KOLUMNA FILTRACYJNA Z PŁUKANIEM

ECOWATER

eXPERT Iron 700

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Kolumna z zaworem EcoWater, Wi-Fi i płukaniem wstecznym; wersja z węglem aktywnym do poprawy smaku i zapachu wody w całym domu.



56 l
złoża w zbiorniku 12×54″

Wi-Fi
zdalny podgląd i sterowanie

1,4–8,6 bar
ciśnienie wody zasilającej

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02	2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	06	4	Budowa i zasada działania	09
5	Przygotowanie do montażu	13	6	Montaż	15
7	Pierwsze uruchomienie	19	8	Obsługa i ustawienia	21
9	Konserwacja i wymiana złoża	27	10	Rozwiązywanie problemów	30
11	Części zamienne	33	12	Gwarancja, serwis i utylizacja	36
13	Karta serwisowa i kontakt	38			

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-IRON-700
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Czym jest kolumna eXPERT Iron 700, jakie złoża może zawierać, co jest w zestawie i jakie pojęcia warto znać.

Ta instrukcja dotyczy **kolumny filtracyjnej EcoWater eXPERT Iron 700** (kod modelu HPF12) – automatycznego filtra ze zbiornikiem 12″ × 54″, zaworem sterującym EcoWater z elektroniką, wodomierzem turbinowym i modułem Wi-Fi, zamkniętego w jednej obudowie. Filtr oczyszcza złoże płukaniem wstecznym, samą wodą – bez dodatkowych środków chemicznych.

Treść opracowano na podstawie instrukcji użytkownika EcoWater dla filtrów eXPERT Iron 700, Oxy 700 i Oxy 700+ (instalacja, obsługa i konserwacja – część polska), broszury eXPERT i atestu higienicznego PZH. Przed montażem przeczytaj całą instrukcję i przygotuj potrzebne materiały i narzędzia. Niewłaściwe zainstalowanie systemu powoduje utratę gwarancji.

Linia eXPERT i model Iron 700

Linia eXPERT obejmuje trzy filtry do wody z własnego ujęcia: **Iron 700**, Oxy 700 i Oxy 700+. Modele Iron 700 i Oxy 700 są produkowane **bez złoża** (w zbiorniku jest tylko żwir kwarcowy), aby partner EcoWater mógł dobrać materiał do składu wody i instalacji; Oxy 700+ jest fabrycznie wypełniony złożem zeolitowym. Ta instrukcja opisuje model Iron 700 – uniwersalny filtr płukany wodą, z programowanymi czasami napełniania, zasysania, płukania wstecznego, drugiego płukania wstecznego i szybkiego płukania.

W ofercie sklepu FILTRY kolumna eXPERT Iron 700 jest przeznaczona do pracy z **węglem aktywnym** (węgiel kokosowy) jako filtr smaku i zapachu na cały dom. Rodzaj złoża w Twoim urządzeniu podaje dokument dostawy – zapisz go w karcie serwisowej, bo od niego zależą nastawy i terminy wymiany.

Przeznaczenie złóż według producenta

Filtr smaku i zapachu (węgiel aktywny)	**Usuwa większość nieprzyjemnych smaków i zapachów oraz część barwy organicznej (np. od chloru, ropy naftowej, garbników). Węgiel nie podlega regeneracji – po zużyciu wymienia się go; zwykle wystarcza na ok. 1 rok.**
Filtr osadowy	**Mechanicznie zatrzymuje piasek, glinę, muł i drobne substancje organiczne; materiał służy bardzo długo, jeśli jest prawidłowo płukany.**
Neutralizator kwasu	**Koryguje wodę kwaśną (pH 6,0–6,8) do pH powyżej 6,8; minerał rozpuszcza się i wymaga uzupełniania – średnio co ok. 1 rok.**

Osad w wodzie zobaczysz, oglądając próbkę w przezroczystym naczyniu pod światło – cząstki są zawieszone w wodzie lub osiadają na dnie. Kwaśna woda skraca żywotność rur żelaznych, powoduje korozję miedzi i mosiądzu oraz zielone lub niebieskie zacieki na armaturze.

Zawartość zestawu

ELEMENT	OPIS
Kolumna eXPERT Iron 700	Zbiornik 12″ × 54″ z rozdzielaczami i żwirem na dnie, zawór sterujący z elektroniką, turbiną i modułem Wi-Fi, obudowa z pokrywą.
Zawór obejściowy 1″	Zestaw by-pass z zaciskami i O-ringami.
Zasilacz	Zasilacz wtykowy niskiego napięcia do sterownika.
Woreczek z drobnymi częściami	Elementy potrzebne do montażu – przechowuj je w woreczku do czasu użycia.
Instrukcja obsługi	Ta instrukcja i dokument dostawy.
Złoże	Producent nie dołącza materiału filtrującego; w ofercie sklepu – węgiel aktywny (patrz dokument dostawy).

Ważne pojęcia

Regeneracja (Recharge)	**Automatyczne czyszczenie złoża: płukanie wsteczne, opcjonalnie drugie płukanie i szybkie płukanie; dla węgla – bez chemikaliów.**
Płukanie wsteczne (Backwash)	**Przepływ od dołu do góry, który spulchnia złoże i wynosi zanieczyszczenia do odpływu.**
Szybkie płukanie (Fast rinse)	**Przepływ w kierunku pracy, który układa złoże przed powrotem do filtracji.**
Napełnianie i zasysanie (Fill, Draw)	**Etapy dla złóż wymagających regeneranta; przy węglu ustawione na 0.**
Tryb wakacyjny (Recharge off)	**Wyłączenie automatycznych regeneracji na czas długiej nieobecności.**
Klucz Wi-Fi (Key) i DSN	**Kod do rejestracji urządzenia na stronie EcoWater oraz numer seryjny modułu.**

2 Bezpieczeństwo

Zalecenia bezpieczeństwa producenta: instalacja, ciśnienie, temperatura, mróz, zasilanie, jakość wody i urządzenie radiowe.



Zgodnie z instrukcją

Niewłaściwe zainstalowanie filtra powoduje utratę gwarancji. Przed instalacją przeczytaj całą instrukcję i sprawdź lokalne przepisy wodne i elektryczne.



Ostrożnie z filtrem

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



Nie dopuść do zamarznięcia

Nie instaluj filtra tam, gdzie występują ujemne temperatury. Uszkodzenia od mrozu nie są objęte gwarancją.



Woda poniżej 49 °C

Nie uzdatniaj wody cieplejszej niż 49 °C (120 °F) i nie przepuszczaj przez filtr gorącej wody. Montuj go przed podgrzewaczem.



Bez słońca

Nie instaluj filtra w bezpośrednim słońcu – ciepło może rozmiękczyć i zniekształcić części z tworzyw.



Ciśnienie wody

Wymagane min. ok. 2,1 bar (30 psi), maks. 8,6 bar (125 psi) na wlocie. Jeśli w dzień ciśnienie przekracza 5,5 bar, w nocy może przekroczyć maksimum – zamontuj reduktor.



Zasilacz w suchym miejscu

Używaj dołączonego zasilacza, podłączonego do uziemionego gniazda w suchym pomieszczeniu, zabezpieczonego wyłącznikiem nadprądowym lub bezpiecznikiem.



Woda bezpieczna mikrobiologicznie

Filtr nie jest przeznaczony do wody niebezpiecznej mikrobiologicznie lub o nieznanej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji przed lub za filtrem.



Wąż odpływowy pod ciśnieniem

W czasie płukania woda wypływa z węża z dużą prędkością i pod ciśnieniem instalacji. Zamocuj wąż, aby nie wypadł i nie rozpryskiwał wody.

Instalacja wodna

- Do wszystkich połączeń lutowanych używaj wyłącznie bezołowiowego lutu i topnika.
- Wszystkie lutowania wykonaj przed podłączeniem rur do złączek filtra – ciepło palnika uszkadza elementy z tworzyw.
- Filtr umieść tak, aby ewentualny wyciek nie spowodował poważnych szkód; producent nie naprawia ani nie pokrywa szkód wodnych.
- Przy montażu na zewnątrz chroń filtr, instalację i okablowanie przed żywiołami, zanieczyszczeniem i wandalizmem tak samo jak w pomieszczeniu.

Instalacja elektryczna

- Sterownik pracuje na niskim napięciu (24 V DC) z dołączonego zasilacza wtykowego. Gniazdo musi być stale pod napięciem – nie może go wyłączać przypadkowo żaden łącznik.
- Gniazdo i zasilacz muszą znajdować się wewnątrz pomieszczenia, zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi.
- Plastikowy zawór obejściowy przerywa ciągłość metalowej rury zimnej wody, która bywa uziemieniem instalacji elektrycznej – przywróć ciągłość zaciskiem uziemiającym (rozdział „Montaż").
- Przed zdjęciem pokrywy i pracami przy zaworze odłącz zasilacz od gniazda i usuń ciśnienie z filtra.

Urządzenie radiowe Wi-Fi

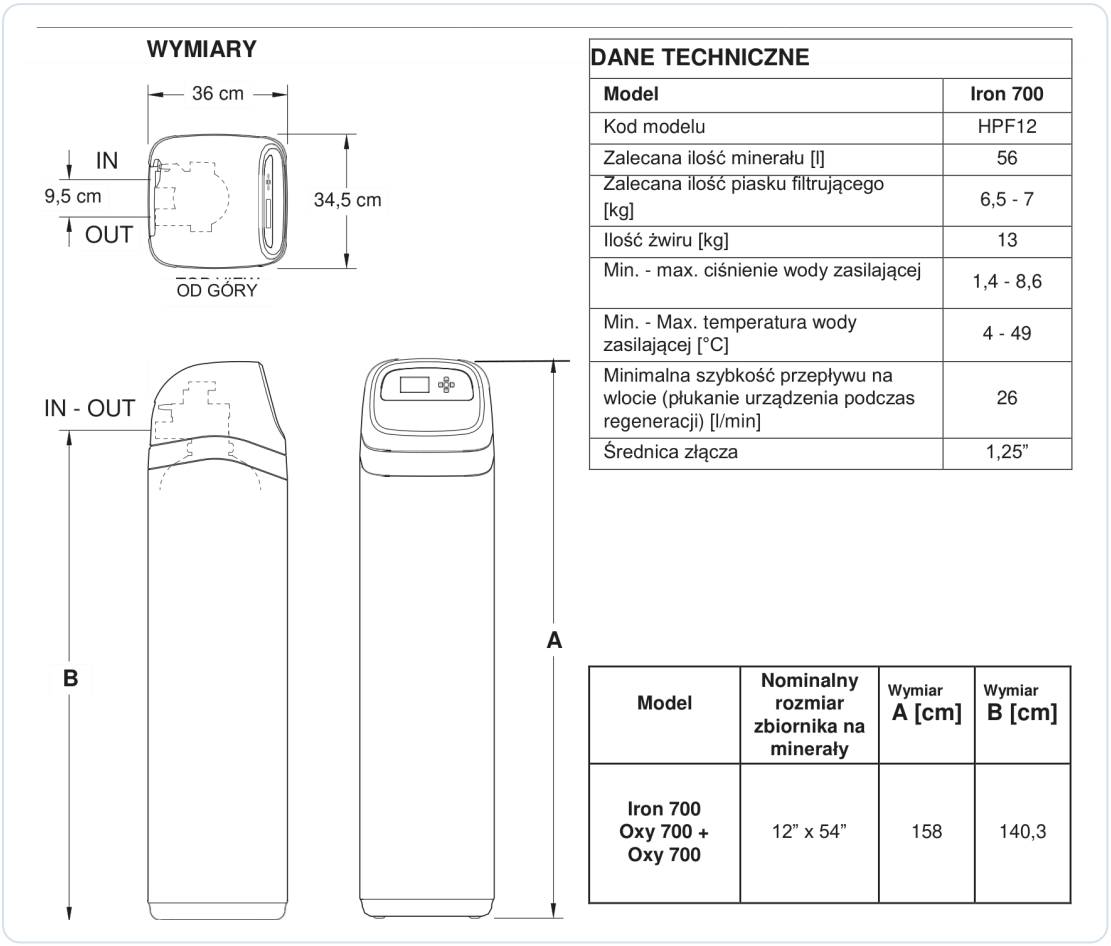
Filtr ma moduł radiowy. Urządzenie spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B, ale w rzadkich przypadkach może zakłócać odbiór radiowy lub telewizyjny. Jeśli tak się dzieje, zmień położenie anteny odbiornika, zwiększ odległość od filtra, podłącz go do innego obwodu niż odbiornik lub skonsultuj się z serwisem RTV. Zmiany i przeróbki niezatwierdzone przez EcoWater Systems mogą pozbawić użytkownika prawa do korzystania z urządzenia.

3 Dane techniczne

Parametry eXPERT Iron 700 według producenta, wymiary, ilości złóż, wymagania instalacji i ustawienia fabryczne.

Model / kod modelu	**EcoWater eXPERT Iron 700 / HPF12 (indeks EXPERTIRON700)**
Zbiornik złoża	**12″ × 54″**
Zalecana ilość minerału (złoża)	**56 l**
Zalecana ilość piasku filtrującego	**6,5–7 kg**
Ilość żwiru (fabrycznie w zbiorniku)	**13 kg**
Ciśnienie wody zasilającej	**1,4–8,6 bar wg tabeli danych; min. ok. 2,1 bar (30 psi) na wlocie wg zaleceń bezpieczeństwa**
Temperatura wody zasilającej	**4–49 °C**
Min. przepływ na wlocie podczas płukania	**26 l/min**
Ogranicznik przepływu odpływu	**7 gpm (ok. 26,5 l/min)**
Średnica złącza zaworu	**1¼″; złączki wlotowe i wylotowe dają przepływ jak rura 1″**
Przepływ roboczy	**zależy od zastosowanego złoża; w wersji z węglem aktywnym do 56 l/min**
Regeneracja	**płukanie wsteczne wodą (przeciwprądowe), uruchamiane czasowo; czas regeneracji z węglem ok. 30 min**
Sterowanie	**elektroniczne, wyświetlacz graficzny, menu w 18 językach (w tym polskim), moduł Wi-Fi, turbina pomiaru przepływu**
Zasilanie	**zasilacz wtykowy z gniazda 230 V, 50 Hz; sterownik 24 V DC**
Wyjście pomocnicze	**24 V DC, maks. 500 mA**
Atest	**atest higieniczny PZH B.BK.60110.1839.2025 (seria eXPERT: Iron 700, Oxy 700, Oxy 700+)**

Wymiary



DANE TECHNICZNE	
Model	**Iron 700**
Kod modelu	HPF12
Zalecana ilość minerału [l]	56
Zalecana ilość piasku filtrującego [kg]	6,5 - 7
Ilość żwiru [kg]	13
Min. - max. ciśnienie wody zasilającej	1,4 - 8,6
Min. - Max. temperatura wody zasilającej [°C]	4 - 49
Minimalna szybkość przepływu na wlocie (płukanie urządzenia podczas regeneracji) [l/min]	26
Średnica złącza	1,25”

Model	Nominalny rozmiar zbiornika na minerały	Wymiar A [cm]	Wymiar B [cm]
Iron 700 Oxy 700 + Oxy 700	12” x 54”	158	140,3

Rys. 1. Wymiary i dane techniczne filtrów eXPERT (rysunek producenta): A = 158 cm, B = 140,3 cm

WYMIAR	WARTOŚĆ
Wysokość całkowita (A)	158 cm
Wysokość osi zaworu obejściowego od podłogi (B)	140,3 cm
Szerokość	34,5 cm
Głębokość	36 cm
Rozstaw wlotu i wylotu	9,5 cm

Wymagania instalacji

- Rury do i z filtra: zalecane 1″, nie mniejsze niż ¾″; z miedzi, mosiądzu lub PEX.
- Zawsze zawór obejściowy z zestawu albo trzy zawory odcinające.
- Wąż odpływowy o średnicy wewnętrznej min. 5/8″ ze złączem węża ogrodowego; przerwa powietrzna min. ok. 4 cm (1½″); wąż nie wyżej niż 240 cm nad podłogą.
- Pompa lub sieć muszą zapewnić co najmniej 26 l/min w czasie płukania.

- Gniazdo stale pod napięciem w pobliżu filtra, w suchym pomieszczeniu.

Ustawienia fabryczne

NASTAWA	WARTOŚĆ DOMYŚLNA	ZAKRES
Godzina regeneracji	24:00 (12:00 AM)	co 1 godzinę
Maks. liczba dni między regeneracjami	ustawiana w kreatorze	1–99 dni
Czas napełniania (Fill)	0:00	0:00–99:59 min
Czas zasysania (Draw)	0 min	0–255 min
Płukanie wsteczne (Backwash)	25 min	1–99 min
Drugie płukanie wsteczne	wyłączone (Off), 0 min	0–15 min
Szybkie płukanie (Fast rinse)	5 min	1–99 min
Przypomnienie o serwisie	wyłączone	do 24 miesięcy
Sterowanie pomocnicze	Off	On, Chlorine, Bypass, Chemical feed, Water use, Fast Rinse
Blokada ustawień	wyłączona	wł./wył.

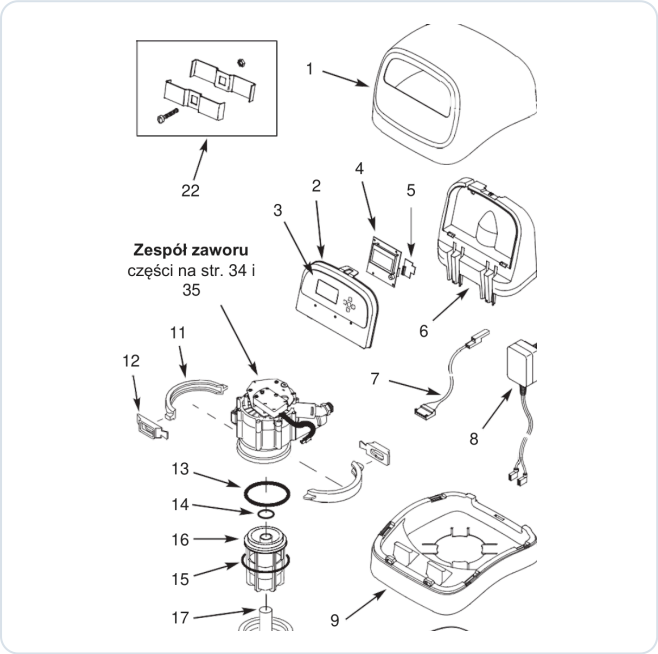
CZASY PŁUKAŃ

Producent nie zaleca skracania czasu płukania wstecznego i szybkiego płukania poniżej ustawień domyślnych danego modelu.

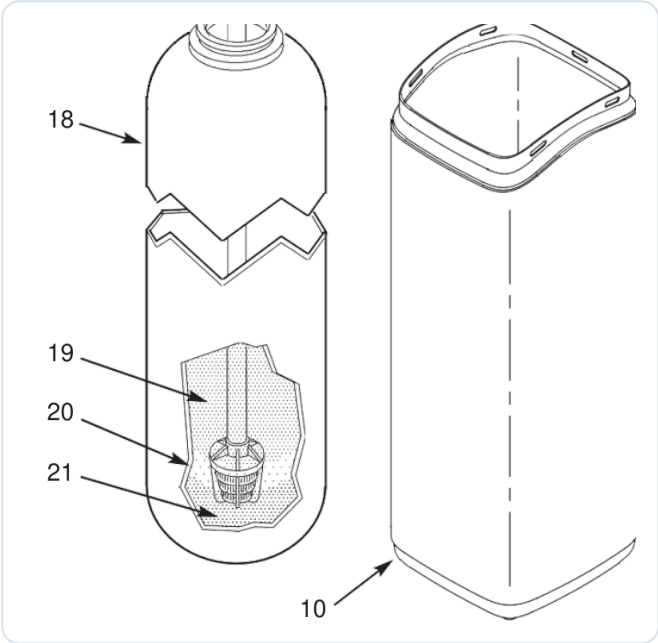
4 Budowa i zasada działania

Podzespoły filtra, przebieg pracy i regeneracji, położenia zaworu, panel sterowania, ekrany statusu i turbina.

Wszystkie elementy filtra, łącznie z elektroniką, są zamknięte w obudowie, która chroni je przed kurzem i brudem. W zbiorniku pracują dwa rozdzielacze: dolny – z rurą pionową, osadzony w żwirze na dnie – oraz górny, pod zaworem. Nad żwirem znajduje się warstwa piasku filtrującego i złoże główne.



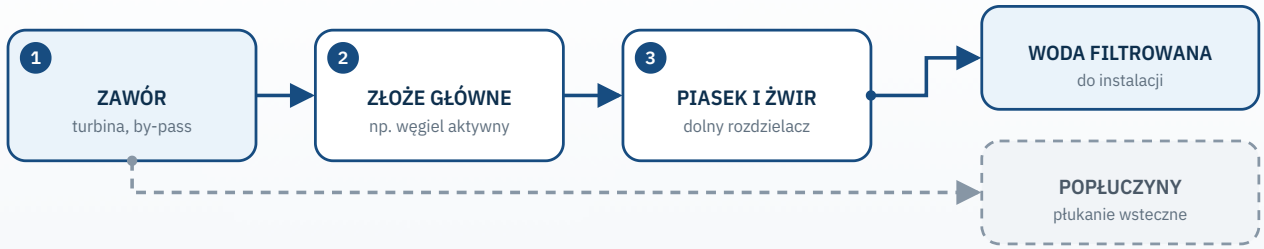
Rys. 2. Rysunek złożeniowy filtra – część górna: pokrywa, panel, sterownik, zawór, zaciski, rozdzielacz



Rys. 3. Rysunek złożeniowy filtra – część dolna: zbiornik, złoża, osłona

1	Pokrywa górna	2	Panel przedni
3	Klawiatura z nalepką	4	Sterownik elektroniczny (PWA)
5	Płyta Wi-Fi	6	Wspornik panelu przedniego
7	Wiązka przewodów przełącznika położenia	8	Zasilacz 24 V DC
9	Obwódka	10	Osłona
11	Odcinek zacisku szyjki (2 szt.)	12	Ustalacz zacisku (2 szt.)
13–15	O-ringi górnego rozdzielacza	16	Górny rozdzielacz
17	Dolny rozdzielacz z rurą pionową	18	Zbiornik 12″ × 54″
19	Złoże (minerał)	20	Piasek filtrujący
21	Żwir	22	Zacisk uziemiający

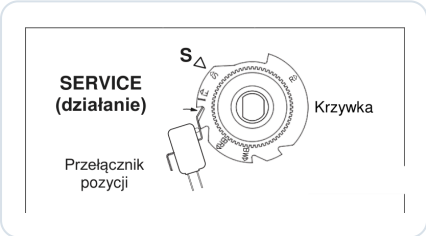
Praca i regeneracja



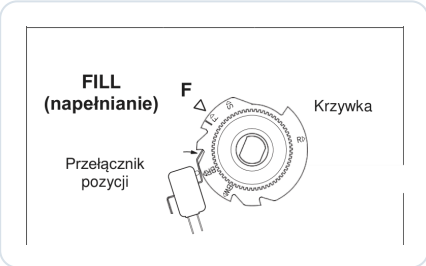
W pracy woda płynie przez złoże z góry na dół i wraca rurą pionową do zaworu; w regeneracji przepływ się odwraca, a popłuczyny trafiają do odpływu.

woda — odpływ

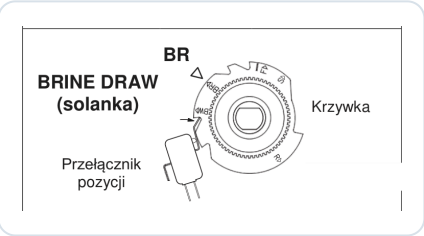
Regeneracja uruchamia się o ustawionej godzinie po upływie zaprogramowanej liczby dni (lub ręcznie). Zawór obraca krzywkę i przechodzi kolejne położenia. Dla złoża węglowego czasy napełniania i zasysania wynoszą 0 – zawór tylko przechodzi przez te położenia, a złoże jest czyszczone płukaniem wstecznym i szybkim płukaniem. Włączenie drugiego płukania wstecznego dodaje płukanie wsteczne i szybkie płukanie na początku cyklu – przydatne przy wodzie z dużą ilością osadu. Po regeneracji zawór sam wraca do pracy.



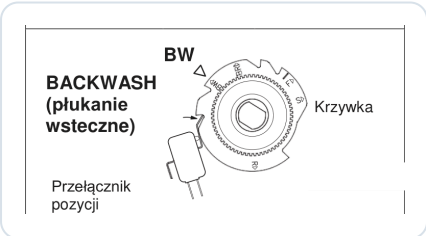
Rys. 4. Położenie SERVICE (S) – praca



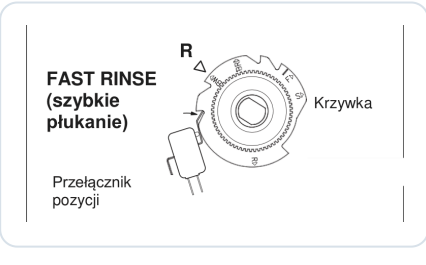
Rys. 5. Położenie FILL (F) – napełnianie



Rys. 6. Położenie BRINE DRAW (BR) – zasysanie



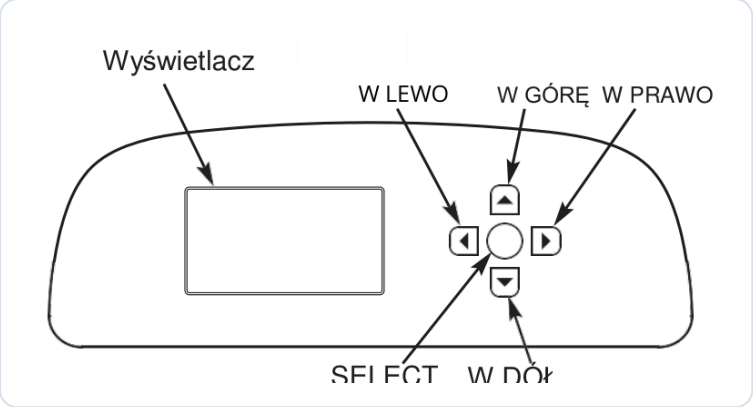
Rys. 7. Położenie BACKWASH (BW) – płukanie wsteczne



Rys. 8. Położenie FAST RINSE (R) – szybkie płukanie

Znacznik położenia na krzywce silnika zaworu pokazuje bieżące położenie: S – praca, F – napełnianie, BR – zasysanie, BW – płukanie wsteczne, R – szybkie płukanie. Przełącznik położenia odczytuje zapadki krzywki i przekazuje je do sterownika.

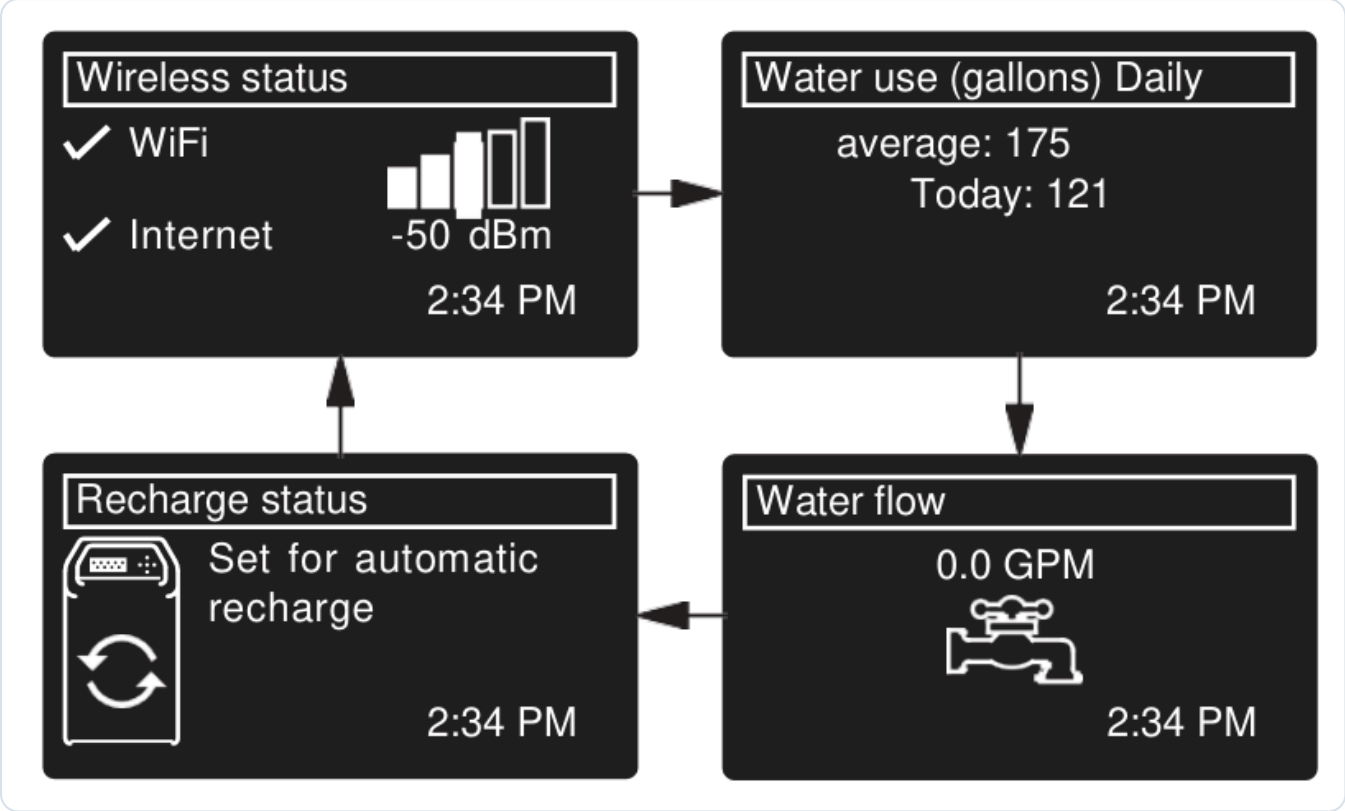
Panel sterowania



Rys. 9. Panel: wyświetlacz i przyciski W LEWO, W GÓRĘ, W PRAWO, W DÓŁ oraz SELECT (○)

PRZYCISK	FUNKCJA
SELECT (○)	Wyświetlenie menu głównego, wybór podświetlonej pozycji, zatwierdzenie wartości.
W GÓRĘ (▲) / W DÓŁ (▼)	Przewijanie menu i zmiana wartości; przytrzymanie przyspiesza zmianę cyfr.
W PRAWO (▶)	Następny ekran statusu; w diagnostyce – przestawienie zaworu do kolejnego położenia; włączenie blokady; reset licznika łącznego zużycia.
W LEWO (◀)	Poprzedni ekran statusu; wyjście poziom wyżej w menu.

Ekrany statusu



Rys. 10. Przewijane ekrany statusu: Wi-Fi, zużycie wody, status regeneracji, przepływ (rysunek producenta)

W normalnej pracy wyświetlacz pokazuje kolejno do czterech ekranów – każdy przez 6 sekund: **Wireless status** (znacznik WiFi – połączenie z routerem, znacznik Internet – router ma dostęp do Internetu, siła sygnału), **Water use** (średnie dzienne i dzisiejsze zużycie), **Recharge status** (zaplanowana regeneracja) i **Water flow** (bieżący przepływ). Przyciski ▶ i ◀ przełączają ekrany ręcznie; po 30 s bez naciśnięcia przewijanie wznawia się samo.

Turbina i Wi-Fi

W wylocie zaworu pracuje turbina z czujnikiem – sterownik zlicza z niej zużycie i przepływ wody, a moduł Wi-Fi (Hydrolink Plus) pozwala podglądać te dane w przeglądarce lub smartfonie, uruchamiać regenerację i zmieniać ustawienia zdalnie. Na życzenie użytkownika moduł wysyła e-mail lub SMS o błędach albo o ciągłym przepływie przekraczającym normalne zużycie (np. wyciek). Filtr działa w pełni także bez połączenia z Wi-Fi.

5 Przygotowanie do montażu

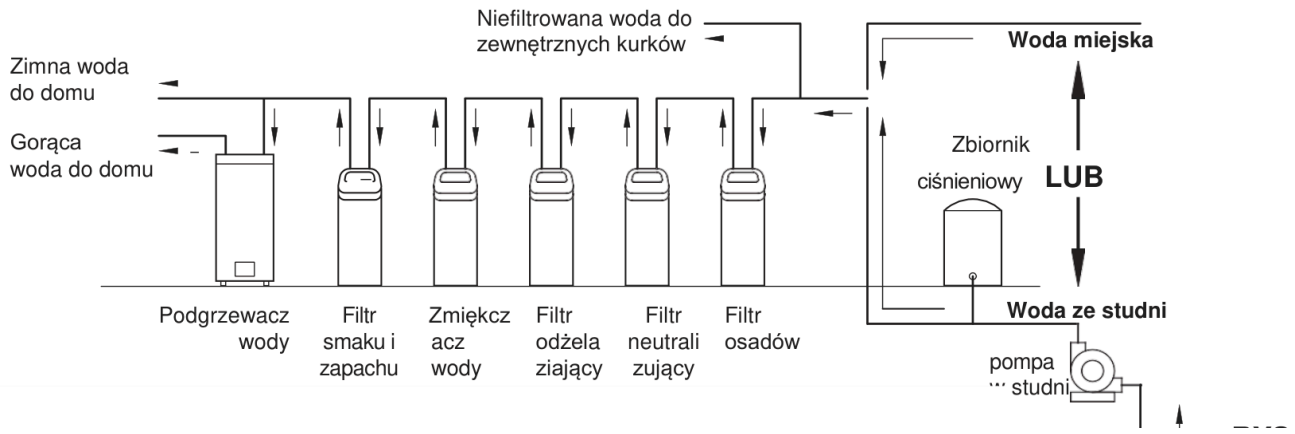
Rozpakowanie, wybór miejsca, rury i materiały, plan instalacji i kolejność urządzeń.

Rozpakowanie

- Filtr jest wysyłany w jednym kartonie razem z woreczkiem drobnych części i instrukcją. Materiał filtrujący nie jest dołączany przez producenta.
- Sprawdź, czy filtr nie został uszkodzony w transporcie i czy są wszystkie części. Odnotuj uszkodzenia kartonu i zgłoś je przewoźnikowi – producent nie odpowiada za szkody transportowe.
- Materiały opakowaniowe oddaj do recyklingu; drobne części przechowuj w woreczku do czasu montażu.

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, wanna).
- Na głównej rurze doprowadzającej wodę, przed podgrzewaczem wody. Zewnętrzne krany podłącz do rur z wodą niefiltrowaną – oszczędza to złoże.
- W miejscu bez mrozu i bez bezpośredniego słońca, gdzie wyciek nie spowoduje poważnych szkód.
- W pobliżu gniazda elektrycznego w pomieszczeniu, chronionego przed warunkami atmosferycznymi.



Rys. 11. Kolejność urządzeń: zbiornik ciśnieniowy lub wodociąg, filtr osadów, neutralizujący, odżelaziający, zmiękczacz, filtr smaku i zapachu, podgrzewacz

Nie wszystkie urządzenia są potrzebne w każdej instalacji – rysunek pokazuje prawidłową **względną kolejność**. Filtr smaku i zapachu (np. eXPERT Iron 700 z węglem aktywnym) montuje się za zmiękczaczem, a przed podgrzewaczem.

Rury, złączki i materiały

- Złączki wlotowe i wylotowe filtra zapewniają przepływ jak rura 1″ – aby utrzymać pełny przepływ, stosuj rury 1″, nie mniejsze niż ¾″.

- Rury i kształtki z miedzi, mosiądzu lub tworzywa PEX; pasta uszczelniająca do gwintów zewnętrznych.
- Zawór obejściowy z zestawu albo trzy zawory odcinające (wlotowy, wylotowy, obejściowy).
- Wąż odpływowy o średnicy wewnętrznej min. 5/8″ ze złączem węża ogrodowego; przy wymaganym sztywnym odpływie – złączka zaciskowa do węża ogrodowego min. 5/8″ i rurka miedziana.
- Zacisk uziemiający EcoWater (nie jest w zestawie) lub przewód miedziany nr 4 z obejmami.
- Wieszaki do rur, lejek (do złoża), czysta szmatka, smar silikonowy wysokiej jakości.

Zaplanuj sposób montażu

Zdecyduj, jak poprowadzić rury do i z filtra. Sprawdź, z czego są wykonane rury główne (lutowana miedź, klejone tworzywo, gwintowany mosiądz lub stal ocynkowana) i jaką mają średnicę. Upewnij się, że woda niefiltrowana trafi do złączki wlotowej zaworu – otwory są oznaczone IN (wlot) i OUT (wylot). Jeśli woda dopływa z lewej strony, zastosuj „minięcie” rur pokazane na rysunku typowej instalacji.

6 Montaż

Wypełnienie zbiornika złożem, montaż obejścia, instalacja wodna, uziemienie, odpływ, płukanie rur i podłączenie zasilania.

Wypełnienie zbiornika złożem

Fabrycznie nowy filtr ma w zbiorniku tylko żwir kwarcowy. Jeśli złoże zostało dostarczone osobno (lub przy wymianie złoża), przed podłączeniem filtra załaduj piasek filtrujący i złoże w ilościach z rozdziału „Dane techniczne” (piasek 6,5–7 kg, złoże 56 l).

01 **Ustaw filtr**

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

02 **Zdejmij pokrywę**

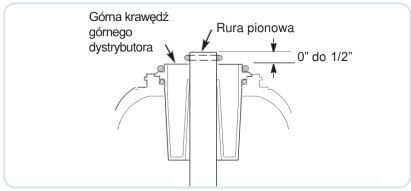
Zdejmij górną pokrywę i odłącz przewody między zaworem a płytą sterownika (PWA).

03 **Wyjmij zawór**

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

04 **Sprawdź rurę pionową**

Górny koniec rury pionowej powinien wystawać od 0 do ½″ ponad górną krawędź górnego rozdzielacza. Jeśli wystaje więcej, sprawdź, czy dolny rozdzielacz jest poniżej żwiru na dnie; w razie potrzeby połóż filtr na boku, aby przesunąć żwir, przytrzymaj dolny rozdzielacz na środku dna i postaw filtr z powrotem. Wypoziomuj żwir.



> Wysokość zbiornika może się nieco różnić w granicach tolerancji.
> W razie potrzeby przytnij rurę pionową i usuń zadziory.

05 **Zdejmij górny rozdzielacz**

Zdejmij górny rozdzielacz z szyjki; dolny rozdzielacz z rurą zostaw na miejscu, wyśrodkowany w zbiorniku.

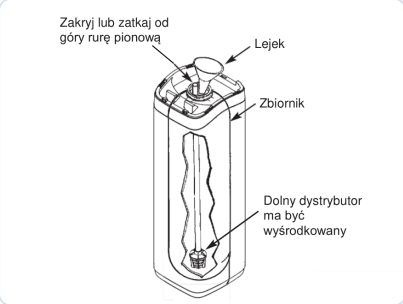
06 **Osłoń rurę pionową**

Zakryj górny koniec rury czystą szmatką lub zatyczką, aby złoże nie dostało się do środka.

07

Wsyp piasek i złoże

Przez duży lejek wsyp najpierw piasek filtrujący, potem złoże. Nieco wody przyspieszy przepływ przez lejek (jeśli zbiornik napełni się wodą, odsącz ją z dna rozdzielacza).



08

Oczyść szyjkę

Spłucz otwór zbiornika wodą, aby usunąć drobiny złoża z górnej części, i odsłoń rurę pionową.

09

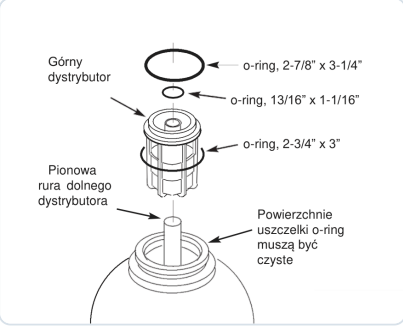
Napełnij zbiornik wodą

Wypełnij zbiornik wodą aż po samą górę – usuwa to powietrze, nawadnia złoże i zapobiega nadmiernemu ciśnieniu powietrza przy napełnianiu filtra.

10

Załóż górny rozdzielacz

Załóż O-ringi i górny rozdzielacz dokładnie jak na rysunku; mały O-ring umieść na górze rury pionowej. Powierzchnie uszczelek muszą być czyste; w razie potrzeby nasmaruj je smarem silikonowym.



11

Załóż zawór

Opuść zawór na zbiornik, centrując go nad rurą pionową, dociśnij na O-ring i załóż klamry z zaciskami.

12

Podłącz przewody

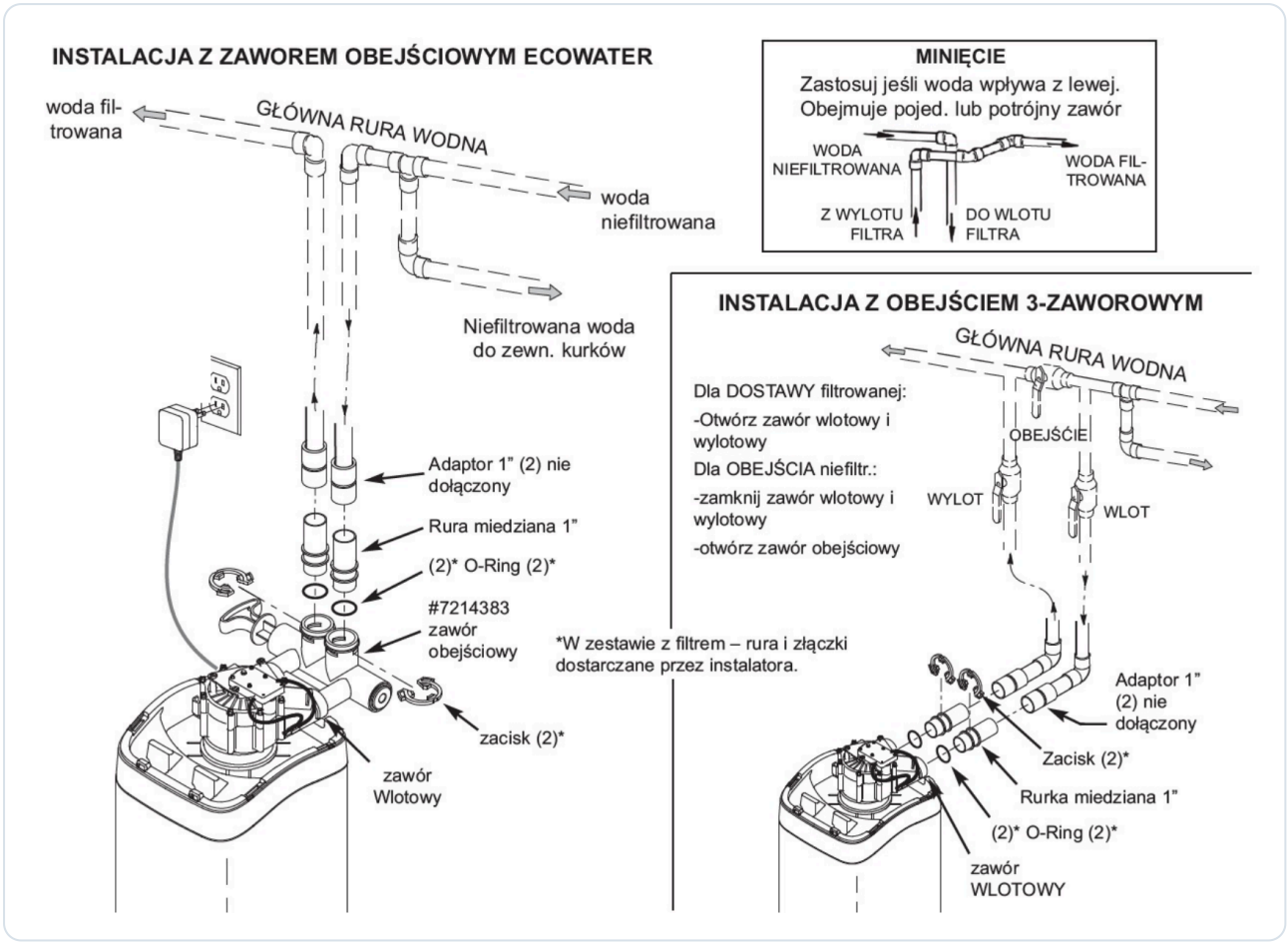
Ponownie podłącz przewody między zaworem a płytą sterownika.

13

Sprawdź zatyczkę odpływu

Sprawdź, czy zatyczka (ogranicznik) odpływu pasuje do użytego złoża – dla Iron 700 fabrycznie 7 gpm; w razie potrzeby wymień ją.

Podłączenie do instalacji



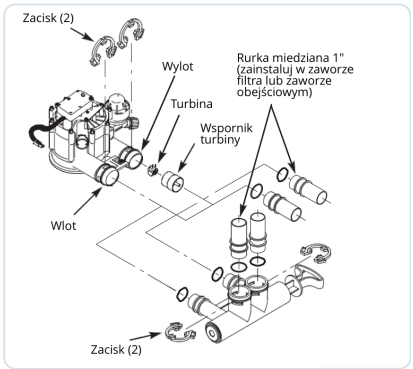
Rys. 12. Typowa instalacja: z zaworem obejściowym EcoWater (z lewej) i z obejściem 3-zaworowym (z prawej)

01 Zamknij dopływ wody

Zamknij główny zawór wody przy pompie lub wodomierzu, wyłącz zasilanie (lub gaz) podgrzewacza i otwórz najniżej i najwyżej położony kran, aby spuścić wodę z rur.

02 Zamontuj obejście

Pojedynczy zawór obejściowy wciśnij z nasmarowanymi O-ringami w otwory wlotu i wylotu zaworu filtra. Przy obejściu 3-zaworowym wsuń w otwory adaptery lub rurki miedziane 1″ z nasmarowanymi O-ringami.



- Sprawdź, czy turbina i jej wspornik są na miejscu w otworze wylotowym zaworu.
- Załóż dwa duże zatrzaski na otwory wlotu i wylotu, od góry do dołu, aż się zatrzasną. Pociągnij za obejście lub rurki, aby sprawdzić mocowanie.
- Zawór obejściowy możesz obrócić w dół, jeśli instalacja jest na poziomie podłogi.

03

Wykonaj instalację wodną

Doprowadź wodę niefiltrowaną do otworu wlotowego (IN), zainstaluj obejście. Lutowania wykonaj przed podłączeniem do złączek filtra; gwinty zewnętrzne uszczelnij pastą, nie przekręcaj gwintów w złączkach plastikowych; rury podeprzyj wieszakami, aby odciążyć złączki.

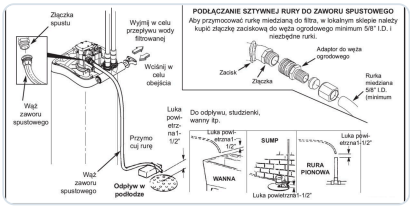
04

Przywróć uziemienie

Jeśli rura zimnej wody (metalowa) służy jako uziemienie, a obejście jest plastikowe, połącz rury wlotową i wylotową zaciskiem uziemiającym EcoWater albo przewodem miedzianym nr 4 mocno zaciśniętym na obu końcach. Obejście 3-zaworowe z metalu zachowuje ciągłość uziemienia.

05

Zamocuj wąż odpływowy



Przymocuj wąż o średnicy wewnętrznej 5/8″ do złączki odpływowej zaworu, a drugi koniec umieść w punkcie odpływu (kratka podłogowa, studzienka, wanna).

- Użyj węża wysokiej jakości o grubej ściance, który się nie zagina – filtr nie wypłucze się, jeśli woda nie odpłynie swobodnie.
- Przywiąż wąż przy odpływie – ciśnienie może nim gwałtownie poruszać. Zachowaj przerwę powietrzną min. ok. 4 cm (1½″).
- Nie podnoś węża wyżej niż 240 cm nad podłogą – przeciwciśnienie ogranicza płukanie złoża.

06

Przepłucz rury i sprawdź szczelność

Odkręć całkowicie dwa kurki wody filtrowanej (zimnej i ciepłej) w pobliżu filtra. Ustaw obejście w pozycji „obejście” (trzpień wciśnięty; przy 3 zaworach – wlot i wylot zamknięte, obejście otwarte). Otwórz główny zawór i obserwuj stały przepływ z obu kranów, potem je zakręć. Sprawdź instalację i usuń nieszczelności. Włącz podgrzewacz.

07

Podłącz zasilanie

Podłącz zasilacz do gniazda stale pod napięciem. Na ekranie pojawi się logo i informacja o modelu, a potem kreator konfiguracji (rozdział „Pierwsze uruchomienie”).

CIEPŁO I GWINTY

Ciepło palnika uszkadza elementy z tworzyw. Nie przekręcaj gwintowanych złączy w plastikowych złączkach i nie obciążaj ich ciężarem rur.

7 Pierwsze uruchomienie

Kreator konfiguracji, nastawy podstawowe, pierwsza regeneracja z napełnieniem filtra i dezynfekcja przy instalacji.

Kreator konfiguracji

Po pierwszym podłączeniu zasilania rozlegnie się sygnał dźwiękowy, na wyświetlaczu pojawi się logo, informacja o modelu, a potem kolejne ekrany kreatora.

01 **Język**

Jeśli obok żądanego języka jest kropka, przejdź dalej. W przeciwnym razie wybierz język ▲ / ▼ i zatwierdź SELECT. Naciśnij SELECT, aby przejść do następnego ekranu.

02 **Ustawienia bezprzewodowe**

Wybierz sposób połączenia z siecią Wi-Fi: Pushbutton (WPS), Browser (przeglądarka) albo Skip (pomiń – połączenie można skonfigurować później z menu Advanced settings → Wireless setup). Opis obu metod znajdziesz w rozdziale „Obsługa i ustawienia".

03 **System miar**

Wybierz English lub Metric (metryczny) i zatwierdź SELECT. Przy systemie metrycznym zegar działa w formacie 24-godzinnym.

04 **Aktualny czas**

Ustaw godzinę ▲ / ▼ (przytrzymanie przyspiesza zmianę); przy formacie 12-godzinnym sprawdź AM/PM. Naciśnij SELECT.

05 **Maks. przerwa między regeneracjami**

Ustaw liczbę dni między automatycznymi regeneracjami (1–99) i naciśnij SELECT. Dla złóż odżelaziających skorzystaj z tabeli w rozdziale „Obsługa i ustawienia"; przy złożu węglowym wartość ustala sprzedawca na podstawie jakości wody. Przy wodzie bardzo mętnej regeneruj częściej.

06 **Zakończ konfigurację**

Ekran pokaże Setup complete!. Aby coś poprawić, wybierz Redo setup i dwukrotnie SELECT. Jeśli zmiany nie są potrzebne, zostaw kropkę przy Run system i naciśnij SELECT – filtr przejdzie do normalnej pracy.

Procedura uruchamiania

01 **Zawór filtra w pozycji pracy**

Upewnij się, że główny zawór filtra jest w pozycji „serwis" (znacznik S na krzywce).

02

Powoli napełnij filtr

Pojedynczy zawór obejściowy: POWOLI wyciągaj trzpień do pozycji „serwis", zatrzymując się kilka razy, aby filtr stopniowo nabrał ciśnienia. Obejście 3-zaworowe: zamknij zawór obejściowy, otwórz wylotowy i POWOLI otwieraj wlotowy z kilkoma przerwami.

03

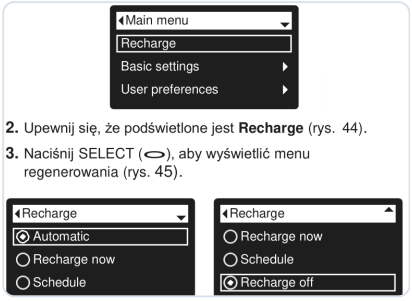
Sprawdź szczelność

Obejrzyj wszystkie połączenia pod ciśnieniem.

04

Rozpocznij regenerację

Na ekranie statusu naciśnij SELECT – wyświetli się menu główne z podświetlonym Recharge; naciśnij SELECT, przewiń ▼ do Recharge now i naciśnij dwukrotnie SELECT. Usłyszysz pracę silnika; sprawdź, czy zawór przechodzi do pozycji płukania wstecznego (BW).



05

Odczekaj do końca

Pozwól filtrowi wykonać pełne płukanie wsteczne i szybkie płukanie (ok. 30 minut). Zawór sam wróci do pracy – uruchomienie jest zakończone.

Dezynfekcja przy instalacji

Producent dba o higienę filtra, ale bakterie mogą dostać się do filtra lub złoża w czasie transportu, przechowywania, instalacji i obsługi. Dlatego przy instalacji zalecana jest dezynfekcja (zalecenie Water Quality Association, które przy niektórych źródłach wody sugeruje też okresowe odkażanie):

01

Dodaj środek dezynfekujący

Wlej do filtra ok. 60 ml środka: podchlorynu wapnia (granulki lub tabletki) albo domowego wybielacza o stężeniu 5,25 % podchlorynu sodu.

> Węgiel aktywny pochłania środek odkażający – jego działanie w filtrze węglowym jest nieco słabsze.

02

Uruchom regenerację

Menu główne → Recharge → Recharge now, dwukrotnie SELECT. Drobiny złoża, środek dezynfekujący i pozostałości zostaną wypłukane do odpływu.

03

Odczekaj ok. 30 minut

Filtr wróci do normalnej pracy po zakończeniu regeneracji.

04

Przepłucz

Całkowicie odkręć kran zimnej wody za filtrem i przepuść ok. 200 l wody (ok. 20 minut), potem zakręć kran. Dezynfekcja jest zakończona.

8 Obsługa i ustawienia

Ekrany i komunikaty, menu główne, regeneracja, nastawy podstawowe, preferencje, informacje, czasy cykli, funkcje specjalne, blokada i Wi-Fi.

Komunikaty, alerty i migający wyświetlacz

- **Recharge status** – w czasie regeneracji: położenie zaworu i pozostały czas.
- **Recharge status: Off – no automatic recharges** – regeneracje automatyczne wyłączone (tryb wakacyjny).
- **Current time** zamiast ekranów statusu – zegar został utracony (np. po długim zaniku zasilania); ustaw godzinę.
- **Service reminder / Service overdue** – minął termin przeglądu; skontaktuj się ze sprzedawcą.
- **Error detected** z kodem – błąd; skontaktuj się ze sprzedawcą (rozdział „Rozwiązywanie problemów").

Wyświetlacz miga, gdy trzeba ustawić godzinę, minął termin serwisu albo wystąpił błąd. Miganie ustaje po naciśnięciu dowolnego przycisku, ale wraca o północy, jeśli przyczyna nie została usunięta. Dłuższe komunikaty są obcinane – po zaznaczeniu pozycji okienko po sekundzie powiększa się i po 3 s wraca do zwykłego widoku.

Menu główne

Z dowolnego przewijanego ekranu statusu naciśnij SELECT (○), aby wyświetlić menu główne. Zawiera ono:

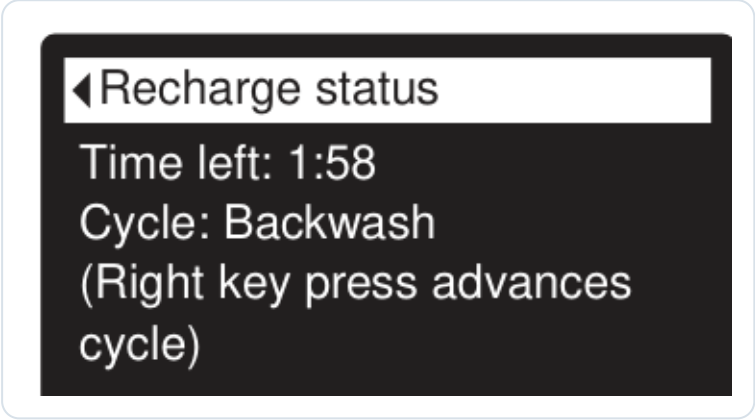
MENU	POZYCJE
Recharge (Regeneracja)	Automatic, Recharge now, Schedule, Recharge off
Basic settings (Ustawienia podstawowe)	Current time, Max. days between recharges, Recharge time, Rolling screens
User preferences (Preferencje)	Language, Time format, Volume units
System information (Informacje)	Model, Wireless, średnie dzienne / dzisiejsze / łączne zużycie, przepływ, dni zasilania, ostatnia regeneracja, liczba regeneracji
Advanced settings (Zaawansowane)	Cycle times, Special features (Auxiliary control, Service reminder), Troubleshooting (Diagnostics, Setup changes), Wireless setup

Regeneracja (Recharge)

Z dowolnego przewijanego ekranu statusu naciśnij SELECT (○), aby wyświetlić menu główne, upewnij się, że podświetlone jest Recharge, i naciśnij SELECT. Wybierz opcję ▲ / ▼ i zatwierdź SELECT; ◀ wraca do ekranów statusu.

Automatic	**Anuluje zaplanowaną ręcznie regenerację (jeśli się nie zaczęła); o terminie decyduje sterownik.**

Recharge now	**Regeneracja natychmiast po zatwierdzeniu – np. przed okresem dużego zużycia wody (goście); przywraca pełną zdolność filtracji.**
Schedule	**Regeneracja o ustawionej godzinie regeneracji.**
Recharge off	**Tryb wakacyjny – brak automatycznych regeneracji na czas długiej nieobecności. Po powrocie wybierz Automatic lub Schedule. Recharge now nie wyłącza trybu wakacyjnego.**



Rys. 13. Ekran Recharge status w czasie regeneracji: pozostały czas i bieżący etap

Ustawienia podstawowe

01 **Aktualna godzina**

Z dowolnego przewijanego ekranu statusu naciśnij SELECT (○), aby wyświetlić menu główne, przewiń do Basic settings, SELECT, wybierz Current time, SELECT, ustaw ▲ / ▼ i zatwierdź SELECT; dwukrotnie ◀ – powrót. W systemach połączonych z Wi-Fi godzina aktualizuje się automatycznie.

02 **Maks. liczba dni między regeneracjami**

Basic settings → Max. days between recharges, ustaw 1–99 dni ▲ / ▼, SELECT.

03 **Godzina regeneracji**

Basic settings → Recharge time, ustaw godzinę w krokach co 1 h (fabrycznie 24:00 – pora bez poboru wody), SELECT.

04 **Przewijane ekrany**

Basic settings → Rolling screens: ▲ / ▼ przewija listę, SELECT dodaje lub usuwa czarny kwadrat przy ekranie (musi zostać co najmniej jeden); ◀ zapisuje wybór.

Liczba dni między regeneracjami dla złóż odżelaziających

Tabela producenta dla modeli Iron 700 i Oxy 700 (zależnie od użytych mediów) – liczba dni w zależności od liczby osób i zawartości żelaza w wodzie:

LICZBA OSÓB	FE 1–2 MG/L	FE 3–4 MG/L	FE 5–7 MG/L	FE 8–20 MG/L
1–2	4 dni	3 dni	2 dni	1 dzień
3	4 dni	3 dni	1 dzień	1 dzień
4–5	3 dni	2 dni	1 dzień	1 dzień
6–7	2 dni	1 dzień	1 dzień	1 dzień

Jeżeli woda jest bardzo mętna (piasek, osady, szlam), ustaw częstszą regenerację niż w tabeli.

Preferencje użytkownika

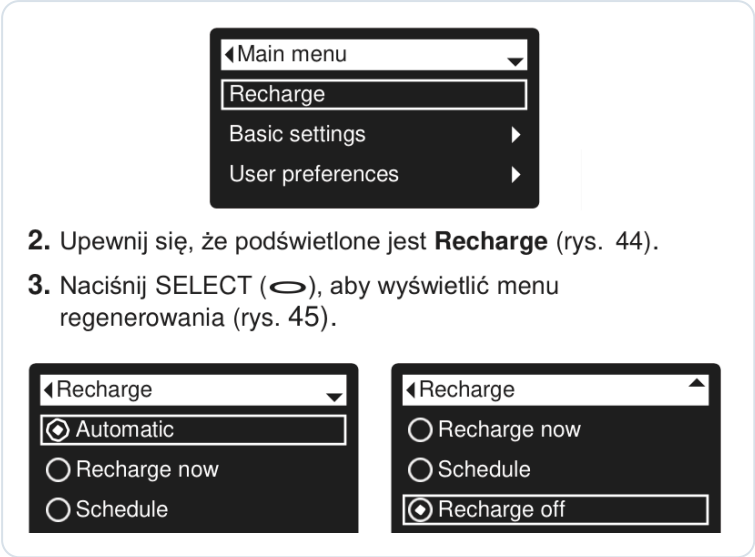
- **Language** – do wyboru: angielski, hiszpański, francuski, włoski, niemiecki, holenderski, polski, rosyjski, węgierski, turecki, litewski, grecki, rumuński, czeski, słowacki, bułgarski, serbski, chorwacki.
- **Time format** – 12-hour AM/PM lub 24-hour.
- **Volume units** – gallons lub liters.
- Powrót do angielskiego, gdy wyświetla się nieznany język: SELECT, trzykrotnie ▼, dwukrotnie SELECT, ▲ do English na górze listy, dwukrotnie SELECT, dwukrotnie ◀.

Informacje o systemie

Menu System information pokazuje: model i wersję oprogramowania, dane Wi-Fi (DSN i klucz), średnie dzienne, dzisiejsze i łączne zużycie wody, bieżący przepływ, liczbę dni zasilania, czas od ostatniej regeneracji i łączną liczbę regeneracji. Licznik łącznego zużycia działa jak licznik dzienny w samochodzie – ▶ zeruje go. SELECT wraca do menu; po 4 minutach bez naciśnięcia wraca samo.

Czasy cykli (Iron 700)

Z dowolnego przewijanego ekranu statusu naciśnij SELECT (○), aby wyświetlić menu główne, przewiń do Advanced settings → Cycle times, wybierz pozycję, ustaw ▲ / ▼ i zatwierdź SELECT; trzykrotnie ◀ – powrót.



Rys. 14. Menu główne i menu Recharge (rysunek producenta)

POZYCJA	ZAKRES	UWAGI
Fill time – napełnianie	0:00–99:59 min	Przy węglu 0 – zawór nie zatrzymuje się w tym położeniu.
Draw time – zasysanie	0–255 min	Przy węglu 0.
Backwash time – płukanie wsteczne	1–99 min	Domyślnie 25 min.
2nd backwash (On/Off)	On / Off	On dodaje płukanie wsteczne i szybkie płukanie na początku cyklu – przy dużej ilości osadu lub żelaza.
2nd backwash time	0–15 min	Czas drugiego płukania wstecznego.
Fast rinse time – szybkie płukanie	1–99 min	Domyślnie 5 min.

Funkcje specjalne

Service reminder	**Liczba miesięcy (do 24) do pojawienia się komunikatu „Service overdue". Ekran pokazuje pozostałe miesiące i dni; ▼ do „Off" wyłącza funkcję. Serwisant kasuje komunikat, ustawiając kolejny termin.**
Auxiliary control – Off / On	**Wyjście 24 V DC (maks. 500 mA) na płycie sterownika: zawsze wyłączone (domyślnie) lub zawsze włączone.**
Chlorine	**Uruchamia generator chloru, który odkaża złoże podczas regeneracji.**
Bypass	**Napięcie przez cały cykl regeneracji, gdy do domu płynie woda niefiltrowana.**

Chemical feed	**Sterowanie pompą dozującą: po wyborze pojawiają się Chemical feed volume (ilość wody między aktywacjami) i Chemical feed timer (czas sygnału).**
Water use	**Napięcie, gdy turbina wykrywa przepływ – np. do pompy powietrza.**
Fast Rinse	**Napięcie w czasie szybkiego płukania.**

Blokada ustawień

Blokada chroni przed zmianą parametrów wpływających na pracę filtra (liczba dni, czasy cykli, sterowanie pomocnicze, dozowanie, przypomnienie o serwisie, zmiany konfiguracji). Fabrycznie jest wyłączona. Włączenie: menu główne → Advanced settings → Troubleshooting → Setup changes, naciśnij ▶ – pojawi się migająca kłódka; SELECT i trzykrotnie ◀. Wyłączenie: ta sama ścieżka, ▶ – kłódka znika. Gdy blokada jest aktywna, ekran informacji o modelu pokazuje niemigającą kłódkę.

Połączenie z Wi-Fi

01 **Metoda WPS**

W kreatorze lub w menu Wireless setup wybierz Pushbutton (WPS) – wyświetli się „Push wireless router button". Naciśnij przycisk WPS na routerze i odczekaj 1–2 minuty, aż pojawi się „Connected!" i klucz (Key). Zapisz klucz.

02 **Metoda przeglądarki**

Wybierz Browser i dwukrotnie SELECT („See connection instructions"). Na laptopie lub telefonie połącz się z siecią „H2O-" z 12 znakami, w przeglądarce wpisz 192.168.0.1, wybierz domową sieć i wpisz hasło.

03 **Sprawdź połączenie**

Wyświetlacz pokaże „Connected!" i klucz. Jeśli zamiast klucza widać kreski, router nie ma dostępu do Internetu. Przełącz laptop lub telefon z powrotem na sieć domową.

04 **Załóż konto**

Na stronie wifi.ecowater.com wybierz Create Account, podaj e-mail, hasło i język, zaakceptuj warunki, uzupełnij dane i potwierdź adres e-mail linkiem z wiadomości.

05 **Dodaj system**

Zaloguj się, na ekranie Add System wpisz klucz i kliknij Connect, uzupełnij ustawienia systemu i preferencje kontaktu. Klucz zmienia się po pewnym czasie (do godziny) – aktualny znajdziesz w System information → Wireless information.

06

Udostępnij sprzedawcy (opcjonalnie)

Po zalogowaniu na konto klienta wybierz Support → Grant Access – sprzedawca, który sprzedał system, uzyska podgląd i dostęp do ustawień. Revoke Access odbiera dostęp.

Diagnostyka i zmiany konfiguracji

Advanced settings → Troubleshooting → Diagnostics pokazuje m.in. czas, pozostały czas położenia, bieżące i żądane położenie zaworu, stan silnika, przełącznika położenia, licznik turbiny i kod błędu. Setup changes pozwala powtórzyć kreator (Redo setup – np. wybór innego kodu modelu przy modernizacji) lub przywrócić ustawienia fabryczne (Restore defaults); Cancel wraca do menu.

9 Konserwacja i wymiana złoża

Harmonogram, usuwanie ciśnienia, wymiana węgla aktywnego, uzupełnianie minerału, dezynfekcja, przerwy i ochrona przed mrozem.

KIEDY	CZYNNOŚĆ	SZCZEGÓŁY
Co kilka tygodni	Kontrola wyświetlacza	Godzina, brak komunikatów o błędzie, status regeneracji, zużycie wody.
Według filtra osadów	Filtr wstępny	Wymiana wkładu filtra przed kolumną, jeśli jest zamontowany.
Gdy filtr przestaje usuwać smak i zapach	Wymiana węgla aktywnego	Zwykle po ok. 1 roku; krócej przy dużym zużyciu wody lub intensywnych zapachach.
Co kilka miesięcy (złoże neutralizujące)	Pomiar poziomu minerału	Uzupełniaj minerał, zanim zbiornik się opróżni.
Wg przypomnienia (do 24 mies.)	Przegląd serwisowy	Ustaw Service reminder; serwis kasuje komunikat Service overdue.

Usuwanie ciśnienia z filtra

Zawsze usuń ciśnienie z filtra przed wyjmowaniem części z zaworu lub zbiornika.

OBEJŚCIE	ZMNIEJSZANIE CIŚNIENIA	PRZYWRACANIE CIŚNIENIA
Zawór obejściowy EcoWater	Zamknij główny zawór wody, odkręć krany wody filtrowanej, wepchnij rączkę obejścia do pozycji obejścia; opcjonalnie otwórz zawór główny (dom dostanie wodę niefiltrowaną).	Otwórz zawór główny i krany, wyciągnij rączkę obejścia do pozycji pracy, zakręć krany.
Obejście 3-zaworowe	Zamknij zawór wlotowy, odkręć krany wody filtrowanej, zamknij zawór wylotowy i otwórz obejściowy, zakręć krany.	Odkręć krany, zamknij obejściowy, otwórz wylotowy, powoli otwórz wlotowy, zakręć krany.
Przez zawór filtra	Ustaw obejście, a zawór filtra – w położeniu napełniania (ręczna regeneracja z diagnostyki).	Ustaw obejście na pracę i przestaw zawór filtra z powrotem na Service.

Wymiana węgla aktywnego

Gdy filtr przestaje usuwać smaki i zapachy, węgiel trzeba wymienić – nie podlega on regeneracji.

01

Rozpocznij regenerację

Uruchom Recharge now. Gdy woda zacznie wypływać z węża odpływowego, ustaw obejście w pozycji obejścia – usuniesz ciśnienie z filtra.

02

Odłącz zasilanie i rury

Wyjmij zasilacz z gniazda, zdejmij pokrywę sterownika, odłącz obejście lub rurki miedziane od wlotu i wylotu.

03

Wyjmij zawór

Zdejmij klamry i zaciski z szyjki zbiornika, ostrożnie wyjmij zawór, a następnie górny rozdzielacz i jego 4 O-ringi.

04

Opróżnij zbiornik

Ostrożnie połóż zbiornik, wyjmij rurę pionową z dolnym rozdzielaczem i wysyp zawartość do odpowiedniego pojemnika.

05

Załaduj nowe złoże

Postaw zbiornik, umieść rurę pionową z dolnym rozdzielaczem na środku i wsyp żwir (13 kg), piasek filtrujący (6,5–7 kg) i węgiel aktywny (56 l) – jak przy pierwszym napełnieniu.

06

Złóż i uruchom

Załóż górny rozdzielacz z O-ringami i zawór, podłącz rury, wąż i zasilanie, powoli napełnij filtr, ustaw godzinę, jeśli miga, i wykonaj Recharge now.

Złoże neutralizujące – pomiar poziomu minerału

Jeśli kolumna pracuje z minerałem neutralizującym, minerał rozpuszcza się w wodzie – tym szybciej, im więcej wody zużywasz i im niższe pH. Co kilka miesięcy zmierz poziom: wykonaj kroki 1–3 wymiany złoża, zmierz miarką odległość od krawędzi zbiornika do powierzchni złoża i dosyp minerał przez lejek, jeśli wolna przestrzeń przekracza zalecane **16″ (ok. 40 cm)**. Złóż filtr jak przy wymianie złoża.



Rys. 15. Dosypywanie złoża przez lejek – górny koniec rury pionowej zakryty

Dezynfekcja okresowa

Przy niektórych źródłach wody Water Quality Association zaleca okresowe odkażanie. Postępuj jak przy dezynfekcji w czasie instalacji: ok. 60 ml podchlorynu wapnia lub wybielacza 5,25 % do filtra, regeneracja Recharge now, a po ok. 30 minutach przepłukanie ok. 200 l wody przez kran zimnej wody za filtrem.

Przerwy w użytkowaniu i mróz

- Na czas długiej nieobecności możesz wybrać Recharge off (tryb wakacyjny) – filtr nie będzie zużywał wody na regeneracje. Po powrocie ustaw Automatic lub Schedule i wykonaj Recharge now.
- Filtra nie wolno narażać na mróz. Jeśli instalacja może zamarznąć, usuń z filtra ciśnienie i wodę oraz odłącz zasilanie – skonsultuj sposób opróżnienia z serwisem.
- Po zaniku zasilania sprawdź godzinę; w systemach z Wi-Fi zegar aktualizuje się automatycznie.

10 Rozwiązywanie problemów

Wstępna kontrola, tabela usterek, kody błędów, sprawdzenie turbiny i ręczne sprawdzenie regeneracji.

Wstępna kontrola

1. Czy wyświetlacz jest pusty? Sprawdź zasilanie.
2. Czy wyświetla się kod błędu? Przejdź do „Automatycznej diagnostyki".
3. Czy wyświetlana jest prawidłowa godzina? Jeśli nie, regeneracje odbywają się o złej porze – ustaw zegar.
4. Czy zawory obejściowe są w pozycji pracy?
5. Czy rury wlotowa i wylotowa są podłączone do właściwych otworów (IN / OUT)?
6. Czy wąż odpływowy jest drożny, bez ostrych załamań i nie wyżej niż 2,4 m nad podłogą?

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Nie można zmienić parametrów, widać ikonę kłódki	Włączona blokada ustawień.	Wyłącz blokadę (Setup changes, ▶).
Ekran stanu pokazuje „Off – no automatic recharges"	Regeneracja wyłączona (tryb wakacyjny).	Ustaw Automatic lub Schedule.
Powietrze w przewodach domowych	Uszkodzony O-ring rury pionowej.	Wymień O-ring.
Woda stale spływa do odpływu	Uszkodzony dysk wirnika i uszczelki.	Wymień dysk wirnika i uszczelki (serwis).
Woda wycieka z węża odpływowego w czasie pracy	Uszkodzony dysk wirnika, uszczelka, podkładka falista lub O-ring wału dysku.	Wymiana części – serwis.
Woda niefiltrowana przesącza się do filtrowanej	Uszkodzony dysk, uszczelka lub podkładka falista; brak lub uszkodzenie O-ringów na połączeniu zaworu z rurą pionową.	Wymiana części – serwis.
Silnik utknął lub brzęczy	Usterka silnika lub błąd wewnątrz zaworu (duży opór).	Skontaktuj się z serwisem sprzedawcy.
Kod błędu E1, E3 lub E4	Błąd wiązki przewodów lub połączeń przełącznika położenia, zaworu albo silnika.	Skontaktuj się z serwisem sprzedawcy.
Kod błędu E5	Usterka sterowania elektronicznego.	Skontaktuj się z serwisem sprzedawcy.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Woda ma smak lub zapach (filtr węglowy)	Zużyty węgiel aktywny, obejście otwarte.	Ustaw obejście na pracę; wymień węgiel.
Wolny wypływ z węża w czasie płukania	Zatkany górny rozdzielacz, ogranicznik przepływu lub wąż.	Udrożnij elementy; sprawdź ciśnienie i wysokość węża.

Automatyczna diagnostyka elektroniki

Sterownik monitoruje podzespoły i obwody (z wyjątkiem zasilania i turbiny). Przy nieprawidłowości wyświetla „Error detected" z kodem. SELECT otwiera ekran diagnostyki, który pomaga serwisantowi znaleźć przyczynę.

01 **Odłącz zasilacz**
Wyjmij zasilacz z gniazda.

02 **Usuń przyczynę**
Usuń problem wskazany przez kod (połączenia, przełącznik, silnik).

03 **Podłącz zasilacz**
Podłącz zasilacz ponownie.

04 **Odczekaj 8 minut**
Sterownik przeprowadzi zawór przez pełny cykl. Jeśli problem nie został usunięty, kod pojawi się ponownie.

Sprawdzenie turbiny

W diagnostyce przewiń do Turbine count. Stałe „0" oznacza brak przepływu. Odkręć najbliższy kran wody filtrowanej – licznik powinien liczyć od 0 do 140 i zerować się na każdy galon (ok. 3,8 l). Jeśli odczyt się nie zmienia, wyjmij wiązkę z gniazda zaworu i przesuwaj mały magnes przed czujnikiem: gdy licznik rośnie – odłącz rurę wylotową i sprawdź turbinę; gdy nie rośnie – czujnik jest prawdopodobnie uszkodzony.

Ręczne sprawdzenie regeneracji

01 **Przygotuj**
Wykonaj wstępną kontrolę i diagnostykę, zdejmij górną pokrywę (zatrzaski), aby widzieć krzywkę i przełącznik.

02 **Sprawdź przełącznik**
W diagnostyce przewiń do Valve position switch: gdy trzpień przełącznika jest w zapadce krzywki – Open, w czasie obrotu krzywki – Closed.

03

Przestawiaj zawór

Przy ekranie diagnostyki przewiń do Current position i naciskaj ▶ – zawór przechodzi z Service do kolejnych położeń. Przy czasie napełniania i zasysania 0 zawór nie zatrzymuje się na Fill i Brine (przy postoju naciśnij ▶ ponownie).

04

Porównaj wskazania

Znacznik położenia na krzywce silnika musi zgadzać się z położeniem na ekranie.

05

Płukanie wsteczne i szybkie

W położeniu Backwash woda powinna szybko wypływać z węża; przy słabym wypływie sprawdź górny rozdzielacz, ogranicznik i wąż. Naciśnij ▶ do Fast Rinse i sprawdź wypływ tak samo.

06

Zakończ

Naciśnij ▶, aby przestawić zawór z powrotem na Service. Zawsze kończ procedurę w położeniu Service.

11 Części zamienne

Wykaz części filtra i zaworu Iron 700 z numerami EcoWater oraz materiały eksploatacyjne.

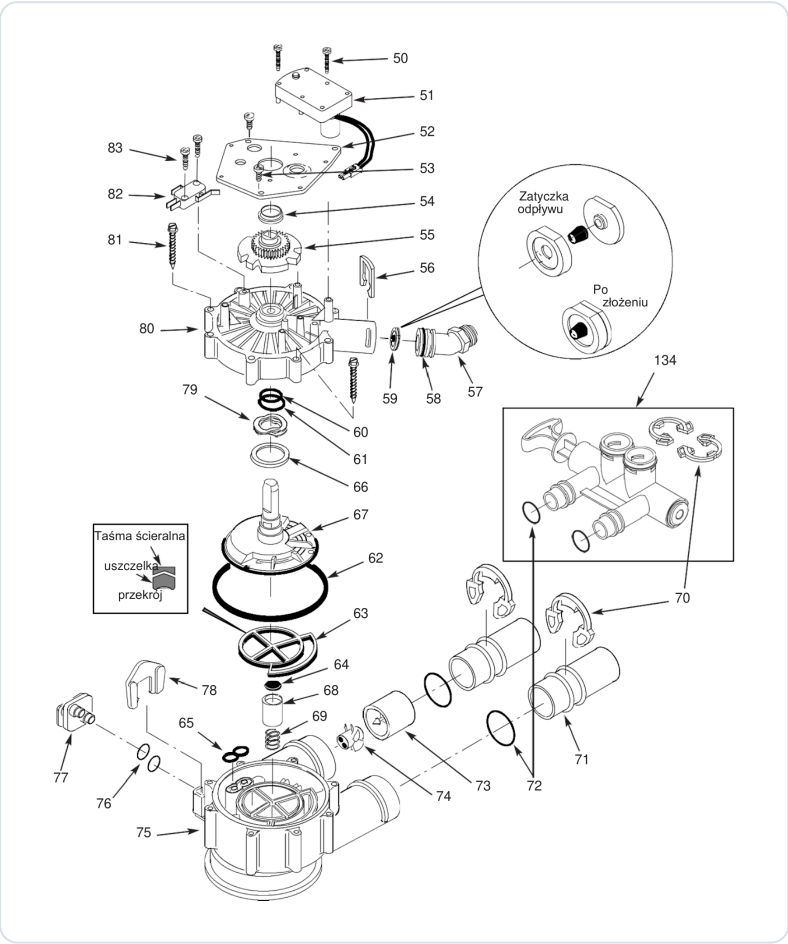
Części zamawiaj u lokalnego przedstawiciela EcoWater lub w sklepie FILTRY. Pozycje oznaczone gwiazdką nie są dostarczane z filtrem.

Filtr – wszystkie modele

NR	KOD	OPIS
1	7353365	Pokrywa górna
2–4	7357864	Zapasowy zespół panelu przedniego: panel, klawiatura z nalepką, sterownik (PWA)
5	7341520	Zapasowa płyta Wi-Fi
6	7353381	Wspornik panelu przedniego
7	7259927	Wiązka przewodów przełącznika położenia
8	7362699	Zasilacz 24 V DC
9	7353357	Obwódka
10	7353242	Osłona
11–12	7331177	Zestaw zacisków szyjki zbiornika (po 2 odcinki i ustalacze)
13–15	7112963	Zestaw O-ringów rozdzielacza: 2-7/8″ × 3-1/4″, 13/16″ × 1-1/16″, 2-3/4″ × 3″
16	7088855	Górny rozdzielacz
17	7105047	Dolny rozdzielacz
18	7113074	Zbiornik z minerałem 12″ × 54″
19	0505647*	Kruszywo filtrujące, 1 stopa sześc.
19	3423699*	Neutralit, ½ stopy sześc.
19	3424509*	Węgiel aktywny, 1 stopa sześc.
19	7175149*	Węgiel aktywny, 50 funtów
20	0501783*	Piasek filtrujący, 10 funtów
21	7124415	Żwir, 17 funtów

NR	KOD	OPIS
22	7248706*	Zacisk uziemiający – zestaw

Zawór Iron 700



Rys. 16. Rysunek złożeniowy zaworu Iron 700 (rysunek producenta)

NR	KOD	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	7283489	Krzywka z kołem zębatym
56	7169180	Zacisk odpływu

NR	KOD	OPIS
57	7172793	Adapter węża odpływowego
58	7170288 / 7336402	O-ring 15/16″ × 1-3/16″ (1 szt. / 20 szt.)
59	7178202	Zatyczka (ogranicznik) odpływu 7 gpm
60–65	7185487	Zestaw uszczelek: O-ringi 5/8″ × 13/16″, 1-1/8″ × 1-1/2″, 4-1/2″ × 4-7/8″, uszczelka wirnika, uszczelka, uszczelka dyszy i zwężki
66	7174313	Łożysko – podkładka falista
67	7185500	Wirnik z dyskiem
68	7171187	Zatyczka odpływu
69	7129889	Sprężyna
70	7089306 / 7336428	Zacisk 1″ (1 szt., wymagane 2 / 20 szt.)
71	7077642 / 7344138	Rura miedziana 1″ (1 szt., wymagane 2 / 10 szt. z O-ringami)
72	7311127 / 7336410	O-ring 1-1/16″ × 1-5/16″ (1 szt., wymagane 2 / 20 szt.)
73–74	7331703	Zespół turbiny ze wspornikiem i wałem (z 2 O-ringami poz. 72)
75	7171145	Korpus zaworu
76	7270319	O-ring 1/4″ × 3/8″ (2 szt.)
77	7100940	Korek
78	7081201	Ustalacz
79	7175199	Podkładka falista
80	7171161	Pokrywa zaworu
81	7172997	Śruba #10 × 2-5/8″ (8 szt.)
82	7305150	Przełącznik
83	7140738	Śruba #4-24 × 3/4″ (2 szt.)
84	7214383*	Zawór obejściowy 1″ (z 2 zaciskami poz. 70 i 2 O-ringami poz. 72)

Materiały eksploatacyjne

- Węgiel aktywny – 56 l na wymianę (zwykle co ok. 1 rok, zależnie od wody i zużycia).
- Piasek filtrujący 6,5–7 kg i żwir 13 kg – przy pełnej wymianie złoża.
- Smar silikonowy wysokiej jakości do O-ringów; środek do dezynfekcji (podchloryn wapnia lub wybielacz 5,25 %).

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Warunki gwarancji, wyłączenia producenta, serwis, atest higieniczny i utylizacja.

Gwarancja

Na kolumnę EcoWater eXPERT Iron 700 sklep FILTRY deklaruje **10 lat gwarancji**. Szczegółowe warunki określa dokument gwarancyjny dołączony do zakupu. Zachowaj dowód zakupu i kartę serwisową z rodzajem złoża, datami wymian i przeglądów.

- [ ] Instaluj filtr zgodnie z tą instrukcją – niewłaściwa instalacja powoduje utratę gwarancji.
- [ ] Chroń filtr przed mrozem i gorącą wodą (powyżej 49 °C).
- [ ] Nie skracaj czasów płukania poniżej ustawień domyślnych i nie wprowadzaj zmian niezatwierdzonych przez EcoWater.

Czego gwarancja nie obejmuje

- uszkodzeń spowodowanych zamarznięciem lub zbyt wysoką temperaturą wody,
- szkód wodnych powstałych w wyniku wycieku – producent ich nie naprawia ani nie pokrywa,
- szkód transportowych – zgłoś je przewoźnikowi,
- zużycia złoża i materiałów eksploatacyjnych (węgiel aktywny, minerał, wkłady filtrów wstępnych).

Serwis

W sprawie usterek, wymiany złoża i części kontaktuj się ze sklepem FILTRY lub autoryzowanym partnerem EcoWater. Przygotuj model (HPF12), wersję oprogramowania (System information → Model information), rodzaj złoża, kod błędu i opis objawów. Za zgodą użytkownika serwisant może zdalnie sprawdzić dane diagnostyczne przez Wi-Fi.

Atest higieniczny

Filtry serii eXPERT (Iron 700, Oxy 700, Oxy 700+) mają atest higieniczny NIZP PZH – PIB nr B.BK.60110.1839.2025, wydany dla EcoWater EMEA Sp. z o.o., do poprawy jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Atest nie obejmuje oceny parametrów technicznych ani właściwości użytkowych.

Utylizacja

- Zgodnie z dyrektywą WEEE urządzenia elektrycznego i elektronicznego (sterownik, zasilacz, moduł Wi-Fi) nie wolno wyrzucać z odpadami komunalnymi – oddaj je do punktu zbiórki.
- Zużyte złoże (węgiel, piasek, żwir) zagospodaruj zgodnie z przepisami o odpadach.
- Opakowania przekaż 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: Instrukcja dla użytkownika eXPERT Iron 700 / Oxy 700 / Oxy 700+ – instalacja, obsługa i konserwacja (RU/PL/LT)

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.