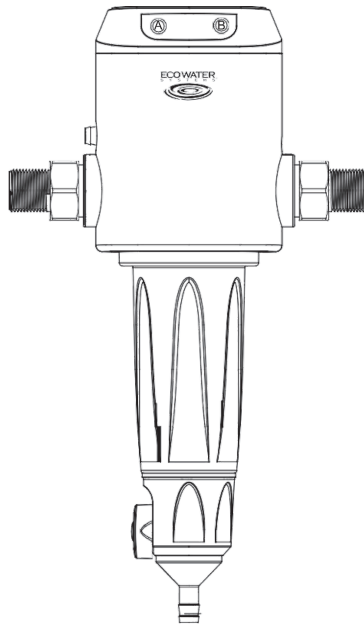


**ECOWATER**  
S Y S T E M S®



**Instrukcja montażu i obsługi  
filtra mechanicznego  
z automatycznym płukaniem wstecznym  
ECOWATER SMART FILTER (ESF)**



**ECOWATER SMART FILTER**

Montaż hydrauliczny . . . . .	3
Informacje dotyczące bezpieczeństwa . . . . .	3
Rozpakowanie filtra . . . . .	3
Zawartość opakowania . . . . .	3
Wybór miejsca instalacji urządzenia . . . . .	4
Montaż filtra w pozycji pionowej . . . . .	4
Wspornik montażowy . . . . .	5
Montaż filtra . . . . .	5
Podłączenie odprowadzenia popłuczyn . . . . .	6
Uwagi instalacyjne . . . . .	6
Sprawdzanie szczelności instalacji . . . . .	6
Uruchomienie filtra . . . . .	7
Ręczne uruchomienie płukania . . . . .	7
Normalna praca filtra . . . . .	7
Podświetlenie led . . . . .	7
Ustawianie okresu automatycznego płukania . . . . .	7
Ustawianie czasu rozpoczęcia automatycznego płukania . . . . .	8
Konserwacja i pielęgnacja . . . . .	8
Czyszczenie wkładu filtracyjnego . . . . .	8
Budowa filtra . . . . .	10
Wymiary i dane techniczne . . . . .	11

- ECOWATER SMART FILTER zabezpiecza główne przyłącze wody w domu przed zanieczyszczeniem zawiesinami i zanieczyszczeniami stałymi. Filtr podłączany jest na głównym dopływie wody wodociągowej w domu. Może on filtrować cząsteczki zawieszane w wodzie i posiada funkcję automatycznego czyszczenia w cyklu od 1 do 99 dni.
- Filtr redukuje ilość piasku, żwiru, gruzu, rdzy i innych zawiesin w wodzie. Ustawienie częstotliwości czyszczenia filtra zależy od ilości filtrowanej wody oraz ilości zawartych w niej zanieczyszczeń. Jeśli źródło wody zawiera lepkie osady, takie jak muł, glina itp., zaleca się dodatkowo demontaż filtra i regularne czyszczenie jego wnętrza (uwaga: wkład filtra jest materiałem eksploatacyjnym, który należy regularnie czyścić lub wymieniać, jeśli jest uszkodzony).
- Przezroczysta osłona filtra (kielich) wykonana jest z materiału odpornego na promieniowanie ultrafioletowe dla zapewnienia długiej żywotności produktu. Zabroniony jest jednak montaż filtra w miejscu bezpośredniej ekspozycji na promieniowanie ultrafioletowe (np. promienie słoneczne) ze względu na znacznie przyspieszony proces starzenia materiału i możliwość jego zniszczenia.
- Filtr wyposażony jest we wbudowany zawór zwrotny zapobiegający wstęcznemu przepływowi wody w instalacji.
- Filtr wyposażony jest we wbudowany zawór redukcji ciśnienia. Zawór ma zadanie zabezpieczenie filtra i urządzeń w instalacji domowej przed zbyt wysokim ciśnieniem zasilającym. Nastawa maksymalnego ciśnienia wynosi 6,8 bar i jest wartością stałą.
- Dokładność filtracji wynosi 100 µm.
- Ekran filtra jest wykonany ze stali nierdzewnej, której żywotność jest ograniczona przez jakość filtrowanej wody, częstotliwość i sposób czyszczenia i konserwacji. W przypadku uszkodzenia wkładu filtra, jego przebicia, połamania, zatkania zanieczyszczeniami itp. należy jak najszybciej wymienić go na nowy.

## INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Przy instalowaniu filtra należy wziąć pod uwagę lokalne przepisy i ogólne dyrektywy oraz instrukcję dotyczącą instalacji.
- Filtr ESF należy instalować wyłącznie pionowo (głowica na górze, kielich na dole). Filtr nie będzie poprawnie pracował po zainstalowaniu poziomo lub pod kątem.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 8,0 barów.
- Maksymalna temperatura wody, którą urządzenie może filtrować nie może być wyższa niż 38°C.
- Nie używać żadnych materiałów czyszczących zawierających rozpuszczalniki.
- Nie instalować w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni ultrafioletowych (słońce) lub oparów rozpuszczalników.
- Jeśli filtr jest zainstalowany przed instalacją ciepłej wody, należy zamontować zawór zwrotny,

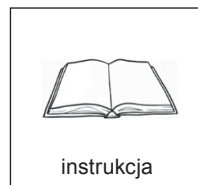
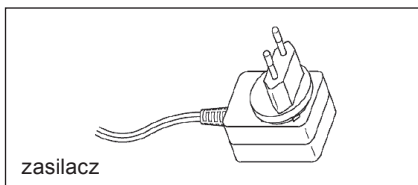
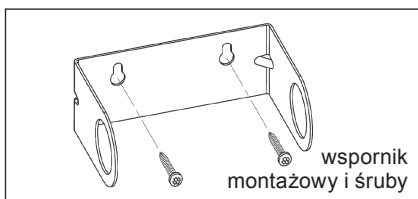
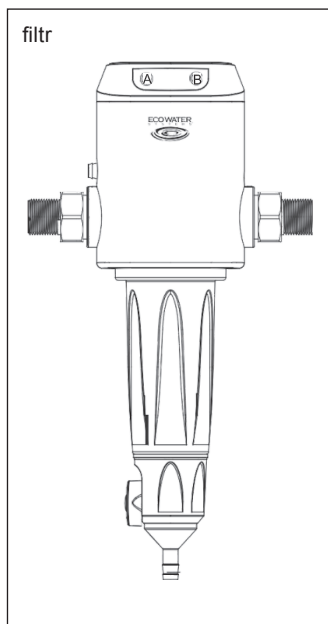
aby zapobiec wstecznemu przepływowi gorącej wody. Wysoka temperatura wody wpływa na skrócenie żywotności filtra i może doprowadzić do jego uszkodzenia.

- Nie używać filtra do wody, która nie jest ekologicznie bezpieczna lub jej jakość jest nieznaną bez odpowiedniej dezynfekcji przed i za filtrem.
- Filtr jest przeznaczony do filtrowania różnych osadów nierozpuszczalnych w wodzie, takich jak piasek, żwir, itp.

## 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

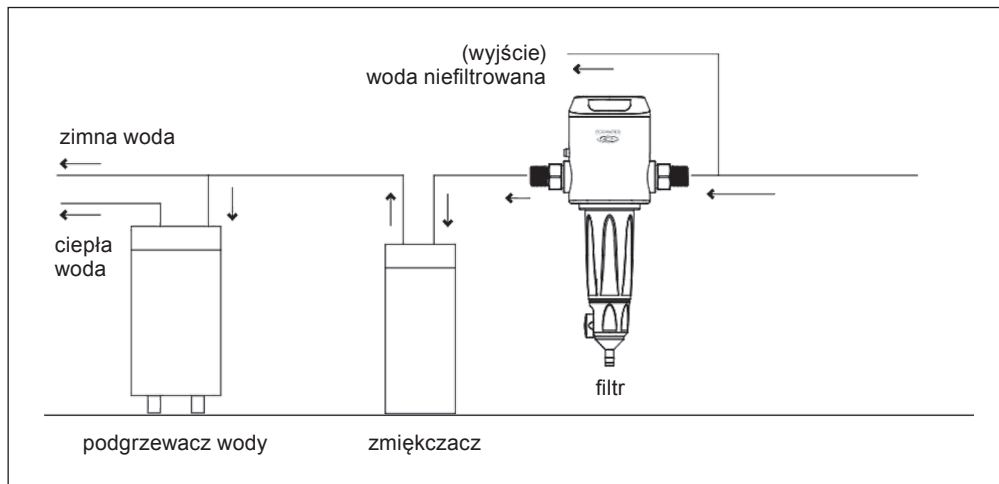


RYS. 1

**WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI URZĄDZENIA**

Filtr Ecowater Smart Filter należy montować na głównym wejściu wody zimnej, przed zmiękczaczem (jeśli występuje) oraz kotłem (lub podgrzewaczem wody),

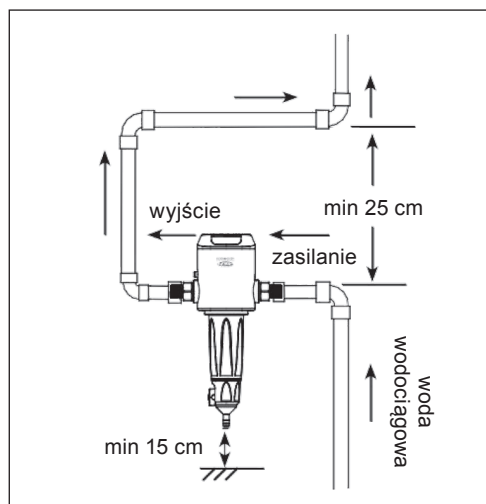
jak to przedstawiono na rys. 2. Urządzenie powinno być umiejscowione w bezpośrednim sąsiedztwie odpływu kanalizacyjnego.



**RYŚ. 2**

**MONTAŻ FILTRA W POZYCJI PIONOWEJ**

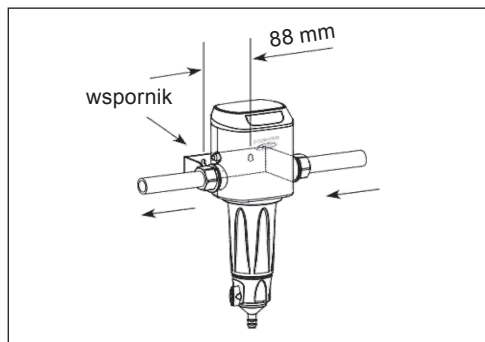
Filtr ESF należy zainstalować w pozycji pionowej skierowany prostopadłe w dół (głowica na górze, kielich na dole). Jeżeli instalacja wody zasilającej biegnie pionowo w miejscu instalacji filtra, należy zastosować kolanka i wykonać obejście, jak przedstawiono na rysunku 3. Pod filtrem należy pozostawić 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 napraw, serwisu, itp.).



**RYŚ. 3**

## 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 4. 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 do filtra.

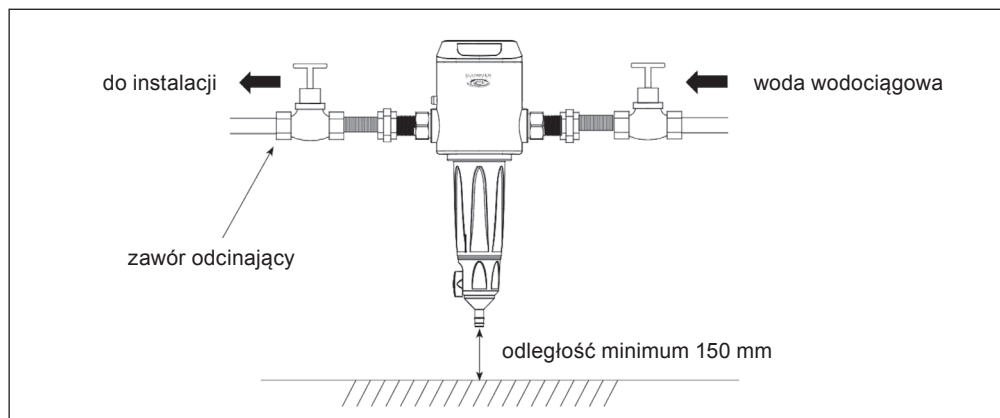


**RYS. 4**

## MONTAŻ FILTRA

Przed przystąpieniem do instalacji filtra, należy określić materiał wykonania instalacji wodociągowej i zaopatrzyć się w odpowiednie złączki przejściowe do połączeń gwintowych. Podłączenie hydrauliczne filtra należy wykonać zgodnie z poniższym schematem pokazanym na rysunku 5. Wyposażenie instalacji hydraulicznej w elementy takie jak: zawory, manometry, itp. należy do wykonującego instalację i nie są dostarczane standardowo z urządzeniem. Filtr wyposażony jest w przyłącza gwintowe 1" oraz półśrubunki redukcyjne 1"->3/4". W zależności od budowy instalacji podłączenie można wykonać bezpośrednio do korpusu filtra lub z wykorzystaniem dołączonych złączek redukcyjnych.

Podczas montażu trzeba zwrócić uwagę na właściwe podłączenie kierunku przepływu wody przez filtr. Oznaczenia kierunku przepływu znajdują się na korpusie filtra. Możliwy jest montaż z kierunkiem przepływu w prawo jak i w lewo – należy odpowiednio obrócić korpus filtra dopasowując właściwy kierunek przepływu. W przypadku, gdy po zamontowaniu filtra wyświetlacz skierowany jest w stronę ściany, należy go odwrócić. W tym celu należy podnieść pokrywę górną filtra (jest mocowana za pomocą magnesów) obrócić ją o kąt 180° i umieścić ponownie na korpusie filtra. Przy tej czynności trzeba uważać aby nie uszkodzić przewodów zasilających wyświetlacz.



**RYS. 5**

**PODŁĄCZENIE ODPROWADZENIA POPŁUCZYN**

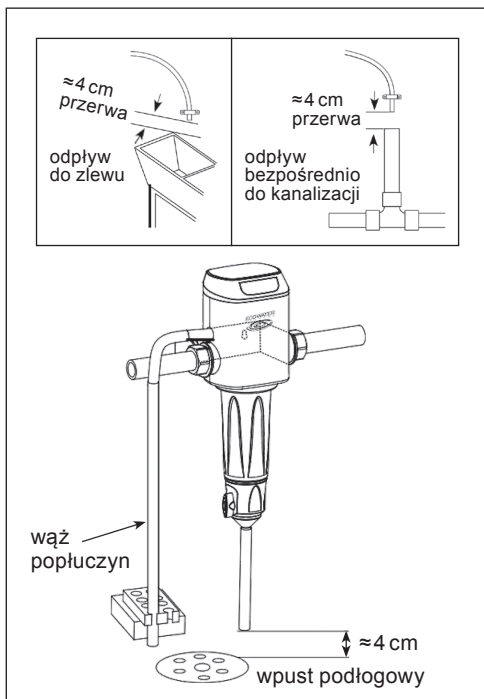
- W celu podłączenia instalacji odprowadzania popłuczyn z filtra, należy użyć dostarczonego razem z urządzeniem węża. Jeden jego koniec nasunąć na króciec wylotowy popłuczyn, znajdujący się z boku głowicy sterującej, drugi umieścić nad studzienką kanalizacyjną (rys. 10). Między końcówką węża, a ujściem 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.
- Długość węża odpływowego należy dociąć w zależności od wymagań instalacyjnych, aby uniknąć stosowania zbyt długiego węża.
- Instalacja kanalizacyjna musi posiadać wydajność do odprowadzenia popłuczyn w ilości 19–39 litrów na minutę (w zależności od ciśnienia w instalacji wodociągowej) oraz możliwość odprowadzenia odfiltrowanych zanieczyszczeń.

**UWAGI INSTALACYJNE**

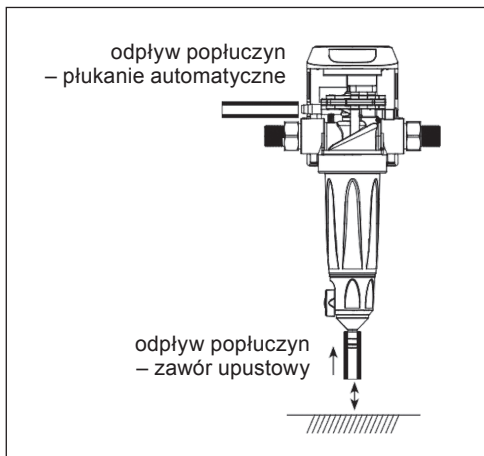
- Wężę odpływowe należy wcisnąć w końcówki odpływów oraz zabezpieczyć dołączonymi zaciskami.
- Wężę odpływowe należy zmontować na odpływie płukania automatycznego (z boku obudowy) jak i na zaworze upustowym służącym również do płukania ręcznego (pod kielichem)
- W miarę możliwości wężę odpływowe należy prowadzić pionowo, najkrótszym odcinkiem, do odpływu. Wężę należy zabezpieczyć przed możliwością ruchu i przesunięciem. Końcówki węży muszą być zamontowane nad odpływem w stabilny sposób z zapewnieniem 4 cm przerwy.

**SPRAWDZANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI**

1. Po zamontowaniu filtra, otworzyć zawór doprowadzający wodę do instalacji.
2. Sprawdzić szczelność instalacji. Usunąć ewentualne nieszczelności.



**RYŚ. 6**



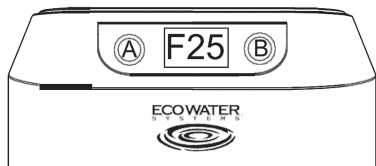
**RYŚ. 7**

## URUCHOMIENIE FILTRA

Po podłączeniu zasilacza, na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się niebieski symbol „007”, co oznacza, że ustawiony jest cykl płukania za 7 dni. Jest to fabryczna nastawa startowa czasu do najbliższego płukania filtra.

### Ręczne uruchomienie płukania

Po zakończeniu wszystkich etapów instalacji oraz sprawdzeniu szczelności połączeń wodnych i odpływów, należy ręcznie uruchomić cykl płukania w następujący sposób:



**RYS. 8**

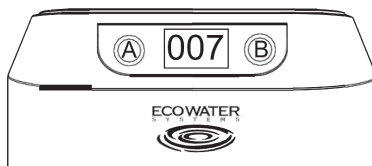
1. Dotknąć przycisk „B” i przytrzymać przez 2 sekundy. Kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis „F25” (patrz rysunek 8), należy zwolnić przycisk „B”. Rozpoczyna się proces płukania.
2. Sprawdzić wąż odprowadzenia popłuczyn i jego zamocowanie.
3. Sekwencja płukania trwa ok. 25 sekund. W trakcie płukania, przepływ wody do odpływu będzie miał miejsce dwukrotnie. Podczas pierwszego etapu płukania, liczba wyświetlana na wyświetlaczu cyfrowym stopniowo zmniejsza się od „F25” do „F11”, co trwa 15 sekund. Od „F10” do „F6” oznacza przerwę na 5 sekund. Podczas drugiego etapu płukania, numer wyświetlacza zaczyna się od „F5” do „F0”, co oznacza, że płukanie zostało zakończone.
4. Podczas płukania, można dotknąć przycisk „B”, aby wstrzymać proces. Wyświetlacz cyfrowy będzie migał. Po ponownym dotknięciu przycisku „B”, proces będzie kontynuowany. (W stanie pauzy, płukanie zostanie zakończone, jeśli czas przerwy jest dłuższy niż 30 sekund).
5. Aby w dowolnym momencie przerwać płukanie dotknij przycisku „A”.

6. Po zakończeniu płukania na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się ponownie symbol „007”.

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

### Normalna praca filtra

W normalnym trybie pracy na wyświetlaczu cyfrowym będą pokazywane pozostałe dni do następnego płukania. Podczas normalnej pracy filtra wyświetlacz pozostaje wygaszony.



**RYS. 9**

### Podświetlenie LED

Po dotknięciu dowolnego przycisku („A” lub „B”), przycisk dotykowy zaświeci się (na niebiesko), a wyświetlacz cyfrowy pokaże ilość dni do następnego płukania. Jeżeli nie nastąpi żadne dodatkowe działanie w ciągu 30 sekund, podświetlenie automatycznie zgaśnie, aby oszczędzać energię. Lekko dotknij przycisk „A” lub „B”, ponownie uruchomić wyświetlacz.

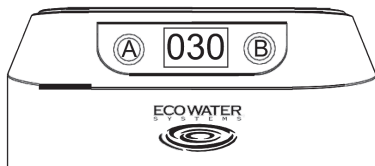
### Ustawianie okresu automatycznego płukania

Domyślny okres między automatycznym płukaniem filtra to 30 dni. Postępując zgodnie z poniższymi krokami można zmienić ustawienie zgodnie z własnymi potrzebami (1–99 dni).

Dotknij przycisk „A” na ponad 2 sekundy, wartość dziesiątek dni (druga cyfra) na wyświetlaczu cyfrowym zacznie migać. Dotykając przycisk „B” można ustawić wartość dziesiątek dni cyklu. Ponownie dotknąć „A”, wartość pojedynczych dni będzie migać (trzecia cyfra), następnie dotykając „B” można ustawić wartość pojedynczych dni cyklu. Dotknij „A” na 3 sekundy, aby zakończyć ustawianie okresu między płukaniami.

Ustawienie okresu na „000” oznacza, że funkcja automatycznego płukania jest wyłączona.

Gdy na wyświetlaczu pojawi się żądana liczba dni cyklu, należy odczekać 30 sekund (nie dotykać żadnych przycisków), aż niebieski kolor podświetlenia zgaśnie, co oznacza, że ustawienie zostało zapamiętane. Ustawienie nie ulegnie zmianie nawet w przypadku przerwy w zasilaniu.



**RYS. 10**

### Ustawianie czasu rozpoczęcia automatycznego płukania

Konkretna godzina rozpoczęcia automatycznego płukania zależy od następującego zdarzenia z poniższych, które miało miejsce ostatnie:

- włączenie zasilania,
- automatyczne uruchomienie płukania,
- ręczne uruchomienie płukania.

Godzina płukania będzie tą samą godziną kiedy nastąpiło jedno z powyższych zdarzeń.

Jeżeli istnieje potrzeba uruchamiania płukania w określonej godzinie dnia, można o wymaganej godzinie wywołać płukanie ręcznie.

### UWAGA:

**Przy pierwszym użyciu lub po długotrwałej przerwie w użytkowaniu należy przepłukać filtr zgodnie z instrukcją obsługi.**

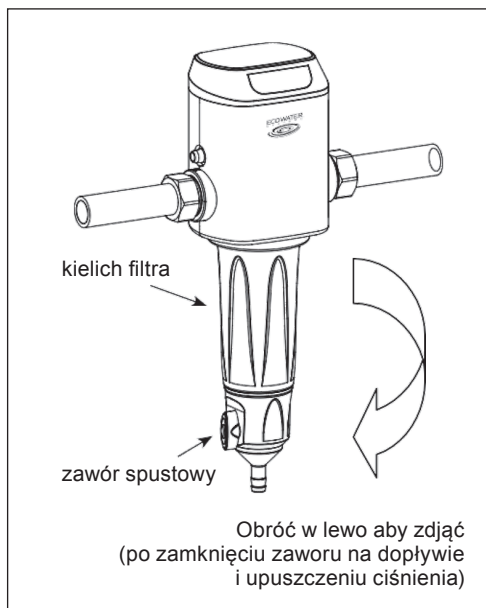
**Należy regularnie czyścić i wymieniać wkład filtra zgodnie z instrukcją obsługi.**

### KONSERWACJA I PIELEGNACJA

#### Czyszczenie wkładu filtracyjnego

Może być konieczne okresowe ręczne czyszczenie wkładu filtracyjnego. Kiedy woda surowa zawiera podwyższoną ilość osadów, zawiesiny, mułu, ilu 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 filtr).

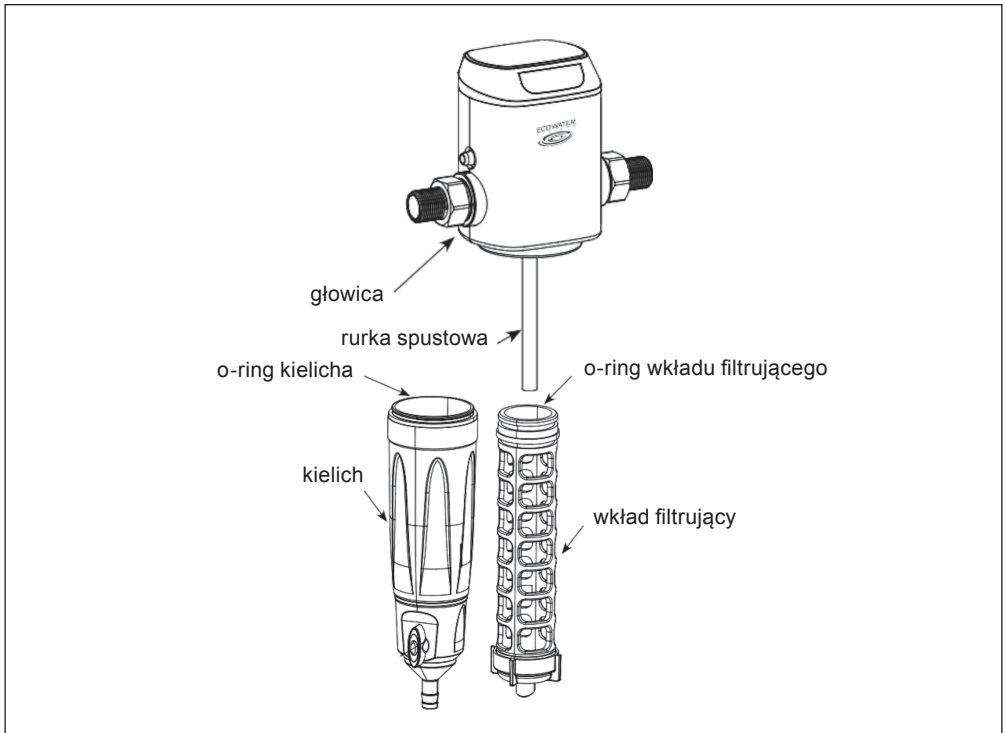
1. Przed zamknięciem zaworu doprowadzającego wodę do instalacji, nalać pełne wiadro wody do wypłukania wkładu.
2. Zamknąć zawór doprowadzający wodę do instalacji.
3. Otworzyć zawory zimnej wody znajdujące się za filtrem lub zawór upustowy filtra, aby opróżnić układ. Następnie ponownie zamknąć zawory.
4. Zdjąć kielich, odkręcając go w lewo z głowicy filtra (patrz rys. 11). Z głowicy filtra może kapać woda.



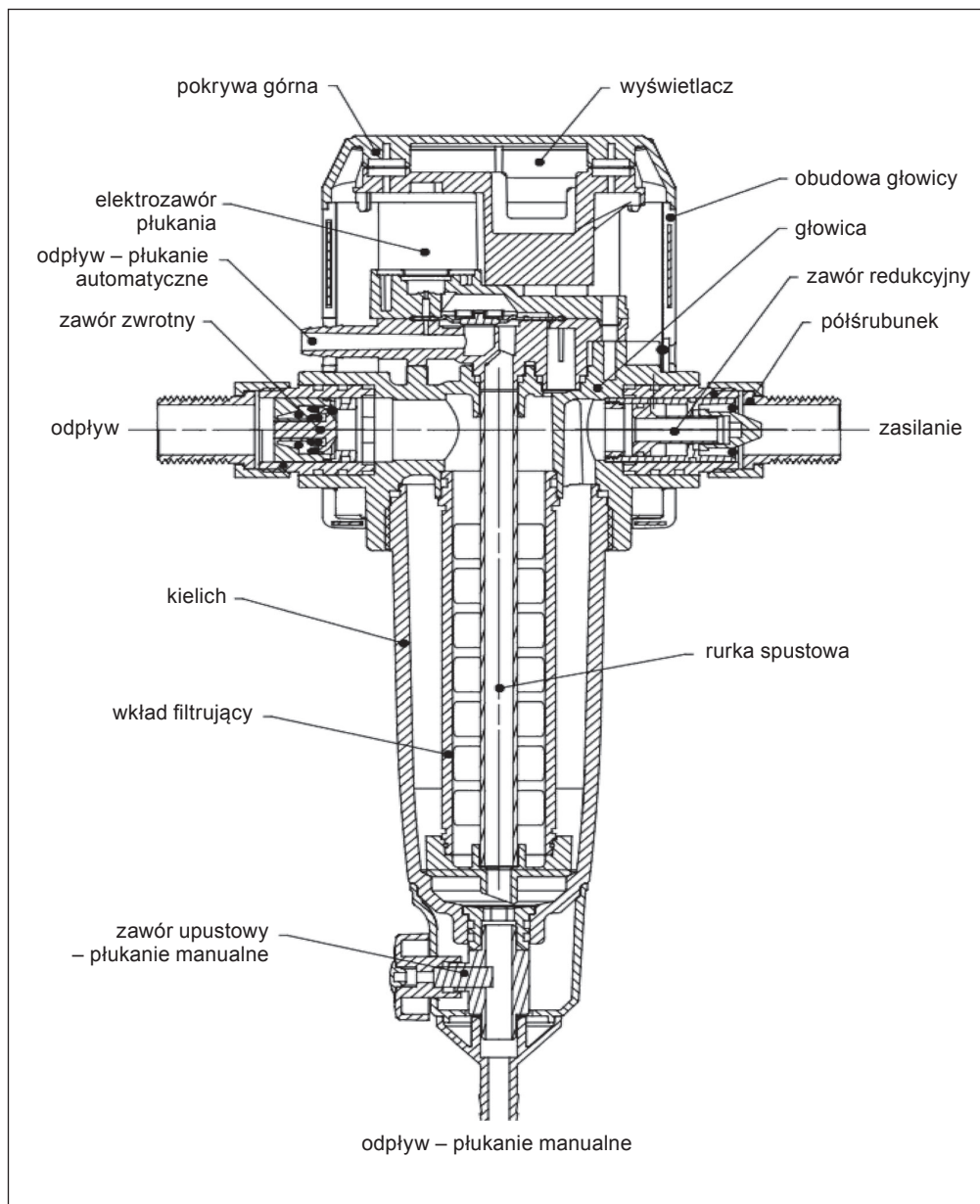
**RYS. 11**

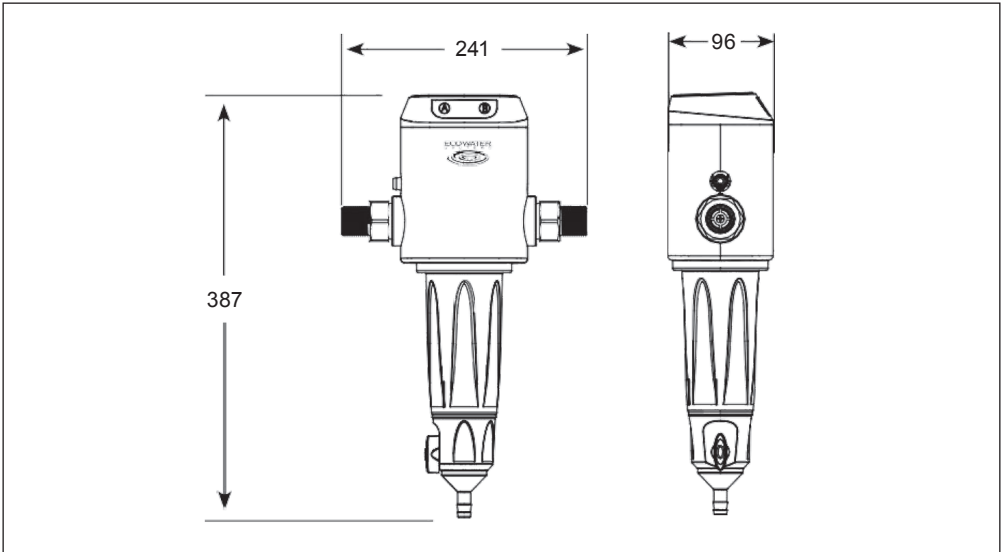


5. Zdjąć wkład wyjmując go z głowicy filtra (patrz rys. 12).
6. Wymyć wkład. Jeżeli to konieczne, lekko przetrzeć wkład miękką szczotką, aby zdjąć usunąć zanieczyszczenia ze szczelin.
7. Rurka spustowa może wypaść z głowicy filtra po demontażu kielicha i wkładu. Wówczas należy ją ponownie umieścić na swoim miejscu (patrz rys. 12).
8. Należy pamiętać, aby o-ring znajdował się na wkładzie filtracyjnym (patrz rysunek 12). Żadne cząstki osadu nie mogą znajdować się na o-ring. Wsunąć wkład filtracyjny tak, aby rurka spustowa znalazła się w dolnym gnieździe wkładu filtracyjnego oraz 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 12). Żadne cząstki osadu nie mogą się znajdować na o-ring, gwintach kielicha, ani na gwintach głowicy filtra. Wsunąć gwint kielicha w głowicę i zamocować wkręcając w prawą stronę.
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.
13. Sprawdzić czy nie ma przecieków na gwintach kielicha. Dokręcić kielich, jeżeli to konieczne.



RYS. 12





PARAMETR	JEDNOSTKA	WIELKOŚĆ
Próg filtracji	[mikron]	100
Nominalny przepływ	[m <sup>3</sup> /h]	3,0
Średnica przyłącza	[cal]	1 (gwint zewnętrzny)
Ograniczenie maksymalnego ciśnienia na zaworze redukcyjnym	[bar]	6,8
Min./maks. ciśnienie wody	[bar]	1,5–6,8
Spadek ciśnienia – filtr czysty	[bar]	<0,5 przy przepływie nominalnym
Min./maks. temperatura wody	[°C]	5–38
Min./maks. temperatura otoczenia	[°C]	4–38
Metoda odnawiania wkładu		Płukanie
Ilość dni między płukaniami		programowalne 1–99
Zużycie wody na płukanie przy ciśnieniu 2 bar	[l]	5,0
Czas trwania płukania	[s]	25
Zasilanie	–	24V, 1,0A
Zasilanie transformatora	–	230V~, 50Hz

# ECOWATER SMART FILTER

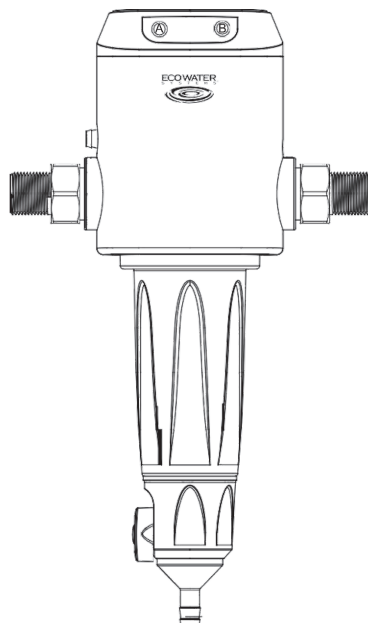
**IMPORTER:**

EcoWater Systems Poland Sp. z o.o.  
Logistyczna 7, Dąbrówka, 62-070 Dopiewo, Poland  
[info@ecowater.pl](mailto:info@ecowater.pl)

**ECOWATER**  
S Y S T E M S®



**Инструкция по установке и  
эксплуатации механического  
фильтра с автоматической обратной  
промойкой  
ECOWATER SMART FILTER (ESF)**



**ECOWATER SMART FILTER**

Гидравлический монтаж	3
Информация по технике безопасности	3
Распаковка фильтра	3
Содержимое упаковки	3
Выбор места для установки устройства	4
Вертикальная установка фильтра	4
Монтажный кронштейн	5
Установка фильтра	5
Подключение линии дренажа	6
Примечания по установке	6
Проверка герметичности установки	6
Активация фильтра	7
Запуск промывки вручную	7
Нормальная работа фильтра	7
Светодиодная подсветка	7
Настройка периода автоматической промывки	7
Установка времени запуска автоматической промывки	8
Техническое обслуживание и уход	8
Очистка фильтрующего элемента	8
Конструкция фильтра	10
Размеры и характеристики	11

- ECOWATER SMART FILTER защищает магистральный водопровод в доме от загрязнения взвешями и твердыми примесями. Фильтр подключен к главному входу водопровода в доме. Он может фильтровать взвешенные в воде частицы и имеет функцию автоматической очистки с циклом от 1 до 99 дней.
- Фильтр уменьшает количество песка, гравия, мусора, ржавчины и других взвешенных веществ в воде. Частота промывки фильтра зависит от количества отфильтрованной воды и количества содержащихся в ней примесей. При наличии в источнике воды липких отложений, таких как ил, глина и т. д., рекомендуется дополнительно разбирать фильтр и регулярно очищать его внутреннюю часть (внимание картридж фильтра является расходным материалом, который следует регулярно очищать или заменять в случае повреждения).
- Прозрачная крышка фильтра (стакан) изготовлена из материала, устойчивого к ультрафиолетовому излучению, что обеспечивает долгий срок службы изделия. Однако запрещается устанавливать фильтр в месте прямого воздействия ультрафиолетового излучения (например, солнечных лучей) из-за значительного ускорения процесса старения материала и возможности его разрушения
- Фильтр оснащен встроенным обратным клапаном для предотвращения обратного потока воды в системе.
- Фильтр оснащен встроенным редуцирующим клапаном. Клапан предназначен для защиты фильтра и устройств в бытовой системе от чрезмерно высокого давления подачи. Настройка максимального давления составляет 6,8 бар, что является фиксированным значением.
- Рейтинг фильтрации составляет 100 мкм.
- Сетка фильтра изготовлена из нержавеющей стали, срок службы которой ограничен качеством фильтруемой воды, частотой и способом очистки и обслуживания. В случае повреждения фильтрующего вкладыша, его пробития, поломки, засорения загрязнениями и т. д., необходимо как можно скорее заменить его новым.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- При установке фильтра необходимо учитывать местные правила и общие директивы, а также инструкции по установке.
- Фильтр AFF следует устанавливать только вертикально (контроллер сверху, чашка внизу). Фильтр не будет работать должным образом, если установлен горизонтально или под углом.
- Максимальное рабочее давление: 8,0 бар.
- Максимальная температура воды, которую может фильтровать устройство, не может превышать 38 о С.
- Не используйте чистящие средства, содержащие растворители.
- Не устанавливайте в местах, подверженных воздействию прямых ультрафиолетовых лучей (солнца) или паров растворителей.
- Если фильтр установлен перед системой горячего водоснабжения, необходимо установить обратный клапан, чтобы горячая

вода не текла в обратном направлении. Высокая температура воды сокращает срок службы фильтра и может привести к его повреждению.

- Не используйте фильтр для воды, которая не является экологически безопасной или ее качество неизвестно, без надлежащей дезинфекции перед и за фильтром
- Фильтр предназначен для фильтрации различных нерастворимых в воде отложений, таких как песок, гравий и т.д

## РАСПАКОВКА ФИЛЬТРА

В первую очередь извлеките из картонной коробки все элементы устройства. Убедитесь, что фильтр не был поврежден во время транспортировки. Если это так, вы должны немедленно сообщить об этом продавцу.

## СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

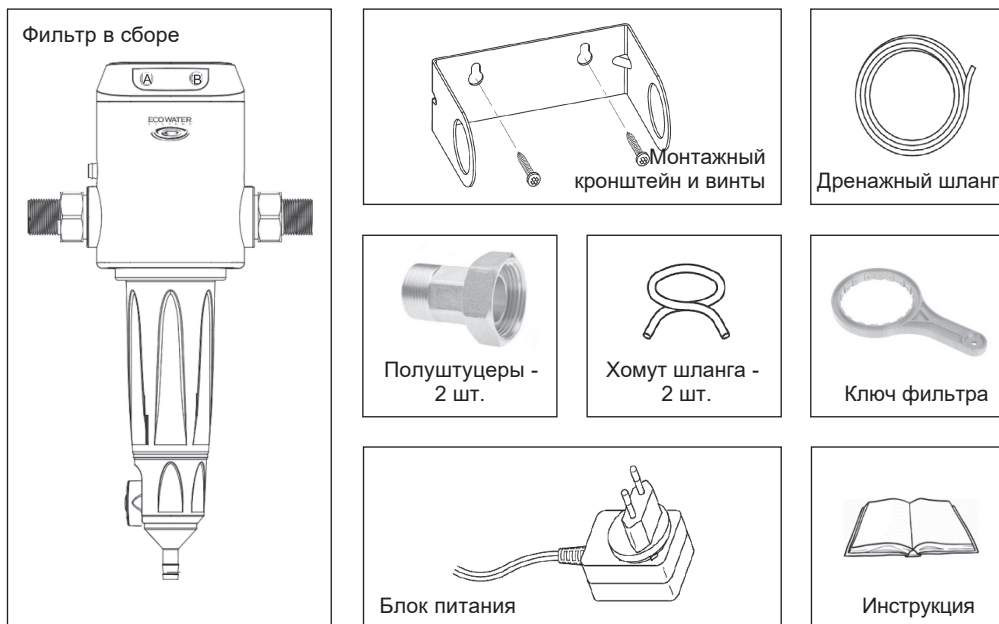
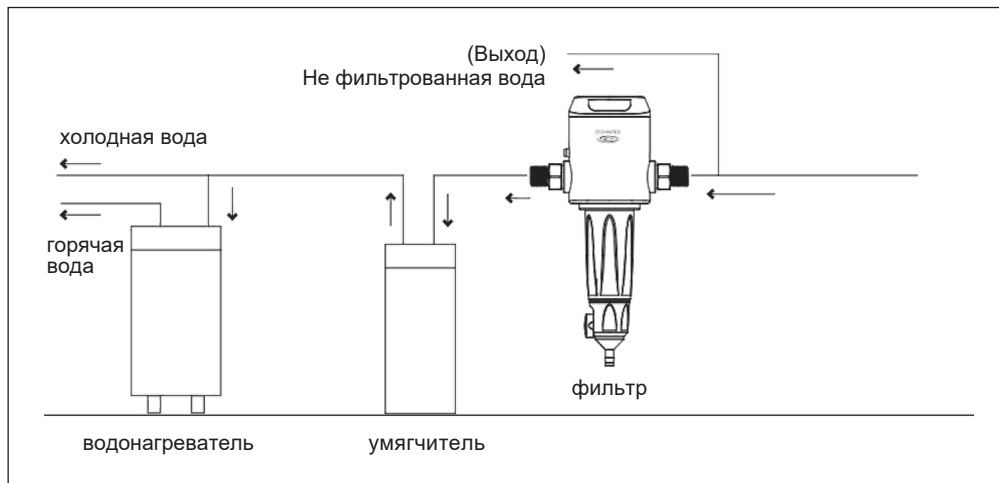


РИС. 1

**ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА**

Ecowater Smart Filter должен быть установлен на главном входе холодной воды, перед умягчителем (если имеется) и бойлером (или водонагревателем), как показано на рис.2.

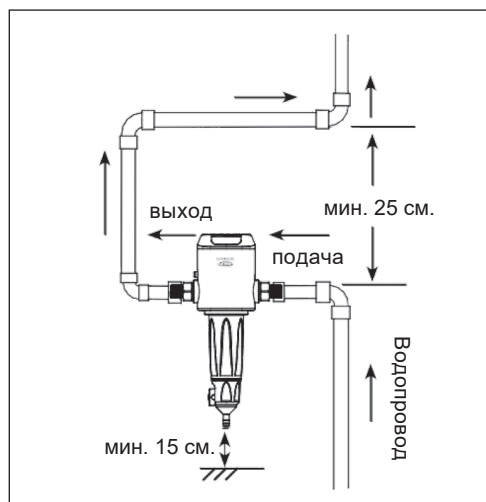
Устройство должно располагаться в непосредственной близости от канализационного стока.



**РИС. 2**

**ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ФИЛЬТРА**

Следует установить фильтр ESF в вертикальном положении, перпендикулярно вниз (контроллер сверху, стакан снизу). Если система подачи воды проходит вертикально в месте установки фильтра, следует использовать колена и сделать обход, как показано на рис. 3. Оставьте мин. 15 см свободного места под фильтром необходимого для снятия стакана (при необходимости очистки или замены картриджа фильтра из нержавеющей стали). Однако над фильтром следует оставить мин. 25 см свободного места для замены верхней крышки (для ремонта, обслуживания и т. д.).

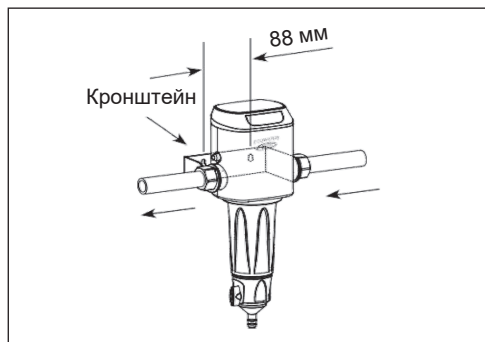


**РИС. 3**



## МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН

Фильтр поставляется с металлическим кронштейном для монтажа фильтра, если это необходимо. Его можно прикрепить к стене с помощью 2 винтов (входят в комплект), как показано на рис. 4. Перед установкой фильтра необходимо вкрутить два винта монтажного кронштейна. При установке убедитесь, что кронштейн надежно закреплен, прежде чем подсоединять вход и выход воды к фильтру.

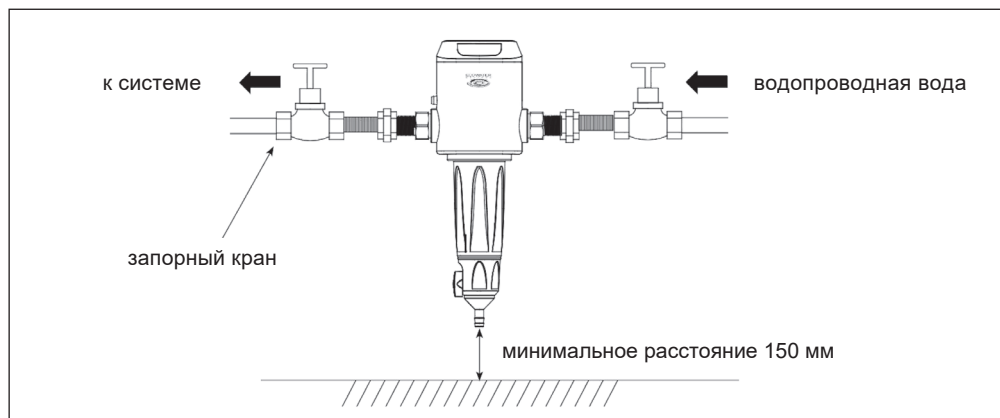


**РИС. 4**

## УСТАНОВКА ФИЛЬТРА

Перед установкой фильтра необходимо определиться с материалом водопровода и приобрести соответствующие переходные фитинги для резьбовых соединений. Гидравлическое подключение фильтра должно быть выполнено в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 5. Оборудование гидросистемы такими элементами, как: клапаны, манометры и т.п. должен реализовывать установщик, а эти элементы не входят в стандартную комплектацию устройства. Фильтр оснащен резьбовыми соединениями 1" и переходными штуцерами 1" -> 3/4". В зависимости от дизайна системы подключение может быть выполнено непосредственно к корпусу фильтра или с помощью прилагаемых переходных муфт.

При установке обратите внимание на правильность подключения относительно направления потока воды через фильтр. Маркировка направления потока расположена на корпусе фильтра. Возможна установка с направлением потока вправо и влево - корпус фильтра должен быть правильно повернут, чтобы соответствовать правильному направлению потока. Если после установки фильтра дисплей обращен к стене, его следует перевернуть. Для этого поднимите верхнюю крышку фильтра (фиксируется магнитами), поверните ее на 180° и установите обратно на корпус фильтра. При этом будьте осторожны, чтобы не повредить кабели питания дисплея.



**РИС. 5**

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ ДРЕНАЖА**

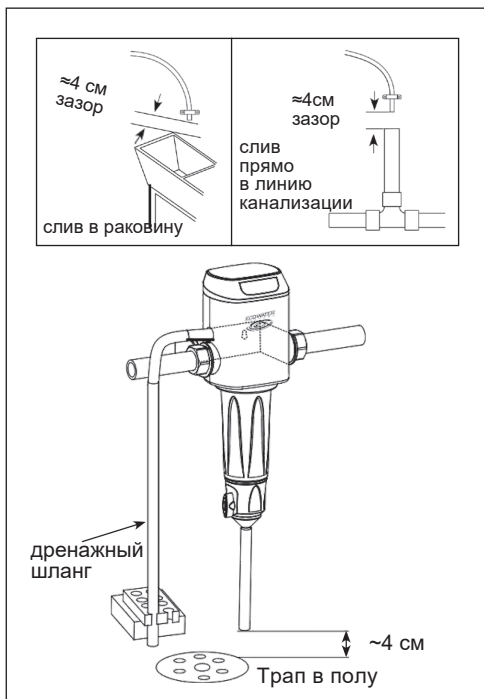
- Для подсоединения системы слива промывных вод от фильтра используйте шланг, поставляемый в комплекте с устройством. Наденьте один его конец на патрубок выхода дренажа сбоку управляющей клапана, а другой разместите над канализационным сливом (рис. 10). Между концом шланга и отверстием слива **должен быть зазор не менее 4 см. Это предотвратит попадание сточной воды в фильтр.**
- Шланг должен быть закреплен таким образом, чтобы он не смещался во время интенсивного потока смыва. Он не должен быть согнут, скручен или пробит.
- Шланг должен быть ниже выпускного патрубка управляющего клапана
- Сливной шланг необходимо обрезать до нужной длины в соответствии с требованиями установки, чтобы избежать использования слишком длинного шланга.
- Канализация должна иметь пропускную способность слива промывных вод 19-39 литров в минуту (в зависимости от давления в водопроводе) и возможность слива отфильтрованных загрязнений.

**ПРИМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ**

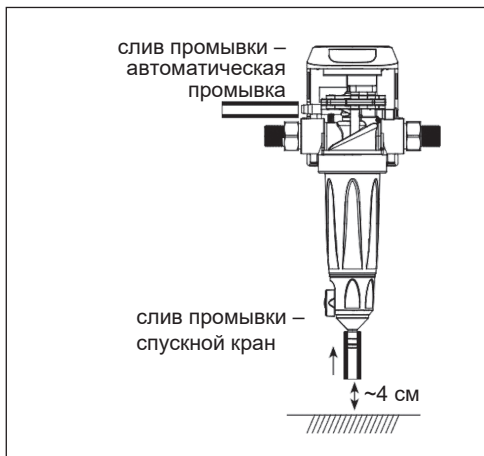
- Сливные шланги должны быть надеты на дренажные штуцеры и закреплены прилагающимися хомутами.
- Сливные шланги должны быть смонтированы на выпускном штуцере автоматической промывки (сбоку корпуса) и на спускном кране, также используемом для ручной промывки (под стаканом).
- Сливные шланги должны быть проведены как можно более коротким путём и вертикально к сливу. Шланги должны быть зафиксированы для предотвращения движения и смещения. Концы шланга должны быть установлены устойчиво над сливом, с зазором 4 см.

**ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ УСТАНОВКИ**

1. После установки фильтра откройте кран подачи воды на устройство.
2. Проверьте установку на герметичность. Устраните все возможные утечки.



**РИС. 6**



**РИС. 7**

**АКТИВАЦИЯ ФИЛЬТРА**

После подключения питания на цифровом дисплее отображается синий символ «007», что означает, что цикл промывки запрограммирован через 7 дней. Это заводская настройка времени между промывками фильтра.

**Ручной запуск промывки**

После завершения всех этапов установки и проверки соединений водопровода и дренажа на наличие утечек, вручную запустите цикл промывки следующим образом:

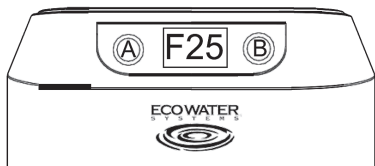


РИС. 8

1. Нажмите кнопку «В» на 2 секунды. Когда на дисплее появится «F25» (см. рис. 8), отпустите кнопку «В». Начинается процесс промывки.
2. Проверьте сливной шланг дренажа и его крепление.
3. Последовательность промывки занимает около 25 секунд. Во время промывки вода будет поступать на слив дважды. Во время первого этапа промывки значение, отображаемое на цифровом дисплее, постепенно уменьшается с «F25» до «F11», что занимает 15 секунд. Этап «F10» — «F6» указывают на паузу в 5 секунд. Во время второго этапа промывки значение на дисплее начинается с «F5» и доходит до «F0», что означает, что промывка завершена.
4. Во время промывки вы можете нажать кнопку «В», чтобы приостановить процесс. Цифровой дисплей начнет мигать. Когда вы снова нажмете кнопку «В», процесс продолжится. (В состоянии паузы промывка будет завершена, если время прерывания превышает 30 секунд).
5. Чтобы прервать промывку в любой момент, нажмите кнопку «А».

6. По завершении промывки на цифровом дисплее снова отобразится «007». Промывку фильтра можно запустить вручную в любой момент, независимо от того, включен режим автоматической промывки или нет.

**Нормальная работа фильтра**

При нормальной работе на цифровом дисплее отображается количество дней, оставшихся до следующей промывки. При нормальной работе фильтра дисплей остается неактивным.

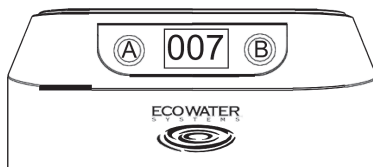


РИС. 9

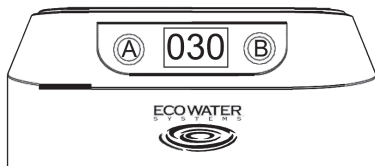
**Светодиодная подсветка**

При касании любой кнопки («А» или «В») сенсорная кнопка загорается (синим цветом), а на цифровом дисплее отображается количество дней до следующей промывки. При отсутствии дополнительных действий в течение 30 секунд подсветка автоматически выключается для экономии энергии. Слегка коснитесь кнопки «А» или «В», чтобы активировать дисплей снова.

**Настройка периода автоматической промывки**

Время по умолчанию между автоматическими промывками фильтра составляет 30 дней. Следуя приведенным ниже инструкциям, вы можете изменить настройку в соответствии с вашими потребностями (1–99 дней). Нажмите кнопку «А» более чем на 2 секунды, значение десятков дней (вторая цифра) на цифровом дисплее начнет мигать. Нажатием на кнопку «В» можно установить значение десятков дней цикла. Нажмите «А» еще раз, будет мигать значение единиц (третья цифра), затем, нажав «В», вы можете установить значение единиц дней цикла. Нажмите «А» на 3 секунды, чтобы завершить настройку интервала промывки. Установка периода на «000» означает, что функция автоматической промывки отключена.

Когда на дисплее отобразится нужное количество дней цикла, подождите 30 секунд (не трогайте никакие кнопки), пока не погаснет синяя подсветка, что означает, что настройка сохранена. Даже в случае отключения электроэнергии настройка не изменится.



**РИС. 10**

**Установка времени запуска автоматической промывки**

Конкретное время запуска автоматической промывки зависит от того, какое событие было последним:

- включение питания,
- автоматический запуск промывки,
- ручной запуск промывки.

Время начала промывки будет таким же, как и то, когда произошло одно из вышеперечисленных событий.

Если есть необходимость начинать промывки в определенное время суток, вы можете запустить ручную промывку в это нужное время.

**ВНИМАНИЕ:**

Промойте фильтр согласно инструкции по применению при первом использовании фильтра или после длительного перерыва в использовании.

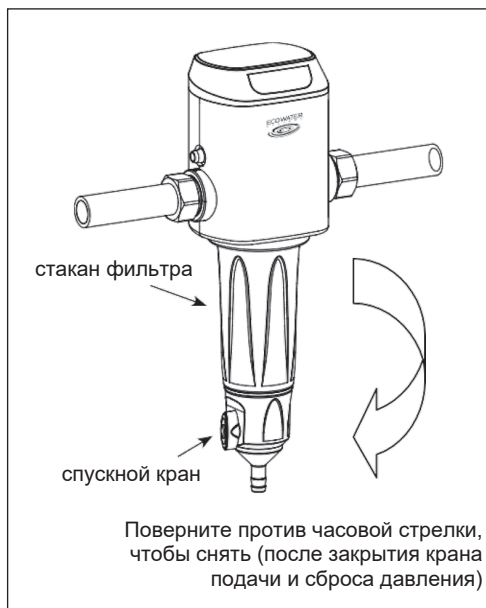
Регулярно очищайте и заменяйте фильтрующий элемент в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД**

**Очистка фильтрующего элемента**

Может потребоваться периодическая ручная очистка фильтрующего элемента. Когда в исходной воде содержится повышенное количество осадка, взвеси, ила или глины, необходимо периодически снимать стакан и очищайте картридж фильтра. Кроме того, если по какой-либо причине фильтр не был промыт автоматически, в стакане могло скопиться больше осадка, чем обычно. В этом случае рекомендуется вручную очистить стакан и картридж (слишком большое количество осадка может забить фильтр).

1. Перед закрытием крана подачи воды к установке наберите полное ведро воды для промывки картриджа.
2. Закройте кран подачи воды к установке.
3. Откройте краны холодной воды после фильтра или спускной кран фильтра, чтобы слить воду из системы. Затем снова закройте краны.
4. Снимите стакан, повернув его против часовой стрелки, с корпуса фильтра (см. рис. 11). С корпуса фильтра может капать вода.



**РИС. 11**

5. Снимите фильтрующий элемент, вынув его из корпуса фильтра (см. рис. 12).
6. Очистите картридж. При необходимости слегка протрите элемент мягкой щеткой, чтобы удалить мусор из пазов.
7. Дренажная трубка может выпасть из корпуса фильтра после извлечения стакана и картриджа. Тогда ее следует вернуть на место (см. рис. 12).
8. Убедитесь, что уплотнительное кольцо находится на картридже фильтра (см. рис. 12). На уплотнительном кольце не должно быть частиц осадка. Вставьте картридж фильтра так, чтобы дренажная трубка находилась в нижнем гнезде картриджа фильтра и в соответствующем отверстии в центре головки фильтра. Нажимайте до тех пор, пока уплотнительное кольцо не встанет на место.
9. Также убедитесь, что уплотнительное кольцо находится на стакане (см. рис. 12). На уплотнительном кольце, резьбе стакана или резьбе корпуса фильтра не должно быть частиц осадка. Вставьте резьбу стакана в корпус и закрутите, повернув ее по часовой стрелке.
10. Откройте краны холодной воды после фильтра.
11. Откройте кран подачи воды к установке.
12. Закройте краны, открытые на шаге 10, после удаления воздуха из системы.
13. Проверьте наличие утечек на резьбе стакана. При необходимости подтяните стакан.

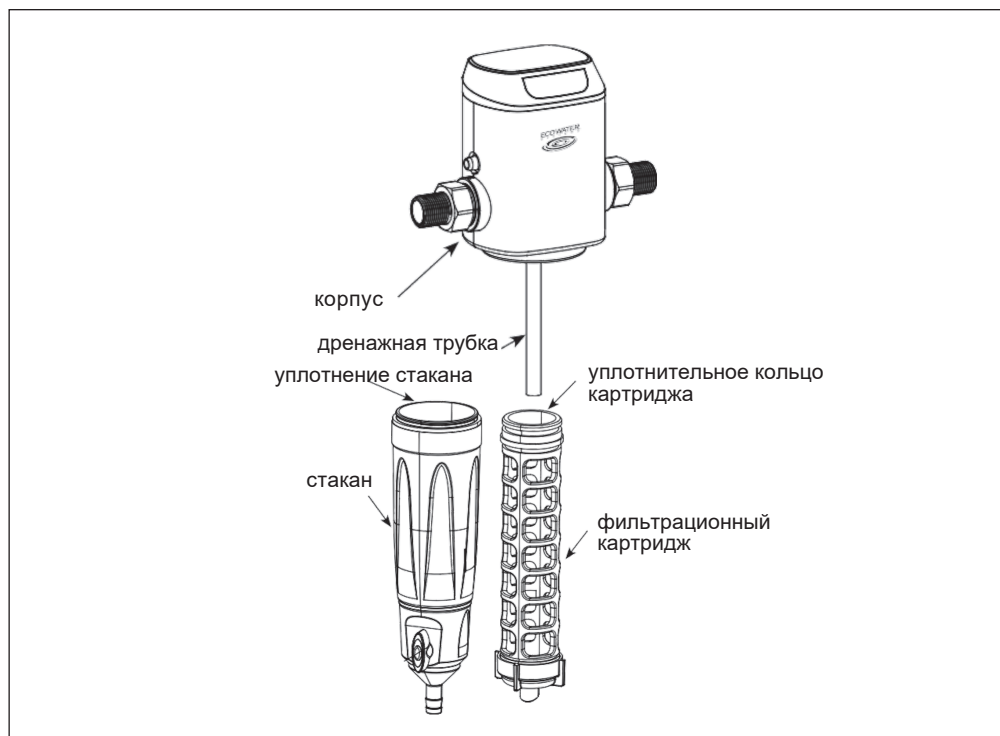
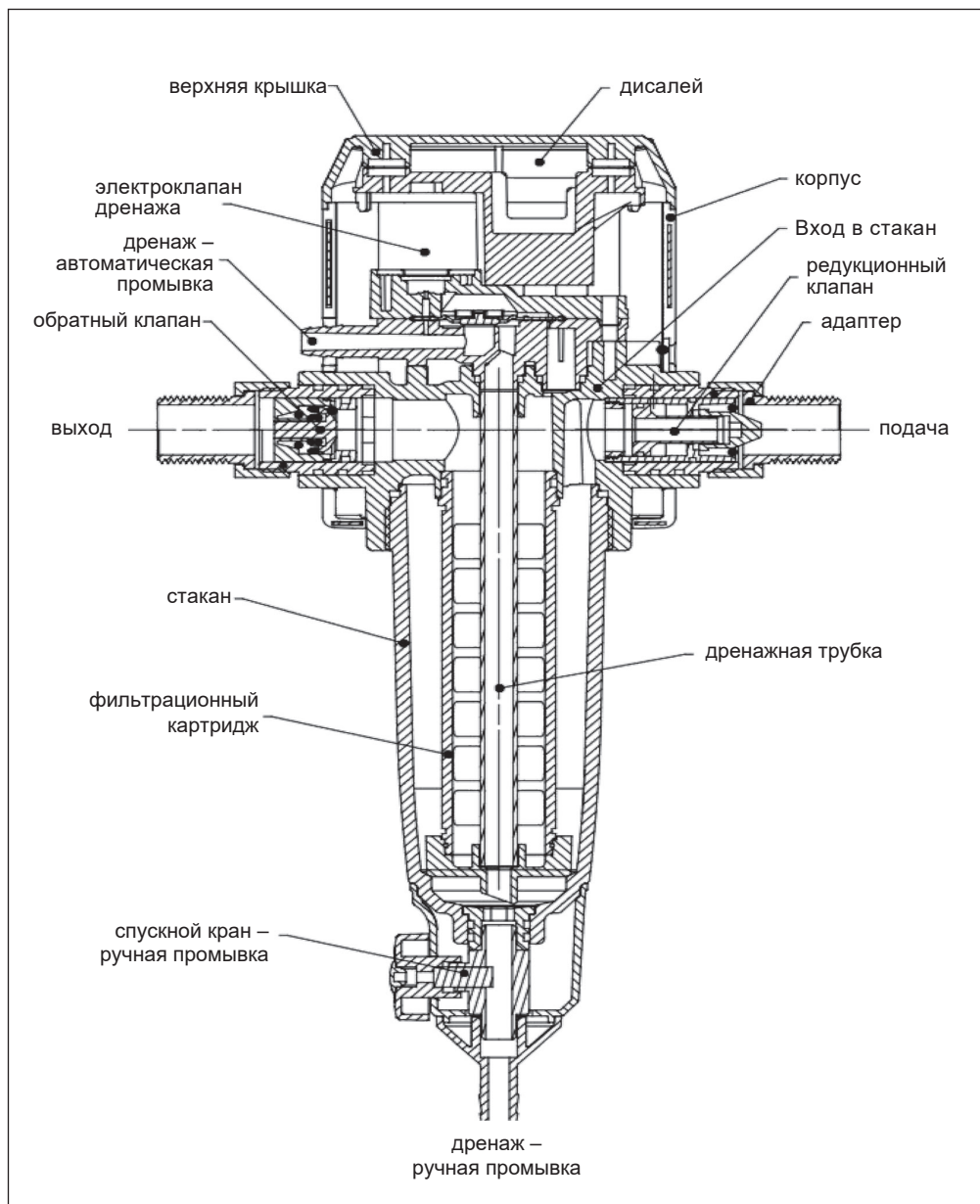
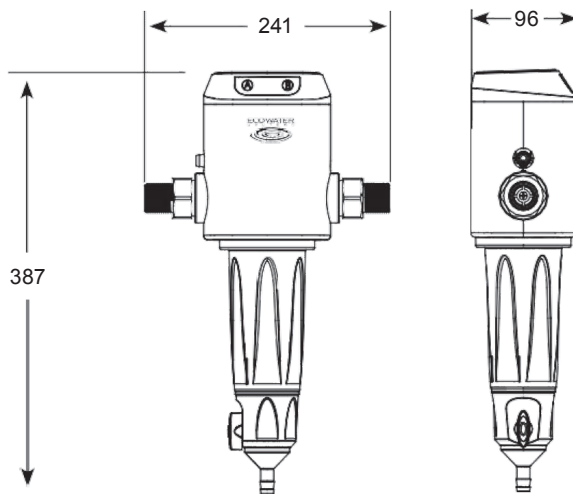


РИС. 12





ПАРАМЕТР	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Рейтинг фильтрации	[мкм]	100
Номинальный поток	[м3/ч]	3,0
Сечение подключения	[дюйм]	1 (внешняя резьба)
Ограничение максимального давления на редукционном клапане	[бар]	6,8
Мин./макс. давление воды	[бар]	1,5–6,8
Падение давления - фильтр чистый	[бар]	<0,5 при номинальном расходе
Мин./макс. температура воды	[°C]	5–38
Мин./макс. окружающая температура	[°C]	4–38
Метод восстановления картриджа		промывка
Количество дней между промывками		программируемое 1–99
Расход воды на промывку при давлении 2 бар	[л]	5,0
Продолжительность промывки	[с]	25
Электропитание	–	24 В, 1,0 А
Электропитание трансформатора	–	230 В~, 50 Гц

# ECOWATER SMART FILTER

**ИМПОРТЕР:**

EcoWater Systems Poland Sp. z o.o. Logistyczna 7,  
Dąbrówka, 62-070 Dopiewo, Польша  
[info@ecowater.pl](mailto:info@ecowater.pl)