FILTR ODŻELAZIAJĄCY Z NAPOWIETRZANIEM



ECOWATER

eXPERT Oxy 700+

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Filtr odżelaziający z poduszką powietrzną, złożem zeolitowym 56 l i sterownikiem Wi-Fi: usuwa żelazo, mangan i siarkowodór bez chemii.

56 l
złoże zeolitowe w zestawie

34–56 l/min
natężenie przepływu

≤ 10 mg/l
żelazo w wodzie zasilającej

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02
2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	06
4	Budowa i zasada działania	08
5	Przygotowanie do montażu	11
6	Montaż	13
7	Pierwsze uruchomienie i konfiguracja	19
8	Obsługa i ustawienia	22
9	Konserwacja i serwis	27
10	Rozwiązywanie problemów	31
11	Części zamienne	34
12	Gwarancja, serwis i utylizacja	37
13	Karta serwisowa i kontakt	39

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-ECOWATER-EXPERT-OXY-700-PLUS
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Do czego służy eXPERT Oxy 700+, zawartość opakowania i najważniejsze pojęcia.

Ta instrukcja dotyczy filtra odżelaziającego **EcoWater eXPERT Oxy 700+** (kod modelu **HAIV2**) – automatycznego urządzenia, które usuwa z wody **żelazo, mangan i siarkowodór** przez utlenianie w poduszce powietrznej i filtrację na złożu zeolitowym. Złoże płucze się samą wodą, bez chemikaliów, a sterownik z graficznym wyświetlaczem i modułem **Wi-Fi** pozwala kontrolować pracę urządzenia i zużycie wody także zdalnie.

Treść opracowano na podstawie polskiej części instrukcji EcoWater Systems dla filtrów serii eXPERT (Iron 700, Oxy 700 i Oxy 700+) – instalacja, obsługa i serwis – oraz broszury serii eXPERT i strony produktu na ecowater.pl. Wspólna instrukcja producenta opisuje też model Iron 700 (z innym zaworem i złożem dobieranym przez partnera EcoWater); tutaj zebrano wyłącznie informacje dotyczące **Oxy 700+**. Przeczytaj całość przed montażem i zachowaj instrukcję przez cały okres użytkowania.

Przeznaczenie

eXPERT Oxy 700+ przeznaczony jest do uzdatniania wody z własnego ujęcia (studni) lub sieci, w której jest za dużo żelaza, manganu lub siarkowodoru – przyczyn rdzawych zacieków, przebarwień prania, osadów w instalacji, metalicznego smaku i zapachu zgniłych jaj. Fabrycznie wyposażony jest w **aktywne złoże zeolitowe (56 l)**, które w zetknięciu z napowietrzoną wodą utlenia i zatrzymuje te zanieczyszczenia. Specjalna konstrukcja górnego dystrybutora wydłuża kontakt wody z powietrzem, dzięki czemu nie trzeba stosować zewnętrznych napowietrzaczy ani środków chemicznych.

Limit usuwania zanieczyszczeń wynosi **do 10 mg Fe/l**, z wyjątkiem żelaza bakteryjnego i związanego organicznie. System nie jest przeznaczony do uzdatniania wody niebezpiecznej mikrobiologicznie lub o nieznanej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji przed nim lub za nim.

Dla kogo jest ta instrukcja

- **Instalator / Autoryzowany Partner EcoWater** – rozdziały 5–7: miejsce, zasyp złoża, montaż, uziemienie, odpływ, uruchomienie, konfiguracja i rejestracja Wi-Fi.
- **Użytkownik** – rozdziały 8–10: ekrany statusu, menu, regeneracja ręczna, ustawienia, tryb wakacyjny, dezynfekcja, typowe problemy.
- **Serwis** – rozdziały 9–11: czyszczenie dyszy i zwężki Venturiego, diagnostyka, sprawdzanie regeneracji, części zamienne z kodami EcoWater.

Zawartość opakowania

Filtr wysyłany jest z fabryki w jednym zbiorczym kartonie. W kartonie znajduje się także worek z drobnymi częściami potrzebnymi do montażu oraz instrukcja. Małe części przechowuj w woreczku aż do chwili użycia.

ELEMENT	UWAGI
Filtr w obudowie z pokrywą i panelem sterowania (zawór, sterownik PWA, płyta Wi-Fi)	Zbiornik minerału 12″ × 54″ ze żwirem kwarcowym na dnie

ELEMENT	UWAGI
Złoże zeolitowe 56 l (kod 7351046)	Tylko w Oxy 700+; wsypuje się je przed podłączeniem filtra
Plastikowe złączki wlotowe i wylotowe, o-ringi i zaciski przyłączy (na rysunkach instalacji oznaczone *)	Przepływ jak dla rury 1″
Zawór obejściowy EcoWater 1″ (kod 7214383)	Według wykazu części nie jest dołączany do filtra – zamów go albo wykonaj obejście trójzaworowe
Zasilacz wtyczkowy 24 V DC (kod 7362699)	Używaj wyłącznie dołączonego zasilacza
Zacisk uziemiający, wąż odpływowy, adaptery 1″ do rur	Nie wchodzą w skład zestawu – kup je osobno

Ważne pojęcia

Regeneracja (Recharge)	**Automatyczny cykl: płukanie wsteczne złoża do odpływu, a następnie opróżnienie zbiornika z wody i zassanie świeżego powietrza.**
Płukanie wsteczne (Backwash, BW)	**Przepływ wody od dołu do góry, który spulchnia złoże i wynosi zatrzymane osady do kanalizacji.**
Zasysanie (Aspirate, A)	**Etap, w którym zasysacz (dysza i zwężka Venturiego) wciąga powietrze do zbiornika; czas ustawia się jako „Fast rinse time”.**
Poduszka powietrzna	**Około 8–14″ (20–36 cm) sprężonego powietrza w górnej części zbiornika, przez które przepływa woda.**
Obejście (by-pass)	**Zawór pozwalający odciąć filtr i zasilać dom wodą niefiltrowaną.**
Ekrany statusu	**Do czterech ekranów (Wi-Fi, zużycie wody, przepływ, status regeneracji) wyświetlanych po kolei w czasie pracy.**
PWA	**Elektroniczna płyta sterowania umieszczona za panelem przednim.**

2 Bezpieczeństwo

Zalecenia EcoWater dotyczące montażu, ciśnienia, temperatury, zasilania i modułu radiowego.



Montaż zgodny z instrukcją

Przeczytaj całą instrukcję i przestrzegaj jej. Niewłaściwa instalacja systemu filtracji powoduje utratę gwarancji.



Ostrożnie z urządzeniem

Nie odwracaj filtra do góry nogami, nie upuszczaj go i nie stawiaj na ostrych krawędziach.



Ciśnienie maks. 5,5 bar

Oxy 700+ pracuje przy ciśnieniu zasilania do 5,5 bar (min. 2,1 bar). Nocą ciśnienie bywa wyższe – w razie potrzeby zastosuj reduktor.



Chroń przed mrozem

Nie instaluj filtra tam, gdzie może zamarznąć. Uszkodzenia spowodowane zamarznięciem nie są objęte gwarancją.



Tylko zimna woda

Nie przepuszczaj gorącej wody – temperatura wody musi być niższa niż 49 °C. Montuj filtr przed podgrzewaczem i chroń go przed słońcem.



Tylko dołączony zasilacz

Sterownik pracuje na 24 V DC z zasilacza wtyczkowego z zestawu, podłączonego do uziemionego gniazda w suchym miejscu, z zabezpieczeniem nadprądowym.



Odpływ pod ciśnieniem

Woda z węża odpływowego wypływa z dużą prędkością i pod ciśnieniem instalacji – przymocuj wąż i zachowaj szczelinę powietrzną.



Nadtlenek wodoru

Do dezynfekcji używa się 12% roztworu nadtlenku wodoru – silnego utleniacza. Postępuj dokładnie według procedury i zaleceń z etykiety środka.



Woda niepewna mikrobiologicznie

Filtr nie dezynfekuje wody. Wody niebezpiecznej lub o nieznanej jakości nie uzdatniaj bez odpowiedniej dezynfekcji.

Przepisy i materiały

- Przed rozpoczęciem przeczytaj całą instrukcję, a potem przygotuj wszystkie potrzebne materiały i narzędzia.
- Sprawdź lokalne przepisy dotyczące instalacji elektrycznej i wodociągowej – instalacja musi być z nimi zgodna.
- Do połączeń lutowanych używaj wyłącznie bezołowiowego lutu i topnika, zgodnie z wymaganiami krajowymi i lokalnymi.
- Lutowanie wykonaj przed podłączeniem rur do złączek filtra – ciepło palnika uszkadza elementy z tworzyw sztucznych.

Temperatura i miejsce

- Nie lokalizuj filtra w miejscu z ujemnymi temperaturami i nie uzdatniaj wody cieplejszej niż 49 °C (120 °F) – uszkodzenia z tego powodu nie są objęte gwarancją.
- Nie instaluj filtra w bezpośrednim słońcu – nadmierne nagrzanie może zniekształcić lub uszkodzić części niemetalowe.
- Nie ustawiaj filtra tam, gdzie ewentualny wyciek spowoduje poważne szkody – producent nie naprawia i nie pokrywa szkód wodnych.

Elektryczność i Wi-Fi

- Sterownik zasilany jest napięciem 24 V DC z dołączonego zasilacza wtyczkowego. Gniazdo musi być w suchym miejscu, uziemione, chronione bezpiecznikiem lub wyłącznikiem nadprądowym i zawsze „pod napięciem” – nie podłączaj go przez wyłącznik, którym można przypadkowo odciąć zasilanie.
- Zasilacz i filtr muszą znajdować się wewnątrz pomieszczenia, chronione przed warunkami atmosferycznymi.
- Urządzenie zawiera moduł radiowy. Jeśli zakłóca odbiór radia lub telewizji (sprawdzisz to, wyłączając i włączając filtr), zmień położenie anteny odbiornika, zwiększ odległość między urządzeniami, podłącz filtr do gniazda w innym obwodzie lub skonsultuj się ze sprzedawcą.
- Zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone przez EcoWater Systems mogą pozbawić użytkownika prawa do korzystania z urządzenia.

Ciśnienie

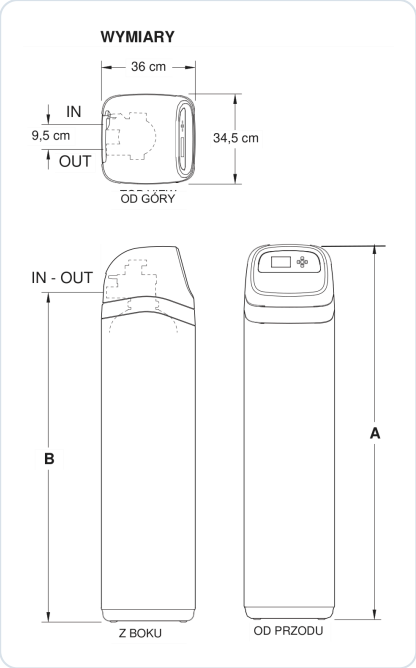
System filtracji wymaga ciśnienia wody na wlocie co najmniej **2,1 bar (30 psi)**. Dla modelu Oxy 700+ maksymalne ciśnienie wody zasilającej wynosi **5,5 bar**. Jeżeli ciśnienie w ciągu dnia jest bliskie tej wartości, w nocy może ją przekroczyć – zastosuj wtedy zawór redukcyjny (pamiętaj, że reduktor może nieco zmniejszyć przepływ). Przed wyjęciem jakichkolwiek części z zaworu lub zbiornika zawsze usuń ciśnienie z filtra (rozdział 9).

3 Dane techniczne

Parametry Oxy 700+ (HAIV2), wymiary oraz wymagania wody i ujęcia.

PARAMETR	EXPERT OXY 700+
Kod modelu	HAIV2
Złoże	zeolit aktywny, 56 l
Żwir kwarcowy (warstwa podtrzymująca)	13 kg
Nominalny rozmiar zbiornika na minerały	12″ × 54″
Natężenie przepływu	34–56 l/min
Minimalne natężenie przepływu na wlocie podczas płukania (regeneracji)	37 l/min
Ciśnienie wody zasilającej	min. 2,1 bar (30 psi), maks. 5,5 bar
Zakres temperatury wody	4–49 °C
Średnica przyłącza	1¼″ (zawór); złączki z tworzywa – przepływ jak dla rury 1″
Limit usuwania zanieczyszczeń	do 10 mg Fe/l (z wyjątkiem żelaza bakteryjnego i związanego organicznie)
Zasilanie sterownika	24 V DC z zasilacza wtyczkowego
Wyjście pomocnicze	24 V DC, maks. 500 mA
Łączność	Wi-Fi (moduł Hydrolink Plus), konfiguracja przez WPS lub przeglądarkę
Zatyczka przepływu odpływu	10 gpm (kod 7178210)

Wymiary



Rys. 1. Wymiary: widok z góry, z boku i z przodu (A – wysokość, B – wysokość przyłączy)

Wysokość całkowita (A)	**158 cm**
Wysokość przyłączy IN/OUT – odległość by-pass – podłoga (B)	**140,3 cm**
Szerokość	**34,5 cm**
Głębokość	**36 cm (bez obejścia i przyłączy)**
Odstęp przyłączy IN i OUT (widok z góry)	**9,5 cm**

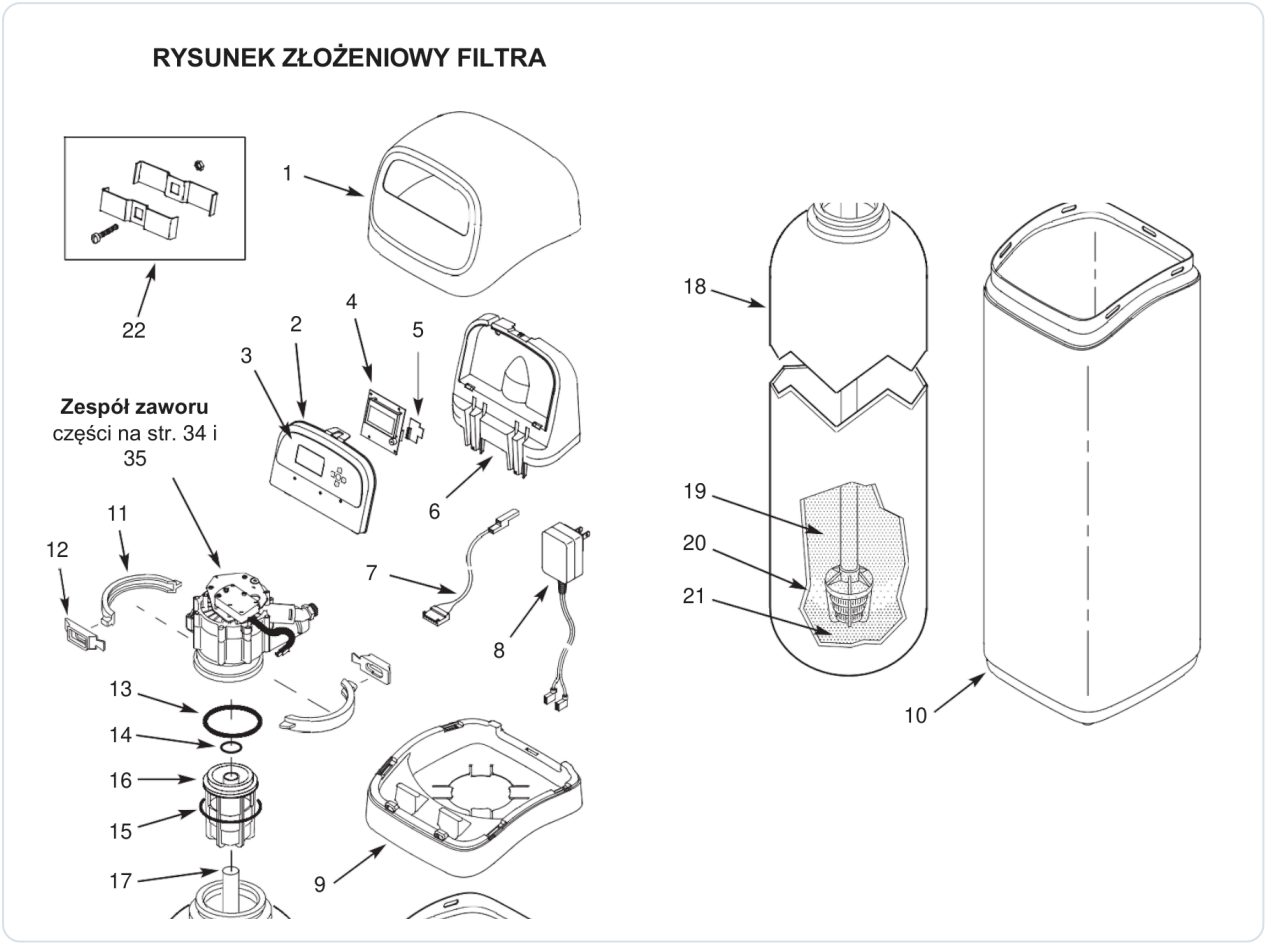
Wymagania dotyczące wody i instalacji

- [ ] **Żelazo** – do 10 mg/l; urządzenie nie usuwa żelaza bakteryjnego i związanego organicznie. Mangan i siarkowodór są redukowane w tym samym procesie.
- [ ] **Tlen** – dostarcza go poduszka powietrzna odnawiana przy każdej regeneracji; zewnętrzny napowietrzacz nie jest potrzebny.
- [ ] **Zawiesiny** – przy wodzie bardzo mętnej (piasek, osady, szlam) ustaw częstsze regeneracje niż w tabeli z rozdziału 8 i rozważ filtr osadowy przed urządzeniem.
- [ ] **Wydajność ujęcia** – pompa studni (lub sieć) musi zapewnić co najmniej **37 l/min** na wlocie podczas płukania; inaczej złoże nie zostanie prawidłowo oczyszczone.
- [ ] **Ciśnienie** 2,1–5,5 bar i **temperatura** wody 4–49 °C.
- [ ] **Mikrobiologia** – woda niebezpieczna mikrobiologicznie lub o nieznanej jakości wymaga dezynfekcji przed filtrem lub za nim.

Wodę z własnego ujęcia trzeba najpierw zbadać – zwykle nie spełnia ona norm wody pitnej. Analiza (żelazo, mangan, siarkowodór, mętność) jest podstawą doboru liczby dni między regeneracjami.

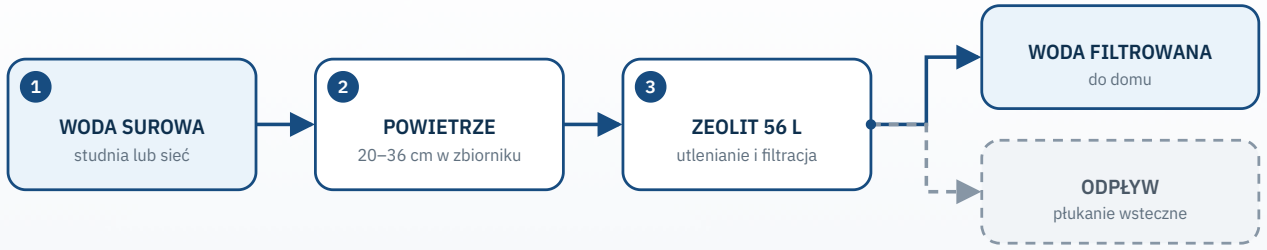
4 Budowa i zasada działania

Elementy filtra, napowietrzanie w zbiorniku, pozycje zaworu i panel sterowania.



Rys. 2. Budowa filtra (rysunek złożeniowy)

1	Pokrywa górna	2	Panel przedni
3	Klawiatura / nalepka	4	Sterownik elektroniczny (PWA)
5	Płyta Wi-Fi	6	Wspornik panelu przedniego
7	Wiązka przewodów do przełącznika pozycji	8	Zasilacz 24 V DC
9	Obwódka	10	Osłona (obudowa zbiornika)
11, 12	Odcinek i ustalacz zacisku szyjki zbiornika	13–15	O-ringi dystrybutora
16	Górny dystrybutor	17	Dolny dystrybutor z rurą pionową
18	Zbiornik minerału 12″ × 54″	19	Złoże (zeolit 56 l)
21	Żwir	22	Zacisk uziemiający (opcja)



Woda przepływa przez poduszkę powietrzną w górnej części zbiornika; utlenione żelazo, mangan i siarka zatrzymują się w złożu i są wypłukiwane do kanalizacji podczas regeneracji.

woda odpływ

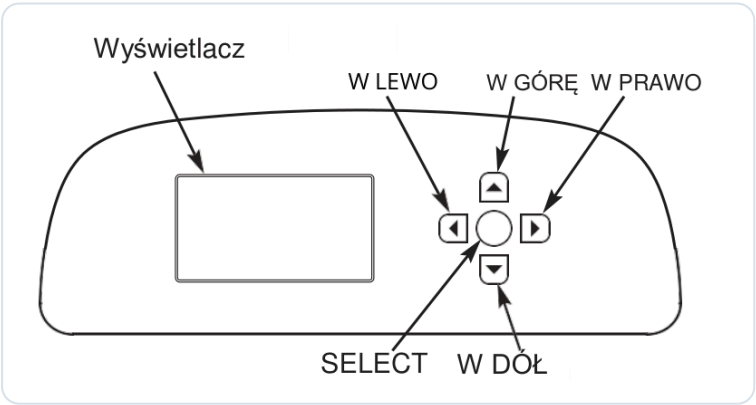
Zasada działania

Woda wpływa do filtra i przepływa przez **powietrze uwięzione w górnej części zbiornika**. Rozpuszczone żelazo (a także mangan i siarkowodór) ulega utlenieniu, a powstałe cząstki są zatrzymywane przez złoże zeolitowe. Specjalna budowa górnego dystrybutora wydłuża kontakt wody z powietrzem, co poprawia skuteczność odżelaziania.

Podczas regeneracji system najpierw **płucze złoże wstecznie**, odprowadzając zanieczyszczenia do odpływu, a następnie **opróżnia zbiornik z wody, zastępując ją powietrzem** wciąganym przez zasysacz (dyszę i zwężkę Venturiego z zaworem zwrotnym). Gdy filtr wraca do pracy, ciśnienie wody spręża to powietrze, pozostawiając w górnej części zbiornika około **8–14″ (20–36 cm) powietrza**. Złoże jest płukane wyłącznie wodą – bez kosztownych i szkodliwych preparatów chemicznych.

Panel sterowania

Panel ma graficzny wyświetlacz oraz pięć przycisków: **W GÓRĘ**, **W DÓŁ**, **W LEWO**, **W PRAWO** i środkowy **SELECT** (okrągły). Strzałkami przewijasz listy i zmieniasz wartości, SELECT wybiera pozycję i zatwierdza, W LEWO cofa do poprzedniego menu, a W PRAWO przełącza ekrany statusu lub wykonuje funkcje specjalne (np. zerowanie licznika, przestawienie zaworu w diagnostyce).

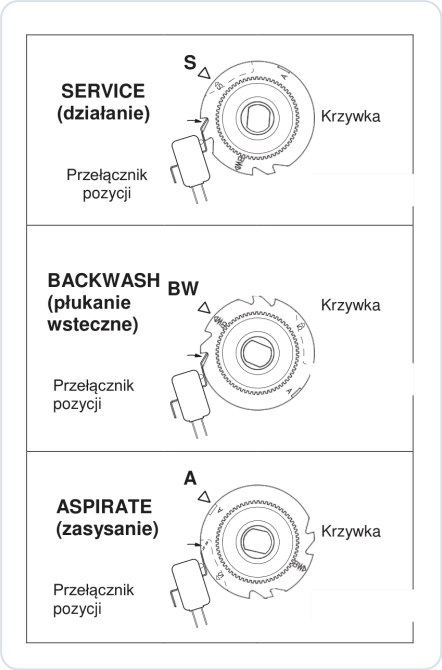


Rys. 3. Panel sterowania: wyświetlacz i przyciski

Zawór i pozycje regeneracji

Zawór sterujący z silnikiem obraca krzywkę, a przełącznik pozycji informuje sterownik o położeniu zaworu. W modelu Oxy 700+ zawór przyjmuje trzy pozycje: **SERVICE (S)** – praca, **BACKWASH (BW)** – płukanie wsteczne, **ASPIRATE (A)** – zasysanie powietrza. W wylocie zaworu znajduje się turbina z czujnikiem, która mierzy przepływ

i zużycie wody.



Rys. 4. Położenia krzywki zaworu Oxy 700+: SERVICE, BACKWASH, ASPIRATE

Bez chemii

Regeneracja tylko wodą i powietrzem – bez soli, nadmanganianu i innych preparatów.

Wi-Fi i Hydrolink Plus

Podgląd pracy i zużycia wody w telefonie, alerty SMS/e-mail o błędach i ciągłym przepływie.

Pomiar wody

Turbina liczy zużycie: dzienne, dzisiejsze, łączne i bieżący przepływ.

Wyjście pomocnicze

24 V DC do sterowania urządzeniami zewnętrznymi (np. pompą powietrza, generatorem chloru).

5 Przygotowanie do montażu

Kontrola dostawy, miejsce montażu, kolejność urządzeń, rury i materiały.

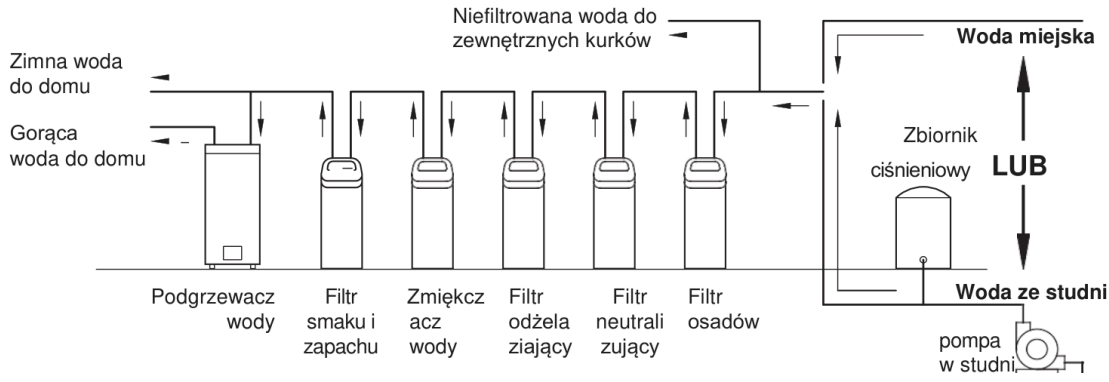
Rozpakowanie i kontrola

Dokładnie sprawdź, czy filtr nie uległ uszkodzeniu w transporcie i czy są wszystkie części. Sprawdź i odnotuj także uszkodzenia kartonu – w razie szkody powiadom firmę transportową, ponieważ EcoWater Systems nie odpowiada za szkody transportowe. Materiały opakowaniowe oddaj do recyklingu.

Gdzie zainstalować filtr

- ☐ Jak najbliżej zbiornika ciśnieniowego (studnia) lub wodomierza (woda wodociągowa).
- ☐ Jak najbliżej odpływu podłogowego lub innego dopuszczalnego punktu odpływu (rura pralki, studzienka ściekowa, rura pionowa).
- ☐ Na głównej rurze doprowadzającej wodę, **przed podgrzewaczem** – przez filtr nie może płynąć gorąca woda.
- ☐ Krany zewnętrzne (ogród) podłącz do rur z wodą niefiltrowaną – oszczędzisz wydajność filtra.
- ☐ W miejscu bez ryzyka zamarznięcia, osłoniętym od słońca, gdzie ewentualny wyciek nie wyrządzi poważnych szkód.
- ☐ W pobliżu uziemionego gniazda sieciowego (230 V, 50 Hz) w suchym miejscu, zawsze pod napięciem.
- ☐ Wewnątrz budynku. Przy montażu na zewnątrz zabezpiecz filtr, instalację i okablowanie przed warunkami atmosferycznymi, zanieczyszczeniem i wandalizmem tak, jak w pomieszczeniu.

Kolejność urządzeń w instalacji



Rys. 5. Prawidłowa względna kolejność urządzeń uzdatniania wody

Woda ze studni (przez zbiornik ciśnieniowy) lub z wodociągu płynie kolejno przez: filtr osadów, filtr neutralizujący, **filtr odżelaziający**, zmiękczacz, filtr smaku i zapachu, a dopiero potem do podgrzewacza. Nie wszystkie urządzenia są potrzebne w każdej instalacji – rysunek pokazuje tylko ich prawidłową kolejność. Woda do kranów zewnętrznych odgałęzia się przed filtrami.

Rury, złączki i materiały

- Plastikowe złączki wlotowe i wylotowe dołączone do filtra zapewniają przepływ jak dla rury 1″. Aby utrzymać pełny przepływ, stosuj rury 1″ do złączek i od nich; nie stosuj rur mniejszych niż 3/4″.
- Używaj rur i kształtek z miedzi, mosiądzu lub tworzywa PEX.
- **Zawsze** instaluj zawór obejściowy EcoWater albo trzy zawory odcinające (obejście trójzaworowe) – pozwolą odciąć filtr przy naprawie, a dom nadal będzie miał wodę.
- Wąż odpływowy: średnica wewnętrzna co najmniej 5/8″ (ok. 16 mm), na jednym końcu złącze węża ogrodowego; najlepiej gruby, nieulegający zagięciom.
- Jeżeli przepisy wymagają sztywnego odpływu, kup złączkę zaciskową do węża ogrodowego i rurkę miedzianą o średnicy wewnętrznej min. 5/8″.
- Pasta uszczelniająca do gwintów zewnętrznych, wieszaki do rur, adaptery 1″ (nie są dołączone), zacisk uziemiający lub przewód miedziany do mostka uziemiającego.
- Duży lejek, czysta szmatka, smar silikonowy wysokiej jakości do o-ringów, piła i pilnik do ewentualnego skrócenia rury pionowej.

Zaplanuj montaż

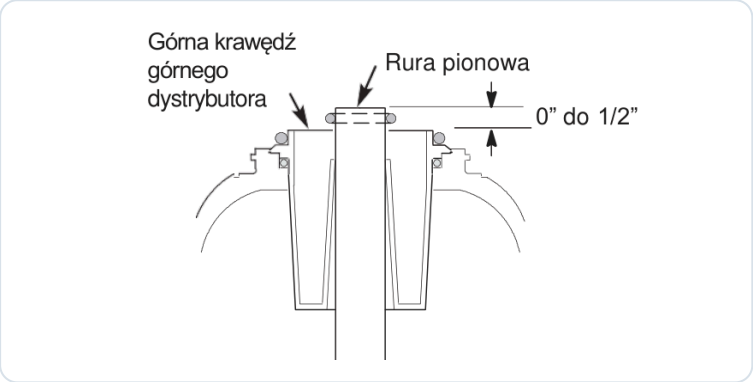
Najpierw zdecyduj, jak poprowadzisz rury do filtra i z filtra. Sprawdź, z czego wykonano rury w miejscu podłączenia (lutowana miedź, klejone tworzywo, gwintowany mosiądz lub stal ocynkowana) i jaka jest ich średnica. Wykorzystaj rysunki typowej instalacji z rozdziału 6. Woda wpływająca, niefiltrowana, musi trafić do otworu wlotowego zaworu – otwory są oznaczone **IN** (wlot) i **OUT** (wylot).

6 Montaż

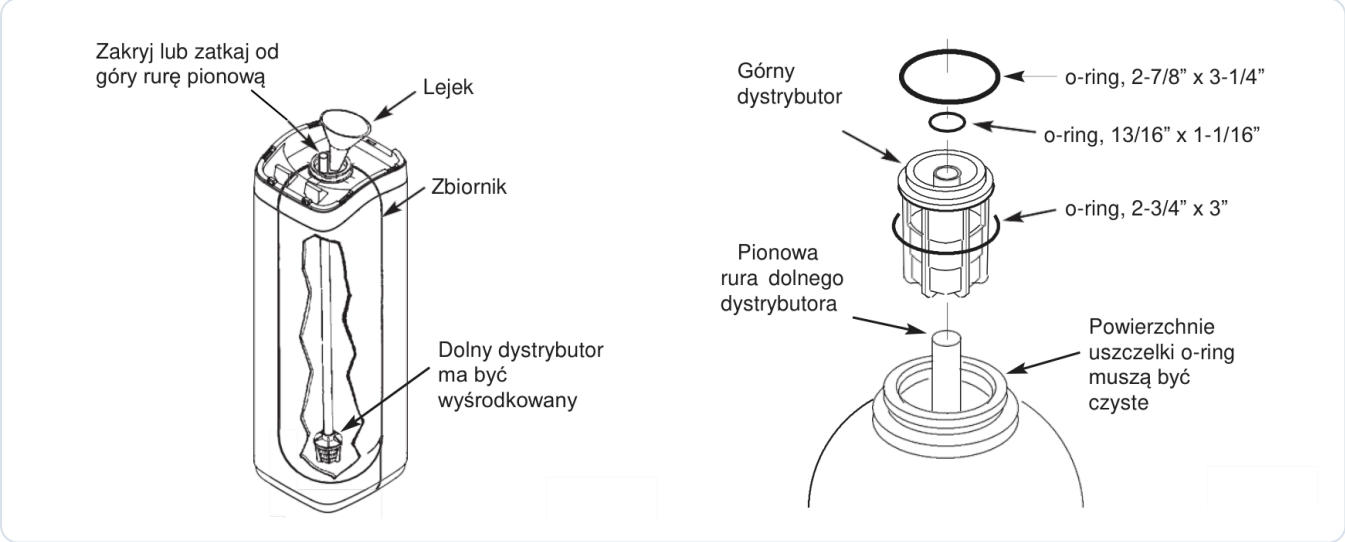
Zasyp zeolitu, obejście, podłączenie rur, uziemienie, odpływ, próba szczelności i zasilanie.

Wypełnianie złożem

Fabrycznie nowe urządzenie ma w zbiorniku tylko żwir kwarcowy na dnie. Przed podłączeniem filtra trzeba wsypać złoże – dla Oxy 700+ jest to **56 l zeolitu** dostarczanego z urządzeniem.



Rys. 6. Wysokość rury pionowej względem górnej krawędzi górnego dystrybutora: 0–1/2″



Rys. 7. Zasyp przez lejek (rura zakryta) i montaż górnego dystrybutora z o-ringami

01 **Ustaw filtr w miejscu montażu**

Przenieś filtr w miejsce instalacji i postaw go na płaskiej, wypoziomowanej powierzchni.

02 **Zdejmij pokrywę, odłącz przewody**

Zdejmij górną pokrywę urządzenia i odłącz przewody między zaworem a płytą sterowania (PWA).

03

Wyjmij zawór

Zdejmij klamry i zaciski mocujące z szyjki zbiornika i ostrożnie wyciągnij zawór ze zbiornika.

04

Sprawdź wysokość rury pionowej

Górny koniec rury pionowej powinien wystawać 0–1/2″ (0–13 mm) ponad górną krawędź górnego dystrybutora.

- Jeżeli rura wystaje wyżej, upewnij się, że dolny dystrybutor jest pod warstwą żwiru na dnie. Może być konieczne położenie filtra na boku, aby przesunąć żwir na jedną stronę; przytrzymaj dolny dystrybutor na środku dna i postaw urządzenie z powrotem. Wypoziomuj żwir.
- Wysokość zbiornika może się nieco różnić w granicach tolerancji – w razie potrzeby skróć rurę pionową i usuń zadziory oraz ostre krawędzie.

05

Zdejmij górny dystrybutor

Zdejmij górny dystrybutor z szyjki, pozostawiając dolny dystrybutor z rurą pionową na miejscu, na środku zbiornika.

06

Zakryj rurę pionową

Osłoń górny koniec rury pionowej czystą szmatką, aby złoże nie dostało się do środka.

07

Wsyp złoże

Przez duży lejek wsyp 56 l zeolitu. Odrobina wody przyspiesza przesypywanie przez lejek (jeśli zbiornik napełni się wodą, może być konieczne jej odsączenie).

08

Oczyść szyjkę

Spłucz otwór zbiornika wodą, aby usunąć cząstki złoża z jego górnej części. Odsłoń rurę pionową.

09

Napełnij zbiornik wodą

Napełnij zbiornik wodą aż do samej góry.

> To ważne: woda usuwa powietrze, nawadnia złoże i zapobiega nadmiernemu ciśnieniu powietrza podczas napełniania filtra.

10

Załóż o-ringi i górny dystrybutor

Zamontuj o-ringi i górny dystrybutor dokładnie jak na rysunku; mały o-ring załóż na górną część rury pionowej. Powierzchnie uszczelniające muszą być czyste; jeśli o-ringi wymagają smarowania, użyj wysokiej jakości smaru silikonowego.

11

Osadź zawór

Opuść zespół zaworu na zbiornik, centrując go nad rurą pionową. Dociśnij w dół na o-ring i załóż klamry, zabezpieczając je zaciskami.

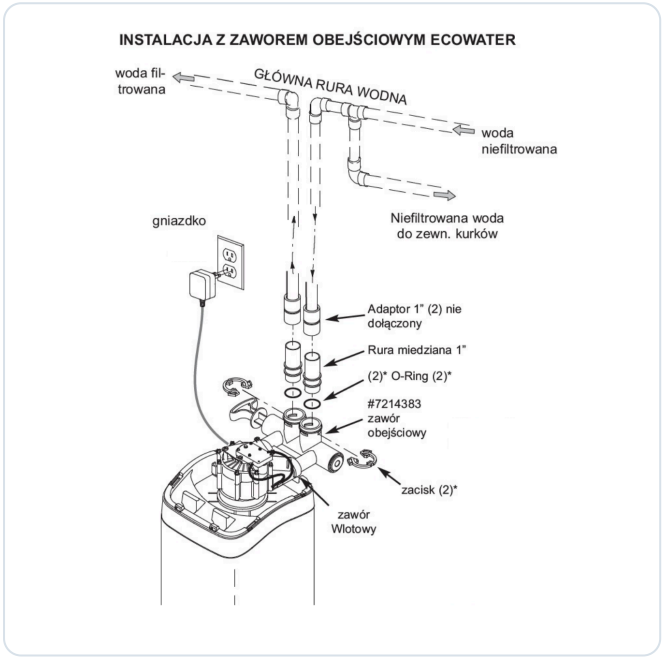
12 Podłącz przewody

Ponownie podłącz przewody między zaworem a płytą sterowania (PWA).

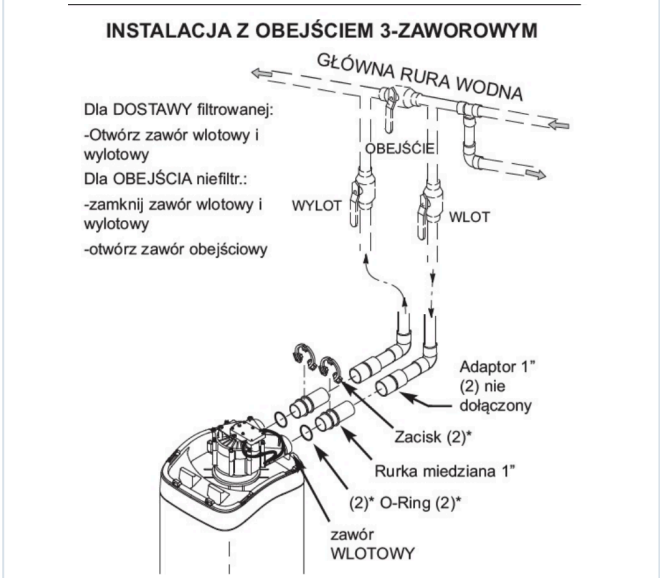
13 Sprawdź zatyczkę odpływu

Upewnij się, że zatyczka przepływu odpływu (poz. 59 w wykazie części) jest dobrana do złoża – w Oxy 700+ jest to zatyczka 10 gpm.

Typowa instalacja



Rys. 8. Instalacja z zaworem obejściowym EcoWater



Rys. 9. Instalacja z obejściem trójzaworowym (rury i adaptery dostarcza instalator)

01 Zamknij dopływ wody

- Zamknij główny zawór wody przy pompie studni lub wodomierzu.
- Wyłącz zasilanie elektryczne lub gazowe podgrzewacza wody.
- Otwórz najniżej i najwyżej położony kran, aby spuścić wodę z rur w domu.

02

Zamontuj obejście lub rurki

Przygotuj przyłącza na zaworze filtra:

- pojedynczy zawór obejściowy: wciśnij go z nasmarowanymi o-ringami w otwory wlotowy i wylotowy zaworu;
- obejście trójzaworowe: wsuń adaptery z tworzywa i rurki miedziane z nasmarowanymi o-ringami w otwory wlotowy i wylotowy;
- upewnij się, że turbina i jej wspornik są na miejscu w otworze wylotowym zaworu;
- załóż dwa duże plastikowe zatrzaski na otwory wlotowy i wylotowy, od góry do dołu, aż się zatrzasną; pociągnij za obejście lub rurki, aby sprawdzić mocowanie;
- jeśli instalacja jest na poziomie podłogi, zawór obejściowy możesz obrócić w dół.

03

Wykonaj podłączenie rur

- Niefiltrowana woda musi wpływać do OTWORU WLOTOWEGO zaworu.
- Zainstaluj zawór (zawory) obejściowe.
- Całe lutowanie miedzi wykonaj przed podłączeniem rur do złączek filtra.
- Na wszystkie gwinty zewnętrzne nałóż pastę uszczelniającą; nie dokręcaj nadmiernie gwintów wkręcanych w złączki z tworzywa.
- Podeprzyj rury dopływową i wylotową wieszakami, aby odciążyć złączki zaworu.

04

Przywróć uziemienie

Metalowa rura zimnej wody często służy jako uziemienie instalacji elektrycznej. Metalowe obejście trójzaworowe zachowuje ciągłość uziemienia, ale plastikowe obejście ją przerywa. Przywróć ją:

- zaciskiem uziemiającym EcoWater (nie jest dołączony), łącząc mostkiem rury wlotową i wylotową, lub
- przewodem miedzianym nr 4 (ok. 21 mm²) poprowadzonym wokół usuniętego odcinka głównej rury i mocno zaciśniętym na obu końcach (części poza zestawem).

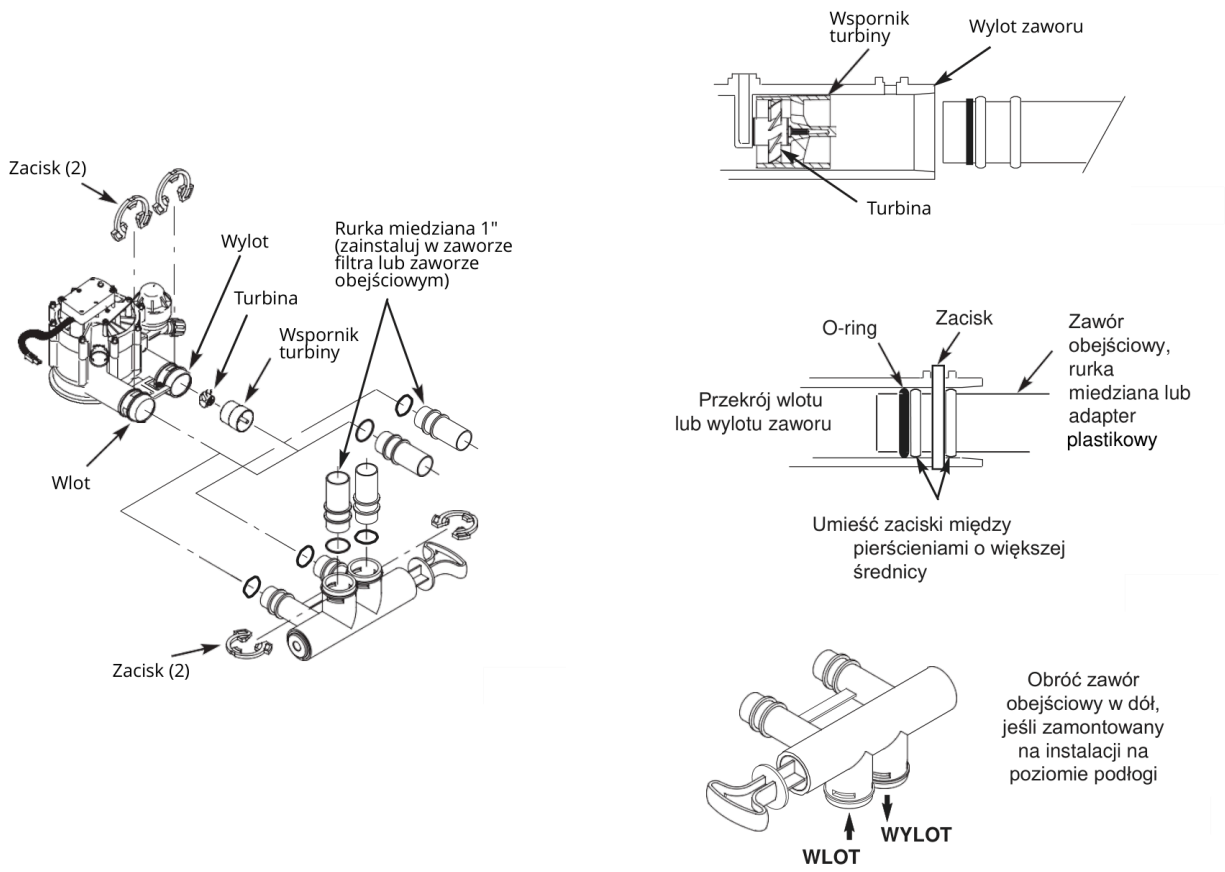
05

Zamocuj wąż odpływowy

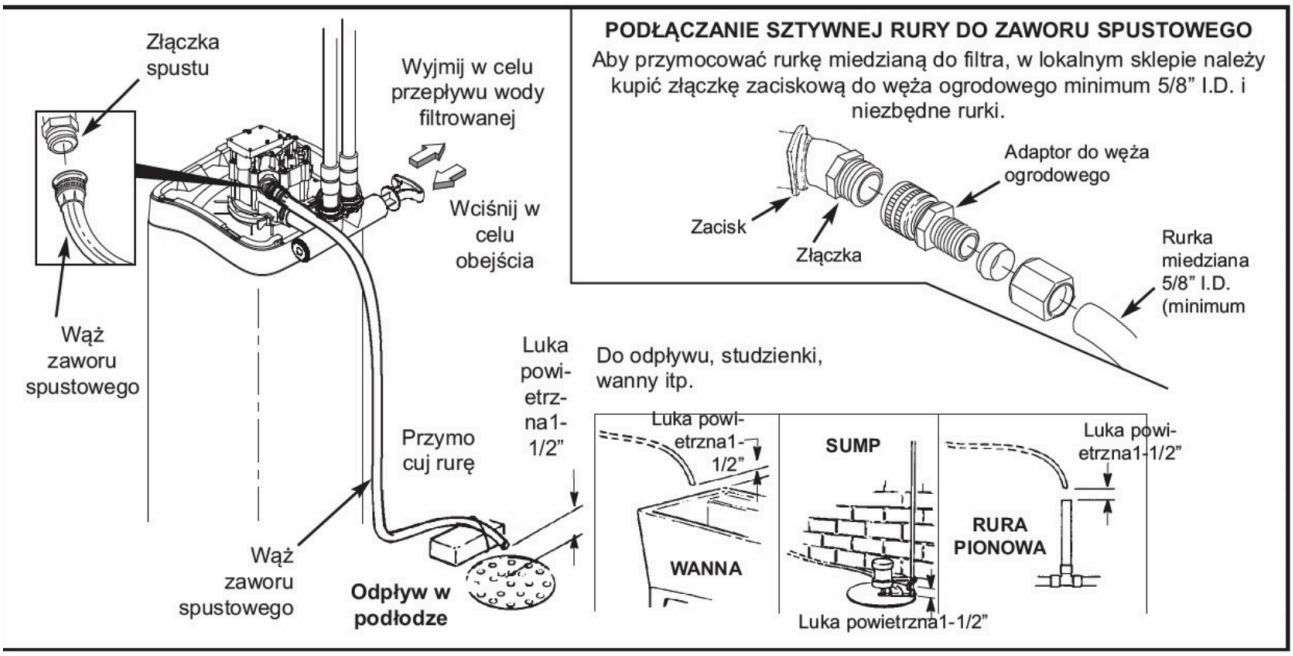
Przymocuj odcinek węża ogrodowego o średnicy wewnętrznej 5/8″ do złączki odpływu zaworu i poprowadź go do odpływu podłogowego, studzienki, wanny lub rury pionowej, zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Zamocuj wąż przy odpływie – ciśnienie wody może nim gwałtownie poruszać podczas płukania wstecznego.
- Zachowaj szczelinę powietrzną co najmniej 1½″ (ok. 4 cm) między końcem węża a odpływem – chroni filtr przed cofnięciem ścieków.
- Jeśli wąż trzeba poprowadzić w górę, nie podnoś go wyżej niż 240 cm nad podłogę – przeciwciśnienie zmniejszy przepływ płukania i złoże nie zostanie dobrze oczyszczone.

> Użyj dobrego węża o grubej ściance, który się nie zagina – jeśli woda nie będzie mogła swobodnie odpływać, filtr nie wypłucze się prawidłowo.



Rys. 10. Montaż obejścia lub rurek, turbina w wylocie, zaciski między pierścieniami, obrót obejścia w dół



Rys. 11. Wąż odpływowy, szczelina powietrzna i podłączenie sztywnej rurki do odpływu

Przepłukanie rur i próba szczelności

Aby ciśnienie wody lub powietrza nie uszkodziło wewnętrznych części filtra, wykonaj kroki dokładnie w podanej kolejności:

01 **Otwórz dwa krany**

Całkowicie otwórz dwa krany wody filtrowanej w pobliżu filtra – jeden zimnej i jeden ciepłej.

02 **Ustaw obejście**

Ustaw obejście w pozycji „obejście”: w pojedynczym zaworze wepchnij trzpień do środka (BYPASS); w systemie trójzaworowym zamknij zawory wlotowy i wylotowy, a otwórz zawór obejściowy.

03 **Otwórz główny zawór**

Całkowicie otwórz główny zawór odcinający i obserwuj, aż z obu kranów popłynie równy strumień wody.

04 **Zamknij krany**

Zakręć oba krany.

05 **Sprawdź szczelność**

Sprawdź instalację i natychmiast usuń wszelkie nieszczelności.

06 **Włącz podgrzewacz**

Włącz zasilanie gazowe lub elektryczne podgrzewacza; w razie potrzeby zapal płomień pilotowy.

Podłączenie zasilania

Sterownik filtra pracuje na napięciu 24 V DC – dołączony zasilacz przetwarza na nie napięcie sieci domowej. Podłącz zasilacz do gniazda, które jest zawsze pod napięciem i którego nie można przypadkowo wyłączyć. Po pierwszym podłączeniu sterownik uruchomi kreator konfiguracji (rozdział 7).

7 Pierwsze uruchomienie i konfiguracja

Kreator, połączenie Wi-Fi, pierwsza regeneracja i rejestracja systemu.

Kreator konfiguracji

Po pierwszym podłączeniu do zasilania rozlega się sygnał dźwiękowy, na wyświetlaczu na chwilę pojawia się logo, a potem informacja o modelu. Następnie kolejne ekrany kreatora proszą o podstawowe dane. Przyciskami W GÓRĘ / W DÓŁ wybierasz, a **SELECT** zatwierdza.

01 **Język (Language)**

Jeśli kropka stoi już przy właściwym języku, przejdź dalej; w przeciwnym razie przewiń do niego i naciśnij SELECT. Dostępny jest m.in. język polski. Naciśnij SELECT, aby przejść do następnego ekranu.

02 **Sieć bezprzewodowa (Wireless setup)**

Wybierz sposób połączenia z domową siecią Wi-Fi: **Pushbutton (WPS)**, **Browser** (przeglądarka) albo **Skip** (pomiń – konfigurację można wykonać później z menu Advanced settings → Wireless setup).

03 **Ustaw jednostki (System units)**

Wybierz system **Metric** – zegar będzie wtedy 24-godzinny. Naciśnij SELECT.

04 **Aktualny czas (Current time)**

Strzałkami ustaw godzinę (przytrzymanie przyspiesza zmianę) i naciśnij SELECT. Przy połączeniu z Wi-Fi zegar aktualizuje się sam.

05 **Maks. przerwa między regeneracjami**

Ustaw liczbę dni między automatycznymi regeneracjami (1–99) według tabeli z rozdziału 8 i naciśnij SELECT.

06 **Zakończ (Setup complete!)**

Upewnij się, że kropka stoi przy **Run system** i naciśnij SELECT – urządzenie rozpocznie normalną pracę. Aby poprawić ustawienia, wybierz **Redo setup** i naciśnij dwukrotnie SELECT.

Połączenie Wi-Fi – przyciskiem WPS

01 **Wybierz Pushbutton (WPS)**

Na wyświetlaczu pojawi się „Push wireless router button”.

02 **Naciśnij przycisk na routerze**

Naciśnij na routerze przycisk WPS lub „Push to Connect” i odczekaj minutę lub dwie. Wyświetlacz powinien pokazać „Connected” i kod (Key). Jeśli nie – anuluj i użyj metody z przeglądarką.

03 **Zapisz kod**

Zapisz wyświetlony kod – będzie potrzebny do rejestracji systemu. Gdy zamiast kodu widać kreski, router prawdopodobnie nie ma połączenia z internetem – sprawdź to na innym urządzeniu. Następnie naciśnij SELECT i dokończ kreator.

Połączenie Wi-Fi – przez przeglądarkę

01 **Wybierz Browser**

Przewiń do „Browser” i naciśnij dwukrotnie SELECT – pojawi się „See connection instructions”.

02 **Połącz się z siecią filtra**

W laptopie, tablecie lub telefonie wyświetl dostępne sieci Wi-Fi i wybierz sieć o nazwie „H2O-” z 12 znakami.

03 **Otwórz stronę konfiguracji**

Po połączeniu z siecią H2O wpisz w przeglądarce adres **192.168.0.1**.

04 **Wybierz sieć domową**

Na wyświetlonej stronie wybierz swoją sieć bezprzewodową i wpisz prawidłowe hasło.

05 **Zapisz kod**

Wyświetlacz filtra powinien pokazać „Connected” i kod (może to potrwać kilka sekund). Zapisz kod.

06 **Wróć do sieci domowej**

W swoim urządzeniu sprawdź, czy połączyło się z powrotem z siecią lokalną, a na filtrze naciśnij SELECT, aby dokończyć kreator.

Uruchomienie i pierwsza regeneracja

01 **Zawór w pozycji pracy**

Upewnij się, że główny zawór filtra jest w pozycji pracy – litera „S” na krzywce.

02

Powoli otwórz dopływ do filtra

Ustaw obejście w pozycji pracy **dokładnie** tak:

- pojedynczy zawór obejściowy: **powoli** wyciągnij trzpień na zewnątrz, kilka razy się zatrzymując, aby filtr stopniowo nabrał ciśnienia;
- obejście trójzaworowe: całkowicie zamknij zawór obejściowy, otwórz zawór wylotowy, a potem **powoli** otwórz zawór wlotowy, kilka razy się zatrzymując.

03

Sprawdź szczelność

Sprawdź wszystkie połączenia.

04

Uruchom regenerację

Na ekranie statusu naciśnij SELECT (menu główne), upewnij się, że podświetlone jest **Recharge**, naciśnij SELECT, przewiń W DÓŁ do **Recharge now** i naciśnij dwukrotnie SELECT. Usłyszysz pracę silnika – sprawdź, czy zawór przechodzi do pozycji płukania wstecznego (BW).

05

Odczekaj do końca

Pozwól, aby urządzenie wykonało pełne płukanie wsteczne i zasysanie (ok. 30 minut). Zawór sam wróci do pracy – uruchomienie jest zakończone.

06

Zdezynfekuj filtr

Producent zaleca wykonanie dezynfekcji podczas instalacji – procedura z nadtlenkiem wodoru w rozdziale 9.

Rejestracja systemu (wifi.ecowater.com)

Zarejestrowany system można oglądać i obsługiwać zdalnie. Kod z wyświetlacza jest zabezpieczeniem i po pewnym czasie (godzinie lub krócej) może się zmienić – aktualny znajdziesz w menu **System information → Wireless information**.

1. Wejdź na **http://wifi.ecowater.com**. Nowy klient klika „Create Account”, podaje e-mail, hasło i język, akceptuje warunki i klika „Create Account”.
2. Uzupełnij dane klienta (wpisując adres, najpierw wybierz kraj) i kliknij „Save and Continue”; potwierdź konto linkiem z e-maila weryfikacyjnego.
3. Zaloguj się e-mailem i hasłem. Na ekranie „Add System” wpisz zapisany kod i kliknij „Connect”.
4. Uzupełnij „System Settings” („Save Settings”) i „Communication Preferences” („Save and Continue”) – pojawi się pulpit filtra. Po zakończeniu kliknij „Log Out”.
5. Sprzedawca rejestruje system z konta sprzedawcy („Dodaj nowy system klienta”), wypełnia dane klienta, ustawienia i preferencje kontaktu – musi zalogować się jako sprzedawca, nie jako klient.

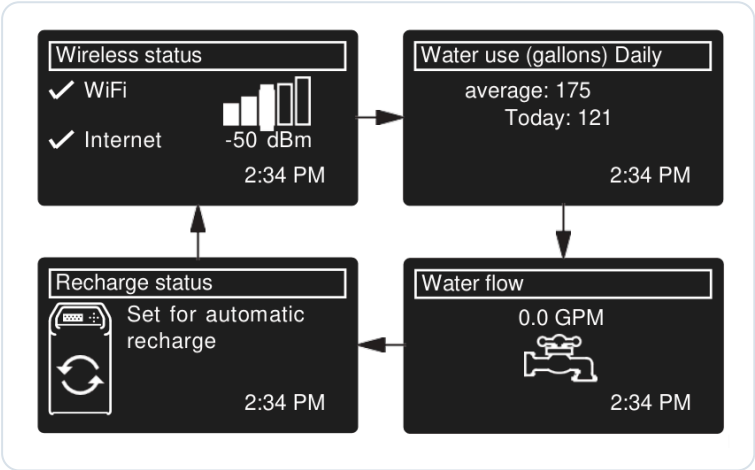
Udostępnienie systemu sprzedawcy włącza się wyłącznie z konta klienta: zakładka „Support” → „Grant Access” (przycisk zmieni się na „Revoke Access”). Dostęp można dać tylko sprzedawcy, który sprzedał system; wtedy ma on pełny podgląd i ustawienia, w przeciwnym razie – tylko ekran preferencji kontaktu. Do konta klienta zalogujesz się w każdej chwili pod adresem wifi.ecowater.com.

8 Obsługa i ustawienia

Ekrany statusu, menu, regeneracja, nastawy, wyjście pomocnicze, blokada i obejście.

Ekrany statusu

Podczas normalnej pracy wyświetlacz pokazuje po kolei do czterech ekranów statusu, każdy przez 6 sekund: **Wireless status**, **Water use** (średnie dzienne i dzisiejsze zużycie), **Water flow** (bieżący przepływ) i **Recharge status**. Na ekranie Wireless status znacznik przy „WiFi" oznacza połączenie z routerem, a przy „Internet" – że router ma dostęp do internetu; widoczna jest też siła sygnału.



Rys. 12. Kolejność ekranów statusu

Przycisk **W PRAWO** przechodzi ręcznie do następnego ekranu, **W LEWO** – do poprzedniego. Jeżeli przez 30 sekund nie naciśniesz żadnego przycisku, automatyczne przewijanie wznowi się. Gdy regeneracja jest wyłączona (Recharge off), przewijanie zatrzymuje się na ekranie Recharge status.

Komunikaty, alerty i miganie

- **Recharge status** z pozycją zaworu i pozostałym czasem – wyświetlany w trakcie regeneracji.
- **Recharge status: Off – no automatic recharges** – automatyczne regeneracje są wyłączone.
- **Current time** zamiast ekranów statusu – utracono ustawienie godziny (np. po długim zaniku zasilania); ustaw ją ponownie.
- **Service reminder / Service overdue** – minął termin przeglądu; skontaktuj się ze sprzedawcą.
- **Error detected** – wykryto błąd; skontaktuj się ze sprzedawcą (rozdział 10).

Wyświetlacz **miga**, gdy trzeba ustawić godzinę, minął termin serwisu lub wystąpił błąd. Naciśnięcie dowolnego przycisku zatrzymuje miganie, ale wróci ono o północy, jeśli przyczyna nie została usunięta. Zbyt długie komunikaty są skracane – po podświetleniu pozycji okienko po sekundzie powiększa się i pokazuje cały tekst, a po 3 sekundach wraca do zwykłego widoku.

Menu główne

MENU	POZYCJE
Recharge	Automatic, Recharge now, Schedule, Recharge off
Basic settings	Current time, Max. days between recharges, Recharge time, Rolling screens
User preferences	Language, Time format, Volume units
System information	Model information, Wireless information, Daily avg. water used, Water used today, Total water used, Current water flow, Days powered up, Last recharge, Total recharges
Advanced settings	Cycle times (Backwash time, Fast rinse time), Special features (Auxiliary control, Service reminder), Troubleshooting (Diagnostics, Setup changes), Wireless setup

Z dowolnego ekranu statusu naciśnij **SELECT**, aby otworzyć menu główne (Main menu). Strzałkami W GÓRĘ / W DÓŁ przewijasz pozycje, **SELECT** otwiera podświetloną, a **W LEWO** cofa o jeden poziom (zwykle dwa lub trzy naciśnięcia W LEWO wracają do ekranów statusu).

Regeneracja (Recharge)

Regenerację ręczną stosuje się np. przy wyjątkowo dużym zużyciu wody (goście) – po jej zakończeniu filtr znów ma pełną zdolność oczyszczania. Wejdź w **Recharge** i wybierz opcję:

Automatic	**Anuluje ręcznie zaplanowaną regenerację (jeśli jeszcze się nie zaczęła); o terminie decyduje sterownik.**
Recharge now	**Regeneracja rozpoczyna się natychmiast po ponownym naciśnięciu SELECT; wyświetlacz pokazuje status (pozostały czas i etap, np. Backwash).**
Schedule	**Regeneracja rozpocznie się o ustawionej godzinie regeneracji.**
Recharge off	**Tryb wakacyjny – brak automatycznych regeneracji, filtr nie zużywa wody podczas długiej nieobecności. Po powrocie wybierz Automatic lub Schedule.**

Wybranie Recharge now nie anuluje wyłączenia regeneracji (Recharge off). Na ekranie statusu regeneracji naciśnięcie W PRAWO przyspiesza przejście do następnego etapu.

Maksymalna liczba dni między regeneracjami

Ścieżka: menu główne → **Basic settings** → **Max. days between recharges** → strzałkami ustaw 1–99 dni → SELECT, a potem dwa razy W LEWO. Dobierz wartość do liczby osób w domu i zawartości żelaza w wodzie:

LICZBA OSÓB	FE 1–2 MG/L	FE 3–5 MG/L	FE 6–10 MG/L	FE 11–20 MG/L
1–2	4 dni	3 dni	2 dni	1 dzień

LICZBA OSÓB	FE 1–2 MG/L	FE 3–5 MG/L	FE 6–10 MG/L	FE 11–20 MG/L
3–4	3 dni	2 dni	1 dzień	1 dzień
5–7	2 dni	1 dzień	1 dzień	1 dzień

Jeżeli woda jest bardzo mętna (piasek, osady, szlam), ustaw częstsze regeneracje niż w tabeli. Pamiętaj, że limit usuwania żelaza dla Oxy 700+ wynosi 10 mg/l – przy wyższych stężeniach dobór i nastawy uzgodnij z Autoryzowanym Partnerem EcoWater.

Godzina regeneracji

Fabrycznie regeneracja rozpoczyna się o **24:00 (12:00 AM)** – w większości domów woda nie jest wtedy używana. Aby zmienić: Basic settings → **Recharge time** → strzałkami zmieniaj godzinę co 1 h → SELECT → dwa razy W LEWO.

Aktualna godzina

Basic settings → **Current time** → strzałkami ustaw czas (przytrzymanie przyspiesza; przy zegarze 12-godzinnym sprawdź AM/PM) → SELECT → dwa razy W LEWO. W systemach połączonych z Wi-Fi godzina jest aktualizowana i utrzymywana automatycznie.

Przewijane ekrany (Rolling screens)

Basic settings → **Rolling screens**. Pozycje z czarnym kwadratem są wyświetlane podczas pracy; SELECT na podświetlonej pozycji wyłącza ją lub włącza z powrotem. Co najmniej jeden ekran musi pozostać włączony. Ustawienie nie dotyczy przypomnień serwisowych, błędów, alertów ani ekranów regeneracji. Wyjdź przyciskiem W LEWO.

Preferencje użytkownika

- **Language** – angielski, hiszpański, francuski, włoski, niemiecki, holenderski, polski, rosyjski, węgierski, turecki, litewski, grecki, rumuński, czeski, słowacki, bułgarski, serbski lub chorwacki.
- **Time format** – zegar 12-godzinny (AM/PM) lub 24-godzinny.
- **Volume units** – galony lub litry.

POWRÓT DO ANGIELSKIEGO

Jeśli wyświetla się nieznany język: z ekranu statusu naciśnij SELECT, trzy razy W DÓŁ, dwa razy SELECT, W GÓRĘ do „English” na górze listy, dwa razy SELECT i dwa razy W LEWO.

Informacje o systemie

Menu **System information** pokazuje: informacje o modelu (kod modelu i wersja oprogramowania), informacje o sieci bezprzewodowej (numer DSN i kod), średnie dzienne i dzisiejsze zużycie wody, łączne zużycie wody, bieżący przepływ, liczbę dni pracy pod napięciem, czas od ostatniej regeneracji i łączną liczbę regeneracji. Licznik **Total water used** działa jak licznik dzienny w samochodzie – zerujesz go przyciskiem W PRAWO. Ekran informacji zamyka SELECT; bez naciśnięcia przycisku wraca on sam po 4 minutach.

Czasy cykli (Cycle times)

Advanced settings → **Cycle times**. W Oxy 700+ ustawia się dwa czasy: **Backwash time** – płukanie wsteczne, 1–99 minut, oraz **Fast rinse time** – czas zasysania (odsysania) powietrza, 1–99 minut. Po zmianie naciśnij SELECT i trzy razy W LEWO. Producent nie zaleca skracania tych czasów poniżej ustawień fabrycznych modelu.

Przypomnienie o serwisie (Service reminder)

Advanced settings → Special features → **Service reminder**. Ustaw liczbę miesięcy (do 24), po których zamiast ekranów statusu pojawi się „Service overdue” – przypomnienie o kontakcie ze sprzedawcą. Po zaprogramowaniu ekran pokazuje miesiące i dni do przypomnienia. Kilkukrotne naciskanie W DÓŁ aż do „Off” wyłącza funkcję. Po przeglądzie serwisant kasuje komunikat, ustawiając termin następnego przypomnienia.

Wyjście pomocnicze (Auxiliary control)

Sterownik ma wyjście pomocnicze 24 V DC (maks. 500 mA) do sterowania urządzeniami zewnętrznymi; zaciski są na płycie sterowania. Advanced settings → Special features → **Auxiliary control**:

Off	**Ustawienie fabryczne – wyjście zawsze wyłączone.**
On	**Wyjście zawsze włączone.**
Chlorine	**Uruchamia generator chloru, który podczas regeneracji wytwarza chlor do odkażenia złoża.**
Bypass	**Napięcie przez cały cykl regeneracji – gdy zawór filtra jest w obejściu, a do domu płynie woda niefiltrowana.**
Chemical feed	**Uruchamia pompę dozującą; pojawiają się pozycje Chemical feed volume (ilość wody między dozowaniami) i Chemical feed timer (czas sygnału).**
Water use	**Napięcie, gdy turbina wykrywa przepływ – np. do pompy powietrza wspomagającej utlenianie żelaza lub siarki.**
Fast Rinse	**Napięcie podczas etapu szybkiego płukania (zasysania) w regeneracji.**

Funkcje Chemical feed i Water use wymagają turbiny i przewodu turbiny w systemie.

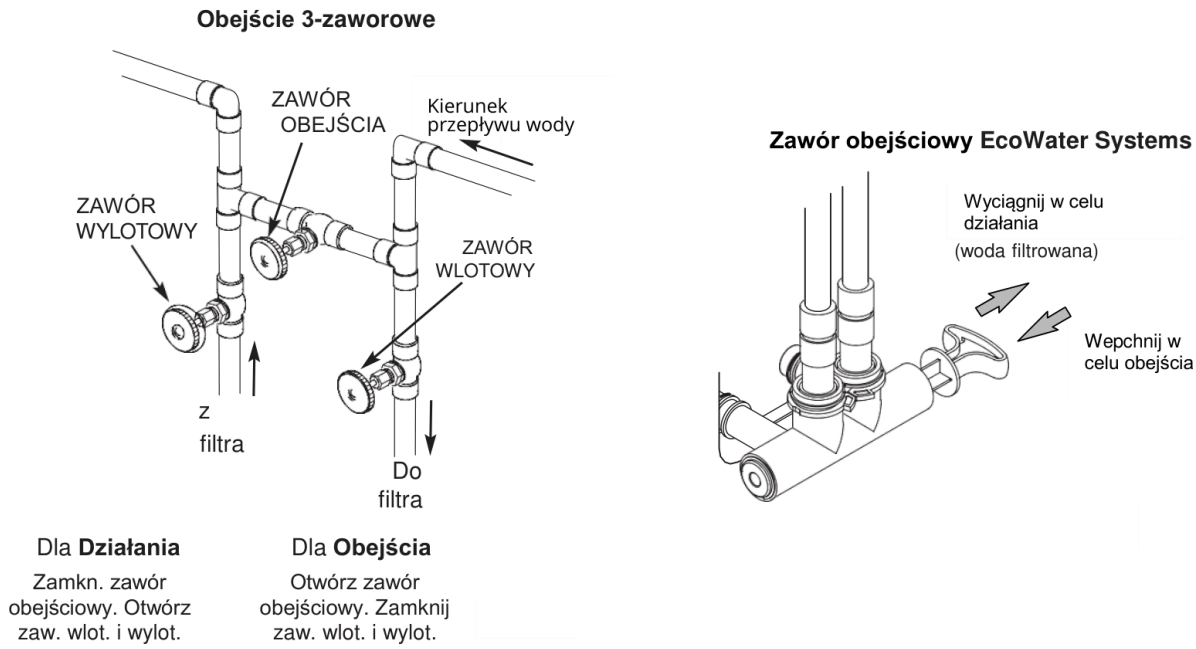
Blokada ustawień

Funkcja blokady chroni parametry wpływające na wydajność filtra (maks. przerwa między regeneracjami, czasy płukania i zasysania, wyjście pomocnicze, dozowanie, przypomnienie o serwisie, zmiany konfiguracji). Fabrycznie jest wyłączona. Aby ją włączyć: Advanced settings → Troubleshooting → **Setup changes**, naciśnij W PRAWO (pojawi się migająca kłódka), SELECT i trzy razy W LEWO. Wyłączenie – tak samo (kłódka zniknie). Przy włączonej blokadzie kłódka widnieje na ekranach chronionych parametrów i (niemigająca) na ekranie Model information.

Zmiany konfiguracji

Troubleshooting → **Setup changes**: **Redo setup** pozwala powtórzyć kreator i wybrać inny kod modelu (przy modernizacji filtra), **Restore defaults** przywraca wszystkie ustawienia fabryczne i uruchamia kreator, **Cancel** wraca do menu.

Obejście i usuwanie ciśnienia



Rys. 13. Obejście trójzaworowe i zawór obejściowy EcoWater – pozycje pracy i obejścia

OBEJŚCIE	PRACA (WODA FILTROWANA)	OBEJŚCIE (WODA NIEFILTROWANA)
Zawór obejściowy EcoWater	Wyciągnij rączkę (Service)	Wepchnij rączkę (Bypass)
Obejście trójzaworowe	Zamknij zawór obejściowy, otwórz wlotowy i wylotowy	Otwórz zawór obejściowy, zamknij wlotowy i wylotowy

Przed wyjęciem jakiejkolwiek części z zaworu lub zbiornika zawsze usuń ciśnienie z filtra – procedury opisano w rozdziale 9.

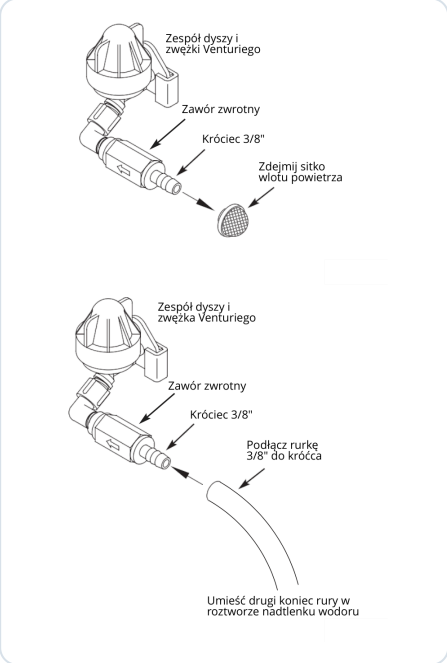
9 Konserwacja i serwis

Harmonogram, dezynfekcja, czyszczenie dyszy Venturiego, ciśnienie i przerwy w pracy.

CZYNNOŚĆ	KIEDY
Kontrola godziny, ekranów i komunikatów	regularnie; po zaniku zasilania
Kontrola węża odpływowego (zagięcia, wysokość do 2,4 m, szczelina powietrzna)	regularnie
Kontrola jakości wody (żelazo, zapach) i dopasowanie liczby dni między regeneracjami	okresowo, wg analizy wody
Czyszczenie dyszy i zwężki Venturiego, kontrola ssania	gdy spada skuteczność usuwania żelaza; przy przeglądzie
Dezynfekcja nadtlenkiem wodoru	przy instalacji; okresowo przy niektórych źródłach wody
Przegląd serwisowy	wg przypomnienia Service reminder (do 24 miesięcy)

Dezynfekcja Oxy 700+

Materiały filtra nie zanieczyszczają wody i nie sprzyjają rozwojowi bakterii, ale podczas transportu, przechowywania, montażu i obsługi bakterie mogą dostać się do filtra lub złoża. Dlatego przy instalacji zaleca się dezynfekcję (zalecenie Water Quality Association; przy niektórych źródłach wody sugeruje ona także okresowe odkażanie).



Rys. 14. Zdjęcie sitka wlotu powietrza i podłączenie rurki 3/8″ do króćca zaworu zwrotnego

01 **Przygotuj nadtlenek wodoru**

Kup 12% roztwór nadtlenku wodoru klasy farmaceutycznej: 1,9 l dla filtra 12″ (Oxy 700+); dla filtra 10″ wystarcza 0,95 l.

02 **Zdejmij sitko wlotu powietrza**

Wyjmij filtr sitkowy z wlotu powietrza zaworu zwrotnego na zespole dyszy i zwężki Venturiego.

03 **Podłącz rurkę**

Nasuń rurkę o średnicy wewnętrznej 3/8″ na króciec zaworu zwrotnego zasysacza, a wolny koniec włóż do pojemnika z nadtlenkiem.

04 **Rozpocznij regenerację**

Menu główne → Recharge → SELECT → W DÓŁ do Recharge now → dwa razy SELECT. Filtr przez 15–17 minut płucze się wstecznie, a potem sam przechodzi do zasysania i wciąga nadtlenek przez złoże zeolitowe, czyszcząc je i odkażając.

05 **Pozwól zassać powietrze**

Po pobraniu nadtlenku pozostaw filtr do końca etapu zasysania – zasysa wtedy powietrze. Potem sam wróci do pracy.

06 **Zamontuj sitko**

Zdejmij rurkę i ponownie załóż filtr sitkowy na wlot zaworu zwrotnego. Czyszczenie i odkażanie jest zakończone.

Czyszczenie dyszy i zwężki Venturiego

Czysta dysza i zwężka Venturiego są niezbędne do prawidłowej pracy: ten mały element wytwarza podciśnienie, które napowietrza zbiornik podczas regeneracji. Zatkany piaskiem, brudem lub szlamem powoduje, że filtr przestaje prawidłowo usuwać żelazo.



Rys. 15. Zespół dyszy i zwężki Venturiego

01

Przygotuj filtr

Zdejmij górną pokrywę. Ustaw obejście w pozycji obejścia i upewnij się, że zawór filtra jest w pozycji pracy (Service) – na dyszy nie może być ciśnienia.

02

Rozbierz zespół

Przytrzymując jedną ręką obudowę, odkręć nasadkę (nie zgub o-ringu). Wyjmij wspornik filtra siatkowego i filtr, a następnie dyszę ze zwężką, uszczelkę i zatyczkę.

03

Umyj części

Umyj części w ciepłej wodzie z mydłem i spłucz czystą wodą – zarówno górną, jak i dolną stronę dyszy. W razie potrzeby usuń żelazo i brud małą szczoteczką, nie rysując i nie odkształcając powierzchni.

04

Złóż zespół

Delikatnie złóż części we właściwej kolejności. Zatyczkę załóż stroną z napisami do góry (wklęsłą do dołu). Mały otwór uszczelki musi być dokładnie nad małym otworem w obudowie, a cyfry skierowane do góry. O-ring posmaruj smarem silikonowym.

05

Dokręć nasadkę ręką

Nakręć nasadkę ręcznie, przytrzymując obudowę – zbyt mocne dokręcenie może złamać nasadkę lub obudowę. Ustaw obejście w pozycji pracy.

06

Sprawdź ssanie

Uruchom regenerację i przestaw zawór w pozycję zasysania (A). Wyjmij sitko ze złączki na wlocie zaworu zwrotnego i sprawdź, czy jest ssanie. Po sprawdzeniu załóż sitko z powrotem.

Usuwanie i przywracanie ciśnienia

Zawsze usuń ciśnienie z filtra przed wyjęciem części z zaworu lub zbiornika. Metoda podstawowa: ustaw obejście, a zawór filtra przestaw w diagnostyce przyciskiem W PRAWO z pozycji pracy (rozdział 10); po pracach ustaw obejście w pozycji pracy i przestaw zawór z powrotem na Service.

OBEJŚCIE	ZMNIEJSZANIE CIŚNIENIA	ZWIĘKSZANIE CIŚNIENIA
Trójzaworowe	1. Zamknij zawór WLOTOWY. 2. Otwórz krany ciepłej i zimnej wody filtrowanej. 3. Zamknij zawór WYLOTOWY i otwórz OBEJŚCIOWY. 4. Zamknij krany.	1. Otwórz krany ciepłej i zimnej wody. 2. Zamknij zawór OBEJŚCIOWY i otwórz WYLOTOWY. 3. **Powoli** otwórz WLOTOWY. 4. Zamknij krany.
Zawór obejściowy EcoWater	1. Zamknij główny zawór wody. 2. Otwórz krany ciepłej i zimnej wody filtrowanej. 3. Wepchnij rączkę na pozycję obejścia. 4. Opcjonalnie otwórz główny zawór, aby do kranów płynęła woda niefiltrowana.	1. Otwórz główny zawór, jeśli był zamknięty. 2. Otwórz krany ciepłej i zimnej wody. 3. Wyciągnij rączkę na pozycję pracy. 4. Zamknij krany.

Przerwy w użytkowaniu

- Na czas długiej nieobecności wybierz w menu Recharge opcję **Recharge off** (tryb wakacyjny) – filtr nie będzie zużywał wody. Po powrocie wybierz Automatic lub Schedule.
- Jeśli zasilanie było wyłączone długo i godzina została utracona, ustaw ją (bez Wi-Fi) i sprawdź ustawienia.
- Chroń urządzenie przed mrozem – uszkodzenia przez zamarznięcie nie są objęte gwarancją.
- Po dłuższej przerwie warto wykonać regenerację ręczną i spuścić wodę zalegającą w instalacji.

10 Rozwiązywanie problemów

Wstępna kontrola, kody błędów, diagnostyka, turbina i ręczne sprawdzenie regeneracji.

Wstępna kontrola

1. Czy wyświetlacz jest pusty? Sprawdź zasilanie (gniazdo, zasilacz).
2. Czy wyświetla się kod błędu? Jeśli tak – patrz „Automatyczna diagnostyka” poniżej.
3. Czy godzina jest prawidłowa? Jeśli nie, regeneracje odbywają się o złej porze – ustaw aktualny czas.
4. Czy zawory obejściowe są w pozycji pracy?
5. Czy rury wlotowa i wylotowa są podłączone do właściwych otworów filtra (IN/OUT)?
6. Czy wąż odpływowy jest drożny, bez ostrych zagięć i nie wyżej niż 2,4 m nad podłogą?

Tabela usterek

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Nie można zmienić niektórych parametrów, widać ikonę kłódki	Włączona funkcja blokady	Wyłącz blokadę (Setup changes, W PRAWO, SELECT).
Ekran pokazuje „Off – no automatic recharges”	Regeneracja ustawiona na Off (tryb wakacyjny)	Ustaw Recharge na Schedule lub Automatic.
Powietrze w przewodach domowych	Uszkodzony o-ring rury pionowej	Wymień o-ring.
Woda spływa do odpływu	Uszkodzony dysk wirnika i uszczelki	Wymień dysk wirnika i uszczelki.
Silnik utknął lub brzęczy	Usterka silnika lub wewnętrzny błąd zaworu powodujący wysoki moment obrotowy	Skontaktuj się z serwisem sprzedawcy.
Kod błędu E1, E3 lub E4	Błąd wiązki przewodów lub połączeń z przełącznikiem położenia, wyłącznikiem, zaworem lub silnikiem	Skontaktuj się z serwisem sprzedawcy.
Kod błędu E5	Usterka sterowania elektronicznego	Skontaktuj się z serwisem sprzedawcy.
Filtr słabo usuwa żelazo	Zatkana dysza i zwężka Venturiego – brak napowietrzania; zbyt rzadkie regeneracje; zbyt mały przepływ płukania	Wyczyść dyszę (rozdział 9), sprawdź ssanie, skróć odstęp między regeneracjami, sprawdź wąż odpływowy i wydajność ujęcia (min. 37 l/min).
Woda niefiltrowana „przesącza się” do filtrowanej	Uszkodzony dysk wlotowy, uszczelka lub podkładka falista; brak lub uszkodzenie o-ringów na połączeniu zaworu z rurą pionową	Serwis – wymiana uszkodzonych części.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Woda wycieka z węża odpływowego podczas pracy	Uszkodzony dysk wirnika, uszczelka lub podkładka falista; uszkodzony o-ring na wale dysku wlotowego	Serwis – wymiana uszkodzonych części.
Słaby wypływ do odpływu podczas płukania wstecznego	Zatkany górny dystrybutor, zatyczka przepływu wstecznego lub wąż	Udrożnij elementy; sprawdź wysokość i zagięcia węża.
Brak zliczania wody (licznik turbiny stoi przy otwartym kranie)	Zablokowana turbina lub uszkodzony czujnik	Sprawdź turbinę wg procedury poniżej.

Automatyczna diagnostyka elektroniki

Sterownik monitoruje podzespoły i obwody elektroniczne (z wyjątkiem zasilania wejściowego i wodomierza). Przy nieprawidłowości wyświetla „Error detected” z kodem błędu; naciśnięcie SELECT otwiera ekran diagnostyki. Aby skasować kod: odłącz zasilacz z gniazda, usuń przyczynę, podłącz zasilacz ponownie i odczekaj **8 minut**, aż sterownik przeprowadzi zawór przez pełny cykl. Jeśli problem nie został usunięty, kod pojawi się ponownie.

Ekran diagnostyki

Advanced settings → Troubleshooting → **Diagnostics** (gdy wyświetla się kod błędu – od razu SELECT). Strzałkami przewijasz pozycje: Time (czas), Position time (czas pozostały w bieżącej pozycji), Current position (bieżąca pozycja zaworu), Requested position (pozycja żądana), Motor state (silnik wł./wył.), Valve position switch (przełącznik pozycji: otwarty/zamknięty), Turbine count (licznik turbiny – zmienia się przy przepływie), Tank light switch, RF module (moduł radiowy wykryty lub nie), Error code. SELECT wraca do menu, trzy razy W LEWO – do ekranów statusu.

Sprawdzanie turbiny

01 **Otwórz Turbine count**

W diagnostyce przewiń do Turbine count. Stałe „0” oznacza brak przepływu wody uzdatnionej.

02 **Odkręć kran**

Otwórz najbliższy kran wody uzdatnionej – licznik powinien rosnąć od 0 i zerować się po 140 impulsach, czyli po każdym galonie (ok. 3,8 l).

03 **Test czujnika magnesem**

Jeśli odczyt się nie zmienia, wyjmij wiązkę przewodów z gniazda zaworu i przesuwaj mały magnes w przód i w tył przed czujnikiem.

- licznik rośnie przy każdym przejściu magnesu – odłącz rurę wylotową i sprawdź turbinę;
- licznik nie rośnie – czujnik jest prawdopodobnie uszkodzony.

Ręczne sprawdzenie regeneracji

Najpierw wykonaj wstępną kontrolę i diagnostykę. Zdejmij górną pokrywę (zwalniając zatrzaski), aby obserwować krzywkę i przełącznik podczas obrotu zaworu.

01

Sprawdź przełącznik pozycji

W diagnostyce przewiń do Valve position switch: gdy trzpień przełącznika jest w zapadce krzywki – „Open”; gdy krzywka się obraca – „Closed”.

02

Wyświetl Current position

Przewiń do Current position – powinno być Service.

03

Przestaw zawór

Naciśnij W PRAWO, aby przestawić zawór z Service do kolejnej pozycji. Sprawdź, czy znacznik na krzywce zgadza się z pozycją na ekranie.

04

Płukanie wsteczne

W pozycji Backwash woda powinna szybko wypływać z węża odpływowego. Słaby wypływ – sprawdź, czy nie są zatkane górny dystrybutor, zatyczka przepływu wstecznego lub wąż.

05

Zasysanie

Naciśnij W PRAWO, aby przejść do pozycji zasysania (A); sprawdź wypływ i ssanie na wlocie zaworu zwrotnego.

06

Powrót do pracy

Naciśnij W PRAWO, aby przestawić zawór z powrotem na Service.

> Zawsze kończ procedurę z zaworem w pozycji Service.

KIEDY WEZWAĆ SERWIS

Przy kodach E1, E3, E4, E5, zablokowanym lub brzęczącym silniku, wyciekach z zaworu i przesączaniu wody niefiltrowanej skontaktuj się z serwisem sprzedawcy (Autoryzowanym Partnerem EcoWater). Za zgodą użytkownika serwisant może też zdalnie sprawdzić dane diagnostyczne przez Wi-Fi.

Schemat elektryczny: zasilacz 24 V DC zasila płytę sterowania (za panelem przednim), do której podłączone są przełącznik pozycji, czujnik turbiny (GND, +5 V, OUT), silnik zaworu oraz wyjście pomocnicze 24 V DC.

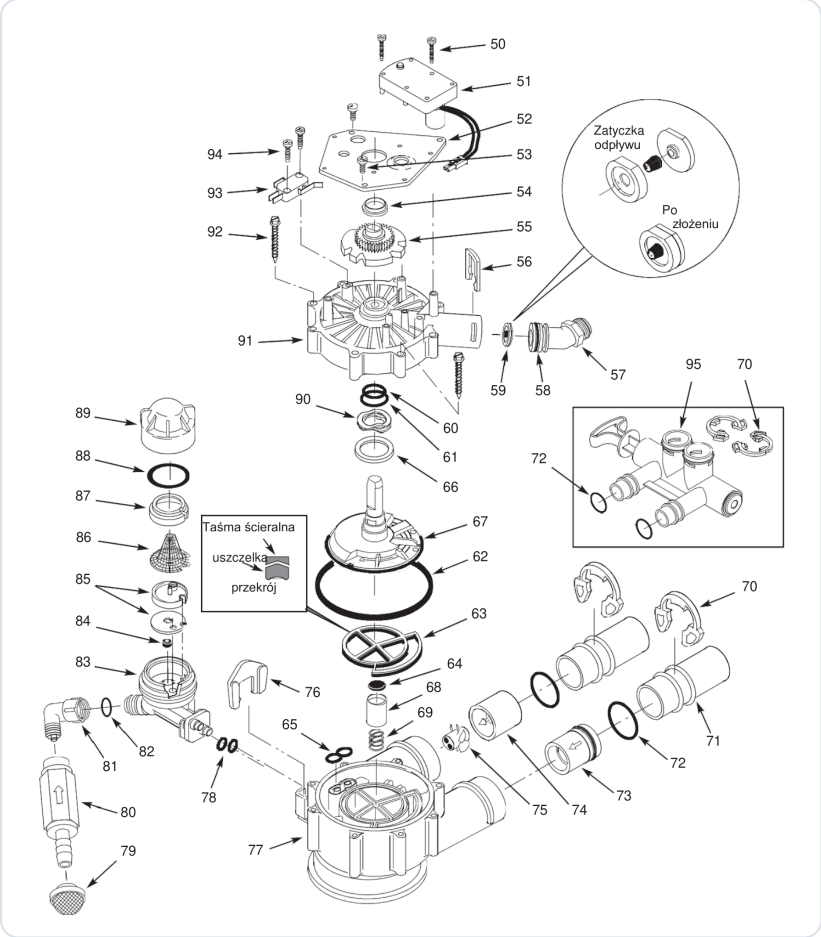
11 Części zamienne

Części filtra i zaworu Oxy 700+ z kodami EcoWater.

Części filtra

POZ.	KOD ECOWATER	OPIS
1	7353365	Pokrywa górna
–	7357864	Zapasowy zespół panelu przedniego (poz. 2–4: panel, klawiatura/nalepka, sterownik PWA)
5	7341520	Zapasowa płyta Wi-Fi
6	7353381	Wspornik panelu przedniego
7	7259927	Wiązka przewodów do przełącznika pozycji
8	7362699	Zasilacz 24 V DC
9	7353357	Obwódka
10	7353242	Osłona
–	7331177	Zestaw zacisków szyjki zbiornika (po 2 szt. poz. 11 i 12)
–	7112963	Zestaw o-ringów dystrybutora (poz. 13–15: 2-7/8″ × 3-1/4″, 13/16″ × 1-1/16″, 2-3/4″ × 3″)
16	7088855	Górny dystrybutor
17	7105047	Dolny dystrybutor
18	7113074	Zbiornik z minerałem 12″ × 54″
19	7351046	Zeolit 56 l (tylko Oxy 700+)
21	7124415	Żwir, 17 lbs (ok. 7,7 kg)
22	7248706	Zacisk uziemiający – zestaw (nie jest dołączony)

Części zaworu Oxy 700+



Rys. 16. Rysunek złożeniowy zaworu Oxy 700+ / Oxy 700

POZ.	KOD ECOWATER	OPIS
50	7224087	Śruba #8-32 × 1″ (2 szt.)
51	7286039	Silnik (z 2 śrubami poz. 50)
52	7231393	Płyta silnika
53	0900857	Śruba #6-20 × 3/8″ (3 szt.)
54	7171250	Łożysko
55	7335024	Krzywka i koło zębate
56	7169180	Zacisk odpływu
57	7172793	Adapter węża odpływowego
58	7170288 / 7336402	O-ring 15/16″ × 1-3/16″ (1 szt. / 20 szt.)

POZ.	KOD ECOWATER	OPIS
59	7178210	Zatyczka przepływu odpływu 10 gpm
–	7185487	Zestaw uszczelek (poz. 60–65: o-ringi, uszczelka wirnika, uszczelka, uszczelka dyszy)
66	7174313	Łożysko, podkładka falista
67	7335058	Wirnik i dysk
68	7171187	Zatyczka do odpływu
69	7129889	Sprężyna
70	7089306 / 7336428	Zacisk 1″ (1 szt., 2 wymagane / 20 szt.)
71	7077642 / 7344138	Rura miedziana 1″ (1 szt., 2 wymagane / 10 szt. z o-ringami)
72	7311127 / 7336410	O-ring 1-1/16″ × 1-5/16″ (1 szt., 2 wymagane / 20 szt.)
73	7343873	Zawór zwrotny wlotu z o-ringiem
–	7331703	Zespół turbiny i wspornika (z 2 o-ringami poz. 72 i poz. 74–75)
76	7081201	Ustalacz dyszy i zwężki Venturiego
77	7171145	Korpus zaworu
78	7170319	O-ring 1/4″ × 3/8″ (2 szt.)
79	7336208	Filtr (sitko) wlotu powietrza
80	7336193	Zawór zwrotny zasysacza
81	7120526	Kolanko 90°
82	7292323	O-ring 3/16″ × 7/16″
–	7085247	Dysza i zwężka Venturiego – zespół (poz. 83–89)
83	7081104	Obudowa dyszy i zwężki Venturiego
84	1148800	Zatyczka przepływu 0,3 gpm
85	7114533	Dysza i zwężka Venturiego z uszczelką
–	7204362 / 7336486	Sama uszczelka dyszy (1 szt. / 20 szt.)

POZ.	KOD ECOWATER	OPIS
86	7146043	Filtr sitkowy
87	7167659	Wspornik filtra siatkowego
88	7170262 / 7336436	O-ring 1-1/8″ × 1-3/8″ (1 szt. / 20 szt.)
89	7199729	Nakładka (nasadka)
90	7175199	Podkładka falista
91	7171161	Pokrywa zaworu
92	7172997	Śruba #10 × 2-5/8″ (8 szt.)
93	7305150	Przełącznik
94	7140738	Śruba #4-24 × 3/4″ (2 szt.)
95	7214383	Zawór obejściowy 1″ (z 2 szt. poz. 70 i 72) – nie jest dołączany do każdego filtra

Aby zamówić części, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem EcoWater (Autoryzowanym Partnerem) lub ze sklepem FILTRY, podając kod modelu (HAIV2), numer części i opis.

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Gwarancja przez Autoryzowanych Partnerów EcoWater, wyłączenia, wsparcie zdalne, utylizacja.

Gwarancja

Filtry eXPERT są sprzedawane, montowane i serwisowane przez Autoryzowanych Partnerów EcoWater, którzy zapewniają opiekę gwarancyjną i pogwarancyjną. Okres i warunki gwarancji określa dokument gwarancyjny przekazany przy zakupie – na stronie produktu EcoWater podaje „10 lat* gwarancji” z zastrzeżeniem, że szczegóły przekazuje lokalny dealer.

Gwarancja nie obejmuje

- Skutków instalacji niezgodnej z instrukcją – niewłaściwe zainstalowanie systemu powoduje utratę gwarancji.
- Uszkodzeń spowodowanych zamarznięciem lub zbyt wysoką temperaturą wody (powyżej 49 °C).
- Szkód wodnych spowodowanych wyciekiem – producent ich nie naprawia i nie pokrywa.
- Szkód transportowych – zgłoś je przewoźnikowi przy odbiorze.
- Zmian i modyfikacji niezatwierdzonych przez EcoWater Systems.

Serwis i zdalne wsparcie

Moduł Hydrolink Plus może na życzenie powiadamiać użytkownika lub dealera SMS-em albo e-mailem o błędach i o ciągłym przepływie przekraczającym normalne zużycie (np. przy wycieku). Za zgodą klienta serwisant EcoWater ma zdalny dostęp do informacji diagnostycznych, co ogranicza niepotrzebne wizyty. Połączenie zależy od zgodności domowej sieci Wi-Fi; filtr działa prawidłowo także bez Wi-Fi. W sprawie serwisu przygotuj kod modelu, numer DSN (System information), opis objawów i ewentualny kod błędu.

Producent

EcoWater Systems (EcoWater EMEA, www.ecowater.pl, www.ecowater-europe.com).

Utylizacja

- Sterownik, płyta Wi-Fi i zasilacz to zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (dyrektywa WEEE) – oddaj je do punktu zbiórki zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.
- Zużyte złoże i żwir przekaż serwisowi lub zagospodaruj zgodnie z lokalnymi zasadami; zbiornik i obudowę z tworzyw oddaj do odpowiedniej frakcji.
- Opakowanie oddaj do recyklingu.

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

EcoWater Systems: eXPERT Iron 700 / Oxy 700 / Oxy 700+ – instrukcja dla użytkownika: instalacja, obsługa i serwis (część PL)

Instrukcja producenta (ecowater.pl)

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 (EcoWater) 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.