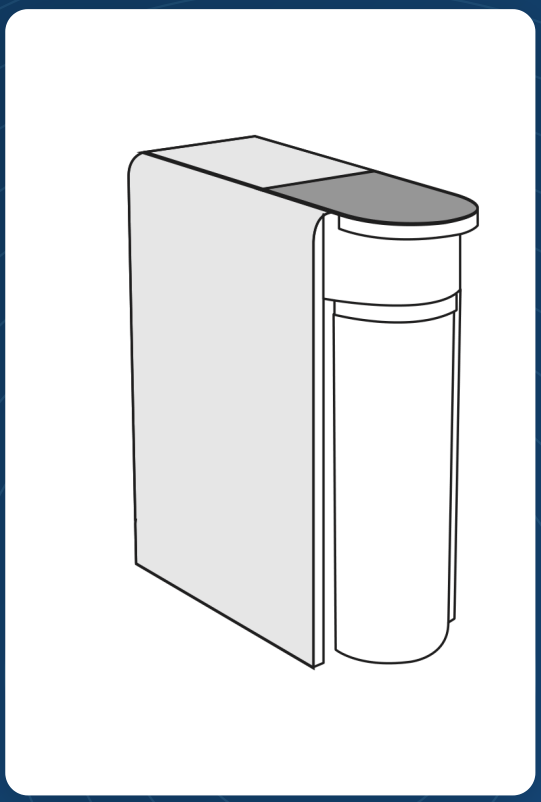
ODWRÓCONA OSMOZA BEZ ZBIORNIKA

ECOSOFT

CROSS Solo

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Ultrakompaktowy filtr odwróconej osmozy z pompą i jednym wkładem 2w1 (membrana 500 GPD + węgiel), z czujnikiem wycieku i automatycznym płukaniem.



1,3 l/min
przepływ (membrana 500 GPD)

12 mies.
wymiana wkładu 2w1 CSVPDRO500

1–4 bar
ciśnienie wody zasilającej

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02
2	Bezpieczeństwo	05
3	Dane techniczne	07
4	Budowa i zasada działania	10
5	Przygotowanie do montażu	12
6	Montaż	15
7	Pierwsze uruchomienie	22
8	Obsługa i ustawienia	25
9	Konserwacja i wymiana wkładu	28
10	Rozwiązywanie problemów	31
11	Części zamienne i eksploatacyjne	33
12	Gwarancja, serwis i utylizacja	33
13	Karta serwisowa i kontakt	36

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1, 35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301 · sklep@filtry-wody.pl

Wydanie 2.0 · październik 2026
FW-IN-ECOSOFT-CROSS-SOLO
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Przeznaczenie kompaktowego filtra, zasada odwróconej osmozy, oznaczenie MO1500PECO, zawartość zestawu i ważne pojęcia.

Instrukcja dotyczy ultrakompaktowego filtra odwróconej osmozy z przepływem bezpośrednim **Ecosoft CROSS Solo**, oznaczenie modelu **MO1500PECO**. Opracowaliśmy ją na podstawie instrukcji montażu i obsługi producenta (wydanie 2025, część polska i angielska), skróconego przewodnika montażu i pierwszego uruchomienia, karty katalogowej oraz informacji serwisowych opublikowanych przez Ecosoft.

Przed montażem i użytkowaniem uważnie przeczytaj całą instrukcję i zachowaj ją na cały okres eksploatacji. Postępowanie zgodnie z zaleceniami zapewnia bezpieczną i wydajną pracę systemu oraz chroni przed obrażeniami ciała, uszkodzeniem sprzętu i mienia.

Przeznaczenie

CROSS Solo oczyszcza **zimną wodę wodociągową, wolną od chloru i zanieczyszczeń mechanicznych**, do picia, gotowania i przygotowania napojów. Woda jest oczyszczana na bieżąco, po odkręceniu wylewki – filtr nie ma zbiornika. Przepływ wynosi ok. 1,3 l/min (78 l/h), więc szklankę 200 ml napełnisz w ok. 10 sekund. Obudowa 300 × 140 × 200 mm mieści się w małej szafce kuchennej. Cała filtracja odbywa się w jednym wkładzie 2w1: membrana odwróconej osmozy 500 GPD i węglowy filtr końcowy.

Woda o niskiej mineralizacji z CROSS Solo nadaje się również do urządzeń domowych, w których osadza się kamień – żelazek, parownic, odkurzaczy z funkcją pary.

Jak działa odwrócona osmoza

Sercem systemu jest półprzepuszczalna membrana o właściwościach zbliżonych do błony żywej komórki. Jej pory są ok. 200 razy mniejsze od wirusów i ok. 4000 razy mniejsze od bakterii, dlatego przez membranę przechodzą praktycznie tylko cząsteczki wody. Woda zasilająca dzieli się na **permeat** (wodę oczyszczoną) i **koncentrat** – wodę z zatrzymanymi zanieczyszczeniami, którą system odprowadza do kanalizacji. Producent podaje, że ok. 96 % minerałów potrzebnych człowiekowi pochodzi z pożywienia, a nie z wody, dlatego niska mineralizacja wody po osmozie nie jest problemem dla zdrowia.

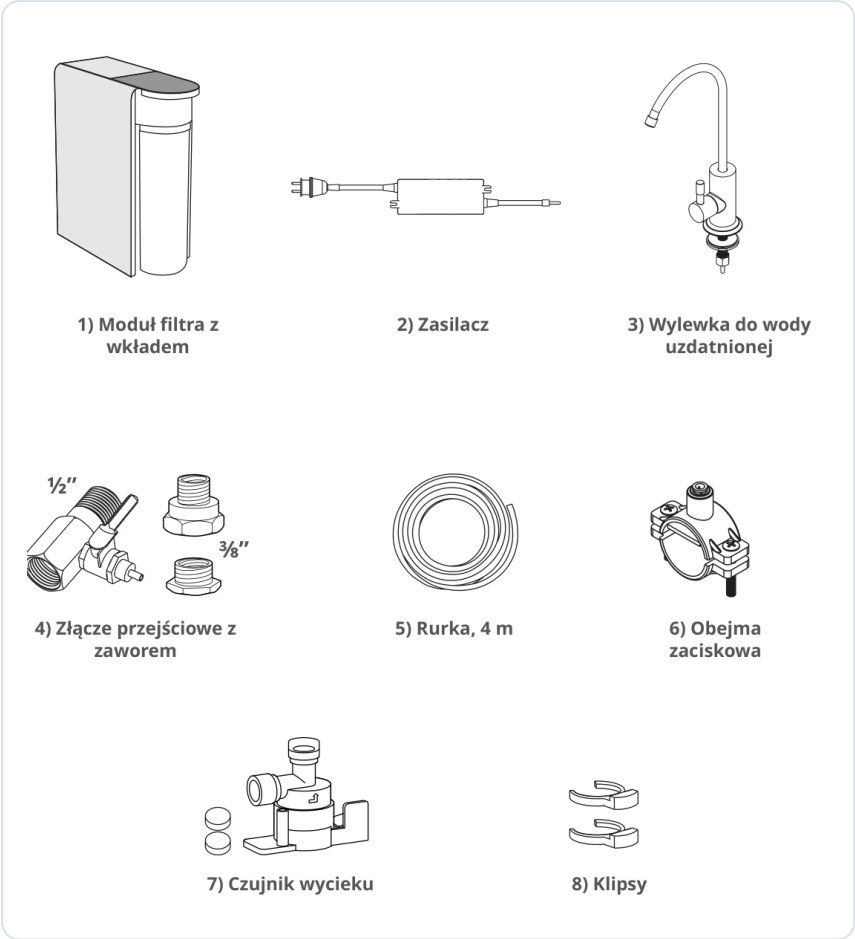
Oznaczenie modelu

Model systemu znajdziesz na obudowie. Kod ma postać MO X YYY ZZZZ AA BB. Dla CROSS Solo oznacza:

MO	**typ filtra – odwrócona osmoza**
1	**liczba etapów oczyszczania – jeden wkład kombinowany 2w1**
500	**wydajność membrany: 500 GPD (galonów na dobę) ≈ 1872 l/dobę ≈ 78 l/h**
P	**wyposażenie dodatkowe: pompa zwiększająca ciśnienie**
ECO	**znak towarowy Ecosoft (dalsze znaki mogą oznaczać wersję językową)**

Wydajność całego systemu jest zmienna i zależy od jakości wody zasilającej, zużycia wkładu i membrany, ciśnienia oraz temperatury wody na wlocie.

Zawartość zestawu



Rys. 1. Elementy zestawu CROSS Solo

1	Moduł filtra z zamontowanym wkładem 2w1	2	Zasilacz
3	Wylewka do wody uzdatnionej	4	Złącze przejściowe z zaworem (adapter wody zasilającej) z redukcjami 1/2″ i 3/8″
5	Rurka 1/4″, długość 4 m	6	Obejma zaciskowa (opaska drenażowa) na rurę kanalizacyjną
7	Czujnik wycieku	8	Klipsy zabezpieczające szybkozłączki

Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych, które nie pogarszają właściwości użytkowych produktu. Regulator (reduktor) ciśnienia, który producent wymaga na wlocie, nie wchodzi w skład zestawu.

Zakup

Producent zaleca zakup w autoryzowanych punktach sprzedaży. Sprawdź, czy opakowanie jest nienaruszone, czy produkt nie ma uszkodzeń, czy zestaw jest kompletny (bez otwierania zapieczętowanych woreczków z częściami) i czy dołączono dokumentację, w tym instrukcję i kartę gwarancyjną.

Ważne pojęcia

Wkład 2w1 (CSVPDRO500)	**jeden wymienny moduł: membrana RO 500 GPD + węglowy filtr końcowy (ok. 70 % membrana, 30 % węgiel)**
Permeat / koncentrat	**woda oczyszczona / woda z zanieczyszczeniami odprowadzana do kanalizacji**
Konwersja (odzysk)	**udział wody oczyszczonej w wodzie zasilającej; dla CROSS Solo do 50 %**
TDS	**całkowita zawartość substancji rozpuszczonych w mg/l (ppm), mierzona miernikiem TDS**
Feed / Drink / Drain	**porty na tylnym panelu: wlot wody zasilającej, wylot wody do wylewki, odpływ koncentratu**
RESTART	**przycisk na panelu: wznowienie pracy po zabezpieczeniu i reset licznika po wymianie wkładu**

2 Bezpieczeństwo

Zasady bezpiecznego montażu i użytkowania: zasilacz, ciśnienie, jakość wody, kontrola szczelności, dzieci.



Tylko zimna woda bez chloru

Podłączaj wyłącznie do zimnej wody wodociągowej, wolnej od chloru i zanieczyszczeń mechanicznych. Wymagania wody – rozdział „Dane techniczne”.



Reduktor ciśnienia

Reduktor ciśnienia przed systemem jest obowiązkowy. Zalecane ciśnienie 1–4 bar, optymalne 3,5 bar; brak reduktora grozi uszkodzeniem i utratą gwarancji.



Tylko oryginalny zasilacz

Używaj wyłącznie zasilacza z zestawu, podłączonego do uziemionego gniazda. Nie używaj filtra z uszkodzonym kablem – przewodu nie można wymienić.



Kontrola szczelności

Sprawdzaj szczelność przez pierwsze 8 godzin po montażu, a następnie regularnie przez pierwsze dwa tygodnie i później raz w tygodniu.



Dzieci

Dzieci od 8 lat mogą korzystać z filtra pod nadzorem lub po instruktażu. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem ani bez nadzoru go czyścić i konserwować.



Małe części

Podczas montażu i serwisu nie dopuszczaj dzieci poniżej 3 lat do drobnych elementów; bez nadzoru dorosłego trzymaj dzieci z dala od systemu.



Woda o nieznanej jakości

Nie używaj filtra z wodą niebezpieczną mikrobiologicznie lub o nieznanej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji przed lub za filtrem.



Tylko woda pitna

Filtr służy wyłącznie do uzdatniania wody pitnej. Nie oczyszczaj nim wody z olejami, rozpuszczalnikami ani agresywnymi chemikaliami.

Zasilanie i bezpieczeństwo elektryczne

- Urządzenie jest zasilane odłączalnym zasilaczem z zestawu. Stosuj wyłącznie ten zasilacz – inne źródła mogą wpływać na bezpieczeństwo i stabilność pracy.
- Urządzenie ma III klasę ochronności: zasilane jest wyłącznie bezpiecznym bardzo niskim napięciem (SELV), zgodnie z oznaczeniem na obudowie. Oznaczenie zawiera napięcie robocze, polaryzację złącza i symbol klasy III (IEC 60417-5180).
- Zasilacz podłącz do gniazda w sieci 230 V, 50 Hz z uziemieniem ochronnym, w obwodzie z wyłącznikiem różnicowoprądowym.
- Po montażu musi być możliwe całkowite odłączenie urządzenia od sieci – łatwo dostępną wtyczką zasilacza albo wyłącznikiem odłączającym wszystkie bieguny.
- Przewód zasilający (typu Z) nie podlega wymianie. Jeśli jest uszkodzony, zasilacz uważa się za nienaprawialny – przekaż go do utylizacji i zastąp nowym.

- Zasilacz zamontuj na poziomej powierzchni za pomocą śrub mocujących.
- Przed jakąkolwiek pracą przy filtrze odłącz system od źródła zasilania.

Ciśnienie i woda

- Ciśnienie robocze w sieci powinno wynosić 1–4 bar. Reduktor ciśnienia przed systemem jest obowiązkowy; optymalne ciśnienie robocze to 3,5 bar (52,5 psi).
- Gdy ciśnienie jest zbyt niskie, system pracuje mało wydajnie; gdy zbyt wysokie – może dojść do uszkodzenia membrany.
- Woda zasilająca powinna mieć +4...+30 °C. Powyżej 30 °C producent nie zaleca używania systemu.
- Wszystkie połączenia muszą być szczelne, a rurki wsunięte do oporu i zabezpieczone klipsami.

Higiena i montaż

System został sprawdzony przez producenta pod kątem szczelności, dlatego w jego wnętrzu mogą być resztki wody – to normalne. Przed dotknięciem rurek i wkładu dokładnie umyj ręce mydłem antybakteryjnym. Filtr instaluj w miejscu chronionym przed bezpośrednim nasłonecznieniem, z dala od urządzeń grzewczych. Montaż i uruchomienie powinien wykonać wykwalifikowany specjalista, zgodnie z lokalnymi przepisami wodno-kanalizacyjnymi.

GWARANCJA

Gwarancja nie obejmuje szkód wynikających z naruszenia warunków eksploatacji: użycia niezgodnego z przeznaczeniem, niewłaściwej konserwacji lub przeróbek, braku reduktora ciśnienia albo zasilania wodą z agresywnymi chemikaliami. Nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących wymiany wkładu i kontroli ciśnienia może spowodować utratę gwarancji.

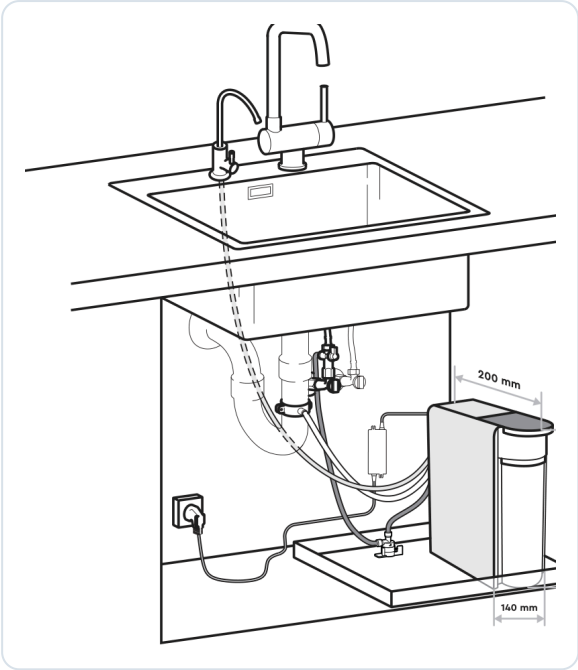
3 Dane techniczne

Parametry modelu MO1500PECO, wymiary, wymagania wobec wody zasilającej i skład wody oczyszczonej.

Parametry urządzenia

Model	**MO1500PECO (Ecosoft CROSS Solo)**
Typ	**odwrócona osmoza z przepływem bezpośrednim, z pompą, bez zbiornika**
Wydajność membrany	**500 GPD (ok. 1872 l/dobę, 78 l/h)**
Wydajność filtra	**1,3 l/min; szklanka 200 ml w ok. 10 s**
Odzysk (konwersja)	**do 50 %**
Etapy filtracji	**2 – membrana RO 500 GPD i węglowy filtr końcowy w jednym wkładzie**
Wkład wymienny	**CSVPDRO500, co 12 miesięcy**
Ciśnienie wlotowe	**1–4 bar; optymalnie 3,5 bar (reduktor ciśnienia na wlocie)**
Temperatura wody zasilającej	**+4...+30 °C**
Temperatura otoczenia	**+5...+40 °C**
Zasilanie	**230 V, 50 Hz (zasilacz w zestawie; urządzenie w III klasie ochronności)**
Masa systemu	**4,3 kg**
Podłączenie do wodociągu	**gwint 1/2″ lub 3/8″**
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	**300 × 140 × 200 mm**
Rurka przyłączeniowa	**1/4″, 4 m w zestawie**
Otwory montażowe	**wylewka Ø 12,5 mm, odpływ Ø 5 mm**
Funkcje	**automatyczne płukanie membrany, czujnik wycieku, zabezpieczenie czasu pracy (30 min), przypomnienie o wymianie wkładu**

Jeśli ciśnienie wody zasilającej jest niższe niż wymagane, potrzebna jest dodatkowa pompa; jeśli wyższe – przed systemem musi pracować regulator ciśnienia. Producent zwraca uwagę, że do stabilnej pracy system potrzebuje ciśnienia ok. 3 bar – przy niższym przepływ z wylewki może być wyraźnie mniejszy. Przy wodzie o temperaturze +20...+30 °C selektywność membrany nieznacznie spada, a wydajność rośnie, co daje niewielki wzrost TDS.



Rys. 2. Schemat podłączenia pod zlewem z wymiarami modułu (300 × 140 × 200 mm)

Wymagania wobec wody zasilającej

PARAMETR	WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA
pH	6,5–8,5
Mineralizacja (TDS)	< 1000 mg/l
Twardość	< 7 mval/l (ok. 300 mg/l $CaCO_3$, maks. 20 °dH)
Chlor wolny	< 0,01 mg/l
Mętność	< 3 NTU
Żelazo	< 0,3 mg/l
Mangan	< 0,1 mg/l
Utlenialność	< 5 mg O_2/l
Ogólna liczba drobnoustrojów	< 50 jtk/ml
Indeks coli	< 3 jtk/100 ml

Jeśli woda nie spełnia wymagań, żywotność membrany i wkładu się skraca. Przy wodzie ze studni lub odwiertu wykonaj przed montażem analizę chemiczną; jeśli któryś parametr jest przekroczony, przed systemem trzeba zamontować dodatkowe filtry – dobór skonsultuj ze specjalistami od uzdatniania wody.

CHLOR I MĘTNOŚĆ

CROSS Solo nie ma osobnego filtra wstępnego. Jeśli woda zawiera więcej wolnego chloru lub jest bardziej mętna, niż dopuszcza tabela, producent zaleca zamontowanie przed systemem filtra Ecosoft z przepływem bezpośrednim z dwustopniowym filtrem polipropylenowym i wkładem z węglem aktywnym (lub filtra węglowego CTO).

WODA NIEBEZPIECZNA MIKROBIOLOGICZNIE

Nie używaj filtra z wodą niebezpieczną mikrobiologicznie lub o nieznanej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji przed lub za filtrem.

Skład wody oczyszczonej

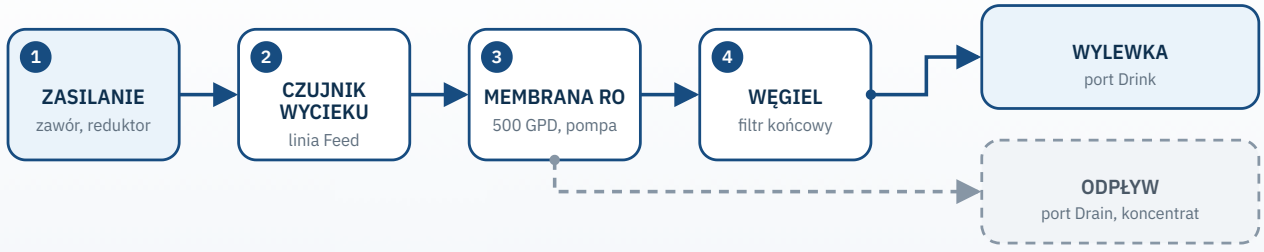
PARAMETR	WARTOŚĆ
pH	5,5–6,5
Mineralizacja (TDS)	5–15 mg/l
Wapń	< 2 mg/l
Magnez	< 1 mg/l
Sód + potas	< 5 mg/l

Wartości określono przy temperaturze wody zasilającej 25 °C oraz składzie wody i parametrach pracy zgodnych z zaleceniami producenta. Aby jakość wody była stała, przestrzegaj harmonogramu wymiany wkładu.

4 Budowa i zasada działania

Droga wody przez wkład 2w1, porty przyłączeniowe, panel z trzema wskaźnikami i przyciskiem RESTART oraz funkcje automatyczne.

Woda z instalacji przechodzi przez złącze przejściowe z zaworem i czujnik wycieku do portu **Feed** na tylnym panelu modułu. Wbudowana pompa podnosi ciśnienie i kieruje wodę na membranę odwróconej osmozy 500 GPD. Koncentrat z zatrzymanymi zanieczyszczeniami odpływa portem **Drain** do obejmy na rurze kanalizacyjnej. Permeat przechodzi przez węglową część wkładu (węgiel z łupin kokosa), która poprawia smak i zapach wody, i portem **Drink** płynie do wylewki.

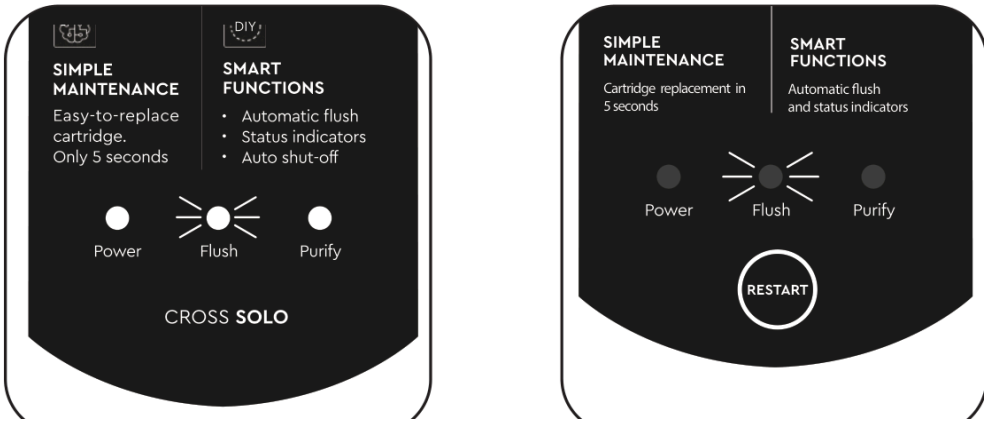


Schemat poglądowy. Membrana i filtr węglowy tworzą jeden wymienny wkład 2w1 (CSVPDRO500). woda odpływ

Wkład 2w1

Wkład CROSS Solo łączy element membranowy i filtr węglowy w jednej obudowie. Membrana usuwa do 99 % zanieczyszczeń – w tym wirusy, bakterie, metale ciężkie i PFAS – oraz obniża zawartość substancji rozpuszczonych. Węglowa filtracja końcowa poprawia smak i zapach wody. Wkład osadza się w gnieździe i zabezpiecza blokadą; po jego wyjęciu filtr automatycznie odcina przepływ wody, co ułatwia czystą i suchą wymianę.

Panel sterowania



Rys. 3. Panel sterowania: wskaźniki Power, Flush i Purify oraz przycisk RESTART

Power	wskaźnik zasilania; miga, gdy kończy się żywotność wkładu lub zadziałało zabezpieczenie czasu pracy
Flush	wskaźnik płukania; miga na niebiesko podczas płukania membrany
Purify	wskaźnik oczyszczania; miga na niebiesko podczas filtracji wody (oraz gdy brakuje wody w systemie)
RESTART	przycisk: wznowienie filtracji po zabezpieczeniu czasu pracy, reset licznika po wymianie wkładu

Znaczenie wszystkich kombinacji wskaźników i sygnałów dźwiękowych opisuje tabela w rozdziale „Obsługa i ustawienia”.

Funkcje automatyczne

Płukanie membrany

Po podłączeniu zasilania, po ponad 5 minutach ciągłej pracy i po 24 godzinach przestoju system sam płucze membranę.

Zabezpieczenie czasu pracy

Po 30 minutach nieprzerwanej filtracji filtr przechodzi w tryb nadmiernej pracy i zatrzymuje oczyszczanie.

Czujnik wycieku

Czujnik montowany w linii zasilającej pod modułem chroni szafkę przed zalaniem w razie nieszczelności.

Przypomnienie o wymianie

Gdy kończy się żywotność wkładu, filtr sygnalizuje to wskaźnikiem Power i serią 10 sygnałów dźwiękowych.

5 Przygotowanie do montażu

Kontrola zestawu i parametrów, miejsce montażu i wentylacja, narzędzia, zaślepki portów i schemat podłączenia.

KTO MONTUJE

Producent zaleca montaż przez autoryzowane centrum serwisowe Ecosoft lub specjalistę z odpowiednimi kwalifikacjami. System musi być zainstalowany zgodnie z lokalnymi przepisami.

Sprawdzenie zestawu i parametrów wejściowych

01 Rozpakuj system

Ostrożnie wyjmij system z opakowania i sprawdź elementy pod kątem uszkodzeń. Nie otwieraj zapieczętowanego opakowania z częściami – producent nie uzna reklamacji braków, jeśli zostało otwarte.

02 Zgłoś braki

Jeśli brakuje części lub są uszkodzone, skontaktuj się ze sprzedawcą. Uszkodzenia transportowe zgłoś firmie przewozowej.

03 Zmierz ciśnienie

Ciśnienie przed systemem musi mieścić się w zakresie 1–4 bar. Przygotuj reduktor ciśnienia (optymalnie 3,5 bar).

04 Sprawdź wodę

Porównaj wyniki badania wody z tabelą w rozdziale „Dane techniczne”. Jeśli woda nie spełnia wymagań, skontaktuj się z firmą zajmującą się uzdatnianiem wody.

05 Zapisz dane wyjściowe

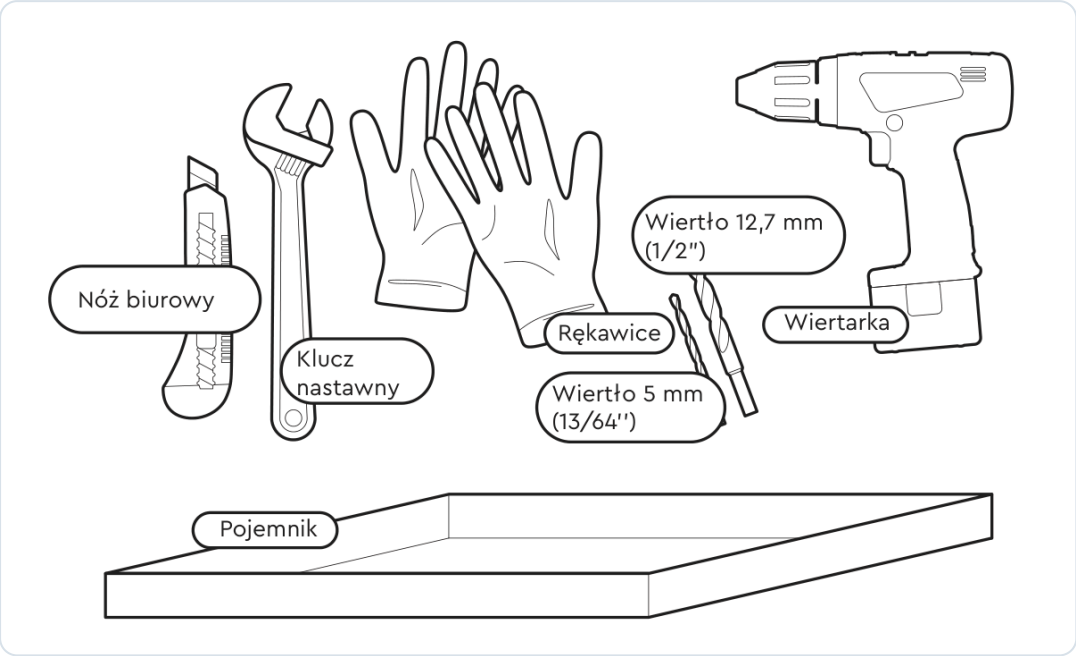
Przed podłączeniem specjalista zapisuje w dzienniku uruchomienia datę, ciśnienie wlotowe, temperaturę wody i dostępność analizy wody. Pozwala to ocenić pracę systemu i w porę wykryć nieprawidłowości.

Miejsce montażu

- [ ] Przestrzeń montażowa ma co najmniej 400 mm wysokości, 250 mm szerokości i 250 mm głębokości.
- [ ] Wokół urządzenia zostaje co najmniej 50 mm wolnej przestrzeni dla cyrkulacji powietrza, a otwory wentylacyjne nie są zasłonięte.
- [ ] Urządzenie mocuje się do powierzchni pionowej dostarczonymi elementami mocującymi; położenie otworów pokazuje schemat podłączenia.
- [ ] W pobliżu jest gniazdo 230 V, 50 Hz z uziemieniem; wtyczka zasilacza pozostaje łatwo dostępna.
- [ ] Miejsce jest osłonięte od słońca i z dala od urządzeń grzewczych; pod modułem jest miejsce na czujnik wycieku.

- [ ] Rura odpływowa zlewu pozwala założyć obejmę, a w blacie lub zlewie jest miejsce na otwór Ø 12,5 mm pod wylewkę.

Narzędzia i materiały



Rys. 4. Zalecane narzędzia montażowe

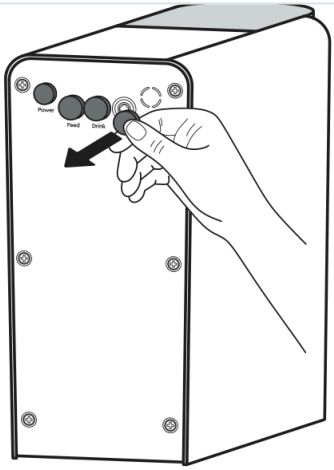
- wiertarka z wiertłem 12,7 mm (1/2″) i wiertłem 5 mm (13/64″); do ceramiki i kamienia – odpowiednie wiertło,
- nóż biurowy do przycinania rurek, klucz nastawny, rękawice,
- pojemnik na wodę – zalecane wymiary 20 × 360 × 270 mm,
- reduktor ciśnienia, ręczniki papierowe do kontroli szczelności.

Zaślepki portów

01

Zdejmij zaślepki

Ostrożnie zdejmij wszystkie zaślepki ochronne z tylnego panelu filtra (porty Feed, Drink, Drain). Rób to tuż przed podłączaniem rurek, aby do portów nie dostały się zanieczyszczenia.



SCHEMAT I WYMIARY

Schemat podłączenia pod zlewem z wymiarami modułu znajdziesz w rozdziale „Dane techniczne”. Zapoznaj się z nim przed rozpoczęciem prac i zaplanuj trasy rurek: od zaworu do czujnika wycieku i portu Feed, od portu Drain do obejmy oraz od portu Drink do wylewki.

6 Montaż

Procedura producenta: przyłącze wody, czujnik wycieku, odpływ, wylewka i podłączenie do portów Feed, Drain i Drink.

PRZED MONTAŻEM

Upewnij się, że filtr podłączasz wyłącznie do zimnej wody. Umyj ręce mydłem antybakteryjnym. Zasilacz podłączaj dopiero przy pierwszym uruchomieniu, po wykonaniu wszystkich połączeń wodnych.

Przyłącze wody zasilającej

01 Odetnij wodę i rozładuj ciśnienie

Zakręć zawór zimnej wody przy wejściu do mieszkania i odkręć kran przy zlewie, aby uwolnić ciśnienie z instalacji. Następnie zakręć kran.

02 Dobierz sposób podłączenia

Do przewodu zimnej wody 1/2″ wystarczy wstawić trójnik (złącze przejściowe z zaworem). Przy przyłączu 3/8″ użyj dodatkowych adapterów z zestawu.

03 Zamontuj złącze przejściowe

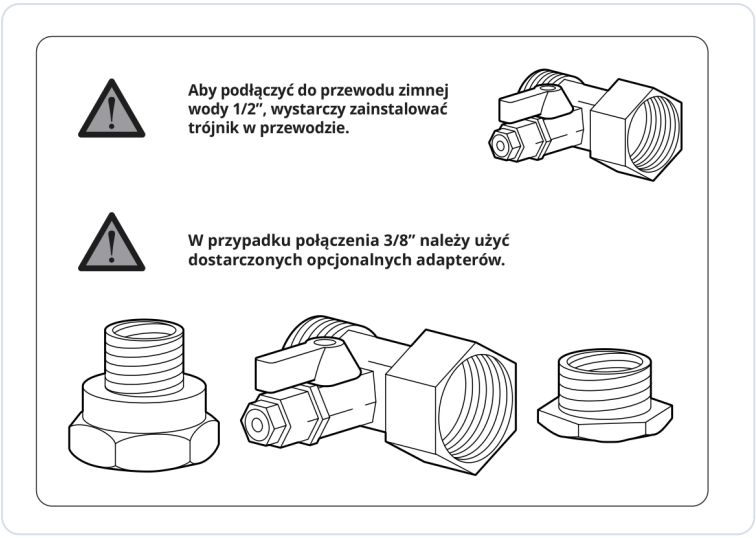
Wkręć adapter wody zasilającej w przewód zimnej wody (między zawór kątowy a wężyk baterii).

04 Dokręć nakrętkę

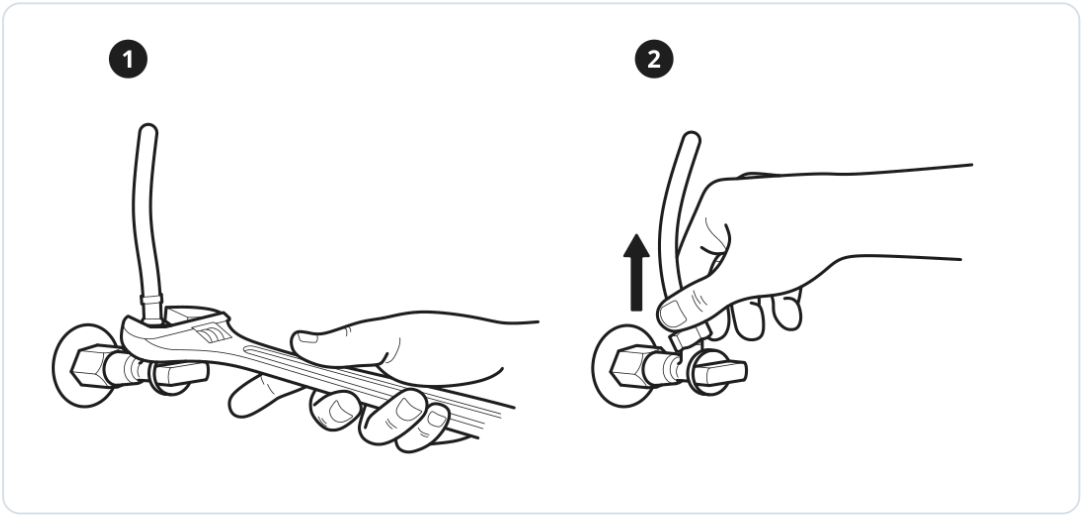
Dokręć nakrętkę ręką, a następnie dociągnij ją kluczem dla pewności połączenia.

05 Podłącz rurkę

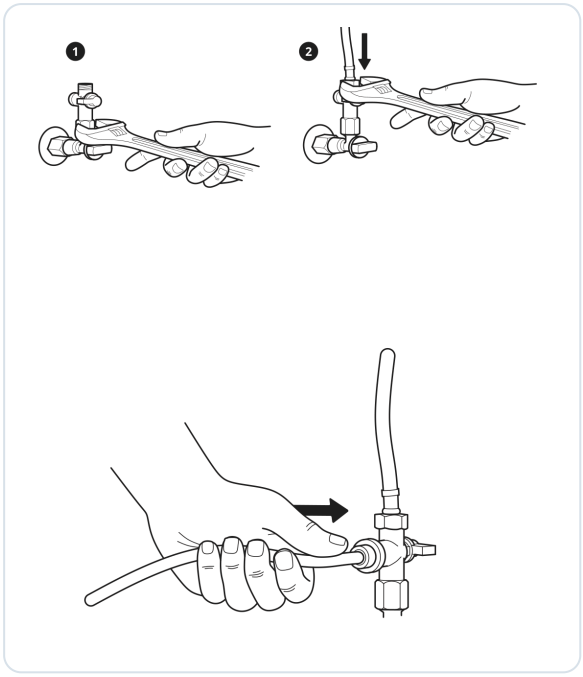
Utnij rurkę 1/4″ na potrzebną długość, wsuń ją do złącza przejściowego do oporu i zabezpiecz klipsem.



Rys. 5. Trójnik do przewodu 1/2" i adaptery do przyłącza 3/8"



Rys. 6. Montaż złącza przejściowego na przewodzie zimnej wody



Rys. 7. Dokręcenie nakrętki kluczem i podłączenie rurki 1/4″ do złącza

Czujnik wycieku

Czujnik wycieku włącza się w linię zasilającą między złączem przejściowym a portem Feed. Umieść go na dnie szafki obok modułu, w miejscu pokazanym na rysunkach producenta.

01 **Przyklej naklejkę**
Przyklej naklejkę samoprzylepną do powierzchni dna szafki w miejscu montażu czujnika.

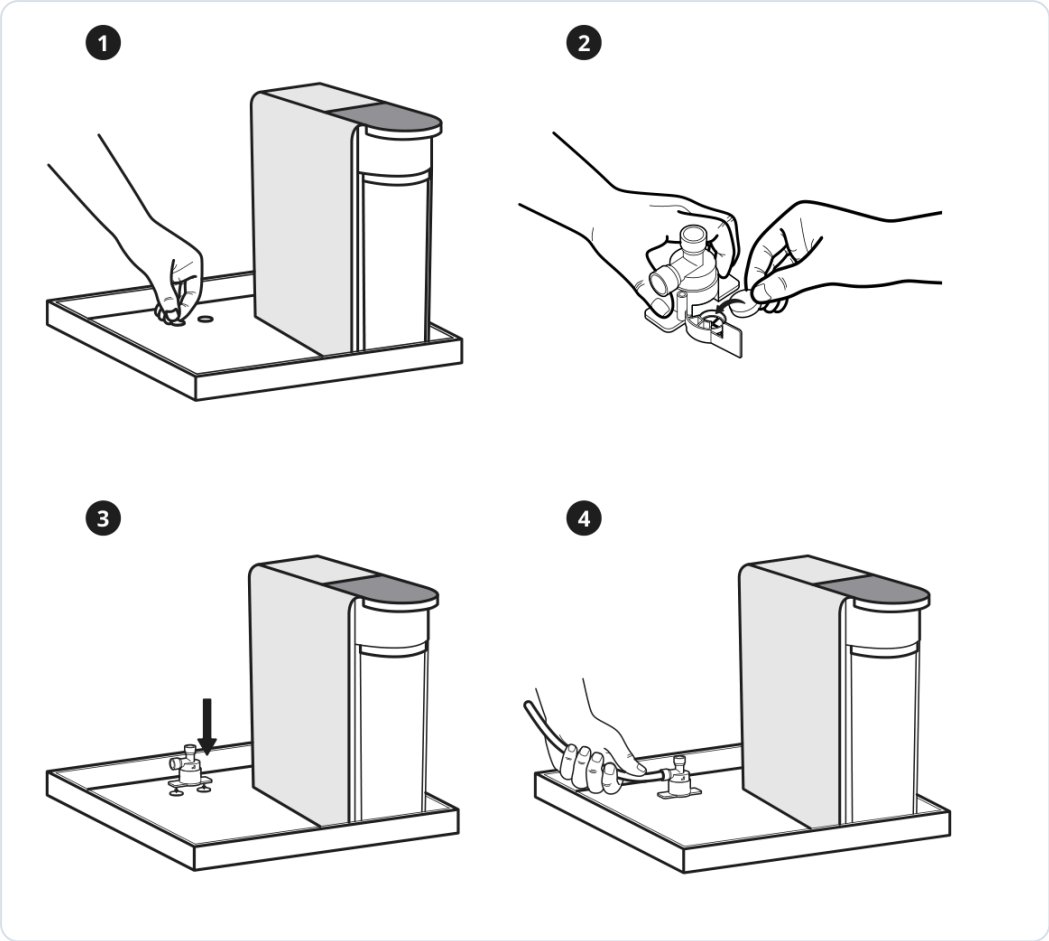
02 **Umieść czujnik**
Umieść element czujnika wycieku w przewidzianym miejscu.

03 **Przymocuj czujnik**
Przymocuj czujnik dostarczonymi elementami mocującymi lub taśmą samoprzylepną.

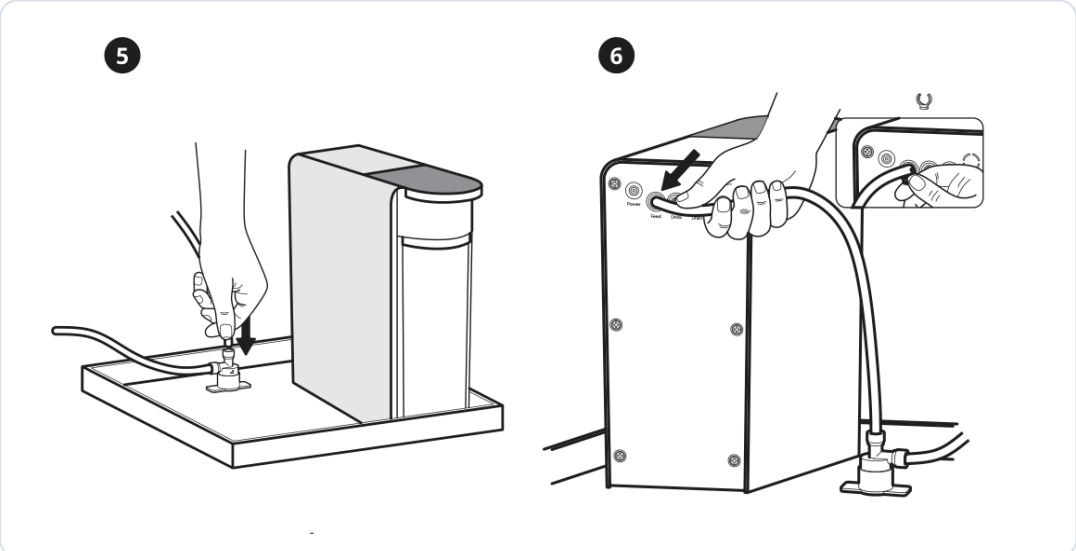
04 **Podłącz rurkę od złącza**
Podłącz do czujnika rurkę prowadzącą od złącza przejściowego.

05 **Podłącz rurkę do modułu**
Utnij kolejny odcinek rurki i podłącz go do drugiego przyłącza czujnika.

06 **Podłącz port Feed**
Drugi koniec rurki wsuń do portu Feed na panelu przyłączeniowym i zabezpiecz klipsami, aby połączenie było pewne.



Rys. 8. Montaż czujnika wycieku – kroki 1–4



Rys. 9. Podłączenie czujnika i portu Feed – kroki 5–6

Odpływ koncentratu

01

Wywierć otwór Ø 5 mm

Wywierć otwór o średnicy 5 mm w rurze kanalizacyjnej zlewu.

02

Załóż uszczelkę

Naklej uszczelkę samoprzylepną stroną klejącą do rury, wokół otworu.

03

Załóż obejmę

Załóż obejmę (opaskę drenażową) tak, aby złączka obejmy pokryła się z otworem w rurze.

04

Dokręć śruby

Dokręć śruby obejmy zaciskowej.

05

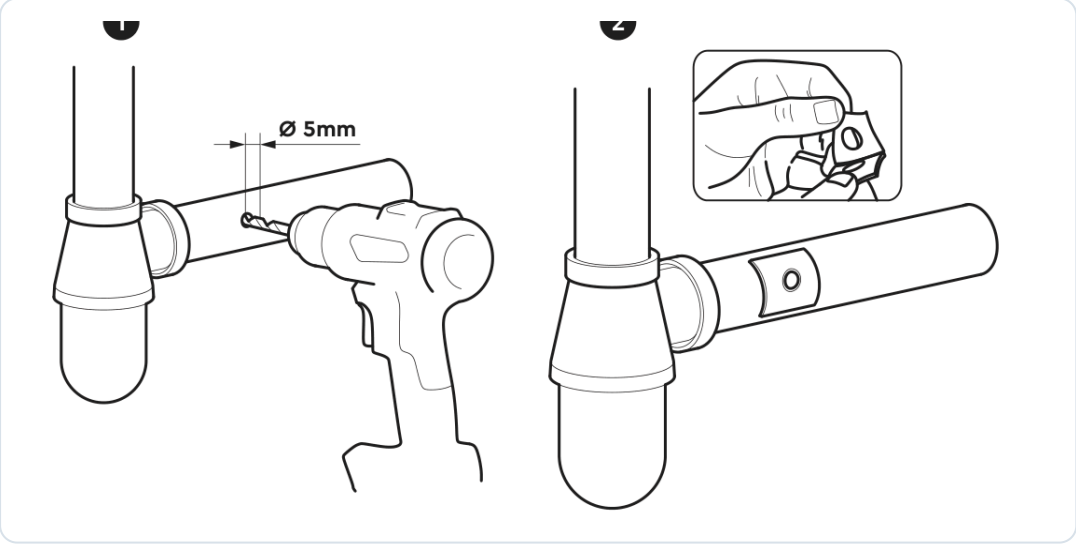
Podłącz rurkę

Wsuń rurkę do złączki obejmy, a drugi koniec podłącz do portu Drain na filtrze.

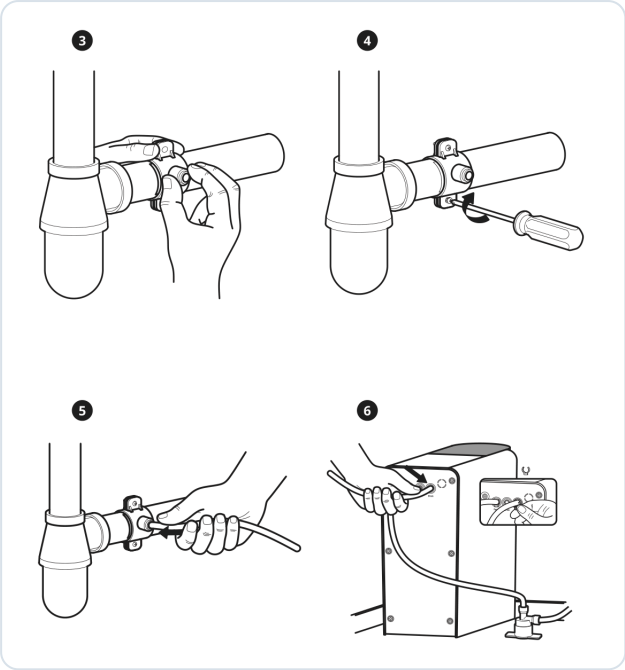
06

Zabezpiecz połączenie

Zabezpiecz rurkę klipsem mocującym.



Rys. 10. Wiercenie otworu Ø 5 mm i uszczelka obejmy



Rys. 11. Montaż obejmy (3–4) i podłączenie portu Drain (5–6)

Wylewka do wody uzdatnionej

01

Wywierć otwór Ø 12,5 mm

Wywierć w blacie lub zlewie otwór o średnicy 12,5 mm. Do powierzchni metalowych i drewnianych oraz do ceramiki i kamienia stosuj odpowiednie, różne wiertła.

> Wióry metalowe usuń od razu po wierceniu – mogą uszkodzić zlew.

02

Zamontuj wylewkę

Osadź wylewkę na blacie lub zlewie. Elementy mocowania zakładaj w kolejności pokazanej na rys. 12: uszczelka górna, pierścień uszczelniający, uszczelka dolna, uchwyt montażowy na rurze gwintowanej, a na końcu szybkozłączka.

03

Załóż szybkozłączkę

Wsuń szybkozłączkę do rury wylewki i zabezpiecz ją klipsem.

04

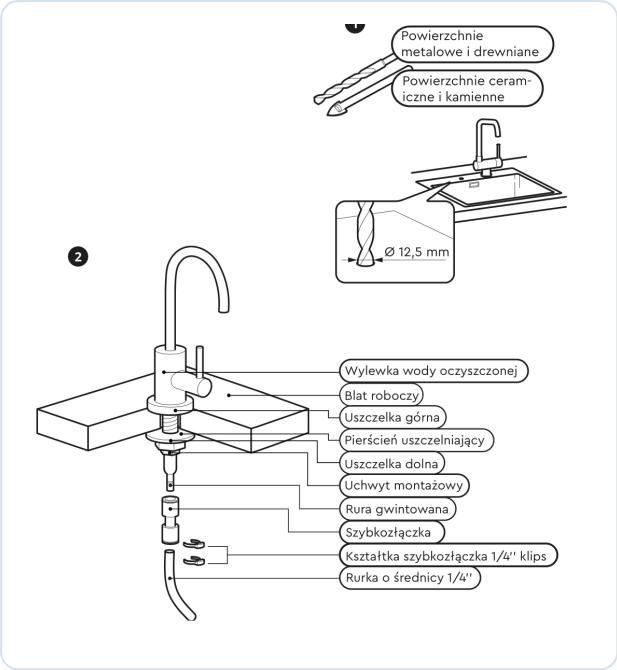
Podłącz rurkę do wylewki

Utnij potrzebny odcinek rurki 1/4″, wsuń go do szybkozłączki wylewki i zabezpiecz klipsem.

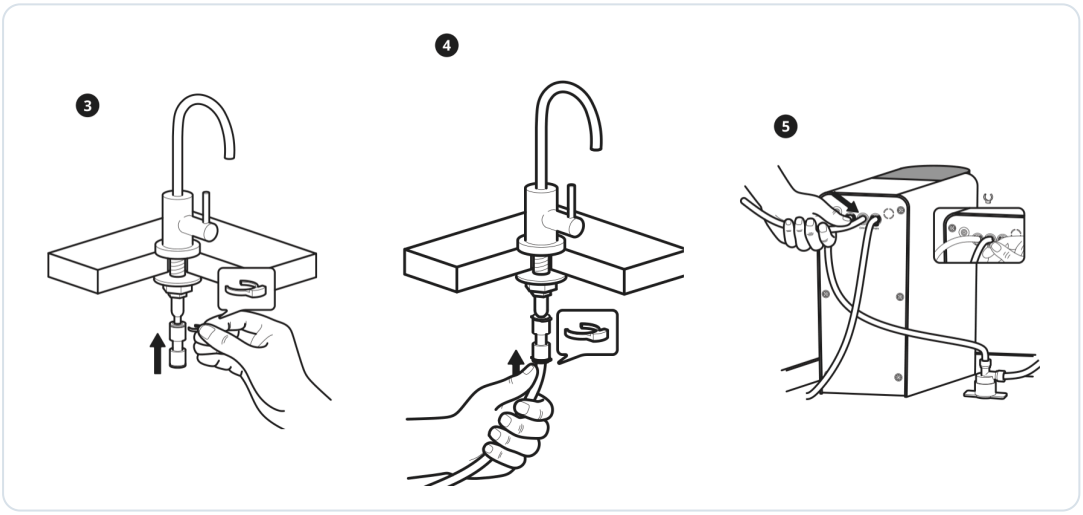
05

Podłącz port Drink

Drugi koniec rurki podłącz do złączki Drink na panelu przyłączeniowym i zabezpiecz klipsem.



Rys. 12. Otwór Ø 12,5 mm (1) i elementy mocowania wylewki do wody uzdatnionej (2)



Rys. 13. Szybkozłączka wylewki (3), podłączenie rurki (4) i portu Drink (5)

Kontrola przed uruchomieniem

- [ ] reduktor ciśnienia na dopływie zamontowany,
- [ ] rurki w portach Feed, Drain i Drink wsunięte do oporu i zabezpieczone klipsami,
- [ ] czujnik wycieku przymocowany pod modułem i włączony w linię zasilającą,
- [ ] obejma odpływu dokręcona, otwór współosiowy ze złączką,
- [ ] wylewka stabilna, rurki bez załamań,
- [ ] wkład 2w1 osadzony w gnieździe, blokada zamknięta.

7 Pierwsze uruchomienie

Automatyczne płukanie 18 s, płukanie przez wylewkę 10 minut, kontrola szczelności i sprawdzenie parametrów po montażu.

01 **Otwórz dopływ**

Otwórz zawór zimnej wody (zawór na złączu przejściowym).

02 **Odkręć wylewkę**

Odkręć wylewkę do wody oczyszczonej.

03 **Podłącz zasilanie**

Podłącz zasilacz do gniazda zasilania na panelu przyłączeniowym, a wtyczkę do gniazdka. Rozlegnie się krótki sygnał, trzy wskaźniki zaświecą na niebiesko, a filtr wykona automatyczne płukanie trwające 18 sekund.

04 **Płucz przez 10 minut**

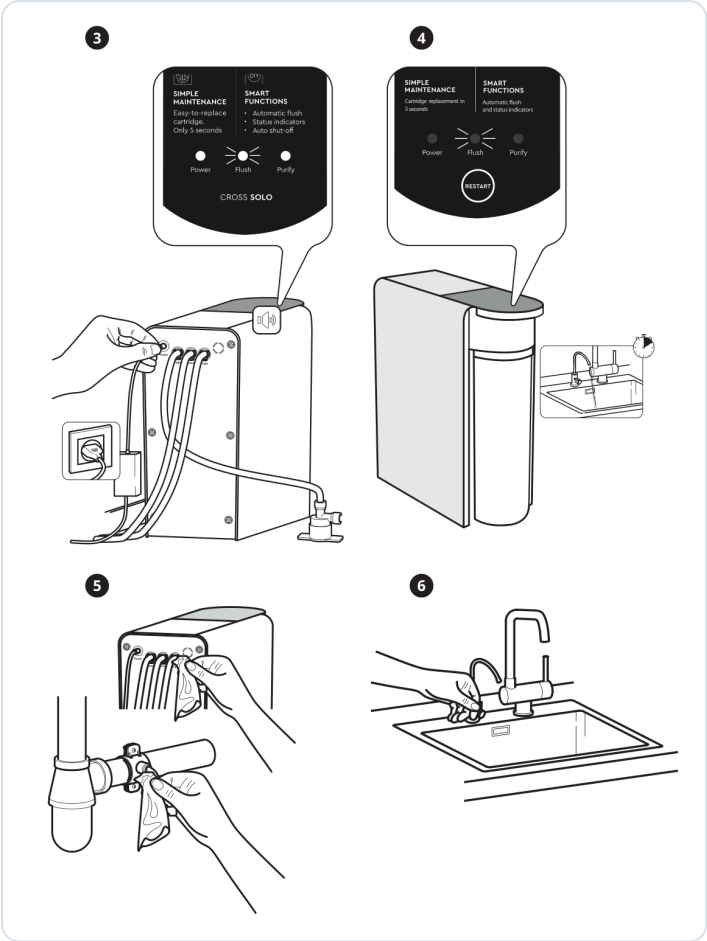
Pozostaw odkręconą wylewkę i płucz filtr przez kolejne 10 minut. W tym czasie dwa wskaźniki świecą stale, a jeden miga na niebiesko. Po 10 minutach zakręć wylewkę.

05 **Sprawdź szczelność**

Przetrzyj wszystkie połączenia ręcznikiem papierowym i sprawdź, czy nie jest wilgotny. Upewnij się, że rurki są prawidłowo i całkowicie wsunięte.

06 **Zakończ**

Zakręć wylewkę i sprawdź, czy z niej nie kapie. Montaż filtra jest zakończony.



Rys. 14. Pierwsze uruchomienie: zasilanie i panel (3–4), kontrola połączeń (5) i wylewki (6)

PIERWSZE 8 GODZIN

Przez pierwsze 8 godzin po montażu regularnie sprawdzaj szczelność systemu, a przez pierwsze dwa tygodnie – co kilka dni.

Sprawdzenie zgodności ze specyfikacją

01

Zmierz czas permeatu

Przygotuj miarkę o pojemności co najmniej 1 l i stoper. Odkręć wylewkę i zmierz czas napełnienia miarki permeatem (t permeat). Zakręć wylewkę.

02

Zmierz czas koncentratu

Odłącz rurkę odpływową od złączki obejmy i skieruj ją do miarki. Odkręć wylewkę i zmierz czas napełnienia tej samej objętości koncentratem (t koncentrat). Zakręć wylewkę i podłącz rurkę z powrotem.

03

Oblicz konwersję

Konwersja R = t koncentrat ÷ (t permeat + t koncentrat) × 100 %. Wynik zależy od jakości i temperatury wody oraz ciśnienia przed membraną; dla CROSS Solo producent podaje odzysk do 50 %.

04

Zmierz TDS

Skalibrowanym miernikiem zmierz TDS wody zasilającej i permeatu.

05

Szczelność i dziennik

Sprawdź szczelność systemu, poinformuj użytkownika o zasadach konserwacji i zapisz uruchomienie w dzienniku konserwacji.

System zawiera wymienny element filtrujący, od którego zależy skuteczne obniżenie TDS – dlatego wodę oczyszczoną warto okresowo badać miernikiem TDS, aby potwierdzić, że filtr pracuje prawidłowo.

8 Obsługa i ustawienia

Codzienne korzystanie, tabela wskaźników i sygnałów, tryby płukania, tryb nadmiernej pracy, przycisk RESTART i zasady eksploatacji.

Codzienne użytkowanie

Aby nalać wody, odkręć wylewkę – pompa uruchomi się, a filtr będzie oczyszczał wodę na bieżąco (wskaźnik Purify miga). Po zakręceniu wylewki system przechodzi w tryb przestoju i czeka na kolejny pobór. Filtr jest przeznaczony wyłącznie do zimnej wody wolnej od chloru i zanieczyszczeń mechanicznych.

PIERWSZE SZKLANKI RANO

Po nocnym przestoju wylej dwie pierwsze szklanki wody lub użyj ich do podlewania roślin. W czasie postoju w membranie zachodzi naturalna dyfuzja i woda może mieć nieco wyższą zawartość substancji rozpuszczonych.

Wskaźniki i sygnały

TRYB	POWER	PURIFY	FLUSH	DŹWIĘK	OPIS
Pierwsze włączenie	świeci (niebieski, 1 s)	świeci (niebieski, 1 s)	świeci (niebieski, 1 s)	1 krótki	start systemu i przejście do płukania (18 s)
Płukanie	świeci	świeci	miga (niebieski)	–	do zakończenia płukania
Praca	świeci	miga (niebieski)	świeci	–	filtracja wody
Przestój	świeci	świeci	świeci	–	oczekiwanie na pobór wody
Praca na sucho	świeci	miga (niebieski)	świeci	–	brak wody w systemie – sprawdź dopływ
Nadmierna praca	miga	miga	miga	10 krótkich	po 30 minutach ciągłej pracy; naciśnij RESTART
Koniec żywotności wkładu	miga	świeci	świeci	10 krótkich	10 sygnałów co godzinę i po każdym odkręceniu wylewki – wymień wkład i przytrzymaj RESTART

Tryby płukania membrany

WARUNEK	OPIS
Podłączenie zasilania	przy pierwszym uruchomieniu i po każdym ponownym podłączeniu do zasilania
Ciągła praca > 5 min	uruchamia się automatycznie po ponad 5 minutach ciągłej pracy systemu
24 godziny przestoju	uruchamia się automatycznie po 24 godzinach bezczynności, aby utrzymać system w czystości

Płukanie automatyczne wykorzystuje wodę z sieci – pomaga utrzymać higienę membrany, ale nie zastępuje zalecenia, by rano wylać dwie pierwsze szklanki. Szum pompy i przepływ do odpływu podczas płukania są zjawiskiem normalnym.

Tryb nadmiernej pracy i przycisk RESTART

Jeśli filtracja trwa nieprzerwanie dłużej niż 30 minut, filtr automatycznie przechodzi w tryb nadmiernej pracy i zatrzymuje oczyszczanie – wszystkie wskaźniki migają i słychać 10 krótkich sygnałów. Zabezpieczenie chroni przed niekontrolowanym wypływem, np. przy pozostawionej otwartej wylewce lub nieszczelności. Aby wznowić filtrowanie, zakręć wylewkę, usuń przyczynę i naciśnij przycisk RESTART na panelu.

Przycisk RESTART służy też do skasowania licznika po wymianie wkładu: przytrzymaj go przez 5 sekund – pojedynczy sygnał potwierdzi reset.

Zasady eksploatacji

- Wymieniaj wkład co najmniej raz na 12 miesięcy, a wcześniej, gdy spada wydajność, zmienia się smak lub zapach wody albo rośnie TDS.
- Kontroluj ciśnienie wody (1–4 bar). Reduktor ciśnienia jest obowiązkowy; optymalne ciśnienie robocze to 3,5 bar.
- Nie używaj systemu do wody zawierającej oleje, rozpuszczalniki organiczne lub agresywne chemikalia – uszkadzają membranę.
- Elementy zewnętrzne (obudowę, złącza) czyść miękką szmatką zwilżoną roztworem detergentu, bez silnych środków chemicznych.
- Okresowo obserwuj pracę systemu; spadek wydajności, nietypowe dźwięki lub zapachy są sygnałem do serwisu lub wymiany elementów.
- Sprawdzaj szczelność systemu; po pierwszych dwóch tygodniach – raz w tygodniu. W razie wycieku skontaktuj się z serwisem.
- Daty wymiany wkładu i innych prac zapisuj w dzienniku konserwacji.

Przerwy w użytkowaniu

SYTUACJA	CO ZROBIĆ
Nieobecność ponad 2 dni (urlop, wyjazd)	Zakręć dopływ wody do systemu i przed wyjazdem sprawdź wszystkie połączenia. Zapobiega to wyciekom przy wahaniach ciśnienia lub problemach z zasilaniem.
Powrót po przerwie	Przed użyciem spuść co najmniej 10 litrów wody, a w razie potrzeby wymień wkład.
Nocny przestój	Wylej dwie pierwsze szklanki lub użyj ich do podlewania roślin.

LEPSZY SMAK RANO

Producent proponuje opcjonalny mineralizujący filtr końcowy Ecosoft PD2010ECO (kalcyt i węgiel z łupin kokosa), montowany między portem Drink a wylewką. Dodatkowo mineralizuje wodę i poprawia jej smak po nocnym postoju.

9

Konserwacja i wymiana wkładu

Termin wymiany wkładu 2w1, procedura wymiany z resetem RESTART i płukaniem, dziennik konserwacji, transport i przechowywanie.

Kiedy wymieniać wkład

WKŁAD	CZĘSTOTLIWOŚĆ WYMIANY	SYGNAŁY, ŻE CZAS NA WYMIANĘ
CSVPDRO500 – membrana RO 500 GPD + węglowy filtr końcowy	co 12 miesięcy lub częściej – zależnie od jakości wody i intensywności użytkowania	spadek wydajności, zmiana smaku lub zapachu, osad lub wzrost TDS; wskaźnik Power miga i 10 sygnałów

Jeśli jakość wody zasilającej się pogorszy, żywotność wkładu może się skrócić. Producent zaleca, aby membranę – czyli w CROSS Solo cały wkład – wymieniać co najmniej raz w roku, a także wtedy, gdy TDS wody oczyszczonej przekracza dopuszczalny poziom. Serwisowanie systemu powinien wykonywać wykwalifikowany serwisant.

Wymiana wkładu krok po kroku

PRZED ROZPOCZĘCIEM

Zamknij zawór zimnej wody na wlocie do systemu i odłącz filtr od zasilania, wyjmując zasilacz z gniazda.

01 **Otwórz blokadę**

Otwórz blokadę bezpieczeństwa wkładu.

02 **Wyjmij zużyty wkład**

Wyjmij zużyty wkład z gniazda i przekaż go do utylizacji.

03 **Rozpakuj nowy wkład**

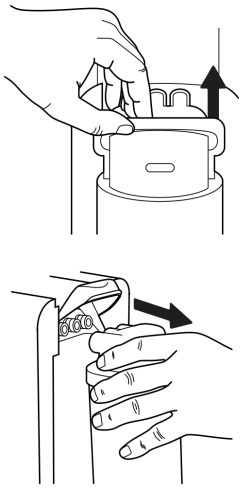
Rozpakuj nowy wkład i zdejmij nasadki ochronne, jeśli są.

04 **Włóż wkład**

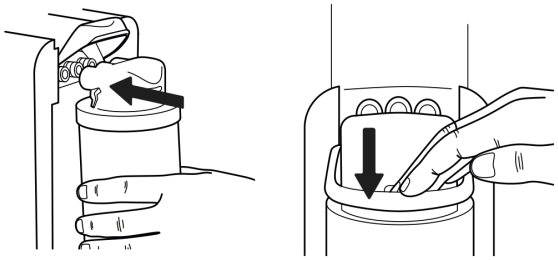
Wsuń wkład do gniazda do końca.

05 **Zablokuj**

Zablokuj wkład na miejscu i zamknij blokadę bezpieczeństwa.



Rys. 15. Otwarcie blokady i wyjęcie zużytego wkładu



Rys. 16. Wsunięcie nowego wkładu i zamknięcie blokady

Uruchomienie po wymianie

01 **Otwórz dopływ**

Otwórz zawór doprowadzający zimną wodę.

02 **Odkręć wylewkę**

Odkręć wylewkę do wody oczyszczonej.

03 **Podłącz zasilanie i zresetuj licznik**

Podłącz zasilacz do panelu przyłączeniowego i przytrzymaj przycisk RESTART (ok. 5 s), aby zresetować licznik wkładu. Usłyszysz krótki sygnał, trzy wskaźniki zaświecą na niebiesko, a filtr wykona automatyczne płukanie (18 s).

04 **Płucz przez 10 minut**

Płucz filtr przez kolejne 10 minut przy odkręconej wylewce; dwa wskaźniki świecą, jeden miga. Po 10 minutach zakręć wylewkę.

05 **Sprawdź szczelność**

Przetrzyj połączenia ręcznikiem papierowym i sprawdź, czy nie ma wycieków; upewnij się, że rurki są dobrze osadzone.

06 **Gotowe**

Zakręć wylewkę – wymiana jest zakończona, a filtr gotowy do użycia. Zapisz wymianę w dzienniku.

Dziennik konserwacji

Producent zdecydowanie zaleca prowadzenie dziennika wszystkich prac: uruchomienia, wymiany wkładu, dezynfekcji i innych czynności. Informacje te pomagają specjaliście w diagnostyce i mogą być wymagane przez producenta przy roszczeniach gwarancyjnych. Kartę serwisową znajdziesz na końcu instrukcji.

WPIS	CO ZANOTOWAĆ
Uruchomienie	data, ciśnienie na wlocie, temperatura wody, obecność reduktora ciśnienia, dezynfekcja (tak/nie), konwersja, zalecenia, dostępność badań wody (data), dodatkowy sprzęt (reduktor, pompa, filtry wstępne), firma montażowa i specjalista, podpisy właściciela i serwisu
Konserwacja	nazwa prac, użyte materiały eksploatacyjne, temperatura i ciśnienie wody, dezynfekcja, stosunek permeatu do koncentratu, data, firma i specjalista, podpis właściciela potwierdzający odbiór prac

Transport i przechowywanie

- Transport dowolnym środkiem transportu, z wyjątkiem nieogrzewanych w zimnych porach roku; przestrzegaj znaków manipulacyjnych na opakowaniu.
- Przechowuj w oryginalnym opakowaniu, w zamkniętym pomieszczeniu chronionym przed uszkodzeniami mechanicznymi, wilgocią i chemikaliami.
- Temperatura przechowywania +5…+40 °C, wilgotność względna do 80 %, co najmniej 1 m od urządzeń grzewczych.

10

Rozwiązywanie problemów

Objawy, przyczyny i rozwiązania usterek opisanych przez producenta oraz sytuacje wymagające serwisu.

Jeśli wskaźniki migają, a filtr wydaje sygnały dźwiękowe, najpierw sprawdź tabelę wskaźników w rozdziale „Obsługa i ustawienia”.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Woda wycieka spod złączek	Rurki nie są szczelnie połączone.	Zakręć wodę, odłącz zasilanie, wyjmij i ponownie wsuń rurki do oporu, załóż klipsy.
Wyciek spod obejmy zaciskowej	Obejma nie jest prawidłowo zamontowana.	Zamontuj obejmę ponownie, z uszczelką i złączką współosiową z otworem.
Woda wypływa bardzo wolno lub zwalnia kilka sekund po odkręceniu	Za niskie ciśnienie na wlocie.	Sprawdź ciśnienie wlotowe – do prawidłowej pracy potrzeba ok. 3 bar; w razie potrzeby zamontuj pompę podnoszącą ciśnienie lub skonsultuj się z hydraulikiem.
Woda wypływa bardzo wolno	Zanieczyszczony wkład.	Wymień wkład.
Woda wypływa bardzo wolno	Ściśnięta lub załamana rurka.	Sprawdź i wyprostuj rurkę na całej długości.
Woda stale spływa do odpływu	Otwór w obejmie nie pokrywa się z otworem w rurze kanalizacyjnej.	Zamontuj prawidłowo obejmę i ponownie sprawdź pracę systemu.
Woda ma biały odcień, który znika po odstawieniu	Powietrze w systemie.	Zjawisko normalne na początku pracy – ustępuje po pewnym czasie. Zimą pęcherzyki mogą się pojawiać przy dużej różnicy temperatur wody i pomieszczenia.
Woda ma posmak lub zapach	Wyczerpany węglowy filtr końcowy.	Wymień wkład.
Wyższe TDS rano, po nocnym przestoju	Naturalna dyfuzja substancji rozpuszczonych przez membranę w czasie postoju.	Dwie pierwsze poranne szklanki wylej lub użyj do podlewania roślin.
Power miga, pozostałe świecą, 10 sygnałów przy każdym odkręceniu wylewki	Koniec żywotności wkładu.	Wymień wkład, a po montażu przytrzymaj RESTART, aby zresetować licznik.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Wszystkie wskaźniki migają, 10 sygnałów, filtr nie oczyszcza	Tryb nadmiernej pracy – ponad 30 minut ciągłej filtracji.	Zakręć wylewkę, sprawdź, czy nie ma wycieku, i naciśnij RESTART.
Purify miga, a woda nie płynie	Praca na sucho – brak wody w systemie.	Sprawdź, czy zawór na złączu przejściowym i główny zawór wody są otwarte, a rurka zasilająca nie jest załamana.

KIEDY WEZWAĆ SERWIS

Zakręć wodę, odłącz zasilacz i skontaktuj się z serwisem, gdy wyciek nie ustępuje po ponownym podłączeniu rurek, zabezpieczenie czasu pracy włącza się bez widocznej przyczyny, filtr nie reaguje na RESTART albo gdy kabel lub zasilacz są uszkodzone.

Przed kontaktem z serwisem przygotuj model (MO1500PECO), datę zakupu, numer seryjny i wpisy z dziennika konserwacji, w tym ostatnie wyniki TDS.

11 Części zamienne i eksploatacyjne

Wkład wymienny CROSS Solo, akcesoria opcjonalne i elementy zestawu, które mogą wymagać wymiany.

ELEMENT	KOD PRODUCENTA	WYMIANA / UWAGI
Filtr CROSS Solo (kompletny system)	MO1500PECO	–
Wkład 2w1: membrana RO 500 GPD + węglowy filtr końcowy	CSVPDRO500	co 12 miesięcy lub częściej
Mineralizujący filtr końcowy (opcja)	PD2010ECO	montaż między portem Drink a wylewką
Zasilacz	–	tylko oryginalny; przy uszkodzeniu kabla wymiana zasilacza
Wylewka do wody uzdatnionej	–	przy uszkodzeniu lub nieszczelności
Złącze przejściowe z zaworem, redukcje 1/2″ i 3/8″	–	przy nieszczelności
Obejma zaciskowa z uszczelką	–	przy nieszczelności lub zmianie odpływu
Czujnik wycieku	–	po zadziałaniu lub uszkodzeniu – serwis
Rurka 1/4″, klipsy	–	przy uszkodzeniu

Stosuj oryginalne wkłady Ecosoft. Usterki spowodowane nieterminową wymianą elementów lub użyciem części innych producentów nie są objęte gwarancją.

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Warunki gwarancji producenta, wyłączenia, gwarancja rozszerzona, usługa podłączenia oraz utylizacja.

Okres i warunki gwarancji

Okres gwarancji wynosi **12 miesięcy od daty sprzedaży detalicznej**, chyba że karta gwarancyjna stanowi inaczej. Producent gwarantuje brak wad produkcyjnych pod warunkiem montażu i eksploatacji zgodnie z wymaganiami technicznymi i warunkami z instrukcji.

- [ ] Przed użyciem przeczytaj instrukcję montażu i obsługi oraz warunki gwarancji.

- [ ] Sprawdź kartę gwarancyjną: prawidłowy model, data sprzedaży i wyraźne pieczęcie sprzedawcy.
- [ ] Zachowaj dowód zakupu (paragon, fakturę, protokół uruchomienia).
- [ ] Zamontuj regulator ciśnienia na wlocie (optymalnie 3,5 bar) – jego brak może spowodować uszkodzenia i utratę gwarancji.

Utrata i wygaśnięcie gwarancji

Gwarancję traci się przy nieprawidłowym montażu, braku reduktora ciśnienia, zbyt późnej wymianie elementów, niezgodności wody zasilającej z wymaganiami lub nieprzestrzeganiu instrukcji. Zobowiązanie gwarancyjne wygasa również:

- przy użyciu produktu niezgodnie z przeznaczeniem,
- przy nieprzestrzeganiu warunków eksploatacji z dokumentacji,
- po przekroczeniu dopuszczalnych parametrów technicznych,
- przy naruszeniu zasad bezpieczeństwa, przechowywania lub transportu,
- po naprawie lub ingerencji nieautoryzowanego serwisu,
- gdy przed systemem nie zainstalowano reduktora ciśnienia.

Gwarancja nie obejmuje

- normalnego zużycia i skutków niewłaściwego użytkowania,
- uszkodzeń po modyfikacjach lub naprawach nabywcy albo osób trzecich,
- materiałów eksploatacyjnych (wkładu, membrany, filtra węglowego i innych elementów wymiennych),
- uszkodzeń od wahań ciśnienia i temperatury, zanieczyszczeń oraz czynników mechanicznych i chemicznych,
- sprzętu elektrycznego przy braku uziemienia lub stabilizacji napięcia,
- skutków nieprzestrzegania warunków przechowywania, transportu i eksploatacji,
- usterek z powodu nieterminowej wymiany elementów lub użycia części innych producentów.

REKLAMACJE JAKOŚCI WODY

Roszczenia dotyczące jakości, smaku i zapachu wody są przyjmowane tylko z protokołem badań akredytowanego laboratorium.

Montaż samodzielny i odpowiedzialność

Producent zaleca montaż i uruchomienie przez autoryzowane centrum serwisowe. Przy montażu samodzielnym lub przez zewnętrznego wykonawcę gwarancja może zostać unieważniona, jeśli montaż był nieprawidłowy (błędne działanie, nieszczelności), naruszono kolejność uruchomienia lub brakuje reduktora ciśnienia. Producent nie przyjmuje roszczeń wynikających z nieprawidłowego samodzielnego podłączenia i nie odpowiada za szkody przypadkowe lub wtórne (strata czasu, mienia, dochodu, koszty wysyłki, podróży i połączeń).

Gwarancja 5-letnia i usługa podłączenia

Instrukcja producenta przewiduje bezwarunkową gwarancję 5-letnią, jeśli montaż i uruchomienie wykonało autoryzowane centrum serwisowe, a wkłady wymienia autoryzowany serwis. Obejmuje ona wymianę gwarancyjną dowolnego podzespołu (poza wkładami), monitorowanie żywotności wkładów z przypomnieniami oraz indywidualne rabaty. O dostępność tej usługi zapytaj sprzedawcę.

Standardowe podłączenie przez serwisanta jest możliwe przy rurze 1/2″ z zaworem w mieszkaniu i obejmuje montaż złączki i zaworu, wylewki, modułu i obejmy, kontrolę szczelności i działania oraz wypełnienie protokołu i dziennika. Dodatkowo płatne są m.in. dojazd, wizyta poza godzinami pracy, przeróbki instalacji, wiercenie w żeliwie, konglomeracie lub gresie oraz montaż regulatora ciśnienia, kompensatora uderzeń wodnych czy zabezpieczenia przed wyciekiem. Zły stan rur i armatury nabywcy może być podstawą odmowy podłączenia.

Po naprawie gwarancyjnej dostawca przesyła protokół prac i materiałów; podpisz go i odeślij jeden egzemplarz w ciągu 5 dni kalendarzowych – inaczej prace uznaje się za przyjęte bez zastrzeżeń. Listę autoryzowanych centrów serwisowych publikuje producent na stronie ecosoft.com.

Środowisko i utylizacja

Produkt użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie wpływa chemicznie, radioaktywnie ani elektrochemicznie na środowisko i nie jest szkodliwy dla zdrowia. Filtr zawiera pompę, elektronikę i zasilacz – po zakończeniu użytkowania oddaj go do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zasilacz z uszkodzonym przewodem przekaż do utylizacji zgodnie z przepisami. Zużyte wkłady i opakowania utylizuj zgodnie z lokalnymi zasadami segregacji.

13

Karta serwisowa i kontakt

Zapisuj montaż, wymiany wkładów i przeglądy — ułatwi to serwis i ewentualną reklamację.

DANE URZĄDZENIA

MODEL

NUMER SERYJNY

DATA ZAKUPU / MONTAŻU

INSTALATOR / PIECZĄTKA

HISTORIA OBSŁUGI

DATA	CZYNNOŚĆ / WYMIENIONY WKŁAD	PODPIS

DOKUMENTACJA

Ecosoft: Installer and user guide for CROSS Solo direct flow RO filter (EN/UA/PL/ES, 2025)

Instrukcja producenta (ecosoft.com)

Karta produktu w filtry-wody.pl

KONTAKT ZE SPRZEDAWCĄ

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1
35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301
sklep@filtry-wody.pl · filtry-wody.pl

Niniejsza instrukcja została opracowana przez FILTRY Sp. z o.o. na podstawie dokumentacji producenta (Ecosoft) i zawiera rysunki pochodzące z tej dokumentacji. W razie rozbieżności obowiązują dane z tabliczki znamionowej oraz dokumentacja producenta właściwa dla danego egzemplarza. Montaż elektryczny i hydrauliczny wykonuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.