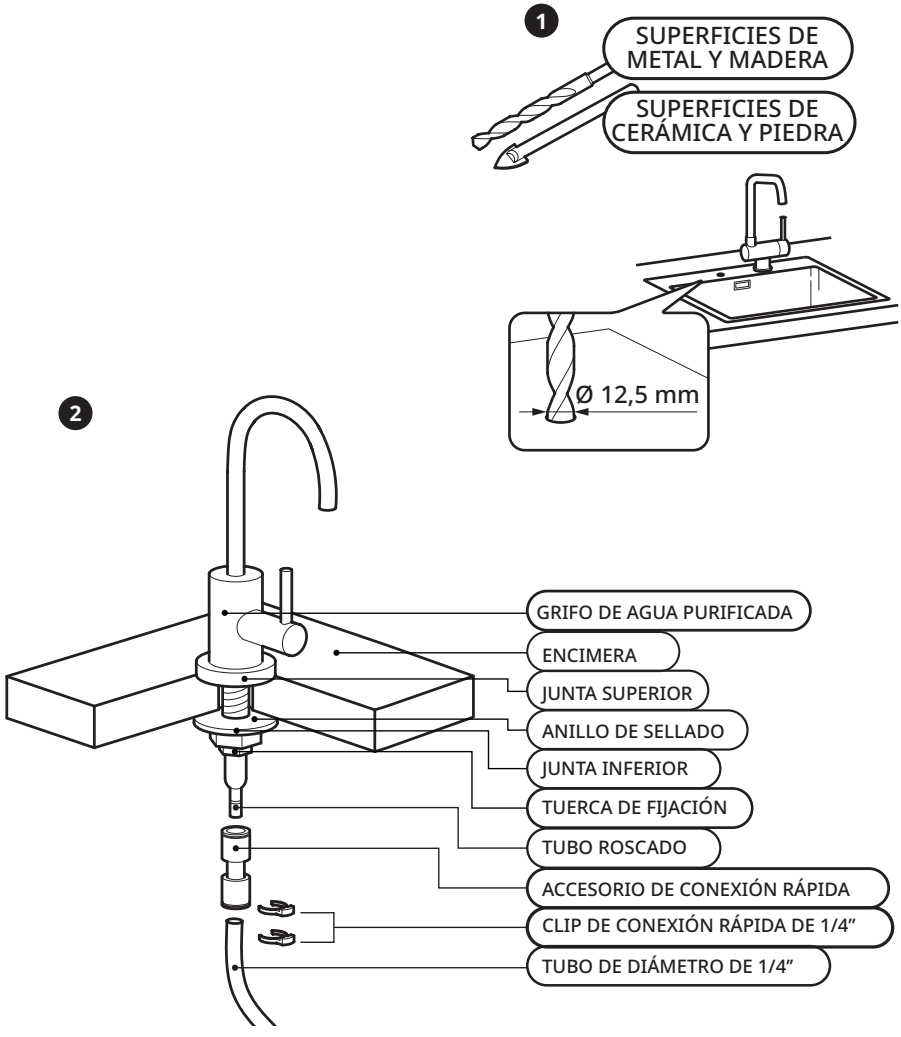
Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

CONEXIÓN DEL GRIFO DE CONSUMO

1) Perfore un agujero de 12,5 mm en la encimera.

2) Ensamble el grifo en la encimera o el fregadero.



Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

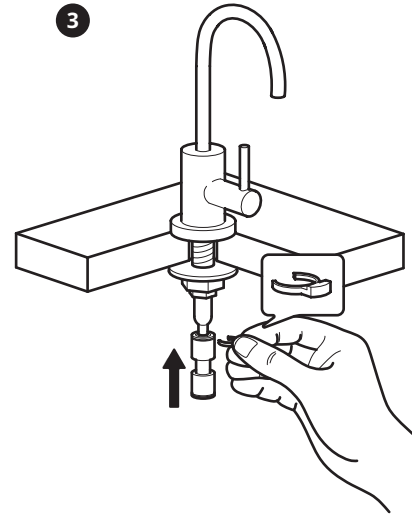
3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

3) Inserte el accesorio de conexión rápida en la tubería del grifo y asegúrelo con un clip.

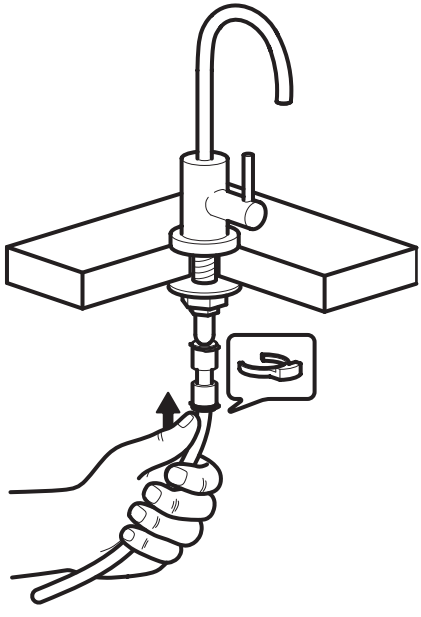
4) 4. Corte la longitud requerida del tubo e insértelo en el accesorio de conexión rápida, asegurándolo con un clip.

5) Conecte el tubo en la ubicación que indica "Drink" en el panel de conexión y asegúrelo con un clip

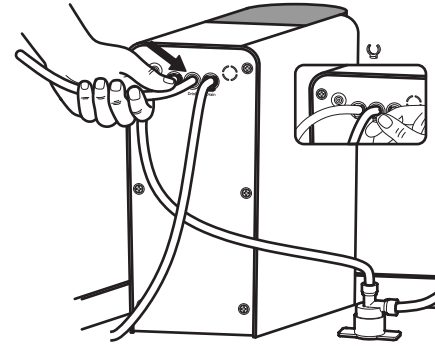
3



4



5



Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO

PRIMER PUESTA EN MARCHA DEL FILTRO

1) Abra la válvula de suministro de agua fría.

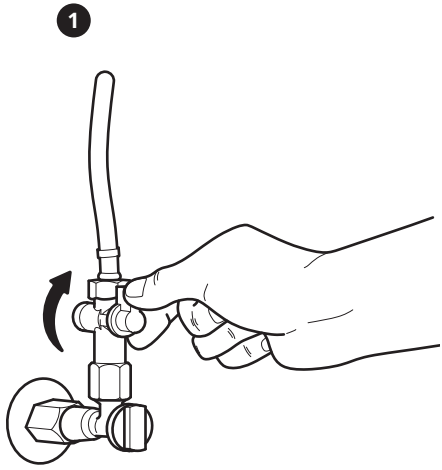
2) Abra la válvula de agua purificada.

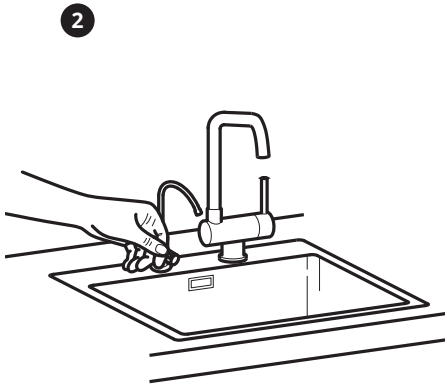
3) Conecte el adaptador de alimentación a la toma de corriente en el panel de conexión. Sonará un pitido corto y los tres indicadores se iluminarán en azul. Después de instalar un nuevo cartucho, presione y mantenga pulsado el botón RESTART para reiniciar la vida útil del cartucho. El filtro realizará un flushing (lavado) automáticamente durante 18 segundos.

4) Enjuague el filtro durante 10 minutos adicionales abriendo la válvula de agua purificada. Los indicadores 1 y 3 permanecerán encendidos, mientras que el indicador 2 parpadeará. Después de 10 minutos, cierre la válvula.

5) Verifique el sello de todas las conexiones, limpie con una servilleta de papel para verificar la humedad y asegúrese de que los tubos estén correctamente instalados.

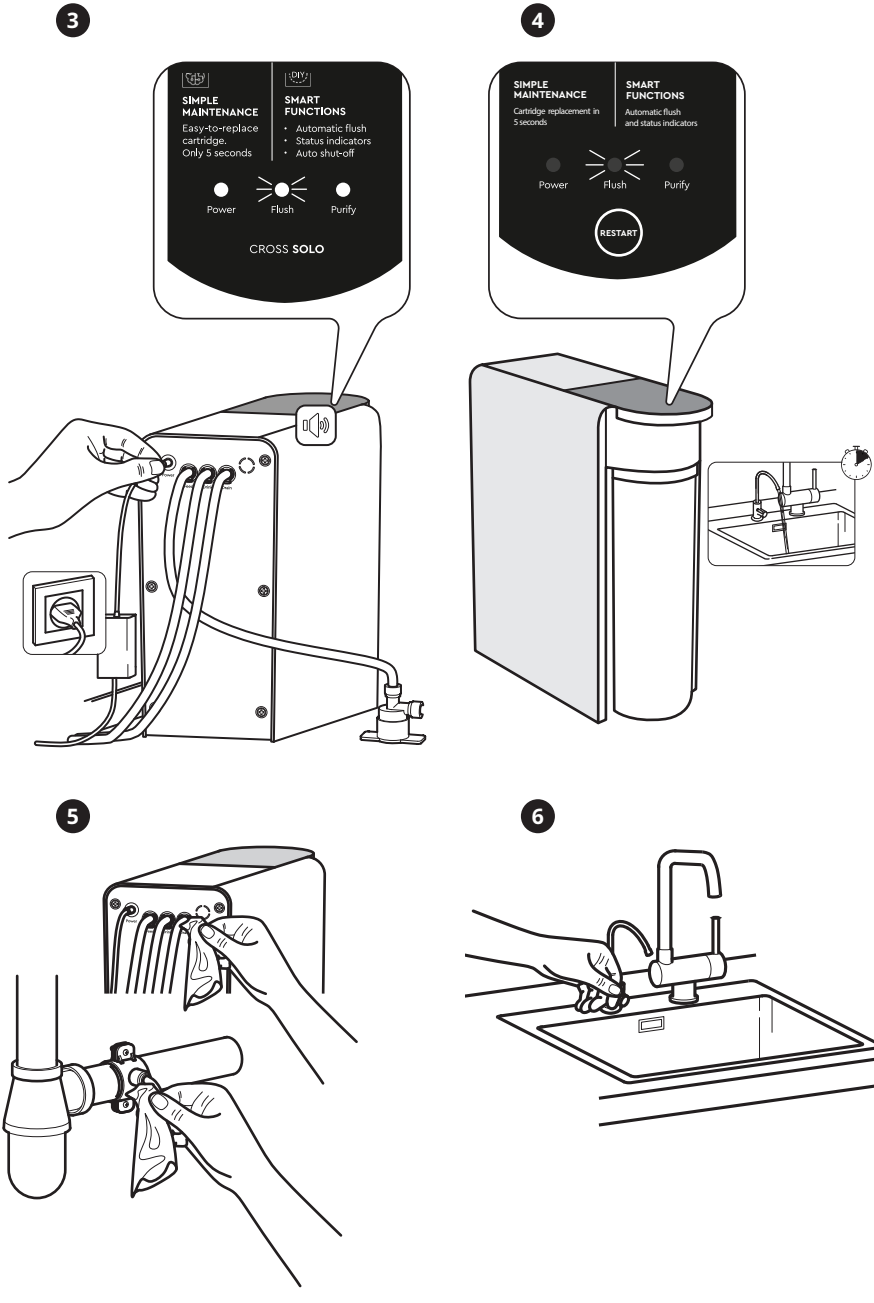
6) Cierre la válvula de agua purificada y asegúrese de que el grifo no tenga fugas. La instalación del filtro está completa.





Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

3. INSTALACIÓN DEL FILTRO



Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

4. PASOS A SEGUIR DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

VERIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO

1. Mida la recuperación (proporción del agua de suministro que se osmotiza). Necesitará una taza medidora de 1 litro y un cronómetro.
2. Abra el grifo y mida el tiempo que tarda el equipo en producir 1 L (1 cuarto de galón) de permeado (agua purificada). Luego, cierre el grifo. Anote el resultado (permeado en la ecuación). Desconecte el tubo conectado al desagüe del fregadero del soporte del desagüe. Abra el grifo y mida el tiempo que tarda el equipo en producir 1 L (1 cuarto de galón) de concentrado (aguas residuales) y luego cierre el grifo. Anote el resultado (concentrado en la ecuación). Calcule la recuperación con la fórmula:

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

Donde t es el número de segundos para obtener 1 L (1 cuarto de galón) de agua, R es la recuperación.

3. Mida los TDS del agua de suministro y los TDS del agua purificada utilizando un medidor de TDS calibrado.
4. Compruebe si la unidad tiene fugas.
5. Asesore al propietario del equipo sobre el mantenimiento del filtro y anímelo a leer este manual.
6. Dejar constancia de la puesta en servicio en el registro de mantenimiento del apartado 7 de este manual.
7. El sistema de ósmosis inversa contiene un componente de tratamiento de reemplazo, fundamental para la reducción efectiva de los sólidos disueltos totales y el agua del producto debe analizarse periódicamente para verificar que el sistema esté funcionando correctamente.



Dejar constancia de la puesta en servicio en el diario de mantenimiento del apartado 7.1 de este manual.

5. USO

1) Objetivo del sistema
El sistema de ósmosis inversa doméstico está diseñado para la purificación únicamente de agua fría, que no contenga cloro ni sedimentos.

2) Recomendamos utilizar los dos primeros vasos de agua de la mañana para regar las plantas
Recomendamos desechar los dos primeros vasos de agua de la mañana o usarlos para regar las flores. Esto se debe a que el agua purificada, tras reposar durante la noche, puede tener un nivel ligeramente mayor de sustancias disueltas debido a la difusión natural a través de la membrana.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

5. USO

3) Reemplazo de la membrana de la ósmosis
Si la producción de filtración disminuye significativamente, podría indicar que es necesario reemplazar la membrana de ósmosis inversa. Para mantener una calidad estable del agua purificada, se recomienda reemplazar la membrana al menos una vez al año. Si el nivel de TDS (sólidos disueltos totales) en el agua purificada supera el límite permitido, también es señal de que es necesario reemplazar la membrana.

4) Cerrando el suministro de agua durante una ausencia prolongada
Si no planea usar el sistema por un período prolongado (más de dos días, por ejemplo, durante unas vacaciones o un viaje de negocios), se recomienda cerrar el suministro de agua. Esto ayudará a evitar fugas de agua o posibles daños al sistema, especialmente en caso de imprevistos, como fluctuaciones de presión o problemas de conexión. También es importante verificar el apriete de todas las conexiones antes de dejar el sistema sin supervisión.

5) Comprobación de la presión del agua
El agua debe suministrarse al sistema a una presión que se ajuste a los parámetros recomendados por el fabricante (normalmente entre 1 y 4 bares). Si la presión del agua es demasiado baja, el sistema puede funcionar de forma ineficiente, y si es demasiado alta, puede dañar la membrana. Es imprescindible utilizar un reductor de presión para ajustar la presión.

6) Instalación de un regulador de presión antes del sistema de ósmosis inversa
El sistema de ósmosis inversa debe protegerse de la alta presión y las fluctuaciones bruscas de presión que pueden ocurrir debido a las características del sistema de suministro de agua local. Se debe instalar un regulador de presión en la entrada del sistema. La presión de trabajo óptima para el sistema es 3,5 bar (52,5 psi). La ausencia de un regulador de presión puede dañar los componentes sensibles a la presión y anular la garantía.

7) No utilice el sistema para purificar agua que contenga aceites, disolventes o productos químicos agresivos
La ósmosis inversa no es adecuada para purificar agua que contenga disolventes orgánicos, aceites u otros productos químicos agresivos. Estos contaminantes pueden dañar la membrana y reducir la eficiencia de la filtración. Se requieren sistemas de filtración especializados para purificar agua con estos contaminantes.

8) Limpieza de componentes externos
Para mantener la limpieza y la seguridad del sistema, limpie los componentes externos (p. ej., la carcasa y las conexiones) con un paño suave humedecido con una solución limpiadora. Evite el uso de productos químicos agresivos que puedan dañar la superficie y los componentes del sistema.

9) Revisión del Sistema operación
Revise periódicamente el funcionamiento del sistema, monitoree los cambios en el rendimiento y el nivel de agua en el tanque. Si el sistema comienza a funcionar con niveles bajos o se detectan ruidos u olores inusuales, esto podría indicar la necesidad de mantenimiento inmediato o la sustitución de algún componente.

10) Registro de actividades de mantenimiento
Para mayor comodidad y correcto funcionamiento del sistema, se recomienda mantener un registro de mantenimiento. Este debe registrar las fechas de reemplazo de cartuchos, membranas y otros componentes, así como otras tareas de mantenimiento importantes.

11) Compruebe si hay fugas en el sistema
Revise el sistema para detectar fugas. Si detecta alguna, contacte con el equipo de servicio.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

5. USO

Declaración de garantía:

La garantía no cubre los daños causados por la violación de las condiciones de funcionamiento, como el uso del sistema para fines distintos a los previstos, mantenimiento o modificaciones indebidas, ausencia de un regulador de presión o el uso de agua que contenga productos químicos agresivos. El incumplimiento de las recomendaciones sobre el reemplazo del cartucho, el reemplazo de la membrana y la verificación de la presión del agua puede resultar en la pérdida de la garantía.

5.1 PROPÓSITO DEL CARTUCHO Y SU SUSTITUCIÓN



En caso de disminución de la calidad del agua de alimentación, la esperanza de vida del filtro puede verse reducida.



El mantenimiento del sistema debe ser realizado únicamente por un especialista cualificado.



Para comprar filtros de repuesto, puede contactar con su distribuidor.

REEMPLAZO DE CARTUCHO

El cartucho CROSS Solo combina un elemento de membrana y un filtro de carbón en un único sistema de filtración 2 en 1, garantizando una purificación eficaz del agua en dos etapas clave:

• **Filtración por ósmosis inversa (membrana de 500 GPD):** elimina hasta el 99% de los contaminantes, incluidos virus, bacterias, metales pesados y PFAS, al tiempo que reduce el nivel de sustancias disueltas.
• **Postfiltración de carbón:** Mejora el sabor y el olor del agua, garantizando su pureza y frescura.

Para mantener un rendimiento de filtración óptimo y prolongar la vida útil del sistema, el cartucho debe reemplazarse periódicamente como se detalla a continuación:

REEMPLAZO DE CARTUCHO RECOMENDADO

Modelo	**CSVPDRO500**
Frecuencia de reemplazo	Cada 12 meses o con mayor frecuencia, dependiendo de la calidad del agua de alimentación y la intensidad de uso.
Señales de que se necesita un reemplazo	- Disminución del rendimiento de filtración - Cambios en el sabor u olor del agua - Acumulación de sedimentos o aumento en los niveles de TDS

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

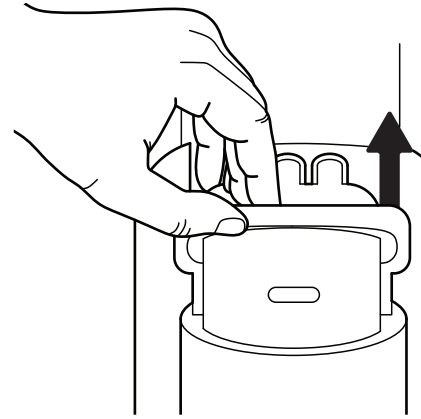
5. USO

5.2 GUÍA DE REEMPLAZO DE CARTUCHOS

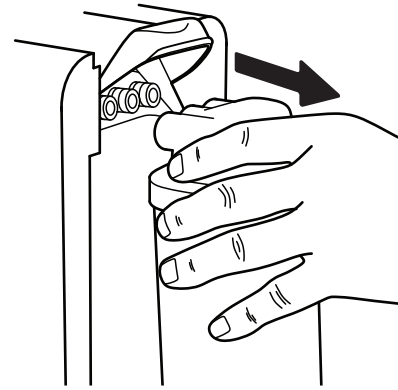
1. Cierre la válvula de agua fría en la entrada del sistema.
2. Desenchufe el filtro desconectando el adaptador de alimentación.

QUITAR EL CARTUCHO USADO

1) 3. Abra el bloqueo de seguridad.



2) Retire el cartucho usado y deséchelo adecuadamente.



Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

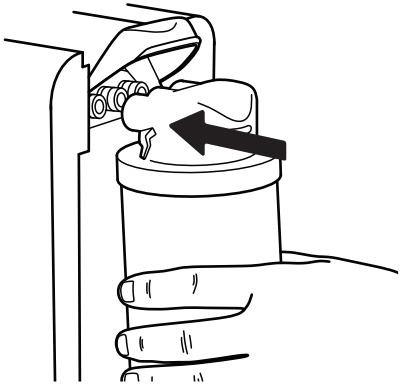
5. USO

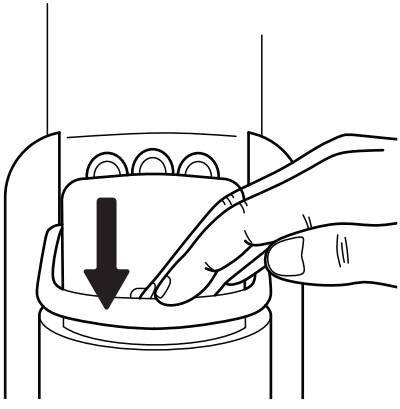
1) Instalación del nuevo cartucho.

2) Desembale el nuevo cartucho. Retire las tapas protectoras (si están presentes).

3) Inserte el cartucho completamente en la ranura.

4) Asegure el cartucho y cierre el bloqueo de seguridad.

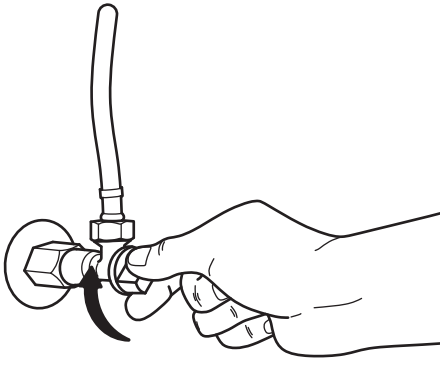


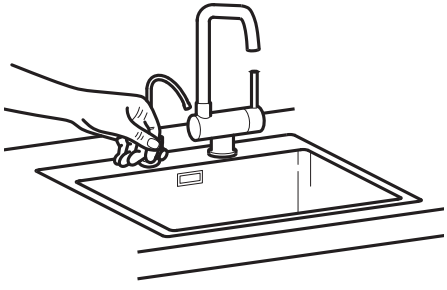


INICIO DEL FILTRO

1) Abra la válvula de suministro de agua fría.

2) Abra la válvula de agua purificada.



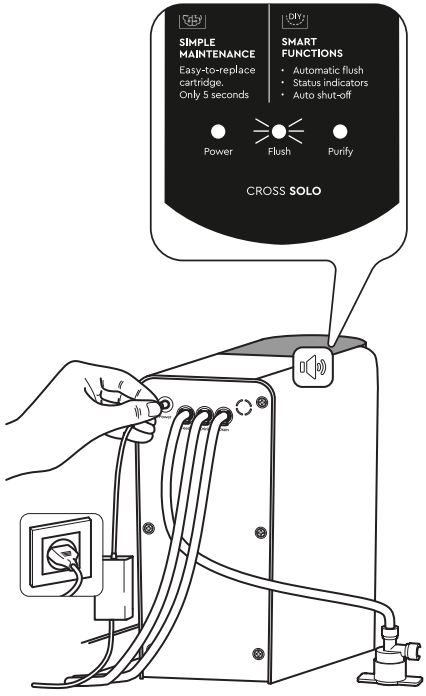


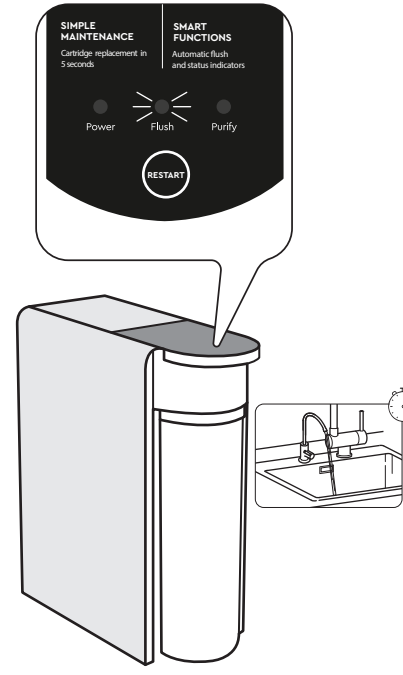
Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

5. USO

3) Conecte el adaptador de alimentación a la toma de corriente en el panel de conexión. Sonará un pitido corto y tres indicadores se iluminarán en azul. El filtro se lipiará automáticamente durante 18 segundos.

4) Enjuague el filtro durante 10 minutos adicionales abriendo la válvula de agua purificada. Los indicadores 1 y 2 permanecerán encendidos, mientras que el indicador 3 parpadeará. Después de 10 minutos, cierre la válvula.



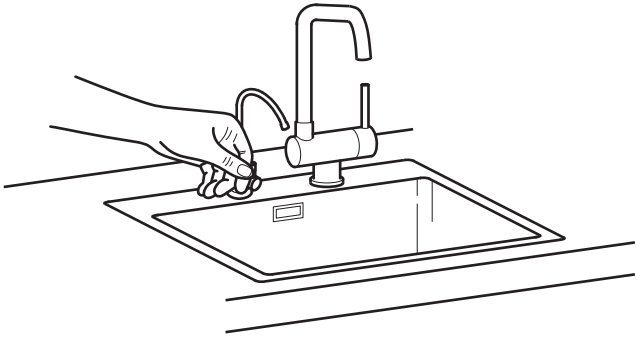


5) Verifique el sello de todas las conexiones, limpie con una toalla de papel para verificar la humedad y asegúrese de que los tubos estén correctamente instalados.

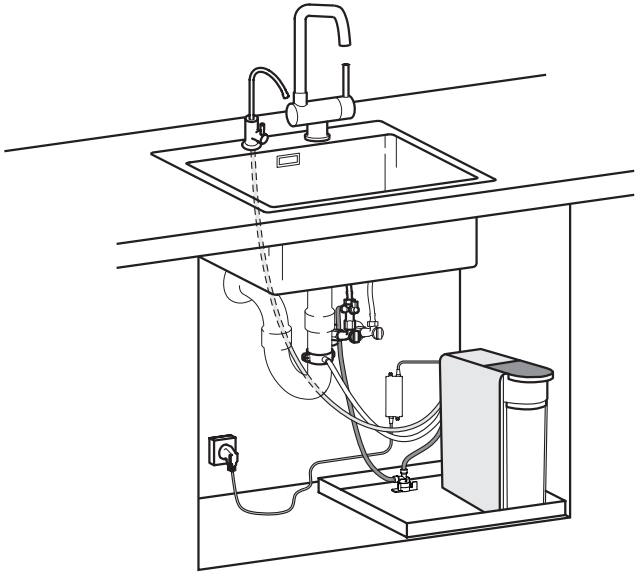
Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

5. USO

6) Cierre el grifo de agua purificada.



7) El reemplazo del cartucho está completo. ¡Su filtro está listo para usar!



Atención: Recomendamos verter los dos primeros vasos de la mañana por el desagüe o utilizarlos para regar las flores, ya que el agua purificada tras una noche sin funcionar puede tener niveles ligeramente más altos de sustancias disueltas debido a la difusión natural de la membrana.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
Fuga de agua en la conexión	El tubo no está bien unido	Retire y vuelva a unir el tubo
Fuga en el collarín de drenaje	El soporte de drenaje no está instalado correctamente	Reinstalar el asiento de drenaje
El agua sale demasiado lenta del grifo o disminuye considerablemente su velocidad unos segundos después de abrir el grifo	La presión del suministro de agua es demasiado baja	Este sistema de ósmosis inversa requiere al menos 3 bar para funcionar correctamente
	El cartucho está obstruido	Reemplazar el cartucho
	Un tubo está doblado	Enderezar el tubo
El sistema está siempre encendido (el agua se drena continuamente)	La presión del suministro de agua es demasiado baja	Este sistema de ósmosis inversa requiere al menos 3 bar (44 psi) para que funcione correctamente. Si es necesario, instale una bomba de refuerzo de presión o consulte un fontanero
	El cartucho está obstruido	Reemplazar el cartucho
	Desajuste entre el orificio de la abrazadera de drenaje y la tubería de alcantarillado	Instale correctamente la abrazadera de drenaje y luego vuelva a verificar el funcionamiento del sistema
El agua tiene un color blanco que desaparece al asentarse	Aire en el sistema	La presencia de aire en el sistema es normal al inicio de su funcionamiento. Este efecto desaparecerá con el tiempo
El agua tiene sabor y olor	La vida útil del postfiltro de carbón está agotada	Reemplace el cartucho
El agua purificada después de estar inactiva durante la noche puede tener niveles más altos de sustancias disueltas	Durante la inactividad nocturna, se produce una difusión natural de sustancias disueltas a través de la membrana, lo que puede generar niveles más elevados de TDS en el agua.	Se recomienda utilizar los dos primeros vasos de agua de la mañana para regar las plantas o descartarlos para evitar consumir agua con altos niveles de sustancias disueltas.
Si el indicador Power parpadea, y los otros dos permanecen encendidos, y suenan 10 señales cada vez que se abre el grifo.	La vida útil del cartucho ha terminado	Sustituya el cartucho filtrante. Después de instalar el nuevo cartucho, mantenga pulsado el botón RESTART para reiniciar la vida útil del cartucho

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

7. REGISTRO DE SERVICIO

El fabricante recomienda encarecidamente mantener un histórico de mantenimiento para registrar todas las tareas realizadas, como la puesta en marcha del sistema, el reemplazo de filtros y membranas, y otros procedimientos. Esta información será de gran ayuda para el técnico de servicio durante el diagnóstico de su sistema de ósmosis inversa y también podría ser solicitada por el fabricante en caso de reclamaciones de garantía o desviaciones del rendimiento del sistema.

7.1 COMMISSIONING

Fecha de puesta en servicio, DD: MM: AA	
Presión de alimentación	
Temperatura del agua de alimentación, °C	
Presencia de reductor de presión	
Sanitización realizada, SI/NO	
Duración del llenado del tanque, HH: MM	
Recuperación, %	
Recomendaciones	
Disponibilidad de análisis de agua de alimentación(SÍ/NO) (fecha de análisis)	
Más información sobre el equipo instalado: nombre, fecha de instalación (Ejemplo:regulador de presión, bomba, filtro de agua POE, etc.)	
Identidad del vendedor	
Identidad del instalador	

Se completaron los trabajos de instalación. El producto se probó y funciona a la perfección. No se encontraron quejas sobre la calidad del producto ni sobre el rendimiento del instalador.

Dueño _____

Firma / Nombre

Instalador _____

Firma / Nombre

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

7. REGISTRO DE SERVICIO

7.2 Registro de MANTENIMIENTO

Tipo de trabajo	
Consumibles utilizados para el trabajo: producto, fecha de fabricación, número de serie (ejemplo:cartuchos, membrana)	
Temperatura del agua de alimentación, °C	
Presión del agua de alimentación	
Sanitización realizada, SI/NO	
Duración del llenado del tanque, HH: MM	
Recuperación, %	
Recomendaciones	
Fecha de mantenimiento, DD: MM: AA	
Nombre de la empresa de servicios	
Nombre del instalador	
Información de contacto de la empresa de servicios	
Firma	

8. SEGURIDAD AMBIENTAL Y SANITARIA

El producto no tiene ningún impacto químico, radiológico ni electroquímico en el medio ambiente. No se considera peligroso por su impacto en el cuerpo humano y cumple con los requisitos de la legislación sanitaria pertinente para su uso previsto.

9. COMPRAS

Es recomendable adquirir el producto en establecimientos de venta autorizados. Al comprarlo, verifique la integridad del embalaje, la ausencia de daños mecánicos u otros defectos, el contenido del sistema (sin abrir las bolsas de plástico) y la disponibilidad de la documentación del usuario, en particular este manual.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

10. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

El producto puede enviarse por cualquier medio de transporte (excepto sin calefacción durante las estaciones frías en climas más fríos) de acuerdo con las normas de transporte de mercancías aplicables a cada tipo de transporte. Observe las etiquetas de manipulación al manipular y enviar el producto. El producto debe almacenarse en interiores, protegido de daños mecánicos, humedad y productos químicos agresivos. Conserve este producto en el embalaje original del fabricante a una temperatura ambiente de entre 5 °C y 40 °C (de 41 °F a 104 °F) y con una humedad relativa de hasta el 80 %, a una distancia mínima de 1 m (3,3 pies) de equipos de calefacción.

11. ADVERTENCIA

Estimado usuario,
Antes de usar su sistema de ósmosis inversa, revise atentamente las siguientes advertencias y recomendaciones. Seguir estas instrucciones no solo garantizará el correcto funcionamiento de su sistema, sino que también le ayudará a evitar problemas graves que podrían causar daños al equipo y la pérdida de la garantía.

1. Manual de usuario y normas locales
Antes de instalar y utilizar el sistema de ósmosis inversa, lea atentamente el manual del usuario, las normas y regulaciones locales y siga estrictamente todas las instrucciones. El cumplimiento correcto garantiza un funcionamiento seguro y eficiente del sistema y previene posibles lesiones o daños. Se recomienda consultar con profesionales cualificados para la instalación del sistema y las tareas relacionadas.

2. Protección contra la presión
Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema, es fundamental protegerlo de la alta presión y los picos repentinos de presión en la red de suministro de agua. Se debe instalar un regulador de presión en la entrada. La ausencia de un regulador de presión puede dañar los componentes del sistema y anular la garantía. La presión óptima de funcionamiento del sistema es de 3,5 bar (52,5 psi).

3. Registro de mantenimiento
El fabricante recomienda encarecidamente mantener un registro de mantenimiento técnico (Sección **7.1**) para registrar todas las actividades realizadas, como la puesta en marcha, el reemplazo de cartuchos y membranas, entre otros procedimientos. Esta información es fundamental para que los técnicos especialistas diagnostiquen su sistema de ósmosis inversa y puede ser necesaria para reclamaciones de garantía o resolución de problemas.

4. Instalación por personal cualificado
El sistema debe ser instalado y puesto en marcha exclusivamente por especialistas cualificados. Está diseñado exclusivamente para la purificación de agua fría.

5. Analisis de agua
Antes de utilizar el sistema, realice un análisis del agua entrante en un laboratorio certificado para evaluar su calidad y asegurar el cumplimiento de los parámetros (Sección **2**) necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

11. ADVERTENCIA

Requisitos del agua suministrada al sistema de ósmosis inversa:

Indicador	Valor
pH	6.5–8.5
TDS	<1000 ppm
Dureza	300 mg CaCO3/L (máx 20 *dH)
Cloro libre	<0.01 ppm***
Turbiedad	máx. 3 NTU
Hierro	<0.3 ppm
Manganeso	<0.1 ppm
Demanda química de oxígeno	<5 ppm O_2
Total recuento bacteriano (TBC)	<50 CFU/mL
Recuento de E. coli	<3

* Si los requisitos de calidad del agua para cloro libre y turbidez exceden los requisitos del agua suministrada al filtro RO, se recomienda instalar un filtro en línea de sedimentos y un cartucho de carbón activado.

6. Desinfección del agua
No utilice el sistema para purificar agua microbiológicamente insegura o agua de calidad desconocida sin una desinfección previa adecuada.

7. Comprobación de la presión del agua
El suministro de agua al sistema debe realizarse a la presión recomendada por el fabricante (1–4 bar). Es obligatorio el uso de un reductor de presión.

8. Inspección de fugas de agua del equipo
Tras la instalación, revise el sistema para detectar fugas, especialmente durante las dos primeras semanas de uso. Posteriormente, realice comprobaciones periódicas.

9. Sustitución periódica de los elementos filtrantes y mantenimiento del filtro
Reemplace el cartucho combinado al menos una vez cada 12 meses. Sustituirlo a tiempo ayudará a evitar daños en la membrana y a garantizar el funcionamiento eficiente del sistema (punto 6).

10. Cierre del suministro de agua
En caso de ausencia prolongada (más de dos días) se recomienda cortar el suministro de agua al sistema para evitar fugas o daños. Antes de utilizar el filtro, drene al menos 10 litros y reemplace el cartucho si es necesario.

11. Limitación de responsabilidad
El fabricante no se responsabiliza de ningún daño incidental o indirecto causado por el incumplimiento de las condiciones de garantía, explícitas o implícitas, ni por ningún defecto

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

11. ADVERTENCIA

del dispositivo. Esto incluye daños al dispositivo, pérdida de tiempo, inconvenientes, daños a la propiedad personal, pérdidas comerciales, gastos de envío, gastos de viaje, cargos telefónicos u otros daños similares.

12. Atención de garantía
La instalación incorrecta, la ausencia de un regulador de presión, el reemplazo prematuro de componentes o el incumplimiento de las instrucciones darán como resultado la anulación de la garantía.

Seguir estas recomendaciones garantizará el funcionamiento estable de su sistema de ósmosis inversa y lo protegerá de problemas no deseados.

12. GARANTÍA

Le agradecemos que haya adquirido el sistema de ósmosis inversa fabricado por Ecosoft. Esperamos que nuestro sistema le dure mucho tiempo y que su familia disfrute de agua potable pura.

Período de garantía
El periodo de la presente garantía es de un plazo de tres (3) años desde la entrega del producto, esto es, desde el día que figure en la factura o albarán de entrega correspon¬diente, conformidad con lo establecido en el Real Decreto Legisla¬tivo 7/2021, de 27 de abril.

Condiciones de garantía
El fabricante garantiza que este sistema de purificación de agua está libre de defectos de fabricación, y estos defectos no aparecerán durante el período de garantía, siempre que el sistema se instale y opere de acuerdo con los requisitos técnicos y las condiciones de operación.

Importante!
Antes de utilizar el sistema, revise atentamente:
- El manual de instalación y funcionamiento del sistema de ósmosis inversa,
- Los términos de garantía,
- Verificar la exactitud de la tarjeta de garantía y la disponibilidad de un documento que confirme la compra (ticket, factura, albarán de entrega, informe de puesta en servicio).

Tarjeta de garantía
La tarjeta de garantía sólo es válida si:
- El modelo está correctamente especificado, se indica la fecha de venta,
- Están presentes sellos claros de la empresa vendedora.

Responsabilidad del fabricante
El fabricante no es responsable de ningún daño causado por un defecto en el dispositivo que resulte del incumplimiento por parte del cliente de los requisitos de este manual o después del vencimiento del período de garantía.

Protección de Alta Presión
Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema, es necesaria protección contra altas presiones y cambios repentinos de presión en la red de suministro de agua.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

12. GARANTÍA

Se requiere:
• Se debe instalar un regulador de presión en la entrada,
• La presión de funcionamiento óptima para el sistema es 3,5 bar (52,5 psi).

Importante!
La ausencia de un regulador de presión puede provocar daños en los componentes del sistema y anular la garantía.

Finalización de la Obligación de Garantía
La obligación de garantía finaliza:
- Si el producto se utiliza para fines diferentes a su uso previsto,
- Si no se siguen las condiciones de operación especificadas en el pasaporte y los documentos de operación,
- Si el producto excede las normas técnicas especificadas para su uso (ver apartado 2),
- Si se violan las reglas de seguridad, almacenamiento o condiciones de transporte,
- Si el producto ha sido reparado o manipulado por un centro de servicio no autorizado,
- Si no se instala un regulador de presión antes del sistema.
- Recomendamos utilizar los servicios de centros de servicio autorizados para la instalación y puesta en marcha del sistema. Si elige la auto-instalación o la instalación por ingenieros de servicio de terceros, la garantía puede ser anulada si:
- El sistema está incorrectamente instalado, lo que resulta en un mal funcionamiento o fuga de componentes,
- El sistema opera incorrectamente debido a la violación de la secuencia de acciones durante la puesta en marcha,
- Falta el regulador de presión antes del sistema.

Seguir estas recomendaciones garantizará el funcionamiento estable de su sistema de ósmosis inversa y le protegerá de problemas no deseados. Después de realizar trabajos bajo garantía, el proveedor prepara y envía al cliente un informe que lista los trabajos completados y los materiales que no requieren pago. El cliente debe firmar el informe y devolver una copia dentro de los 5 días naturales a partir del momento de la recepción. Si el informe no se devuelve o no se plantean objeciones dentro de este plazo, los trabajos y materiales se consideran aceptados por el cliente sin comentario.



ADVERTENCIA!!!
En caso de autoinstalación del sistema, el fabricante no se hace responsable y no acepta ninguna reclamación que pueda surgir debido a una instalación incorrecta y al funcionamiento inadecuado del sistema en su conjunto.

Este manual es propiedad intelectual de Ecosoft. Queda prohibida su copia y reimpresión. © 2025

CE

Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, sofern sie unter ständiger Aufsicht stehen oder in die sichere Verwendung des Geräts eingewiesen wurden und die potenziellen Gefahren verstehen.

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

Die Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht ohne Aufsicht von Kindern durchgeführt werden.

Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil verwendet werden.

Das Gerät darf nur mit einer sicheren Kleinspannung gemäß der Kennzeichnung auf dem Gerät betrieben werden.

Das Netzkabel ist nicht austauschbar. Wenn das Kabel beschädigt ist, kann das Netzteil nicht repariert werden.

Der Arbeitsdruck im Wasserversorgungssystem sollte 1-4 bar betragen.

Das Netzteil muss mit Befestigungsschrauben auf einer horizontalen Fläche installiert werden.

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

INHALT

1. Zweck des Produkts	**157**
2. Spezifikationen und Komponenten	**158**
2.1 Modellbezeichnung	158
2.2 Spezifikationen und Anforderungen	159
2.3 Wasserqualität	159
2.3.1. Anforderungen an die Qualität des Zulaufwassers	159
2.3.2. Wasserqualität nach dem Filter	160
2.4 Bestandteile des Umkehrosmosefilters	161
2.5 Indikatoren an der Umkehrosmose-Anlage	162
2.6 Umkehrosmose-Spülbetrieb	162
2.7 Zu langer Betrieb	162
3. Einbau des Filters	**163**
3.1 Vor Beginn der Installation	163
3.1.1 Verwendung des Netzteils	164
3.2 Anschlussplan	165
3.3 Installationsverfahren	166
4. Schritte nach der Installation	**178**
5. Verwendung	**178**
5.1 Zweck der Kartusche und deren Austausch	180
5.2 Schritt-für-Schritt-Anleitung für den Kartuschenwechsel	181
6. Fehlerbehebung	**185**
7. Serviceheft	**186**
7.1 Inbetriebnahme	186
7.2 Wartungsprotokoll	187
8. Umwelt- und Gesundheitssicherheit	**187**
9. Einkauf	**187**
10. Transport und Lagerung	**188**
11. Warnungen und Sicherheitshinweise	**188**
12. Garantie	**190**

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

1. ZWECK DES PRODUKTS

Bevor Sie den Umkehrosmosefilter installieren und benutzen, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Die Befolgung der Anweisungen gewährleistet einen sicheren und effizienten Betrieb des Systems und hilft, mögliche Verletzungen oder Schäden an Geräten und 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 können Sie sich 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..

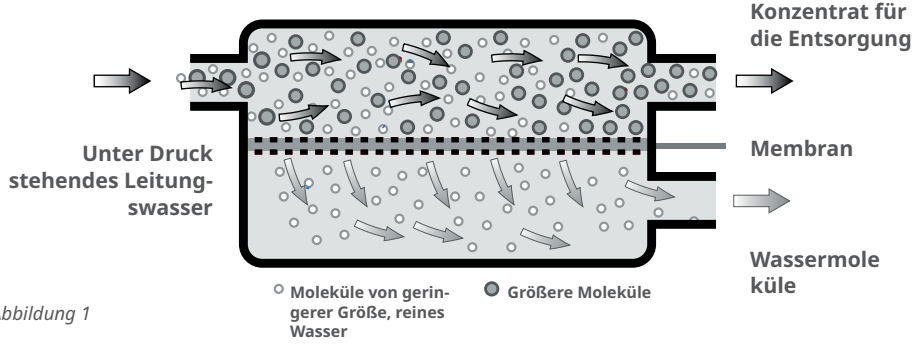


Abbildung 1

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

2. SPEZIFIKATIONEN UND KOMPONENTEN

2.1 MODELLBEZEICHNUNG

Modelle	**Das Modell Ihres Filters finden Sie auf der Verpackung.**
MO 1 500 P ECO	**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)*:

500GPD	1.872 Liter pro Tag	78 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):

P**	Der Filter ist mit einer Druckerhöhungspumpe ausgestattet

AA — Warenzeichen

BB — Systemsprache

** 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. Trennen Sie 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, das frei von Chlor und Sedimentverunreinigungen ist!

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

2. SPEZIFIKATIONEN UND KOMPONENTEN

2.2 SPEZIFIKATIONEN UND ANFORDERUNGEN

Parameter	Value
Hauptdruck, Bar	1–4*
Temperatur des Zulaufwassers, °C	4–30**
Gewicht des Systems, kg	4,3
Durchflussmenge, l/min	1,3
Umgebungstemperatur, °C	5–40**
Anschluss an die Wasserversorgung	3/8" oder 1/2" Gewinde
Elektrische Leistung	230 V, 50 Hz
Abmessungen des Filters, H×B×T, mm	300 × 140 × 200

DE

* Wenn der Wasserdruck unter dem erforderlichen Wert liegt, kaufen Sie ein Modell mit Pumpe oder rüsten Sie Ihren vorhandenen Filter mit einer Druckerhöhungspumpe aus. Liegt der Druck im Wassernetz über dem Grenzwert, muss ein Druckregler an der Hauptleitung installiert werden.

** Wenn die Temperatur des Versorgungswassers im Bereich von 20–30 °C (68–86 °F) 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 Zulaufwassertemperatur von mehr als 30 °C (86 °F) 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). Wird kein Druckregler installiert, können druckempfindliche Komponenten beschädigt werden und die Garantie erlischt.

2.3 WASSERQUALITÄT
2.3.1 ANFORDERUNGEN AN DIE QUALITÄT DES ZULAUFWASSERS*

Index	Wert**
pH-Wert	6,5–8,5
TDS	<1.000 ppm
Härte	300 mg CaCO3/L (max. 20 *dH)
Freies Chlor	<0,01 ppm***
Trübung	max. 3 NTU

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

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

2. SPEZIFIKATIONEN UND KOMPONENTEN

Verwenden Sie kein Wasser, das mikrobiologisch unsicher oder von unbekannter Qualität ist, ohne eine angemessene Desinfektion vor oder nach dem System.

* Wenn die Wasserversorgung nicht den Anforderungen entspricht, kann sich die Lebensdauer der Membran und/oder der Vorfilterpatronen verkürzen.

** Wenn Ihr Haus mit Rohwasser versorgt wird, führen Sie vor der Installation eines Umkehrosmosefilters eine Laboruntersuchung des Wassers durch. Wenn einer der Werte Ihres Wassers den Grenzwert überschreitet, sollten Sie den Einsatz eines Wasseraufbereitungssystems in Betracht ziehen, um die Qualität des Zulaufwassers zu verbessern. Wenden Sie sich an Wasserfachleute oder -unternehmen, um sich beraten zu lassen und die richtige Ausrüstung auszuwählen.

*** Wenn die Anforderungen an die Wasserqualität in Bezug auf freies Chlor und Trübung die Anforderungen an das Zulaufwasser für den RO-Filter, übersteigen, wird empfohlen, einen Ecosoft-Inline-Filter mit PP-Sedimentfilter mit zwei Gradienten und Aktivkohlepatrone zu installieren..

2.3.2 WASSERQUALITÄT NACH DEM FILTER*

Index	Value
pH-Wert	5,5–6,5
TDS	5–15 ppm
Kalzium	<2 ppm
Magnesium	<1 ppm
Natrium + Kalium	<5 ppm

* Bedingungen der Messung: Das Zulaufwasser hat 25 °C (77 °F) und die vom Hersteller empfohlene Qualität; Betriebsparameter entsprechen den Herstellerempfehlungen.

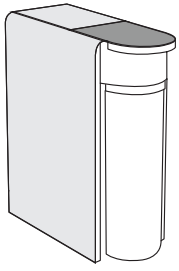
Wir empfehlen, die ersten beiden Gläser Wasser am Morgen auszuleeren oder sie zum Blumengießen zu verwenden. Der Grund dafür ist, dass gereinigtes Wasser, nachdem es über Nacht gestanden hat, aufgrund der natürlichen Diffusion durch die Membran einen etwas höheren Gehalt an gelösten Stoffen aufweisen kann.

Halten Sie sich an den Wartungsplan für Ihren Filter, um eine gleichbleibende Qualität des behandelten Wassers zu gewährleisten.

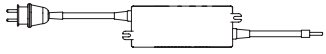
Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

2. SPEZIFIKATIONEN UND KOMPONENTEN

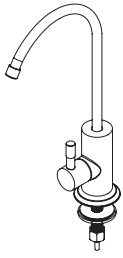
2.4 BESTANDTEILE DES UMKEHROSMOSEFILTERS



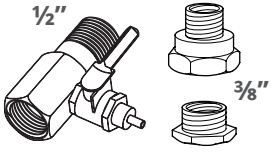
1) Filtergehäuse mit Patrone



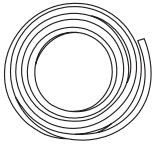
2) Netzadapter



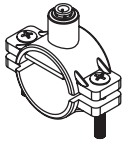
3) Trinkwasserhahn



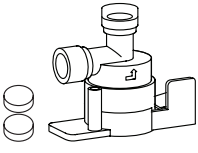
4) Zulaufwasser-Adapter mit Ventil



5) Schlauch, 4 m



6) Ablaufschelle



7) Lecksensor



8) Clips

Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign oder bestimmte Komponenten zu ändern, wenn diese Änderung keine Verschlechterung der Verbrauchseigenschaften des Produkts zur Folge hat.

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

2. SPEZIFIKATIONEN UND KOMPONENTEN

2.5 INDIKATOREN AN DER UMKEHROSMOSE-ANLAGE

Modus	Stromanzeige	Indikator reinigen	Indikator für Spülen	Tonsignal	Beschreibung
Erste Inbetriebnahme	Leuchtet auf (blau, 1 s)	Leuchtet auf (blau, 1 s)	Leuchtet auf (blau, 1 s)	1 kurzer Signalton	System startet, schaltet auf Spülbetrieb um (18 s)
Spülmodus	Leuchtet	Leuchtet	Blinkt (blau)	–	Wird fortgesetzt, bis die Spülung abgeschlossen ist.
Betriebsart	Leuchtet	Blinkt (blau)	Leuchtet	–	Wasserfiltrati on im Gange
Standby-Modus	Leuchtet	Leuchtet	Leuchtet	–	System ist im Leerlauf und wartet auf Wasserentnahme
Trockenlauf-Modus	Leuchtet	Blinkt (blau)	Leuchtet	–	Kein Wasser entdeckt
Zu langer Betrieb	Blinkt	Blinkt	Blinkt	10 kurze Töne	Nach 30 Minuten Dauerbetrieb
Kartusche aufgebraucht	Blinkt	Leuchtet	Leuchtet	10 kurze Töne	Tonsignal: 1 Mal pro Stunde und nach jedem Reinigungszyklus 10 kurze Töne. Lösung: Tauschen Sie die Kartusche aus und halten Sie den RESTART-Knopf gedrückt.

2.6 UMKEHROSMOSE-SPÜLBETRIEB

Bedingung für den Spülvorgang	Beschreibung
Spülung bei Anschluss	Wird beim ersten Anschluss oder nach jedem Wiedereinschalten der Stromversorgung durchgeführt.
Spülung nach Dauerbetrieb > 5 min	Beginnt automatisch nach 5 Minuten Dauerbetrieb.
Spülung nach 24 Stunden Standby	Wird automatisch nach 24 Stunden Inaktivität durchgeführt, um die Sauberkeit des Systems zu erhalten.

2.7 ZU LANGER BETRIEB

Wenn der Filtervorgang länger als 30 Minuten dauert, schaltet das System automatisch in den Modus „Zu langer Betrieb“ und beendet den Prozess.

Um den Modus „Zu langer Betrieb“ zu beenden und den Filtervorgang fortzuführen, drücken Sie den RESTART-Knopf am Bedienfeld.

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

3. FILTERINSTALLATION



Bevor Sie einen Umkehrosmosefilter für den Hausgebrauch installieren, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch.



Dieses System muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften installiert werden.



Das Produkt sollte nur mit kaltem Wasser verwendet werden, das frei von Chlor- und Sedimentverunreinigungen ist!

3.1 VOR BEGINN DER INSTALLATION

1) Überprüfen Sie, ob alle Teile in der Verpackung sind. Öffnen Sie die Plastiktüten mit den Filterteilen erst, wenn Sie sich vergewissert haben, dass alles da ist, da es nicht möglich ist fehlerhafte/unvollständige Geräte zu retournieren, wenn die Filterteile aus ihrer Verpackung genommen wurden.
2) Prüfen Sie, ob die lokale Wasserversorgung mit den Anforderungsspezifikationen übereinstimmt::
— Prüfen Sie den Wasserdruck in der Leitung, bevor Sie das Produkt installieren und vergleichen Sie ihn mit den Anforderungen in Abschnitt 2.2.
— Überprüfen Sie, ob Ihr Produkt den Angaben in Abschnitt 2.2 entspricht.
— Prüfen Sie, ob die Qualität Ihres Zulaufwassers** den Anforderungen in Abschnitt 2.3 entspricht.

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



3) Umkehrosmoseanlagen müssen vor hohem Druck und plötzlichen Druckstößen geschützt werden, die von den örtlichen Wasserversorgungssystemen verursacht werden. Am Eingang der Anlage muss ein Druckregler installiert werden.
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.

4) Vergewissern Sie sich vor der Installation des Systems, dass genügend Platz für den Filter vorhanden ist.

5) Hinweis zur elektrischen Sicherheit: Dieses Gerät muss an einen Stromkreis angeschlossen werden, in dem ein FI-Schutzschalter installiert ist. Bitte beachten Sie die Spannungsanforderungen.

6) Installieren Sie das System gemäß den Richtlinien in diesem Handbuch.

7) Vor der Installation muss das Fachpersonal das Datum, den Zulaufwasserdruck, die Wassertemperatur und die Ergebnisse der Zulaufwasseranalyse im Installationsprotokoll (Abschnitt **7.1**) festhalten. Diese Informationen sind für die Überwachung der Betriebsbedingungen des Systems, die Sicherstellung der ordnungsgemäßen Einrichtung und die Maximierung der Filtrationseffizienz unerlässlich. Nach der Installation sollten die Zeit zum Füllen des Tanks und die Umwandlungsrate aufgezeichnet werden. Dies hilft bei der Beurteilung der Leistung des Systems und stellt sicher, dass Abweichungen von der Norm, die die Produktivität beeinträchtigen könnten, sofort erkannt werden.

8) Das Gerät ist mit einphasigem 230 VAC, 50 Hz Strom zu versorgen.

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

3. FILTERINSTALLATION

3.1.1 VERWENDUNG DES NETZTEILS

Das Gerät wird über ein abnehmbares Netzteil mit Strom versorgt, das im Lieferumfang enthalten ist. Es wird empfohlen, nur dieses Netzteil zu verwenden, da die Verwendung anderer Stromquellen die Sicherheit und den stabilen Betrieb des Geräts beeinträchtigen kann.

Schutzklasse und Stromversorgungsanforderungen
Das Gerät gehört zur Schutzklasse III.
Es darf nur über eine Sicherheitskleinspannung (SELV) betrieben werden, wie auf der Kennzeichnung am Gehäuse angegeben.

Die Kennzeichnung enthält die folgenden Informationen:
• Betriebsspannung.
• Anschlusspolarität.
• Symbol gemäß IEC 60417-5180 (Symbol für Klasse III).

Installationsbedingungen
Bei der Installation des Geräts müssen die folgenden Anforderungen beachtet werden:

Installationsraum:
• Mindesthöhe – 400 mm.
• Mindestbreite – 250 mm.
• Mindesttiefe – 250 mm.

Montage:
• Das Gerät muss mit den mitgelieferten Befestigungselementen an einer vertikalen Fläche montiert werden.
• Die Positionen der Befestigungslöcher sind in der Installationszeichnung angegeben (siehe Abschnitt 3.2).

Belüftung:
• Um das Gerät herum muss ein Freiraum von mindestens 50 mm vorhanden sein, um eine freie Luftzirkulation zu gewährleisten.
• Die Lüftungsöffnungen dürfen während des Betriebs nicht verdeckt werden.

Stromanschluss:
• Die Stromversorgung sollte an die Steckdose am Gerät angeschlossen werden.
• Die Stromversorgung muss über eine Steckdose mit Schutzkontakt aus einem 230-V-Netz mit 50 Hz erfolgen.

Anforderungen an die Trennung vom Netz:
• Nach der Installation muss das Gerät vollständig vom Netz getrennt werden können:
• über einen zugänglichen Stecker des Netzkabels oder
• über einen fest installierten Schalter, der alle Pole des Stromkreises trennt.

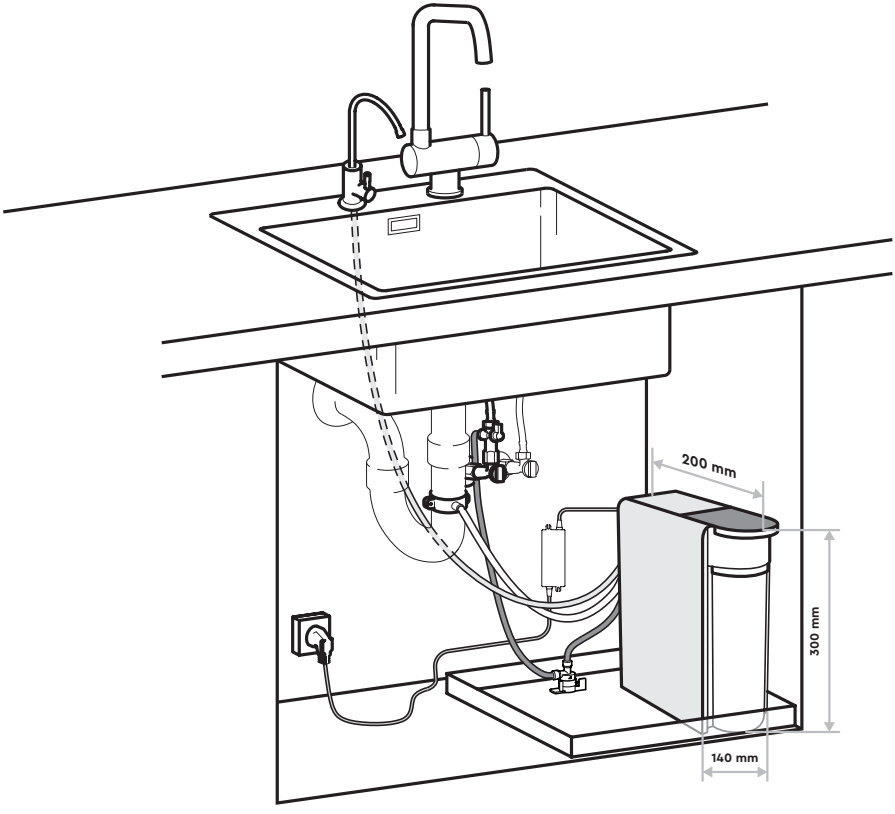
Geräte mit Netzkabel vom Typ Z
Wenn das Gerät mit einem Netzkabel vom Typ Z ausgestattet ist:
• Das Netzkabel ist nicht austauschbar.
• Wenn das Kabel beschädigt ist, gilt das Gerät als nicht reparierbar, und es wird empfohlen, es gemäß den geltenden Vorschriften zu entsorgen oder durch ein neues zu ersetzen.

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

3. FILTERINSTALLATION

3.2 ANSCHLUSSPLAN

Bevor Sie mit der Installation beginnen, sehen Sie sich bitte das folgende Anschlussschema an, das Ihrem Filtermodell entspricht.



Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Produktdesign oder bestimmte Komponenten zu ändern, sofern diese Änderung keine Verschlechterung der Verbrauchseigenschaften des Produkts zur Folge hat.

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 finden Sie auf dem Fabrikaufkleber des Herstellers. Das System und die Installation müssen den staatlichen und örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsprechen.

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

3. FILTERINSTALLATION

3.3 INSTALLATIONSVERFAHREN

VORSICHT! Dieses System wurde vom Hersteller auf Dichtheit geprüft, sodass innerhalb des Systems das Vorhandensein von Restwasser zulässig ist.
Waschen Sie Ihre Hände gründlich mit antibakterieller Seife, bevor Sie Schläuche, Kartuschen und Membranen anfassen.
Dieses System sollte vorzugsweise an Orten installiert werden, die vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und von Heizgeräten entfernt sind.

Achten Sie darauf, dass Kinder unter 3 Jahren während der Installation oder Wartung des Filters nicht mit Kleinteilen in Berührung kommen.
Halten Sie Kinder von der Filteranlage und ihren Komponenten fern, wenn sie nicht von Erwachsenen beaufsichtigt werden.

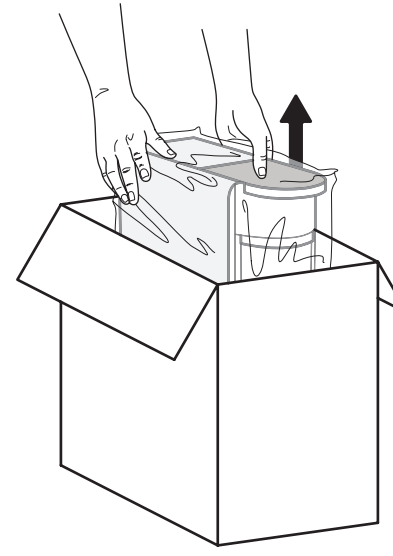
– Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder eine Einweisung in die sichere Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
– Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
– Die Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

AUSPACKEN UND KONTROLLE

1) Packen Sie das System vorsichtig aus.
2) Überprüfen Sie den Inhalt auf Beschädigungen. Öffnen Sie die versiegelte Verpackung der Komponenten nicht.

Wichtig: Der Hersteller akzeptiert keine Reklamationen, wenn die Verpackung geöffnet wurde.

3) Bei fehlenden Teilen oder Schäden wenden Sie sich bitte sofort an den Verkäufer.
4) Sollte das Produkt während des Transports beschädigt worden sein, wenden Sie sich sofort an das Lieferunternehmen.

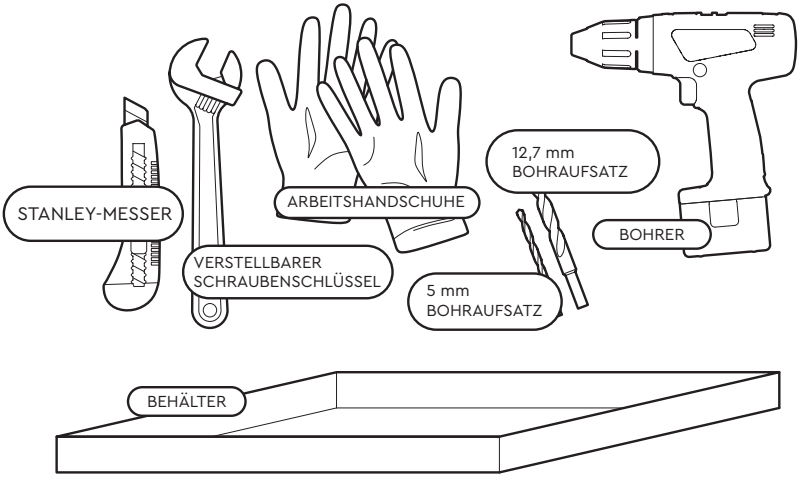


Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

3. FILTERINSTALLATION

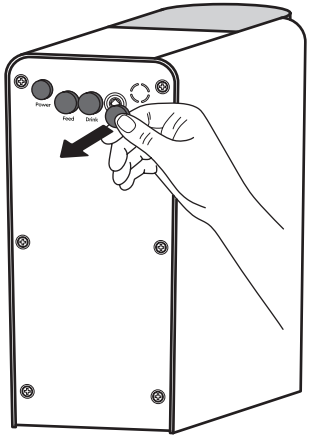
VORBEREITUNG FÜR DEN EINBAU

1) Vergewissern Sie sich, dass Sie über alle erforderlichen Werkzeuge und Geräte verfügen und dass der Installationsort vorbereitet ist.



Empfohlene Größe für den Behälter: 20 x 360 x 270 mm

2) Entfernen Sie vorsichtig alle Schutzstopfen von der Rückwand des Filters.



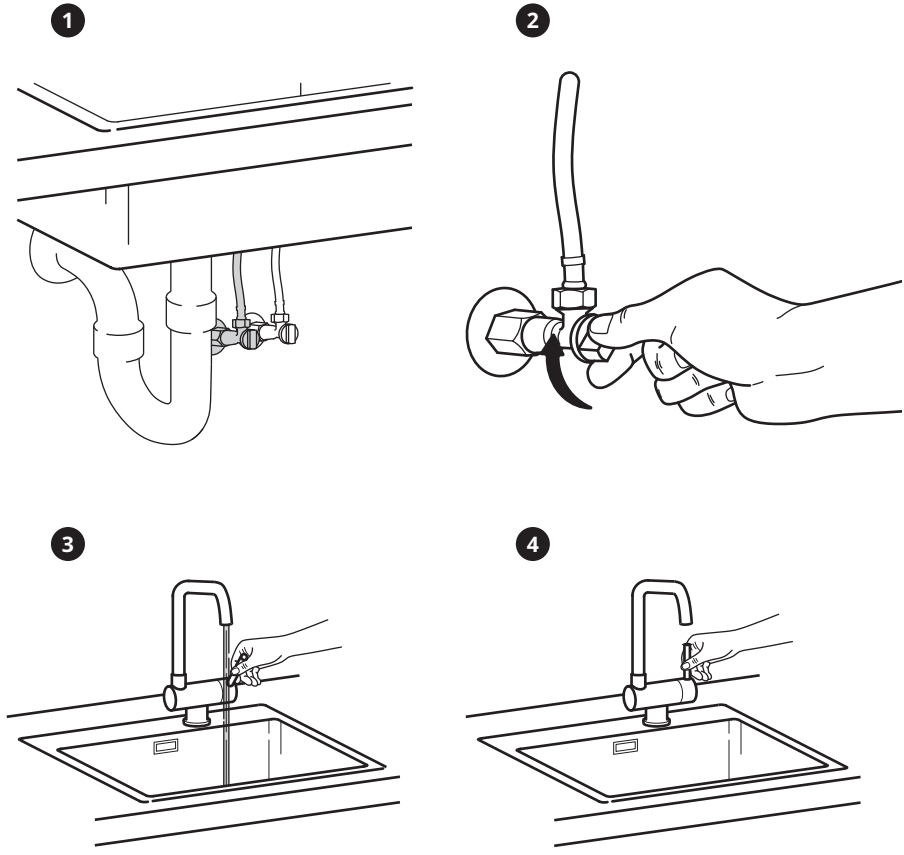
Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

3. FILTERINSTALLATION

ZULAUFWASSERANSCHLUSS INSTALLIEREN

Stellen Sie sicher, dass der Filter nur an kaltes Leitungswasser angeschlossen ist.

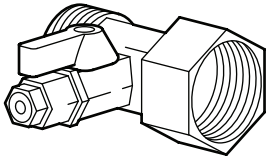
1) Schließen Sie das Kaltwasserventil am Wohnungseingang und öffnen Sie den Wasserhahn am Waschbecken, um den Druck aus dem System abzulassen. Schließen Sie dann den Wasserhahn.



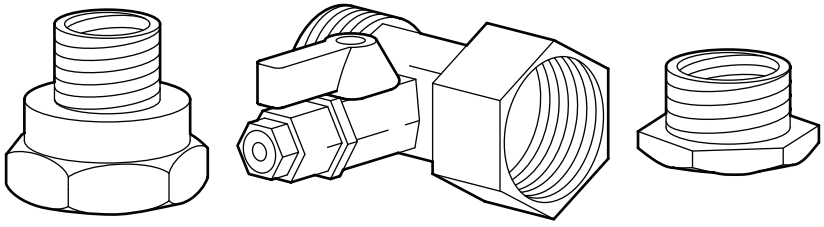
Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

3. FILTERINSTALLATION

Zum Anschluss an eine 1/2”-Kaltwasserzuleitung genügt es, ein TStück in die Zuleitung einzubauen.

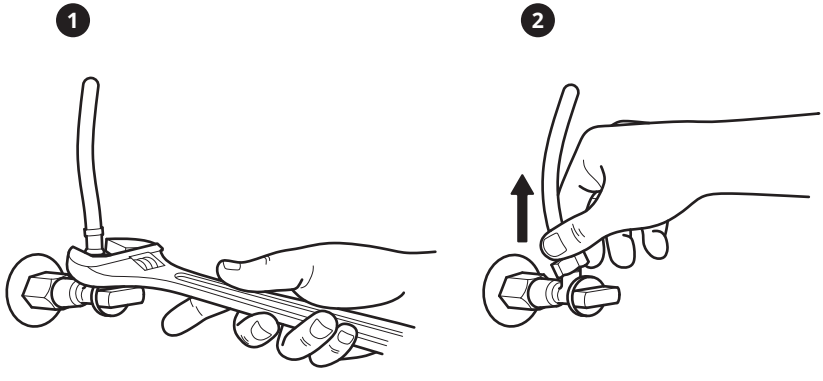


Wenn Sie einen 3/8˝-Anschluss haben, verwenden Sie die im Set enthaltenen, zusätzlichen Adapter.



DE

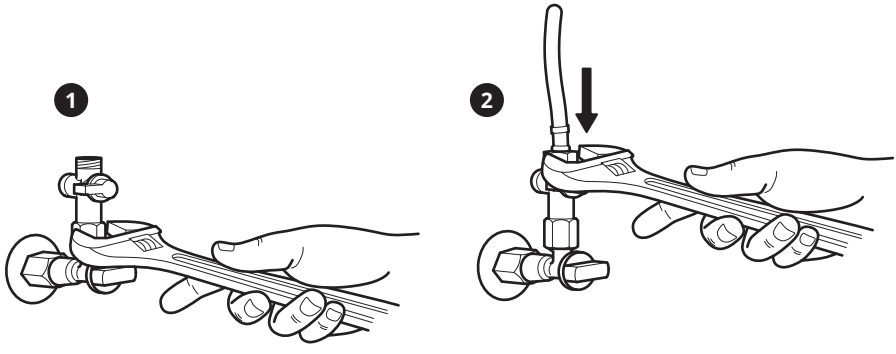
2) Installieren Sie den Zulaufwasseradapter an der Kaltwasserleitung.



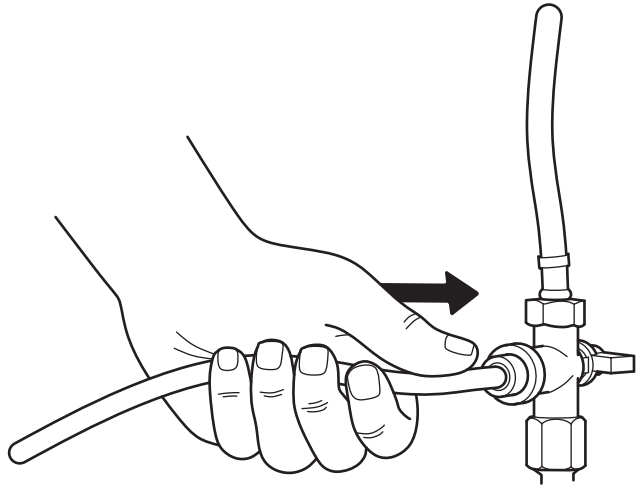
Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

3. FILTERINSTALLATION

3) Ziehen Sie die Mutter mit der Hand an und verwenden Sie dann einen Schraubenschlüssel für zusätzliche Sicherheit.



4) Schneiden Sie den Schlauch in der erforderlichen Länge ab, schließen Sie ihn an den Zulaufwasseradapter an und verwenden Sie den Clip zur Befestigung.



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

3. FILTERINSTALLATION

EINBAU DES LECKSENSORS

1) Bringen Sie das doppelseitige Klebeband auf der Oberfläche an.

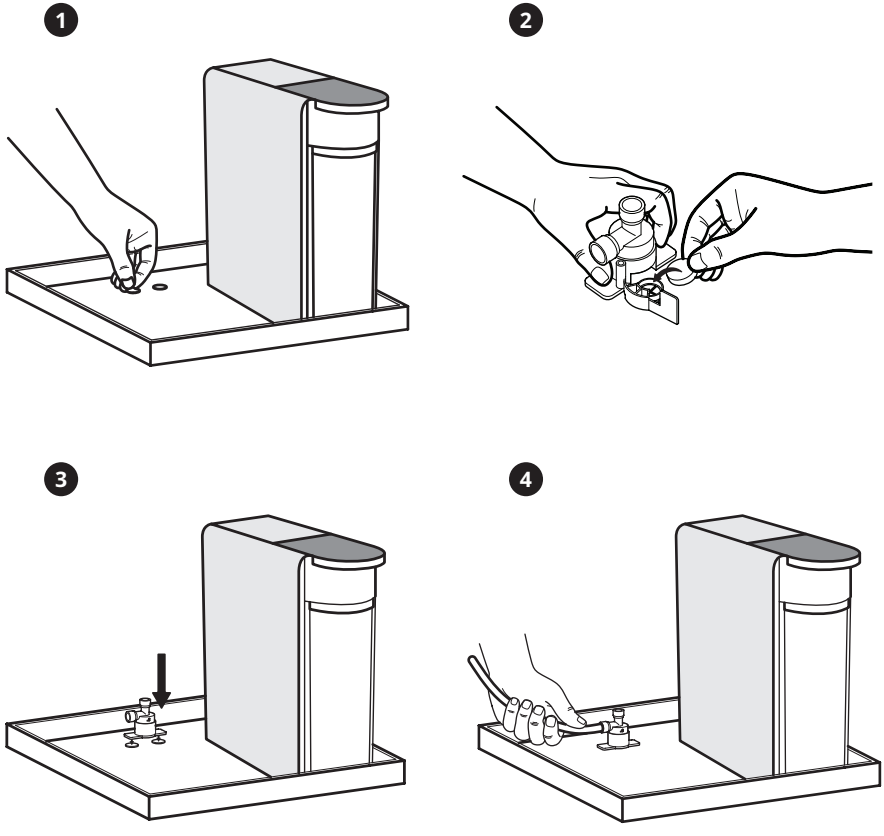
2) Montieren Sie das Leckanzeigeelement an der markierten Stelle.

3) Befestigen Sie den Leckdetektor auf dem doppelseitigen Klebeband.

4) Verbinden Sie den Schlauch vom Zulaufwasser-Adapter mit dem Sensor.

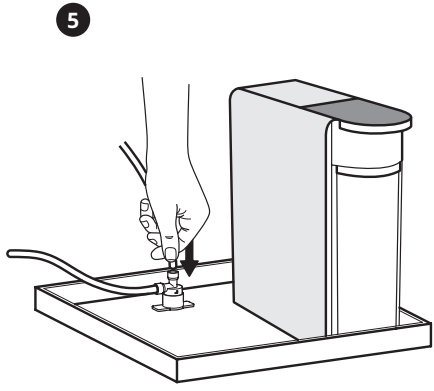
5) Schneiden Sie den Schlauch ab und schließen Sie ihn an den Sensor an.

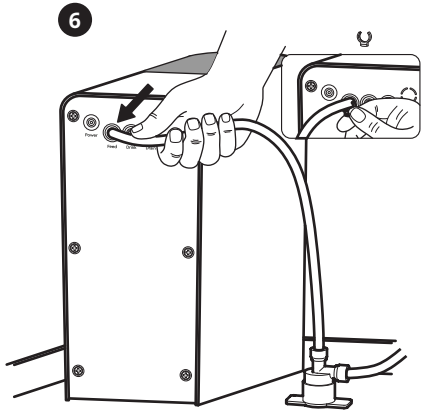
6) Verbinden Sie den Schlauch mit der „Feed"-Platte und fixieren Sie ihn mit den Clips.



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

3. FILTERINSTALLATION





ANSCHLUSS FÜR DIE ENTLEERUNG

1) Bohren Sie ein 5-mm-Loch in das Abflussrohr.

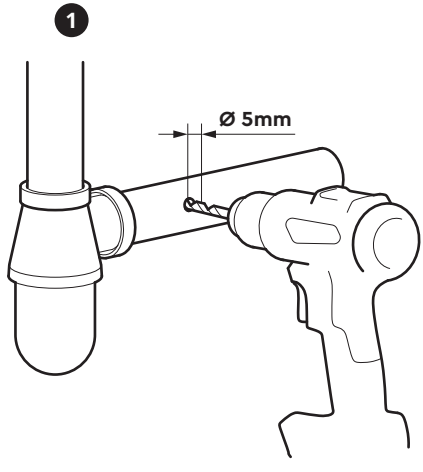
2) Montieren Sie die Dichtung mit der Klebeseite zum Rohr hin.

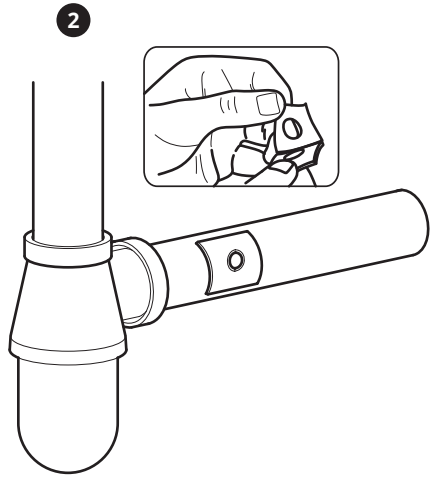
3) Bringen Sie die Ablaufschelle an und achten Sie darauf, das Loch der Ablaufschelle passgenau auf jenes im Rohr zu setzen.

4) Ziehen Sie die Feststellschrauben fest.

5) Führen Sie den Schlauch in die Abflussarmatur ein.

6) Schließen Sie den Schlauch an den „Drain"-Anschluss des Filters an und fixieren Sie ihn mit einem Befestigungsclip.

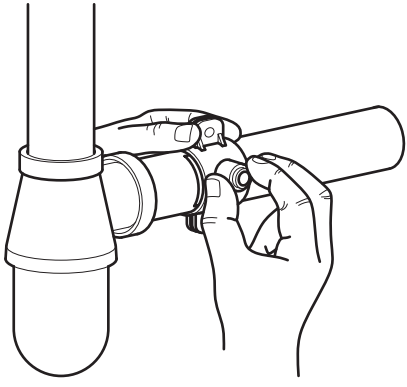




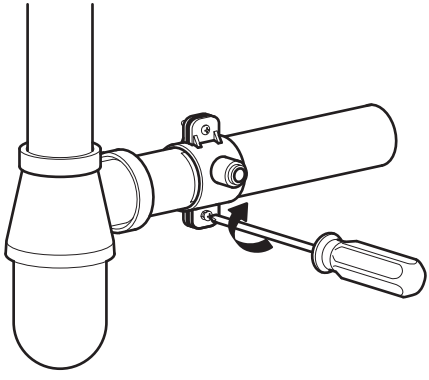
Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

3. FILTERINSTALLATION

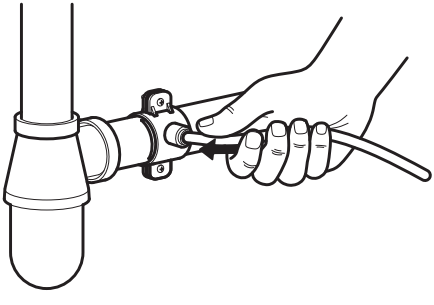
3



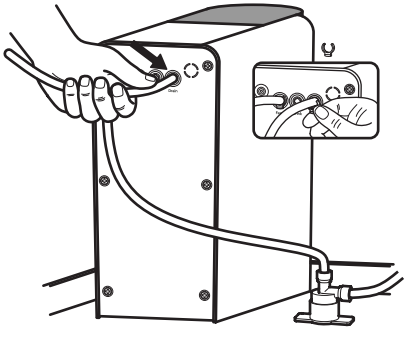
4



5



6



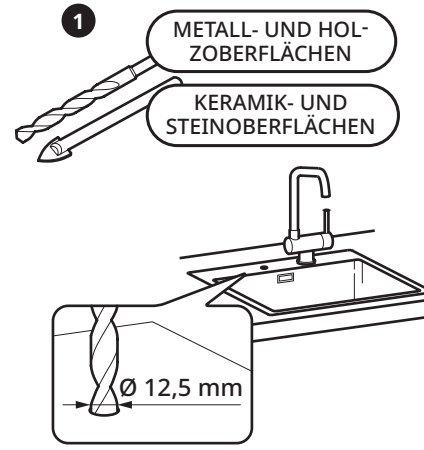
Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

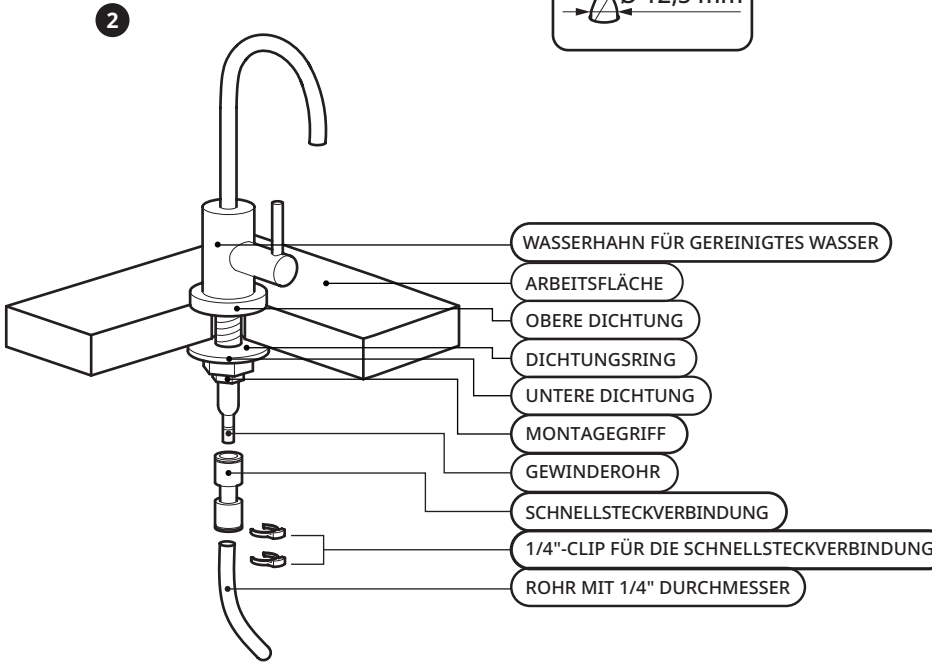
3. FILTERINSTALLATION

ANSCHLUSS AN DEN TRINKWASSERHAHN

1) Bohren Sie ein 12,5-mm-Loch in die Arbeitsplatte oder Spüle.

2) Montieren Sie den Wasserhahn auf der Arbeitsplatte oder dem Waschbecken.





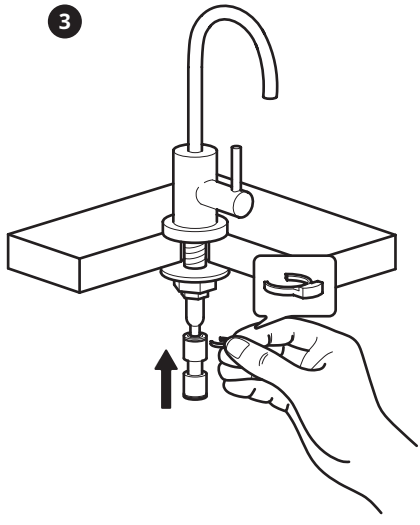
Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

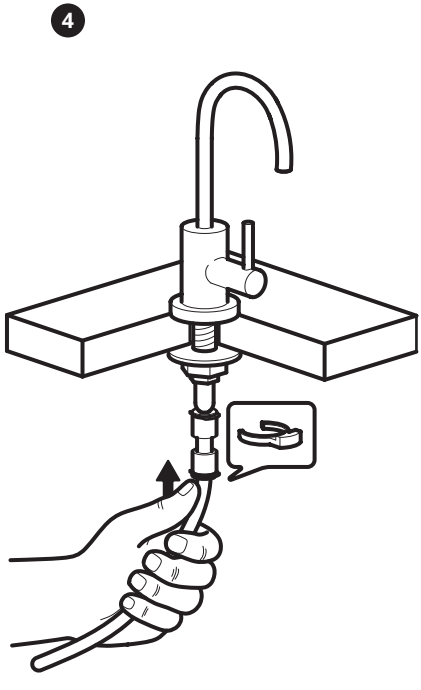
3. FILTERINSTALLATION

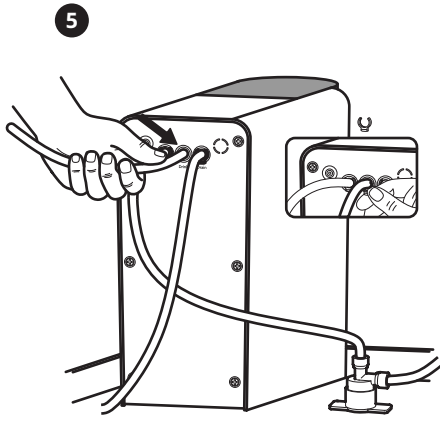
3) Stecken Sie die Schnellsteckverbindung in das Rohr des Wasserhahns und sichern Sie sie mit einem Clip.

4) Schneiden Sie den Schlauch in der gewünschten Länge ab, stecken Sie ihn in die Schnellsteckverbindung und sichern Sie ihn mit einem Clip.

5) Schließen Sie den Schlauch an den Anschluss „Drink“ auf der Anschlussplatte an und sichern Sie ihn mit einem Clip.







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

3. FILTERINSTALLATION

ERSTE INBETRIEBNAHME DES FILTERS

1) Öffnen Sie das Ventil für die Kaltwasserzufuhr.

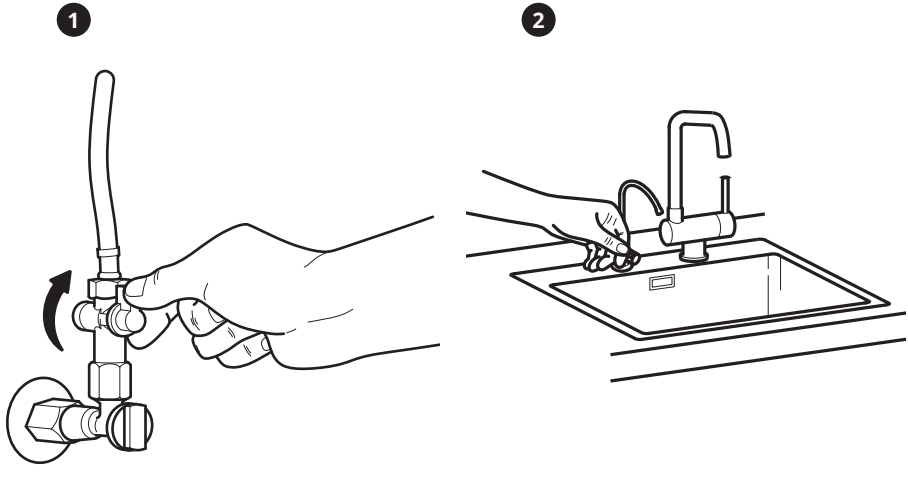
2) Öffnen Sie den Trinkwasserhahn.

3) Schließen Sie den Netzadapter an die Steckdose auf der elektrischen Schalttafel an. Es ertönt ein kurzer Piepton, und drei Anzeigen leuchten blau auf. Der Filter wird automatisch 18 Sekunden lang gespült.

4) Spülen Sie den Filter weitere 10 Minuten lang, indem Sie den Trinkwasserhahn öffnen. Die Anzeigen 1 und 3 leuchten weiter, während die Anzeige 2 blinkt. Schließen Sie nach 10 Minuten den Trinkwasserhahn wieder.

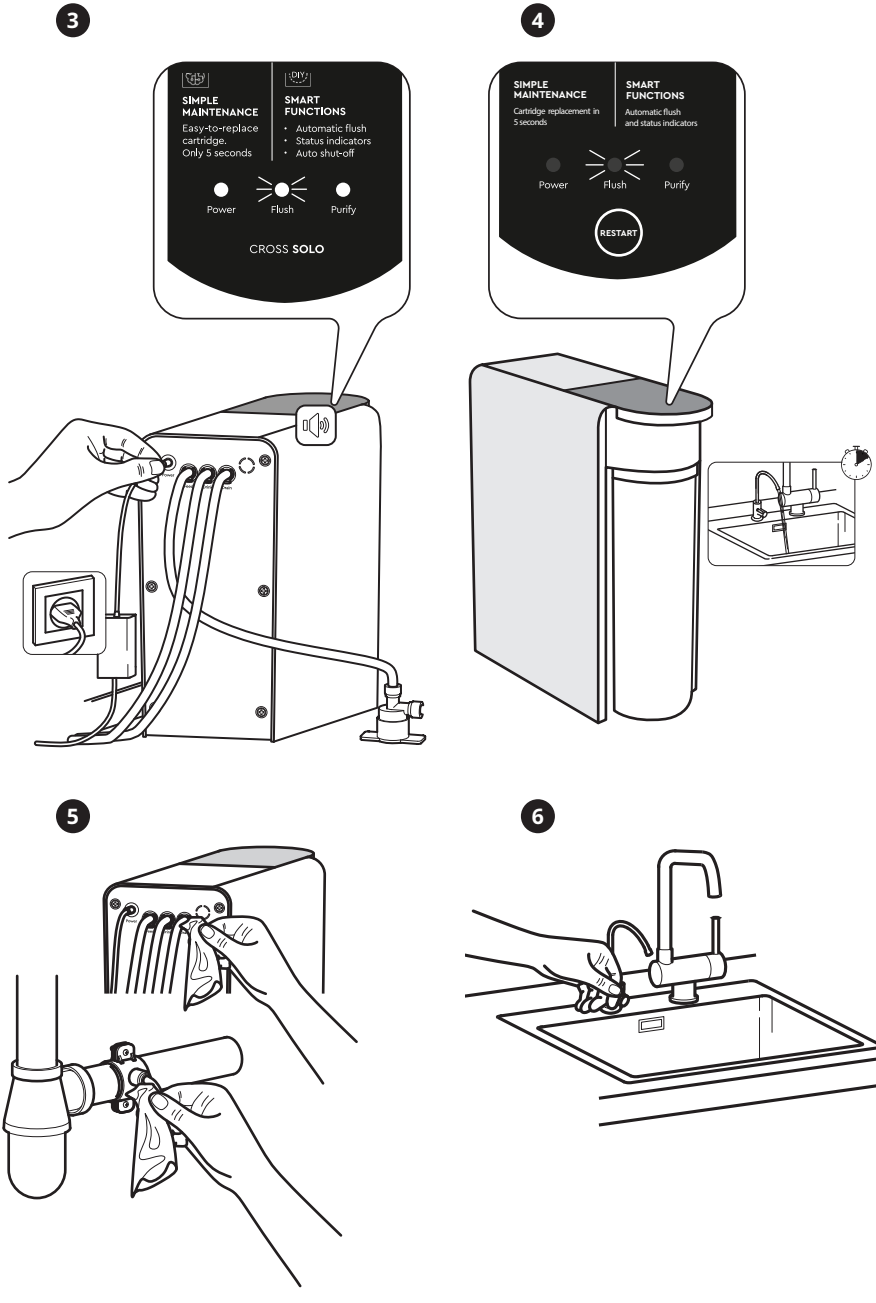
5) Überprüfen Sie alle Anschlüsse auf Lecks, indem Sie sie mit einem Papiertuch abwischen. Stellen Sie sicher, dass alle Schläuche sicher angeschlossen sind.

6) Schließen Sie den Trinkwasserhahn und vergewissern Sie sich, dass der Wasserhahn nicht undicht ist. Die Installation des Filters ist abgeschlossen.



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

3. FILTERINSTALLATION



DE

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

4. SCHRITTE NACH DER INSTALLATION

ÜBERPRÜFUNG DER BETRIEBSPARAMETER DES GERÄTS

1. Messen Sie die Rückgewinnungsrate (Anteil des Leitungswassers, der gereinigt wird). Sie benötigen einen Messbecher mit einem Volumen von 1 Liter und eine Stoppuhr.

2. Öffnen Sie den Wasserhahn und messen Sie die Zeit, die das Gerät benötigt, um 1 L Permeat (gereinigtes Wasser) zu produzieren, dann schließen Sie den Wasserhahn. Schreiben Sie das Ergebnis auf („t Permeate" in der nachstehenden Gleichung).

Den mit dem Abfluss des Spülbeckens verbundenen Schlauch von der Ablaufschelle abziehen. Öffnen Sie den Wasserhahn und messen Sie die Zeit, die das Gerät benötigt, um 1 L Konzentrat (Abwasser) zu produzieren, dann schließen Sie den Wasserhahn. Tragen Sie das Ergebnis bei „t Concentrate" in der nachstehenden Gleichung ein und berechnen Sie die Rückgewinnungsrate anhand dieser Formel:

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

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

3. Messen Sie den TDS-Wert des Zulaufwassers und den TDS- Wert des gereinigten Wassers mit einem kalibrierten TDS-Messgerät.

4. Prüfen Sie das Gerät auf Lecks.

5. Klären Sie den:die Besitzer:in des Geräts über die Wartung des Filters hin und fordern Sie ihn:sie auf, dieses Handbuch zu lesen.

6. Tragen Sie die Inbetriebnahme in das Wartungsprotokoll in Abschnitt 7 dieses Handbuchs ein..

7. Die Umkehrosmoseanlage enthält eine austauschbare Aufbereitungskomponente, die für die wirksame Reduktion der TDS entscheidend ist. Testen Sie das gereinigte Wasser regelmäßig, um sicherzustellen, dass das System korrekt funktioniert.



Eintragung der Inbetriebnahme in das Wartungsprotokoll in Abschnitt 7.1 dieses Buches.

5. VERWENDUNG

1) Zweck des Systems

Die Umkehrosmoseanlage für den Hausgebrauch ist nur für die Reinigung von kaltem Wasser ausgelegt, das kein Chlor oder Verunreinigungen durch Feststoffe enthält.

2) Empfehlung: Verwenden Sie die 1. beiden Gläser Wasser am Morgen zum Blumengießen

Wir empfehlen, die ersten beiden Gläser Wasser am Morgen zu verwerfen oder sie zum Blumengießen zu verwenden. Der Grund dafür ist, dass gereinigtes Wasser, nachdem es über Nacht gestanden hat, aufgrund der natürlichen Diffusion durch die Membran einen etwas höheren Gehalt an gelösten Stoffen aufweisen kann.

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

5. VERWENDUNG

3) Auswechseln der Umkehrosmosemembran

Wenn die Filtrationsrate deutlich abnimmt, kann dies ein Hinweis darauf sein, dass die Umkehrosmosemembran ausgetauscht werden muss. Um eine stabile Qualität des gereinigten Wassers zu erhalten, wird empfohlen, die Membran mindestens einmal pro Jahr auszutauschen. Wenn der TDS-Wert (Total Dissolved Solids) im gereinigten Wasser den zulässigen Grenzwert überschreitet, ist dies ebenfalls ein Zeichen dafür, dass die Membran ausgetauscht werden sollte.

4) Wasserversorgung bei längerer Abwesenheit abdrehen

Wenn Sie planen, das System für einen längeren Zeitraum nicht zu benutzen (mehr als 2 Tage, z. B. während eines Urlaubs oder einer Geschäftsreise), empfiehlt es sich, die Wasserzufuhr zum System abzustellen. Dies hilft, Wasserlecks oder mögliche Schäden an der Anlage zu vermeiden, insbesondere im Falle unvorhergesehener Situationen wie Druckschwankungen oder Anschlussproblemen. Es ist auch wichtig, die Dichtheit aller Verbindungen zu überprüfen, bevor Sie das System unbeaufsichtigt lassen.

5) Überprüfung des Wasserdrucks

Das Wasser sollte dem System mit einem Druck zugeführt werden, der den vom Hersteller empfohlenen Parametern entspricht (normalerweise 2–4,5 Bar). Ist der Wasserdruck zu niedrig, kann das System ineffizient arbeiten, ist er zu hoch, kann er die Membran beschädigen. Die Verwendung eines Druckminderers zur Einstellung des Drucks ist obligatorisch.

6) Installation 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.

7) Verwenden Sie 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 spezialisierte Filtersysteme erforderlich.

8) Reinigung externer Komponenten

Um die Sauberkeit und Sicherheit des Systems zu erhalten, reinigen Sie die äußeren Komponenten (z. B. das Gehäuse, die Anschlüsse) mit einem weichen, mit einer Reinigungslösung angefeuchteten Tuch. Vermeiden Sie die Verwendung von scharfen Chemikalien, die die Oberfläche und die Komponenten des Systems beschädigen könnten.

9) Überwachung des Systembetriebs

Überprüfen Sie regelmäßig den Betrieb des Systems und beobachten Sie Leistungsänderungen. Wenn das System mit verminderter 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.

10) Aufzeichnung von Wartungstätigkeiten

Zur Vereinfachung und zum ordnungsgemäßen Betrieb des Systems wird empfohlen, ein Wartungsprotokoll zu führen. Darin sollten die Daten des Austauschs von Patronen, Membranen und anderen Komponenten sowie andere wichtige Wartungsaufgaben festgehalten werden.

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

5. VERWENDUNG

11) Prüfen Sie das System auf undichte Stellen

Überprüfen Sie das System auf undichte Stellen. Wenn Sie ein Leck entdecken, wenden Sie sich an das Serviceteam.

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 oder zur Überprüfung des Wasserdrucks kann zum Erlöschen der Garantie führen.

5.1 ZWECK DER KARTUSCHE UND DEREN AUSTAUSCH



Wenn die Qualität des Zulaufwassers sinkt, kann das die Lebensdauer von Ersatzfiltern verkürzen und sie müssen möglicherweise öfter getauscht werden.



Das System darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden.



Um Ersatzfilter zu kaufen, besuchen Sie https://www.ecosoft.com/

FILTERTAUSCH

Die CROSS-Solo-Kartusche kombiniert ein Membranelement und einen Aktivkohlefilter in einem einzigen 2-in-1-Filtersystem, das eine effektive Wasserreinigung in zwei Stufen gewährleistet:

• **Umkehrosmose-Filtration (500 GPD Membran):** Entfernt bis zu 99 % der Verunreinigungen, einschließlich Viren, Bakterien, Schwermetalle und PFAS, und reduziert gleichzeitig den Gehalt an gelösten Stoffen.

• **Kohlenstoff-Nachfiltration:** Verbessert den Geschmack und den Geruch des Wassers und gewährleistet seine Reinheit und Frische.

Um eine optimale Filterleistung aufrechtzuerhalten und die Lebensdauer des Systems zu verlängern, sollte die Kartusche in regelmäßigen Abständen wie unten beschrieben ausgetauscht werden:

EMPFOHLENER KARTUSCHENWECHSEL

Modell	**CSVPDRO500**
Austauschfrequenz	Alle 12 Monate oder häufiger, je nach Qualität des Zulaufwassers und Nutzungsintensität
Anzeichen dafür, dass ein Austausch erforderlich ist	- Verminderte Filtrationsleistung - Veränderungen im Geschmack oder Geruch des Wassers - Sedimentablagerungen oder ein Anstieg des TDS-Wertes

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

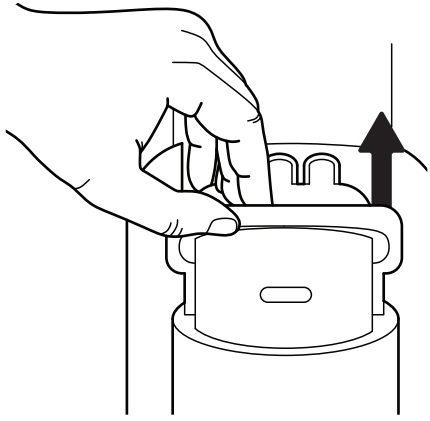
5. ANWENDUNG

5.2 SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG FÜR DEN KARTUSCHENWECHSEL

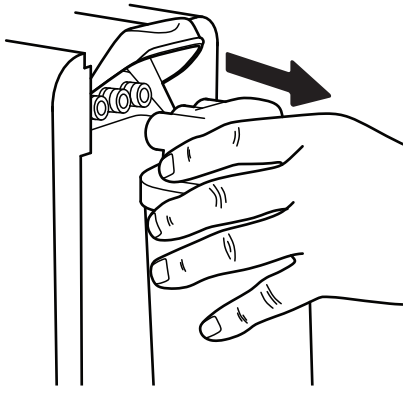
Vor dem Start:
1. Schließen Sie das Kaltwasserventil am Eingang der Anlage.
2. Trennen Sie das System vom Strom, indem Sie den Stecker abziehen.

ENTFERNEN DER GEBRAUCHTEN KARTUSCHE

1) Öffnen Sie den Sicherheitsverschluss.



2) Entfernen Sie die alte Kartusche und entsorgen Sie sie ordnungsgemäß.



DE

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

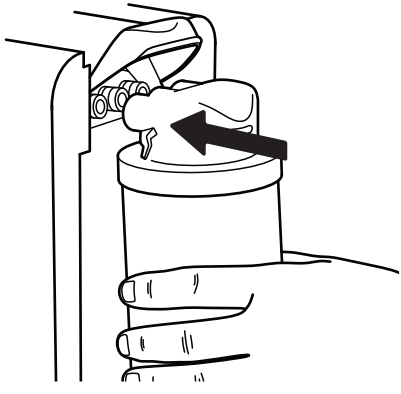
5. ANWENDUNG

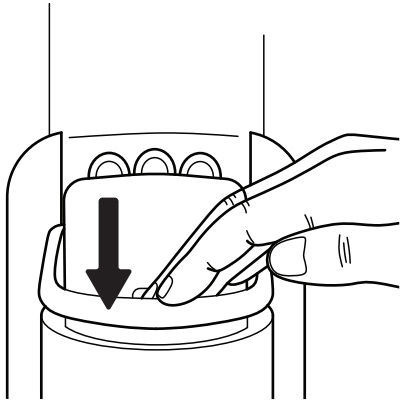
1) Packen Sie die neue Patrone aus.

2) Entfernen Sie die Schutzkappen (falls vorhanden).

3) Schieben Sie die neue Patrone bis zum Anschlag in das Gehäuse.

4) Befestigen Sie die Patrone und schließen Sie den Sicherheitsverschluss.

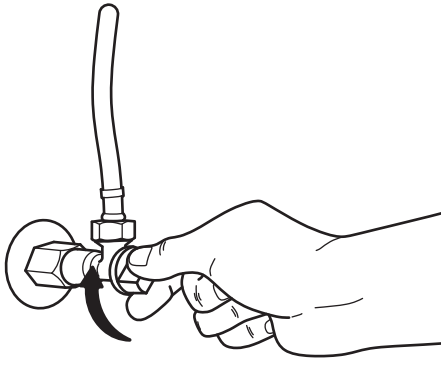


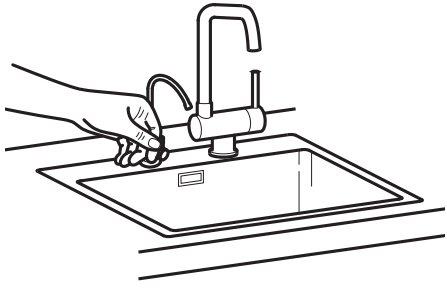


INBETRIEBNAHME DES FILTERS

1) Öffnen Sie das Ventil für die Kaltwasserzufuhr.

2) Öffnen Sie den Trinkwasserhahn.



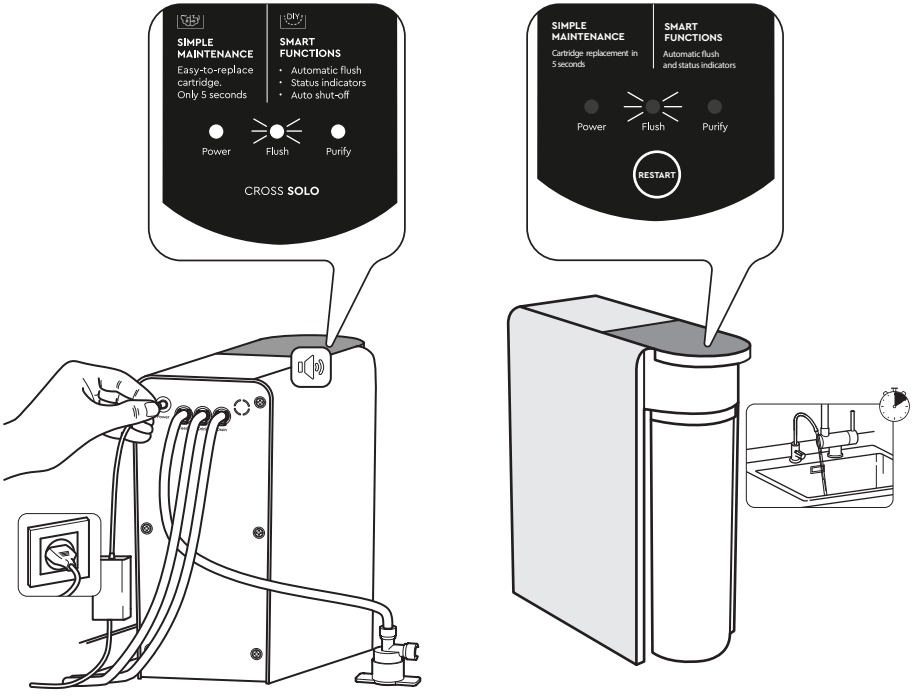


Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

5. ANWENDUNG

3) Schließen Sie den Netzadapter an die Steckdose auf dem Anschlussfeld an. Ersetzen Sie die Kartusche und drücken Sie den RESTART-Knopf. Der Filter wird automatisch 18 Sekunden lang gespült.

4) Spülen Sie den Filter weitere 10 Minuten lang, indem Sie den Trinkwasserhahn öffnen. Die Anzeigen 1 und 3 leuchten weiter, während die Anzeige 2 blinkt. Schließen Sie nach 10 Minuten den Trinkwasserhahn wieder.



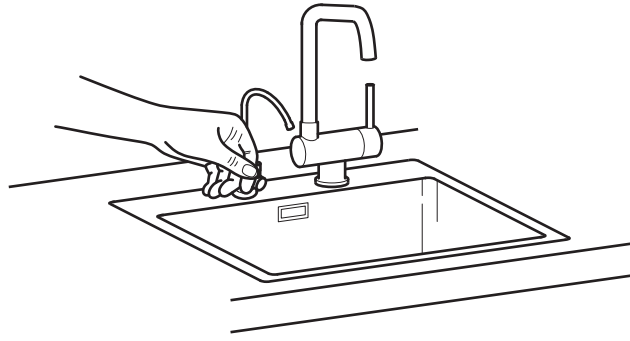
5) Überprüfen Sie alle Anschlüsse auf Lecks, indem Sie sie mit einem Papiertuch abwischen. Stellen Sie sicher, dass alle Schläuche sicher angeschlossen sind.

DE

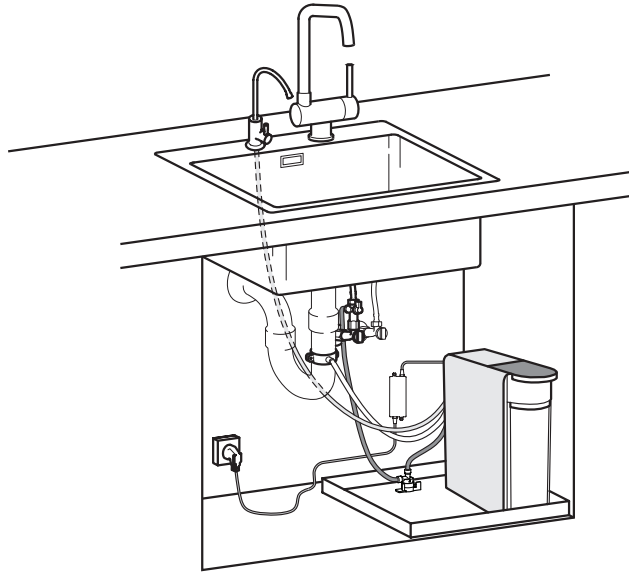
Dieses Handbuch ist das geistige Eigentum von Ecosoft. Kopieren und Nachdrucken ist verboten. © 2025

5. ANWENDUNG

6) Schließen Sie den Trinkwasserhahn.



7) Der Kartuschenwechsel ist abgeschlossen. Ihr Filter ist jetzt einsatzbereit!



Achtung! Wir empfehlen, die ersten beiden Gläser am Morgen in den Abfluss zu schütten oder sie zum Blumengießen zu verwenden, da das gereinigte Wasser nach dem Stillstand über Nacht aufgrund der natürlichen Membrandiffusion einen etwas höheren Gehalt an gelösten Stoffen aufweisen kann.

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

6. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Ursache	Lösung
Leck in der Armatur	Rohr ist nicht fest verbunden	Entfernen und Wiederanbringen des Rohrs
Leck an der Ablaufschelle	Abflusssattel ist nicht richtig installiert	Leck an der Ablaufschelle
Das Wasser läuft zu langsam aus dem Wasserhahn oder verlangsamt sich einige Sekunden nach dem Öffnen des Wasserhahns merklich	Zulaufwasserdruck zu niedrig	Dieses RO-System benötigt mindestens 3 Bar, um ordnungsgemäß zu funktionieren.
	Kartusche ist verstopft	Kartusche austauschen
	Ein Schlauch ist geknickt	Entfernen Sie den Knick im Schlauch
Das System läuft dauerhaft (Wasser wird kontinuierlich abgelassen)	Zulaufwasserdruck zu niedrig	Dieses Umkehrosmose-System benötigt mindestens 3 Bar (44 psi), um ordnungsgemäß zu funktionieren. Installieren Sie bei Bedarf eine Druckerhöhungspumpe oder wenden Sie sich an einen Installationsfachbetrieb.
	Kartusche ist verstopft	Kartusche austauschen
	Öffnung an Ablaufschelle und Abwasserrohr sind nicht passgenau verbunden	Bringen Sie die Ablaufschelle korrekt an und überprüfen Sie dann erneut die Funktion des Systems.
Wasser hat eine weiße Färbung, die im Glas langsam verschwindet	Luft im System	Luft im System ist nach der Installation normal. Dieser Effekt legt sich im Laufe der Zeit.
Wasser hat Geschmack und Geruch	Die Lebensdauer des Kohle-Nachfilters ist erschöpft	Ersetzen Sie die Kartusche
Gereinigtes Wasser nach einer Nacht Leerlaufzeit kann einen höheren Gehalt an gelösten Stoffen aufweisen	Während des nächtlichen Leerlaufs kommt es zu einer natürlichen Diffusion gelöster Stoffe durch die Membran, was zu einem höheren TDS-Gehalt im Wasser führen kann	Es wird empfohlen, die ersten beiden Gläser Wasser am Morgen zum Gießen der Pflanzen zu verwenden oder sie zu verwerfen, um zu vermeiden, dass man Wasser mit einem hohen Gehalt an gelösten Stoffen zu sich nimmt.
Wenn das Power-Licht (Anzeige 1) blinkt und die anderen beiden Anzeigen leuchten und es zusätzlich 10 Mal piept, wenn Sie den Wasserhahn aufdrehen.	Die Kartusche hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht	Ersetzen Sie die Filterkartusche. Nach der Installation der neuen Kartusche, halten Sie den RESTART-Knopf gedrückt, um den Kartuschenzyklus zurückzusetzen.

DE

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

7. SERVICEHEFT

Der Hersteller empfiehlt dringend, ein Wartungsprotokoll zu führen, in dem alle durchgeführten Arbeiten wie die Inbetriebnahme des Systems, der Austausch von Filtern und der Membran sowie andere Verfahren festgehalten werden. Diese Informationen vereinfachen Fachleuten die Fehlersuche, wenn es Probleme mit Ihrer Umkehrosmoseanlage gibt, und können auch vom Hersteller im Falle von Garantieansprüchen oder Leistungsabweichungen des Systems verlangt werden.

7.1 INBETRIEBNAHME

Datum der Inbetriebnahme, TT.MM. JJ	
Druck an der Hauptwasserleitung	
Temperatur des Zulaufwassers, °C	
Druckminderer vorhanden	
Desinfektion durchgeführt, JA/NEIN	
Zum Anfüllen des Tanks benötigte Zeit, HH:MM	
Rückgewinnungsrate, %	
Empfehlungen	
Zulaufwasseranalyse vorhanden (JA/NEIN) (Datum der Analyse)	
Informationen über die installierten Geräte: Name, Datum der Installation (z. B.: Druckregler, Pumpe, POE-Wasserfilter, ...)	
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 der für die Installation engagierten Fachleute festgestellt.

Eigentümer:in _____

Unterschrift/Name

Installateur:in _____

Unterschrift/Name

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

7. SERVICEHEFT

7.2 WARTUNGSPROTOKOLL

Art der Tätigkeit	
Verwendetes Verbrauchsmaterial: Produkt, Herstellungsdatum, Seriennummer (z. B.: Kartuschen, Membran)	
Temperatur des Zulaufwassers, °C	
Druck an der Hauptwasserleitung	
Desinfektion durchgeführt, JA/ NEIN	
Zum Anfüllen des Tanks benötigte Zeit, HH:MM	
Rückgewinnungsrate, %	
Empfehlungen	
Datum der Wartung, TT.MM.JJ	
Name des Dienstleistungsunternehmens	
Wartung durchgeführt von	
Kontaktinformationen	
Unterschrift	

8. UMWELT- UND GESUNDHEITSSICHERHEIT

Das Produkt hat keine chemischen, radiologischen oder elektrochemischen Auswirkungen auf die Umwelt. Das Produkt gilt nicht als gefährlich in Bezug auf die Auswirkungen auf den menschlichen Körper und erfüllt die Anforderungen der einschlägigen Hygienevorschriften für den vorgesehenen Verwendungsbereich.

9. EINKAUF

Das Produkt sollte vorzugsweise bei autorisierten Verkaufsstellen erworben werden. Überprüfen Sie 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

10. TRANSPORT UND LAGERUNG

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. Beachten Sie 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. Lagern Sie 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.

11. WARNUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE

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

1. Nutzungshandbuch und lokale Normen
Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung Ihrer Umkehrosmose sorgfältig, bevor Sie Ihre Umkehrosmoseanlage installieren, und informieren Sie sich 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 **7.1**) 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
Lassen Sie Ihr 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

11. WARNUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE

Anforderungen an das der Umkehrosmoseanlage zugeführte Wasser:

Indicator	Value
pH-Wert	6,5–8,5
TDS	<1000 ppm
Härte	300 mg $CaCO_3$/L (max 20 *dH)
Freies Chlor	<0.01 ppm***
Trübung	max. 3 NTU
Eisen	<0.3 ppm
Mangan	<0.1 ppm
Chemischer Sauerstoffbedarf	<5 ppm O_2
Gesamtkeimzahl (TBC)	<50 KBE/ml
E.-coli-Titer	<3

* Wenn die Anforderungen an die Wasserqualität in Bezug auf freies Chlor und Trübung die Anforderungen an das Zulaufwasser für den RO-Filter, übersteigen, wird empfohlen, einen Ecosoft-Inline-Filter mit PP-Sedimentfilter mit zwei Gradienten und Aktivkohlepatrone zu installieren.

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

7. Überprüfung des Wasserdrucks
Das Wasser muss dem System mit dem vom Hersteller empfohlenen Druck (1–4 Bar) zugeführt werden. Die Verwendung eines Druckminderers ist obligatorisch.

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

9. Regelmäßiger Austausch der Filterelemente und Wartung des Filters
Tauschen Sie die Kombinationskartusche mindestens alle 12 Monate aus. Ein rechtzeitiger Austausch trägt dazu bei, Schäden an der Membran zu vermeiden und einen effizienten Betrieb des Systems zu gewährleisten (Punkt 6).

10. Wasser abdrehen
Bei längerer Abwesenheit (mehr als zwei Tage) wird empfohlen, die Wasserzufuhr zum System abzustellen, um Lecks oder Schäden zu vermeiden. Bevor Sie den Filter nach solch einer Abwesenheit wieder verwenden, lassen Sie mindestens 10 Liter Wasser ab und tauschen Sie gegebenenfalls die Kartusche aus.

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

11. WARNUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE

11. Beschränkung der Haftung
Der Hersteller haftet nicht für zufällige oder indirekte Schäden, die durch die Nichteinhaltung der ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantiebedingungen oder durch einen Gerätedefekt verursacht werden. Dazu gehören Schäden am Gerät, Zeitverlust, Unannehmlichkeiten, Schäden an persönlichem Eigentum, Einkommensverluste, wirtschaftliche Verluste, Versandkosten, Reisekosten, Telefongebühren oder andere ähnliche Schäden.

12. 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 Sie vor unerwünschten Problemen.

12. GARANTIE

Wir freuen uns, dass Sie die Umkehrosmoseanlage von Ecosoft gekauft haben. Wir hoffen, dass unser System Ihnen lange Zeit dienen wird und Ihre Familie mit sauberem Trinkwasser versorgt.

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

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

Wichtig!
Sehen Sie sich die folgenden Materialien sorgfältig an, bevor Sie das System in Betrieb nehmen:
- 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.

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

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

12. GARANTIE

Beachten Sie 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 das 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 Drittpersonen vorgenommen wurden,
- Verbrauchsmaterialien (Kartuschen, 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,
- 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 Sie sich für die Selbstinstallation oder die Installation durch Dritte entscheiden, kann die Garantie erlöschen, wenn:

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

12. GARANTIE

- 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 Sie 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 schickt ihn dem Auftraggeber zu. Der Kunde 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 vom Kunden 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