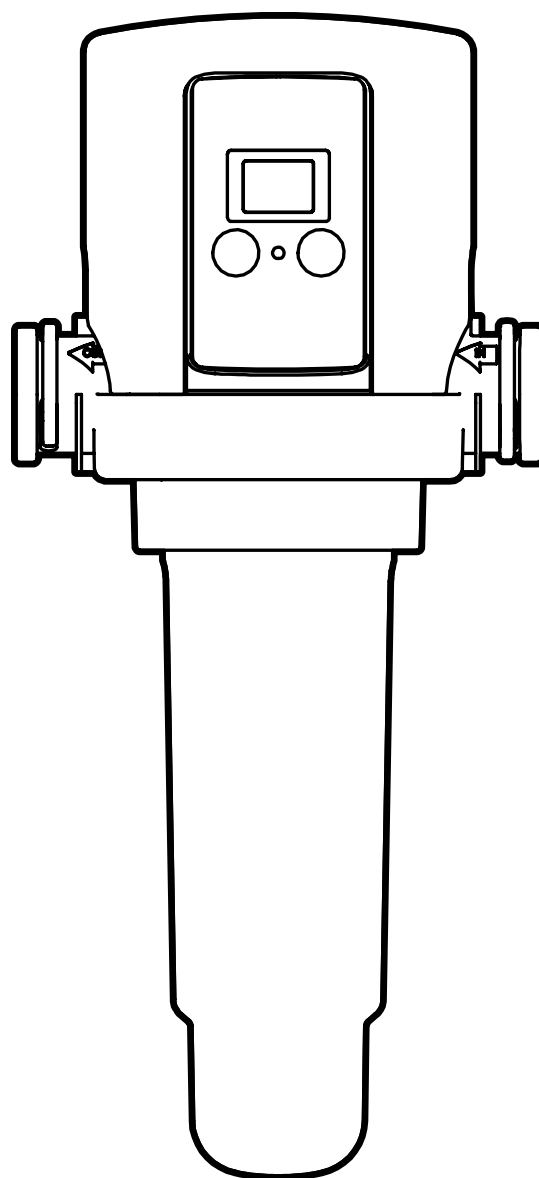


INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI FILTRA MECHANICZNEGO Z AUTOMATYCZNYM PŁUKANIEM WSTECZNYM



A Marmon Water/Berkshire Hathaway Company

Model AFF



EcoWater Systems Poland
ul. Bałtycka 6, 61-013 Poznań
www.ecowater.pl

201-8402972 (Wyd. 13/9/16)

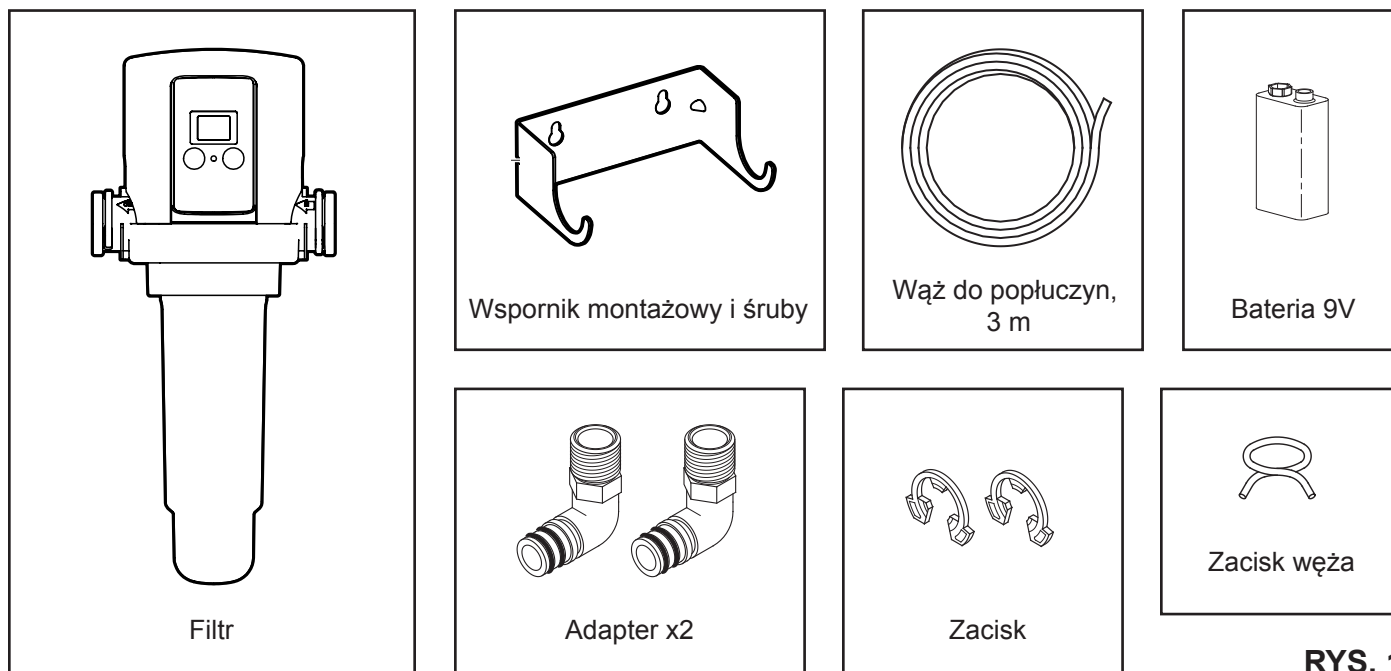
Spis treści

1. MONTAŻ HYDRAULICZNY	3
A. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	3
B. ROZPAKOWANIE FILTRA	3
C. WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI URZĄDZENIA	3
D. MONTAŻ FILTRA W POZYCJI PIONOWEJ	4
E. OBRACANIE PANELU STERUJĄCEGO FILTRA	4
F. WSPORNIK MONTAŻOWY	4
G. MATERIAŁY	4
H. PODŁĄCZENIE ODPROWADZENIA POPŁUCZYN	6
I. SPRAWDZANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI	6
J. INSTALACJA BATERII	7
2. URUCHOMIENIE FILTRA	8
A. PROGRAMOWANIE PANELU STEROWANIA	8
B. FUNKCJE PANELU STEROWANIA	9
3. CZYNNOŚCI OBSŁUGOWE	10
A. CZYSZCZENIE WKŁADU FILTRACYJNEGO	10
4. TABELA NIESPRAWNOŚCI	11
5. WYMIARY I DANE TECHNICZNE	12
6. CZĘŚCI ZAMIENNE	13

Rozpakowanie filtra

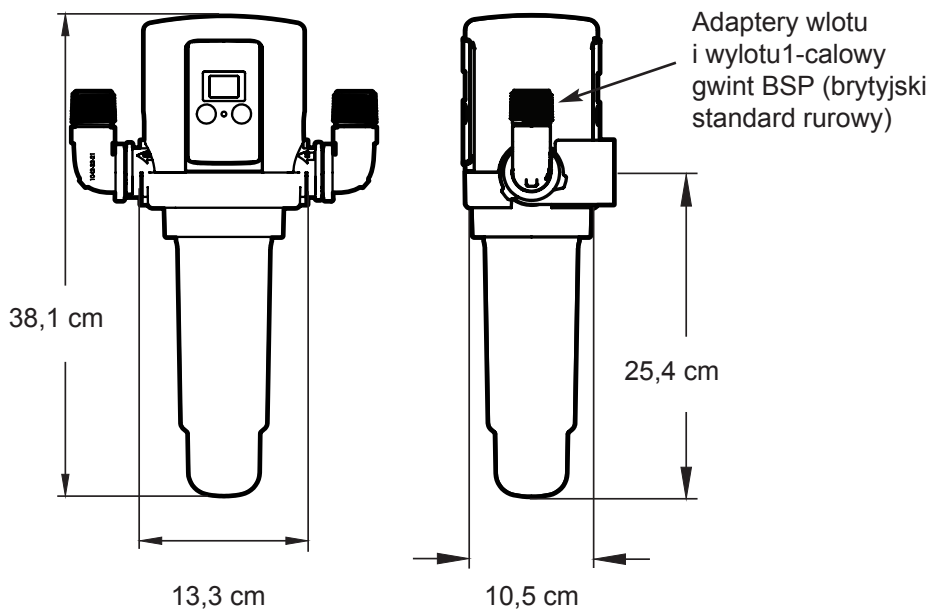
W pierwszym rzędzie należy wyjąć wszystkie elementy urządzenia z kartonu. Sprawdzić, czy filtr nie uległ uszkodzeniu podczas transportu. Jeżeli tak się stało, należy bezzwłocznie zgłosić ten fakt sprzedawcy.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



RYS. 1

Wymiary



RYS. 2

Automatyczny filtr osadów – sposób działania

Automatyczny filtr osadów EcoWater przeznaczony jest do podłączenia do rury zasilania wody w domu, w którym to miejscu będzie on gromadził cząstki osadów, a następnie okresowo je wypukiwał i usuwał do odpływu.

UWAGA: Wyrób ten służy do ograniczania ilości piasku, żwiru, cząstek, osadu kamienia na rurach oraz innych luźnych materiałów. W przypadku instalacji zawierający kleiste osady takie jak błoto, szlam oraz glinę, konieczny może okazać się okresowy demontaż zbiornika ściekowego oraz czyszczenie filtra.

Jednostka wyposażona została w sterowanie elektroniczne, które zlicza dni do czasu kolejnego automatycznego przepłukania nagromadzonego osadu. Ilość dni jest programowalna.

Kontroler zasilany jest bateria 9 volt. Kontroler wskazuje czas, w którym konieczna jest wymiana baterii. Możliwość zakupu opcjonalnej przetwornicy AC (P/N 7302835) - pozwala na wyeliminowanie konieczności wymiany baterii.

Filtr wyposażony jest w 150-mikronową siatkę filtracyjną. Istnieje możliwość dokupienia filtrów 60-, 100-mikronowych (patrz wykaz części zamiennych niniejszej instrukcji obsługi).

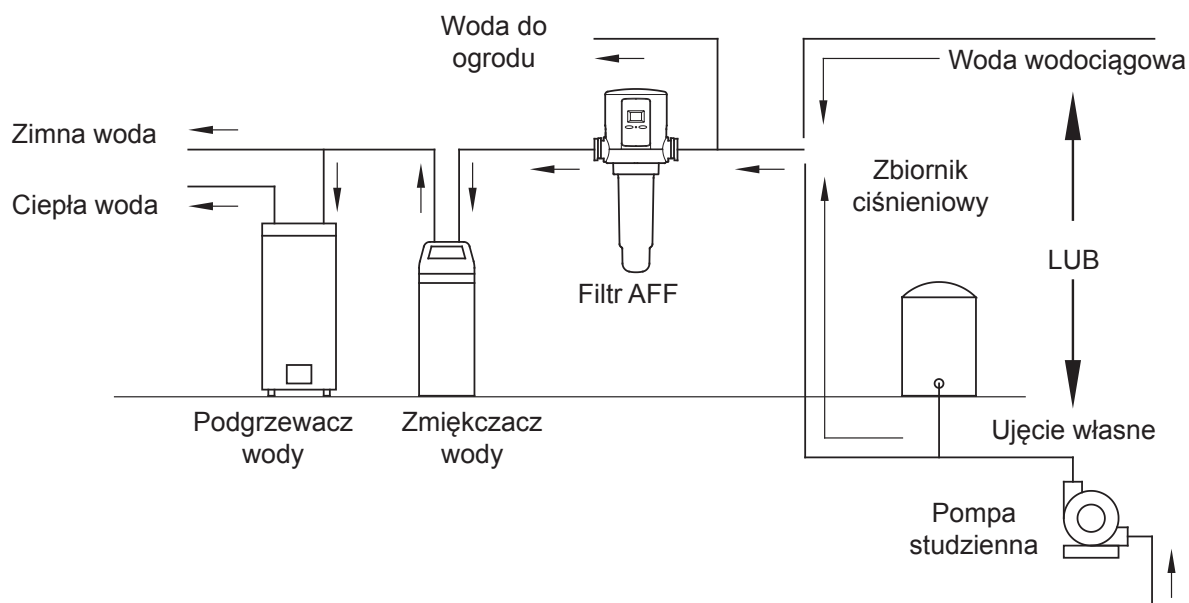
Specyfikacja

Przepływ	132 lpm (35 gpm)
Limity ciśnienia wody (minimum / maksimum)	2.0 - 6.9 bar (30 - 100 psi)
Limity temperatury wody (minimum / maksimum)	5 - 49 °C (40 - 120 °F)
Adaptory wlotu-wylotu	1-calowy gwint męski (BSP)

Wybór miejsca instalacji urządzenia

Filtr AFF należy montować na głównym wejściu wody zimnej, przed zmiękczaczem (jeśli występuje) oraz kotłem (lub podgrzewaczem wody), jak to przedstawiono

na rys. 2. Urządzenie powinno być umiejscowione w bezpośrednim sąsiedztwie odpływu kanalizacyjnego.



RYŚ. 3

Wybór miejsca instalacji urządzenia

D. MONTAŻ FILTRA W POZYCJI PIONOWEJ

Filtr AFF należy zainstalować w pozycji pionowej skierowany prostopadłe w dół (głowica na górze, kielich na dole). Jeżeli instalacja wody zasilającej biegnie pionowo w miejscu instalacji filtra, należy zastosować kolanka i wykonać obejście, jak przedstawiono na rysunku 3. Pod filtrem należy pozostawić min. 15 cm wolnej przestrzeni, potrzebnej do wyjęcia kielicha (w razie potrzeby czyszczenia lub wymiany wkładu filtracyjnego ze stali nierdzewnej). Natomiast nad filtrem należy pozostawić min. 25 cm wolnej przestrzeni, potrzebnej do wymiany pokrywy górnej (w celu wymiany baterii, itp.).

E. OBRACANIE PANELU STERUJĄCEGO FILTRA

Filtr AFF musi być zainstalowany tak, aby woda wpływała do filtra od strony opisanej IN. Aby móc zobaczyć napisy IN (wejście) i OUT (wyjście), należy zdjąć górną pokrywę. W zależności od kierunku przepływu wody i punktu widzenia, może być konieczne obrócenie panelu sterującego, aby nie dotykał ściany lub innej przeszkody. Można to zrobić przed lub po zainstalowaniu filtra:

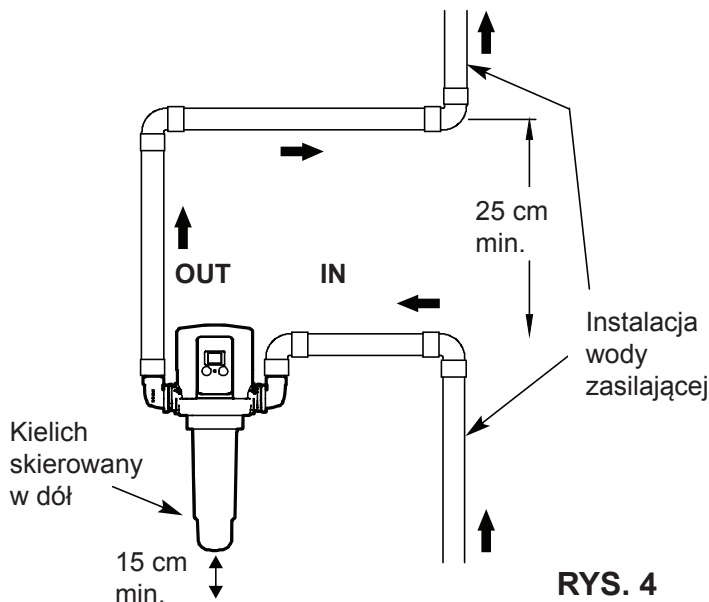
1. Zdjąć górną pokrywę filtra.
2. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego wykręcić 2 śruby mocujące panel sterujący do głowicy filtra (patrz rysunek 4).
3. Unieść panel sterujący w górę i obrócić go o 180°, zwracając uwagę, aby nie ciągnąć przewodów pomiędzy płytką elektroniczną a cewką.
4. Umieścić panel sterujący na miejscu po drugiej stronie głowicy i przymocować dwiema śrubami.
5. Założyć górną pokrywę filtra i docisnąć, aby wskoczyła na swoje miejsce.

F. WSPORNIK MONTAŻOWY

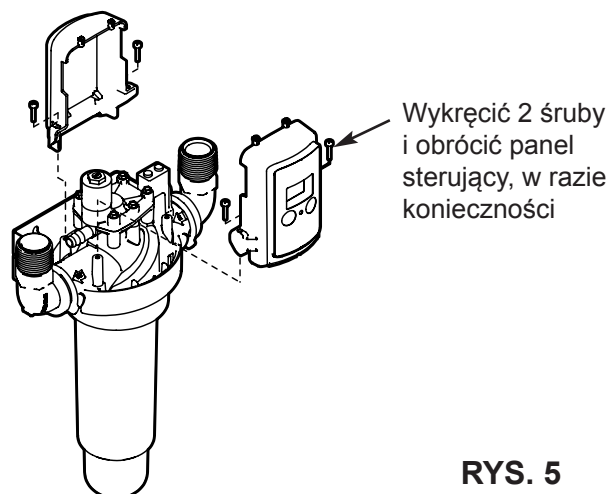
Filtr dostarczany jest z metalowym wspornikiem podtrzymującym w razie konieczności zainstalowany filtr. Można go przymocować do ściany za pomocą 2 śrub (w zestawie), jak przedstawiono na rysunku 5. Dwie śruby wspornika montażowego należy wkręcić zanim filtr zostanie zamontowany. Podczas instalacji należy się upewnić czy wspornik jest dobrze zamocowany przed podłączeniem dopływu i odpływu wody dla filtra. Wspornika nie można założyć po podłączeniu dopływu i odpływu.

G. MATERIAŁY

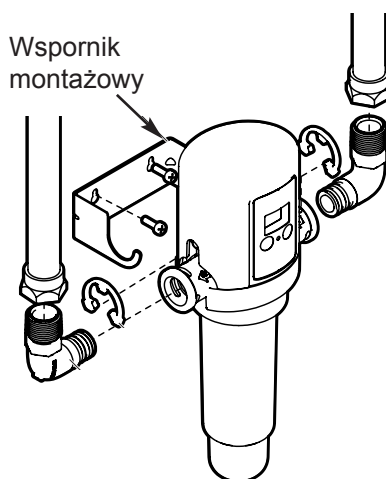
Przed przystąpieniem do instalacji filtra, należy określić materiał wykonania instalacji wodociągowej. Podłączenie hydrauliczne filtra należy wykonać zgodnie z poniższymi schematami pokazanymi na rysunkach od 6-9. Wyposażenie instalacji hydraulicznej w elementy takie jak: zawory, manometry, itp. należy do wykonującego instalację i nie są dostarczane standardowo z urządzeniem.



RYS. 4



RYS. 5



RYS. 6

Montaż

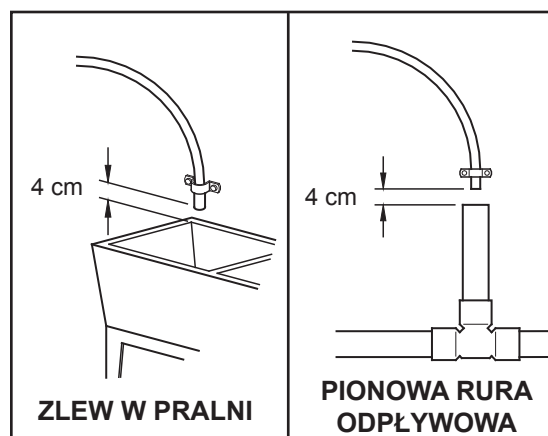
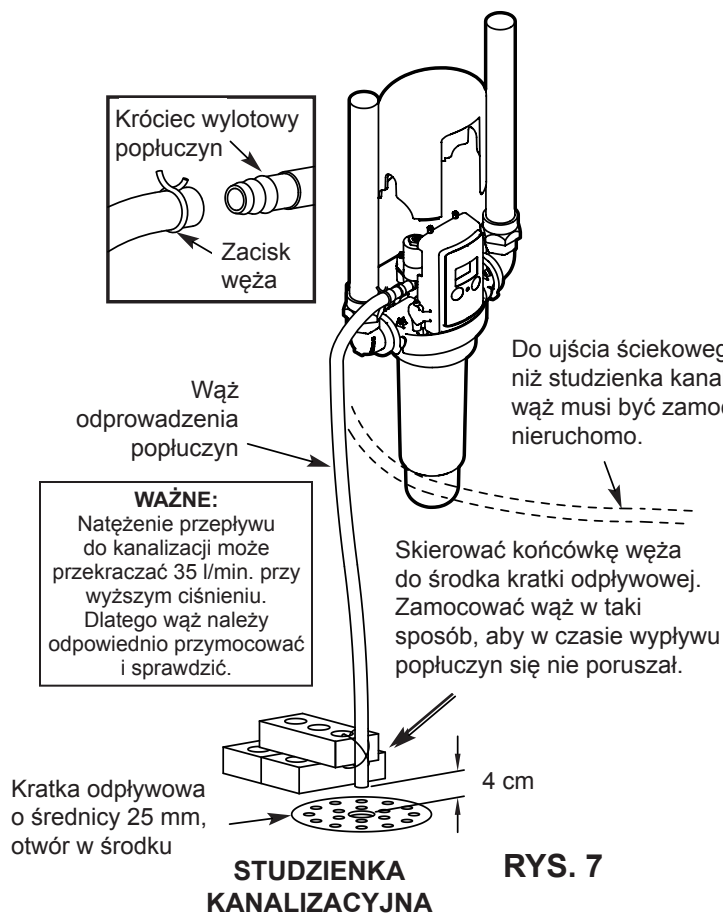
PODŁĄCZENIE ODPROWADZENIA POPŁUCZYN

1. Podłączenie odprowadzenia popłuczyn.
 - W celu podłączenia instalacji odprowadzania popłuczyn z filtra, należy użyć dostarczonego razem z urządzeniem węża. Jeden jego koniec nasunąć na króciec wylotowy popłuczyn, znajdujący się z boku głowicy sterującej, drugi umieścić nad studzienką kanalizacyjną (rys. 10). Między końcówką węża, a ujściem ściekowym musi być min. 4 cm przerwy. Zapobiegnie to możliwości zassania nieczystości przez filtr.
 - Wąż należy zamocować w taki sposób, aby w czasie intensywnego wypływu popłuczyn nie poruszał się. Nie może być zagięty, skręcony ani przebity.
 - Wąż powinien znajdować się poniżej króćca wypływu z zaworu sterującego.

WYMOGI DLA DRENAŻU ZAWORU

- Przy użyciu przewodu do drenażu (załączony), odmierzyć i utnij wymagana długość.
- Unikaj odcinków dłuższych niż 3 metry. Wąż powinien być możliwie jak najkrótszy oraz podłączony bezpośrednio.
 - Jeśli możliwe, unikaj podnoszenia przewodu. Może to spowodować zmniejszenie wydajności syktu drenażu, w szczególności w przypadku niskiego ciśnienia.
 - Drenaż musi mieć wydajność przepływu od 20 do 40 litrów na minutę, w zależności od ciśnienia wody w układzie zasilania wody w domu.
 - Drenaż musi umożliwiać odprowadzenie osadów zgromadzonych w filtrze.

PODŁĄCZENIE ZAWORU DO SPUSTU



Montaż

A. PODŁĄCZ ADAPTERY ORAZ ZACISKI DO FILTRA

1. Włóż adaptery do otworów po każdej stronie głowicy filtra (Patrz rysunek 9).
2. Zabezpiecz w miejscu za pomocą zacisków. upewnij się czy wszystkie trzy wypusty zacisków przechodzą w całości przez odpowiadające im otwory oraz czy w całości przechodzą przez kanaliki adapterów (Patrz rysunek 10).

B. PODŁĄCZ PRZEWODY ZASILANIA WODY

WAŻNE: W przypadku podłączenia do adapterów instalacji wykonanych z tworzywa sztucznego nie należy lutować metalowych elementów orurowania. Ciepło wytwarzane podczas lutowania uszkodzi w takim przypadku adaptery.

1. Uszczelnij gwinty wlotu i wylotu na filtrach adapterów (Patrz rysunek 11) - kilka owinięć konopi lub taśmy teflonowej.
2. Podłącz przewody zasilania do wlotu i wylotu 1. Żeńskie adaptery NPT - nie zostały dołączone do kompletu. Zachowaj ostrożność, aby nie podłączyć odwrotnie adapterów.

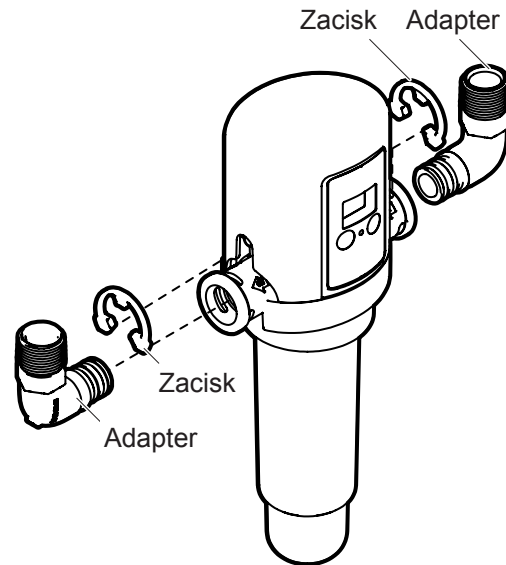
C. MONTAŻ PRZEWODU DRENAŻOWEGO

Przed ponowny włączeniem zasilania wody:

1. Zmierz, utnij potrzebną długość oraz podłącz 9,5 mm przewód drenażowy (załączony) do złączki automatycznego filtra osadów (Patrz rysunek 8 na stronie 6).
2. Wpuść przewód drenażowy lub rurki miedziane do odpływu w podłożu. Zabezpiecz przewód drenażowy. Zapobiegnie to zjawisku skakania przewodu w trakcie cykli przepłukiwania. Patrz rozdział „Air Gap Requirements”.

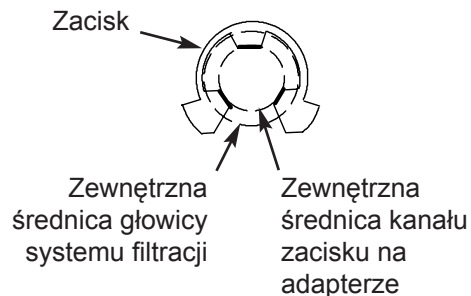
D. SPRAWDZENIE POD KĄTEM PRZECIEKÓW

1. Po wykonaniu kroków dotyczących instalacji, otwórz całkowicie główny zawór zasilania wody w domu.
2. Wszystkie podłączenie należy sprawdzić pod kątem ewentualnych przecieków i nieszczelności.
3. Przed podłączeniem jednostki do zasilania należy sprawdzić czy elektronika jest całkowicie sucha (w sposób opisany w kolejnym rozdziale)

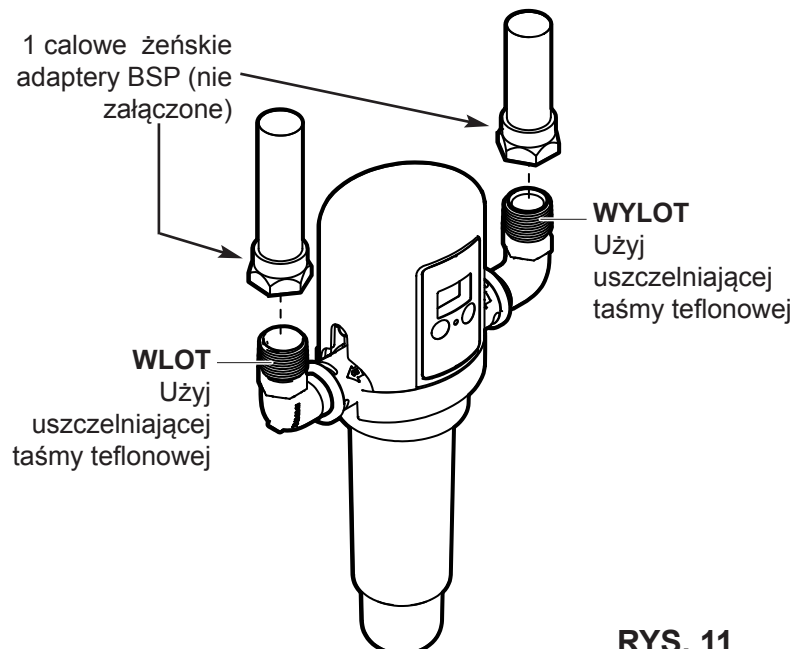


RYŚ. 9

PRAWIDŁOWY SPOSÓB ZŁOŻENIA



RYŚ. 10

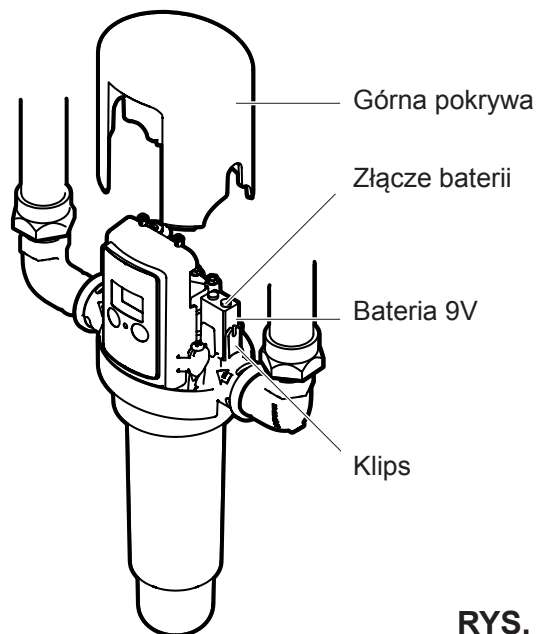


RYŚ. 11

Montaż

Instalacja baterii

1. Rozpakować dołączoną baterię 9V
2. Zdjąć górną pokrywę filtra.
3. Podłączyć baterię do filtra.
4. Umieścić podłączoną baterię w zacisku powyżej króćca IN.
5. Założyć górną pokrywę filtra i docisnąć, aby wskoczyła na swoje miejsce.



RYS. 12

Programowanie panelu sterowania

Po włożeniu baterii, na ekranie wyświetlacza widoczna jest przez chwilę wersja oprogramowania (np. 1.0). Następnie pojawia się liczba dni do automatycznego płukania filtra.

Ręczne uruchomienie płukania

Po zakończeniu wszystkich etapów instalacji, należy ręcznie uruchomić cykl płukania w następujący sposób:

1. Nacisnąć przycisk CLEAN i przytrzymać przez 2 sekundy. Kiedy na wyświetlaczu pojawią się ruchome ukośniki (patrz rysunek 14), należy zwolnić przycisk CLEAN.
2. Sprawdzić wąż odprowadzenia popłuczyn i jego zamocowanie.
3. Sekwencja płukania trwa ok. 30 sekund. W trakcie płukania, przepływ wody do ujścia ściekowego będzie miał miejsce kilkakrotnie. Po zakończeniu procesu płukania, na wyświetlaczu pojawi się liczba dni do kolejnego płukania automatycznego (lub jeżeli opcja płukania automatycznego została wyłączona, pojawi się „-”).

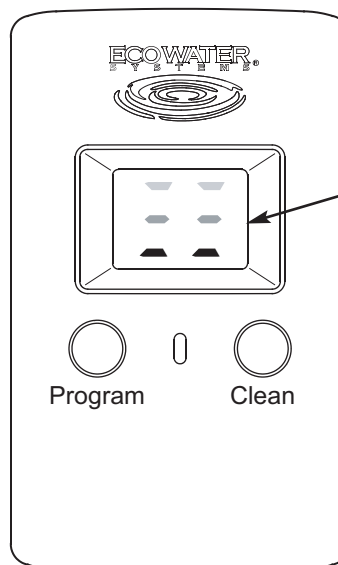
W każdej chwili można ręcznie uruchomić płukanie filtra, niezależnie od tego, czy tryb płukania automatycznego jest włączony czy wyłączony.

Normalna praca filtra

Podczas normalnej pracy, dioda będzie okresowo błyskać co 8 sekund a na wyświetlaczu pojawi się liczba dni pozostałych do kolejnego płukania automatycznego.

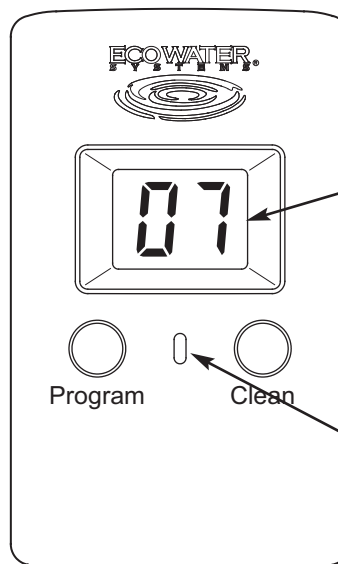
Podświetlenie ekranu wyświetlacza

Wyświetlacz posiada podświetlenie uruchamiane po naciśnięciu dowolnego przycisku. Podświetlenie świeci przez kolejne 10 sekund, jeżeli nie zostaną naciśnięte żadne inne przyciski (aby oszczędzać baterię). Aby włączyć podświetlenie, nacisnąć na chwilę przycisk PROGRAM lub CLEAN.



Ruchome kreski wskazują na to, że trwa proces płukania

RYS. 14



Wyświetlacz (podczas normalnej pracy urządzenia pokazywana jest ilość dni do kolejnego automatycznego płukania)

Dioda (patrz tabela poniżej)

RYS. 15

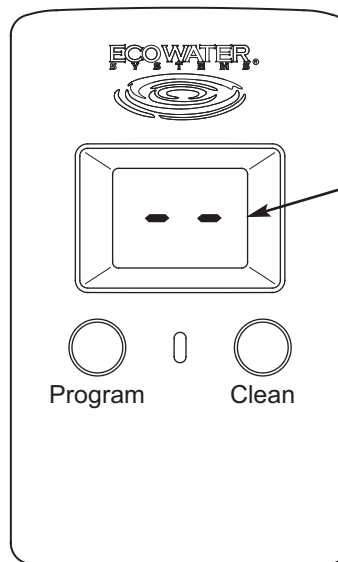
Kolor diody	Stan	Wskazuje, gdy...
Zielony	Miga co 8 sek.	Urządzenie pracuje normalnie
Bursztynowy	Ciągłe światło	Programowanie panelu sterowania
Czerwony	Miga co 8 sek.	Słaba bateria
Brak	Całkowicie wyłączona	Bateria zużyta lub brak zasilania

Funkcje panelu sterowania

Ustawienie liczby dni między płukaniem automatycznymi

Fabrycznie ustawione jest 7 dni między płukaniem automatycznymi. Aby zmienić liczbę dni lub wyłączyć tę funkcję należy:

1. Nacisnąć przycisk PROGRAM i przytrzymać przez 2 sekundy. Kiedy dioda zaczyna świecić światłem ciągłym w kolorze bursztynowym, zwolnić przycisk PROGRAM.
2. Podczas świecenia się diody (wyłączy się po 10 sekundach braku aktywności), nacisnąć kolejno przycisk PROGRAM, aż do uzyskania żądanej liczby dni na wyświetlaczu. Każde naciśnięcie podwyższa liczbę dni o 1. Kiedy liczba przechodzi 30, wraca do zera wyświetlanego jako "- -" i ponownie odlicza od 1.
3. Ustawienie dni na „- -” (zero) wyłącza funkcję płukania automatycznego.
4. Po pojawieniu się żądanej liczby dni, odczekać 10 sekund (nie naciskać żadnych przycisków) do momentu, kiedy dioda przestanie świecić w kolorze bursztynowym. Nowa liczba dni jest zaprogramowana. Ta nowa nastawa pozostanie w pamięci urządzenia do wyczerpania baterii lub utraty zasilania.



RYS. 16

Pora płukania filtra

Płukanie automatyczne odbywa się o tej samej porze dnia, co większość z poniższych czynności:

- podłączenie elektryczne filtra
- ustawienie liczby dni między płukaniem
- ręczne uruchomienie płukania

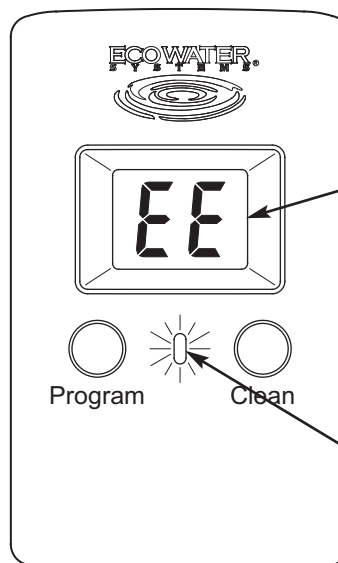
Jeżeli pożądana jest inna pora dnia, po prostu należy wykonać płukanie ręczne w pożądaną porę dnia.

Wymiana baterii

Gdy dioda miga na czerwono co 8 sekund (a na wyświetlaczu pojawia się „E E”), należy wymienić baterię.

1. Zdjąć górną pokrywę filtra.
2. Wyjąć zużytą baterię.
3. Włożyć nową baterię 9V
4. Nałożyć górną pokrywę filtra.

Nie jest konieczne ponowne programowanie sterownika po wymianie baterii lub wyłączeniu zasilania.



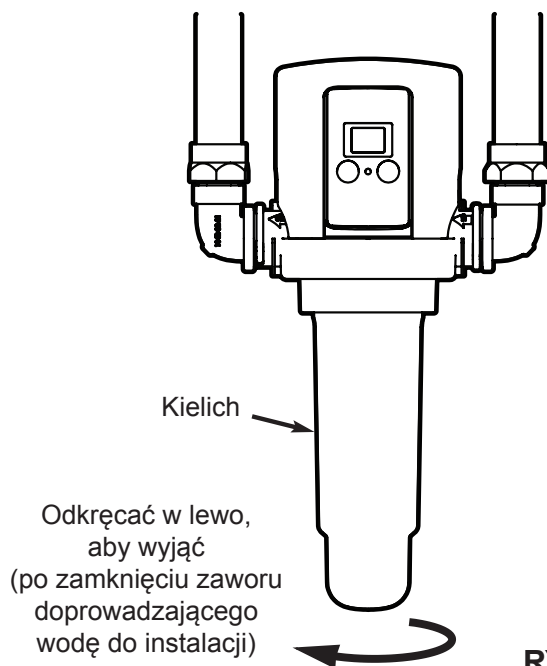
RYS. 17

Czynności obsługowe

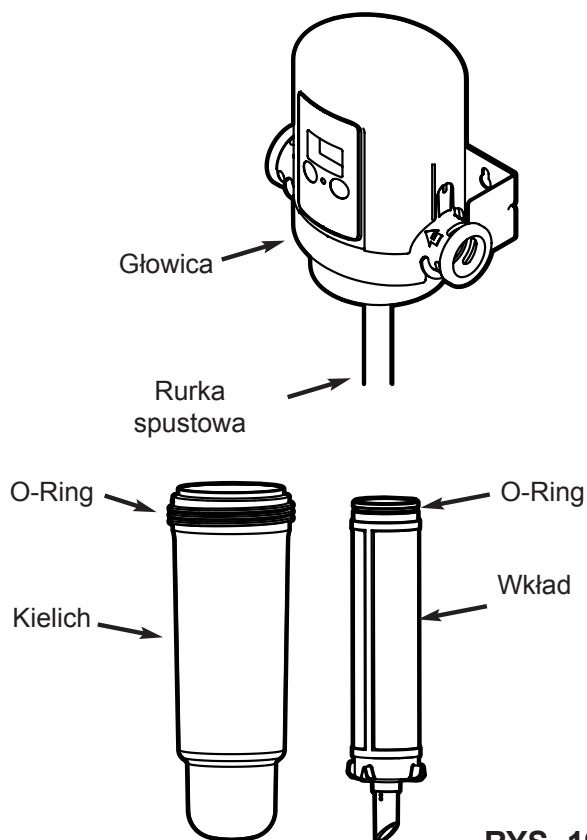
CZYSZCZENIE WKŁADU FILTRACYJNEGO

Może być konieczne okresowe ręczne czyszczenie wkładu filtracyjnego. Kiedy woda surowa zawiera podwyższoną ilość osadów, zawiesiny, mułu, żelaza czy gliny, należy często zdejmować kielich i czyścić wkład filtracyjny. Również, kiedy filtr nie był z jakiegoś powodu płukany automatycznie, większa niż zwykle ilość osadu mogła się zebrać w kielichu. W takim przypadku zaleca się ręczne czyszczenie kielicha i wkładu (zbyt duża ilość osadu może zapchać zawór).

1. Przed zamknięciem zaworu doprowadzającego wodę do instalacji, nalać pełne wiadro wody do wypłukania wkładu.
2. Zamknąć zawór doprowadzający wodę do instalacji.
3. Otworzyć zawory zimnej wody znajdujące się za filtrem, aby opróżnić układ. Następnie ponownie zamknąć zawory.
4. Zdjąć kielich, odkręcając go w lewo z głowicy filtra (patrz rys. 18). Z głowicy filtra może kapać woda.
5. Zdjąć wkład wyjmując go z głowicy filtra (patrz rys. 19).
6. Wymyć wkład. Jeżeli to konieczne, lekko przetrzeć wkład miękką szczotką, aby zdjąć usunąć zanieczyszczenia ze szczelin.
7. Rurka spustowa może wypaść z głowicy filtra po demontażu kielicha i wkładu. Wówczas należy ją ponownie umieścić na swoim miejscu (patrz rys. 19).
8. Należy pamiętać, aby o-ring znajdował się na wkładzie filtracyjnym (patrz rysunek 19). Żadne cząstki osadu nie mogą znajdować się na o-ring. Wsunąć wkład filtracyjny powyżej rurki spustowej i do odpowiedniego otworu w środku głowicy filtra. Wcisnąć, aby zaskoczyło uszczelnienie o-ring.
9. Należy również pamiętać, aby o-ring znajdował się na kielichu (patrz rysunek 19). Żadne cząstki osadu nie mogą się znajdować na o-ring, gwintach kielicha, ani na gwintach głowicy filtra. Wsunąć wkład filtracyjny powyżej rurki spustowej i do odpowiedniego otworu w środku głowicy filtra. Nie przekręcać.
10. Otworzyć zawory zimnej wody znajdujące się za filtrem.
11. Otworzyć zawór doprowadzający wodę do instalacji.
12. Zamknąć zawory otwarte w etapie 10 po odpowietrzeniu układu i kiedy woda gładko wypływa.
13. Sprawdzić czy nie ma przecieków na gwintach kielicha. Docisnąć kielich, jeżeli to konieczne.



RYS. 18



RYS. 19

Tabela niesprawności

PROBLEM	PRZYCZYNA	USUNIĘCIE
Filtr się nie płucze	1. Słaba bateria	Wymienić baterię.
Słaby lub brak przepływu wody przez filtr	1. Filtr jest zatkany	Ręcznie wyczyścić wkład filtracyjny. Może być konieczne zmniejszenie liczby dni pomiędzy płukaniem automatycznymi.
Popłuczyny nie wypływają z kielicha podczas cyklu płukania	1. Zawór jest zatkany	Ręcznie wyczyścić wkład filtracyjny. Po ponownym otwarciu zaworu doprowadzającego wodę do instalacji, wykonać kolejny cykl płukania (przytrzymać przycisk CLEAN przez 2 sek.). Powtórzyć, jeżeli to konieczne. Jeżeli przyczyną była duża ilość osadu, może być konieczne zmniejszenie liczby dni pomiędzy płukaniem automatycznymi. Jeżeli to nie oczyści zatkane zaworu, może być konieczny demontaż zaworu i ręczne czyszczenie.
	2. Zatkany wąż do odprowadzania popłuczyn.	Odłączyć wąż do odprowadzania popłuczyn, usunąć przeszkodę i ponownie podłączyć.
	3. Zbyt małe ciśnienie wody	Upewnić się, czy ciśnienie wody wynosi minimum 2,0 bary. Skrócić wąż do odprowadzania popłuczyn.
	4. Niewłaściwe zastosowanie wyrobu	Patrz „Informacje dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 3.
Ciągły wyciek do kanalizacji	1. Brudne gniazdo cewki	Zainicjować kilka cykli płukania. Jeżeli przeciek się utrzymuje wymontować cewkę i wyczyścić obszar gniazda.
	2. Cewka jest zatkana lub zawór jest brudny.	Ręcznie wyczyścić wkład filtracyjny. Po ponownym otwarciu zaworu doprowadzającego wodę do instalacji, wykonać kolejny cykl płukania (przytrzymać przycisk CLEAN przez 2 sek.). Powtórzyć, jeżeli to konieczne. Jeżeli przyczyną była duża ilość osadu, może być konieczne zmniejszenie liczby dni pomiędzy płukaniem automatycznymi. Jeżeli to nie oczyści zatkane zaworu, może być konieczny demontaż zaworu i ręczne czyszczenie.

Cewka – DEMONTAŻ

(Patrz rysunek złożeniowy na stronie 13.)

W przypadku jeśli powyższa tabela podaje, że gniazdo cewki:

1. Przed odłączeniem zasilania wody (jak podano w Kroku 2), spuść wiadro wody, którą wykorzystasz do czyszczenia.
2. Zamknij główny zawór zasilania wody.
3. Otwórz kranik zimnej wody w celu zlikwidowania ciśnienia w układzie. Zamknij kranik.
4. Zdemontuj cewkę (Klucz nr 6 na stronie 13) odkręcając go od góry zaworu.
5. Wykorzystując wodę, którą wcześniej napuściłeś do wiadra w Kroku 1, wyczyść gniazdo cewki, przepychacz oraz otwór.
6. Pamiętaj aby o-ring (klucz nr 7) umieścić na swoim miejscu i zamocować go. Uważaj aby nie przekręcić gwintu.
7. Otwórz kranik zimnej wody.
8. Ponownie włącz główne zasilanie wody w domu.
9. Zamknij kranik, który otworzyłeś w Kroku 7 po odpowietrzeniu układu.
10. Sprawdź czy w okolicy gwintu nie ma przecieków. Dokręć cewkę jeśli konieczne.

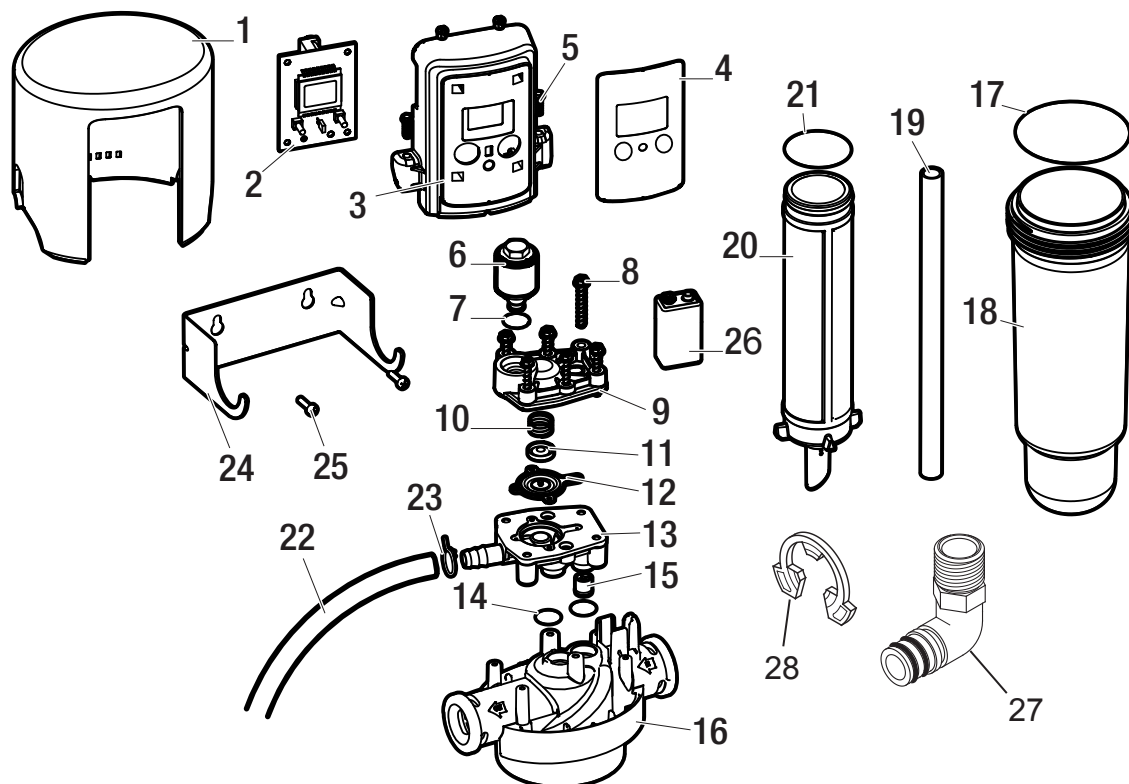
DEMONTAŻ ZAWORU

(Patrz rysunek złożeniowy na stronie 13.)

W przypadku jeśli powyższa tabela podaje, że zawór wymaga czyszczenia, wykonania poniżej podanej czynności:

1. Przed odłączeniem zasilania wody (jak podano w Kroku 2), spuść wiadro wody, którą wykorzystasz do czyszczenia.
2. Zamknij główny zawór zasilania wody.
3. Otwórz kranik zimnej wody w celu zlikwidowania ciśnienia w układzie. Zamknij kranik.
4. Odkręć sześć śrub (klucz nr 8 na stronie 19) od góry zaworu i podnieś osłonę zaworu (klucz nr 9).
5. Używając wody napuszczanej w Kroku 1), wyczyść membranę (Klucz nr 12) oraz okolice gniazda korpusu zaworu (Klucz nr 19).
6. Sprawdź, czy dwa niewielkie otwory w korpusie zaworu umieszczone pod membraną nie zostały zakorkowane.
7. Rozłóż zawór, sprawdzając czy membrana jest skierowana prawidłową stroną w górę (mała gałka w środku skierowana w górę) oraz czy pozostałe komponenty zostały [prawidłowo ułożone - patrz rysunek na stronie 13.
8. Otwórz kranik zimnej wody.
9. Ponownie włącz główne zasilanie wody w domu.
10. Zamknij kranik, który otworzyłeś w Kroku 8 po odpowietrzeniu układu.
11. Sprawdź czy w okolicy gwintu nie ma przecieków. Dokręć śruby jeśli konieczne.

Części zamienne



Klucz nr	Numer części	Opis
1	7298442	Ośłona górna
2	7295177	Układ scalony sterowania
3	7298434	Ośłona
4	7300362	Kalkomania, Ośłona, EcoWater
5	7300346	Śruba, 6-19 x 12.7 mm (2)
6	7301596	Cewka
7	7301758	O-Ring, cewka
8	7300338	Śruba, 10-16 x 31.8 mm (6)
9	7298426	Ośłona zaworu
10	7301520	Sprężyna
11	7301685	Mocowanie, sprężyna
12	7301512	Membrana
13	7298418	Korpus zaworu
14	7300320	O-Ring, zawór (2)
15	7272658	Zwór zwrotny
16	1073-27-01	Zespół głowicy
17	7300312	O-Ring, zbiornik ściekowy
18	7298395	Zbiornik ściekowy
19	7300304	Odptyw

Klucz nr	Numer części	Opis
20	7298808	Zespół filtra, 60 mikronowy (wraz z kluczem nr 21)*
	7298816	Zespół filtra, 100 mikronowy (wraz z kluczem nr 21)*
	7298824	Zespół filtra, 150 mikronowy (wraz z kluczem nr 21)
21	7011086	O-Ring, filtr
22	7139999	Przewód drenażowy, 6-metrowy
23	0900431	Zacisk, przewód drenażowy
24	1073-27-03	Wspornik, mocowanie
25	9006053	Śruba, 10-16 AB (2)
26	-	Bateria, 9 V Standard
27	1073-27-AB	Adapter montażowy (2)
28	1042-32-22	Zacisk
■	201-8402972	Instrukcja obsługi

■ Bez ilustracji.

* Opcja - nie zawarte w zestawie z filtrem

EcoWater Systems Poland Sp. z o.o.
ul. Bałtycka 6, 61-013 Poznań
www.ecowater.pl