

Czysta woda prosto z kranu.

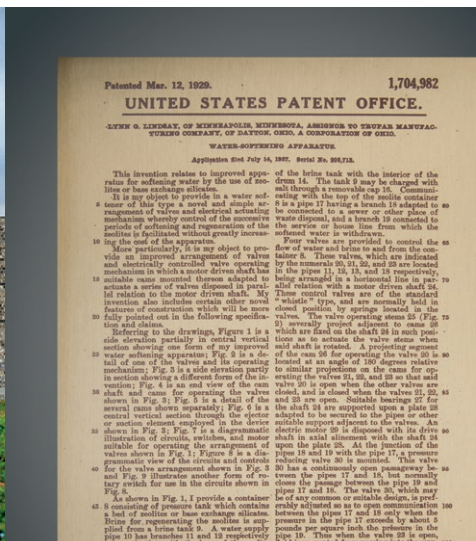
Domowe stacje uzdatniania wody.



Clean water.
Green future.™

Spis treści

Woda. Bez niej nie istniałoby życie na Ziemi...	3
Co w wodzie piszcz?	4
Od lat jesteśmy ekspertami w dziedzinie uzdatniania wody	5
Eko-odpowiedzialność	6
Zmiękczacze	7
Automatyczny filtr mechaniczny	9
Filtr ze złożem wielofunkcyjnym	10
Refiner	12
Filtry multifunkcyjne	14
Filtry odżelaziające	16
Wyznaczamy standardy	18
Odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania	19
Dane techniczne	20



Woda. Bez niej nie istniałoby życie na Ziemi...

Dzięki cyklom parowania i opadów atmosferycznych woda nieustannie krąży w przyrodzie. W sposób naturalny oczyszcza się i regeneruje. Jednak coraz częściej te naturalne procesy nie są wystarczające.

Niektóre zanieczyszczenia powoduje sama natura...

Woda podczas obiegu napotyka różne przeszkody: skały, minerały, zanieczyszczenia organiczne. Zmieniają one niekorzystnie chemiczne i fizyczne właściwości wody.

...ale pozostałe są spowodowane działalnością człowieka

Działalność człowieka bardzo mocno oddziałuje na środowisko naturalne, odciskając na nim swe piętno: pestycydy, funigicydy, związki chemiczne zawarte w preparatach chemicznych, związki metali mogą przedostawać się do wód podziemnych.

Uzdatnianie wody to konieczność

Woda, wchłaniając niepożądane składniki, staje się niezdatna do picia. Niestety, ze względu na wysokie koszty transportu, wodę najczęściej uzdatnia się w pobliżu miejsca poboru. Jej jakość często pozostawia wiele do życzenia.

Uzdatnianie wody przez wodociągi

Woda uzdatniana na skalę przemysłową, która płynie z naszych kranów, musi odpowiadać jedynie podstawowym normom czystości i jakości.

Jakość wody wodociągowej nie zawsze jest optymalna

- w celu usunięcia bakterii chorobotwórczych woda najczęściej jest chlorowana, co powoduje nieprzyjemny smak i zapach
- woda wodociągowa jest często twarda, co wpływa niekorzystnie na instalacje i powoduje straty cennej energii
- mimo spełnionych norm, w wodzie wodociągowej nadal mogą pozostawać substancje, które pogarszają jej jakość

Woda w butelce?

Zdając sobie sprawę z niskiej jakości wody wodociągowej, często kupujemy do picia wodę w butelkach. Jednak jej produkcja i transport pochłaniają ogromne ilości energii, co przekłada się na wysoką cenę wody butelkowanej. Dźwiganie wody ze sklepu nie należy do lekkich zadań, a generowane plastikowe odpady niekorzystnie obciążają środowisko naturalne.

Woda z własnego ujęcia?

Biorąc pod uwagę rosnące koszty wody wodociągowej, coraz częściej decydujemy się na własną studnię. Jednak na ogół woda z własnego ujęcia nie spełnia norm wody pitnej i trzeba ją najpierw uzdatnić.

Idealne rozwiązanie: uzdatnianie wody w domu w miarę Twoich potrzeb

Oferujemy urządzenia indywidualnie dopasowane do jakości wody w Twoim domu. Nasi specjaliści pomogą zdiagnozować występujące w niej problemy, odpowiednio dobiorą urządzenie oraz je zainstalują.



Co w wodzie piszczy?



Twarda woda:

Woda przepływając przez niektóre skały rozpuszcza związki w nich zawarte, m.in. sole wapnia i magnezu, a w efekcie nabiera niekorzystnych cech. Twarda woda powoduje: osady na armaturze i sanitariatach, utrudnia i wydłuża sprzątanie, zatyka instalacje. Powoduje straty energii i skraca życie Twoich urządzeń.



Woda o ponadnormatywnej ilości żelaza i manganu:

Rdzawe plamy na ubraniach i armaturze, metaliczny posmak i zanieczyszczona instalacja to częsty skutek nadmiaru żelaza. Stanowi ono 5% całkowitej masy skorupy ziemskiej, więc woda często napotyka je na swojej drodze.



Chlor:

Zapach chloru znamy z wizyt na basenie. Niekoniecznie mamy ochotę pić przyrządzoną z takiej wody herbatę, umyć włosy czy też ugotować ulubioną potrawę.



Siarkowodór:

Resztki organiczne rozkładając się pod powierzchnią ziemi tworzą ten gaz o charakterystycznym, nieprzyjemnym zapachu.



Mętna woda:

Nierozpuszczone drobne cząstki tworzą zawiesinę powodując zmętnienie wody – charakterystyczną mglistość. Drobinki te mogą zatykać rury i odpływy. Skracają żywotność zaworów i uszczelek.



Kwaśna woda:

Niebieskozielone osady to oznaka kwaśnej wody. Efektem są skorodowane złączki i uszkodzona chromowana armatura.

Od lat jesteśmy ekspertami w dziedzinie uzdatniania wody

Jesteśmy największym na świecie producentem domowych systemów uzdatniania wody. Już od prawie 90 lat tworzymy i rozwijamy innowacyjne technologie, dzięki którym możemy zapewnić czystą wodę w każdym domu.

Produkty EcoWater są wynikiem wielu lat badań oraz setek opatentowanych rozwiązań, opracowanych przez naszych naukowców i inżynierów.

Wysoka jakość oraz inwestowanie w badania i rozwój stanowią podstawę naszej działalności. Nasza siedziba i fabryki znajdują się na terenie Stanów Zjednoczonych, gdzie są produkowane wszystkie nasze urządzenia, zgodnie z procedurą certyfikacyjną ISO 9001.

Posiadamy oddziały w wielu krajach na całym świecie. Jesteśmy spółką należącą do Berkshire Hathaway, który jest członkiem Marmon Group, prywatnej grupy kapitałowej na skalę międzynarodową, skupiającej ponad 140 autonomicznych spółek usługowych i produkcyjnych. Jesteśmy członkiem WQA (Water Quality Association), światowej organizacji non profit, czuwającej nad jakością urządzeń służących do uzdatniania i filtrowania wody.

Z nami otrzymujesz:

- opatentowaną i sprawdzoną technologię poprawy jakości Twojej wody;
- wsparcie techniczne i wyjątkową opiekę serwisową partnerów EcoWater, którzy są ekspertami w dziedzinie uzdatniania wody;
- produkty specjalnie zaprojektowane na potrzeby wody wodociągowej lub studziennej;
- kompletną gamę zmiękczaczy i filtrów do poprawy jakości wody w domu;
- wieloletnie gwarancje i certyfikaty jakości.



Nie jesteś zadowolony z jakości swojej wody? W czajniku odkłada się kamień, a w łazience tworzą się białe lub rdzawe osady? Woda nie jest krystalicznie czysta i ma nieprzyjemny zapach? W rozwiązaniu tych i innych problemów wynikających ze złej jakości wody pomoże Ci autoryzowany partner EcoWater.

Każdy z naszych partnerów jest profesjonalistą w dziedzinie uzdatniania wody, mogący pomóc we właściwym doborze urządzenia, dostosowanego do istniejących warunków oraz indywidualnych potrzeb użytkownika.

Zawsze aktualną listę autoryzowanych partnerów EcoWater znajdziesz na www.ecowater.pl

Eko-odpowiedzialność

Już sama nazwa wskazuje, że jesteśmy firmą, która jest mocno zaangażowana w odpowiedzialne używanie wody – począwszy od projektowania po produkcję najbardziej wydajnych zmiękczaczy na rynku. Jednak nasza odpowiedzialność i zaangażowanie nie dotyczy wyłącznie wody. „Eco” stanowiło część naszej nazwy na długo przed tym, jak proekologiczna postawa stała się standardem.

Urządzenia przyjazne dla środowiska

- EcoWater Systems jest jedynym producentem urządzeń do uzdatniania wody, który kompensuje emisję dwutlenku węgla przy sprzedaży każdego produktu i posiada certyfikat zerowego śladu węglowego (carbon neutral footprint).
- Zmiękczacze EcoWater zużywają mniej niż 17,5 kilowatogodzin energii rocznie. To oznacza wydatek zaledwie ok. 2 groszy dziennie.
- Nasze urządzenia regenerują się tylko wtedy, kiedy zachodzi taka potrzeba, co przekłada się na mniejsze zużycie soli i wody do regeneracji.
- W naszych urządzeniach stosujemy technologię HydroLink®, która pozwala na monitorowanie zużycia wody w domu, zachęcając do świadomego używania wody.
- Zmiękczacze EcoWater zwiększają efektywność i wydłużają żywotność innych urządzeń gospodarstwa domowego, mających kontakt z wodą, takich jak podgrzewacz wody, pralka czy zmywarka dzięki usuwaniu z wody kamienia kotłowego.

Zdrowie i bezpieczeństwo

- EcoWater eliminuje zużycie szkodliwych komponentów w swoim procesie produkcji.
- Dzięki uzdatnionej przez nas wodzie baterie, ceramika łazienkowa, sanitariaty i kabina prysznicowa są wolne od osadów i innych zanieczyszczeń.
- Mniejsze zużycie środków myjących i detergentów, przyczynia się do ochrony środowiska naturalnego.

Redukcja, recycling, reutilizacja

- Jesteśmy zwolennikami zintegrowanego podejścia do recyklingu i gospodarki odpadami. Jest ono widoczne od fazy projektowania po produkcję i sprzedaż.
- Prowadzimy staranne pomiary i kontrolę naszego zużycia energii oraz emisji zanieczyszczeń.
- Zaawansowane technologicznie rozwiązania stosowane w naszych urządzeniach prowadzą do redukcji zużycia energii w gospodarstwach domowych oraz do wydłużenia żywotności sprzętów AGD, mających kontakt z wodą, co przekłada się na mniejszy ślad pozostawiany przez nas na środowisku.
- Konsekwentnie zmniejszamy wpływ naszych urządzeń na środowisko naturalne, włączając sposób pakowania, wysyłek i sprzedaży.
- Woda używana w procesie produkcji i testowania produktów jest reutilizowana.

Zmiękczacze

EcoWater Systems



Łatwy w obsłudze panel sterujący z podświetlanym ekranem i wielojęzycznym menu (w tym język polski)



Unikalny, praktyczny zawór obejścia by-pass, montowany z tyłu urządzenia (zawarty w cenie zmiękczacza)

Kamień kotłowy tworzy warstwę izolacyjną, zmniejszającą przewodnictwo cieplne, pochłania niepotrzebnie aż do 60% energii wyprodukowanej do ogrzania całej wody w domu, włączając w to wodę do pralki, zmywarki, itd. Instalacja zmiękczacza zapobiega powstawaniu kamienia kotłowego, poza tym pozwala na lepsze i dłuższe działanie: sprzętów AGD, podgrzewacza wody, instalacji hydraulicznej i sanitarnej.

Woda miękka we wszystkich miejscach poboru wody w domu:

- zmiękczacze EcoWater dbają o Twoją rodzinę i urządzenia gospodarstwa domowego
- chronią środowisko naturalne
- redukują koszty

Dbaj o swoją rodzinę:

- gładza skóra bez podrażnień
- jedwabiste, lśniące włosy
- zachowane intensywne kolory ubrań nawet po wielu praniach
- wyprane tkaniny bardziej miękkie i miłsze w dotyku

Nie komplikuj sobie życia – zmniejsz wydatki:

- mniejsze straty energii
- do 60% mniej środków czyszczących, myjących i piorących
- mniej rachunków za naprawy i za wymianę sprzętów AGD na nowe
- łatwiejsze sprzątanie i czyszczenie
- talerze bardziej błyszczące, a szklanki bardziej przejrzyste

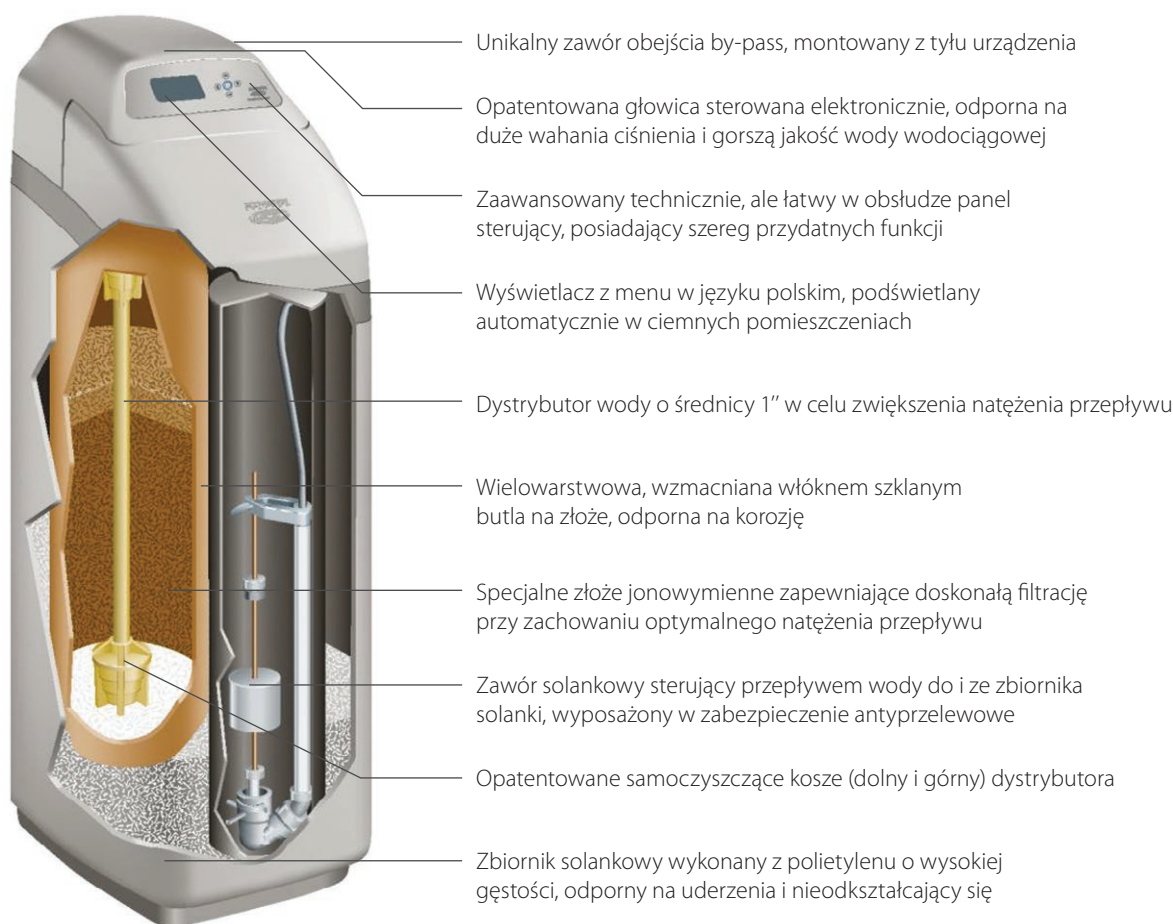
Zmiękczacze EcoWater Systems:

ESM 9 CE+, ESM 11 CE+, ESM 15 CE+, ESM 18 CE+, ESM 25 CE+, ESM 42 HTE+, ECR 3502 R70



Opcjonalnie:

Przenośny panel monitorujący pozwalający na zmianę ustawień elektroniki oraz kontrolę pracy zmiękczacza z dowolnego miejsca w domu



Zmiękczacze EcoWater Systems – zasada działania:

Specjalne żłozie jonowymienne, znajdujące się w urządzeniu, usuwa z przepływającej przez zmiękczacze wody jony wapnia i magnezu, powodujące jej twardość. Żłozie, po wyczerpaniu swoich zdolności jonowymiennych, jest automatycznie regenerowane roztworem wody i soli. Zmiękczacze EcoWater są montowane na głównym przyłączy wody zimnej. Do instalacji urządzenia potrzebne

jest jedynie miejsce z wejściem/wyjściem wody dla całego domu, gniazdem elektrycznym i odpływem do kanalizacji. Jediną czynnością obsługową, wymaganą ze strony użytkownika, jest okresowe uzupełnianie pojemnika z solą w tabletkach (zwykle raz na kilka miesięcy), o czym każdorazowo jest informowany przez samo urządzenie.

Automatyczny filtr mechaniczny

EcoWater Systems

Zanieczyszczenia nierozpuszczone w wodzie mogą z czasem uszkodzić instalację oraz sprzęt AGD. Dzięki zastosowaniu filtra EcoWater AFF, który zatrzymuje osady, żywotność urządzeń takich jak zmiękcacz, podgrzewacz wody, pralka czy zmywarka zostanie znacznie wydłużona. Osady mogą zawierać cząstki rdzy, która często powoduje pojawienie się brązowych, żółtych lub rdzawych plam na praniu, armaturze i sanitariatach.

Przefiltrowana woda we wszystkich miejscach poboru wody w domu:

- filtr mechaniczny chroni instalacje i urządzenia AGD
- oczyszcza wodę z zawiesin i osadów

Komfort i oszczędność:

- automatyczne płukanie – urządzenie bezobsługowe
- mniej rachunków za naprawy i za wymianę sprzętów AGD na nowe

Higiena i bezpieczeństwo:

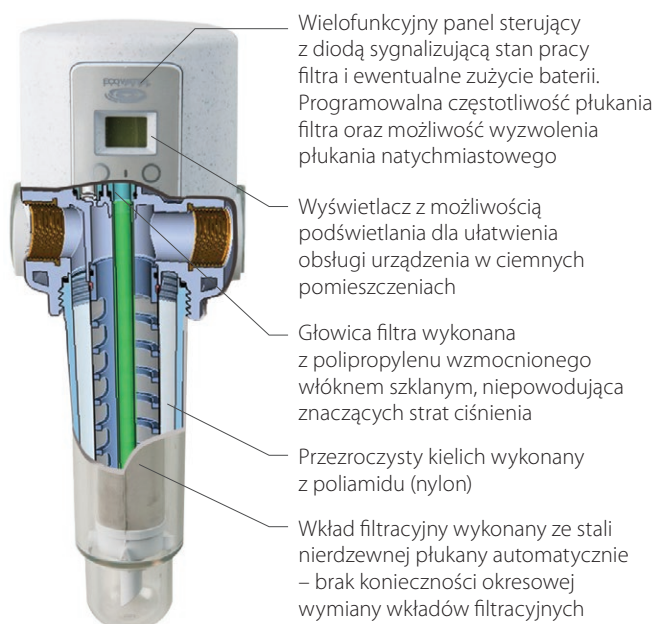
- regularne płukanie wsteczne zapewniające czystą powierzchnię filtracyjną
- brak ryzyka namnażania się mikroorganizmów
- bezpieczeństwo eksploatacji instalacji wodnej

Filtr mechaniczny EcoWater Systems:

AFF

Zasada działania:

Filtr mechaniczny EcoWater AFF jest montowany na głównym przyłączy wody zimnej w domu. Woda, przepływając przez filtr, trafia na siatkę filtracyjną ze stali nierdzewnej, na której zatrzymują się drobinki zanieczyszczeń, takich jak: piasek, osady z orurowania, itp. Zatrzymane zanieczyszczenia są później automatycznie usuwane z filtra do kanalizacji. Filtr EcoWater AFF jest urządzeniem bezobsługowym.



Filtr ze złożem wielofunkcyjnym

EcoWater Systems



Unikalny zawór sterujący, niepowodujący znacznego spadku ciśnienia wody

Woda z ujęć komunalnych w większości przypadków zawiera chlor lub jego związki. Ich obecność w wodzie jest niezbędna ze względu na bezpieczeństwo bakteriologiczne. Chlor służy bowiem do dezynfekcji wody. Ubocznym skutkiem jego obecności jest specyficzny i zarazem nieprzyjemny smak, wygląd oraz zapach wody.



Unikalny, praktyczny zawór obejścia by-pass, montowany z tyłu urządzenia (zawarty w cenie filtra)

Przefiltrowana i czysta woda w całym domu:

- filtr ze złożem wielofunkcyjnym czyści wodę z zanieczyszczeń
- redukuje zapach chloru
- chroni środowisko naturalne i ogranicza koszty

Dbaj o zdrowie i komfort:

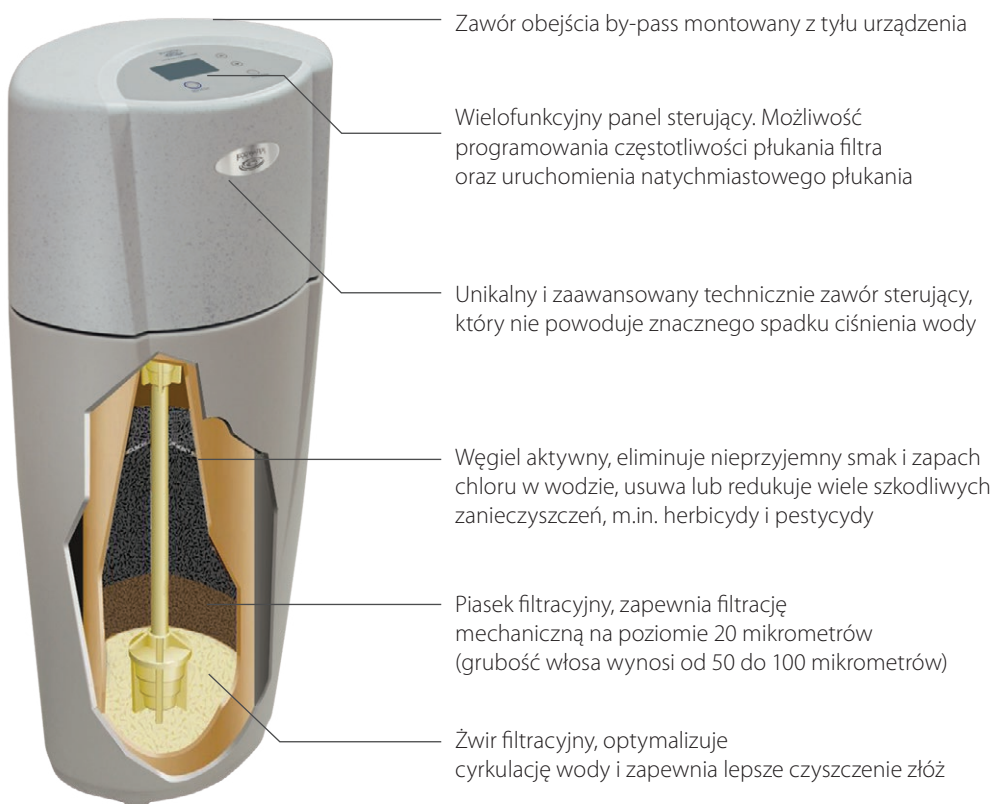
- skóra bez podrażnień
- woda z kranu smaczna i bezpieczna
- pełnia smaku i aromatu kawy, herbaty i innych napojów
- efektywne przygotowywanie potraw

Postaw na oszczędność i ekologię:

- brak konieczności wymiany wkładów filtracyjnych
- płukanie złoża wyłącznie wodą bez żadnych środków chemicznych
- bardzo niskie zużycie energii elektrycznej
- brak konieczności zakupu wody butelkowanej

Filtr ze złożem wielofunkcyjnym EcoWater Systems:

CWFS



Filtr ze złożem wielofunkcyjnym EcoWater Systems – zasada działania:

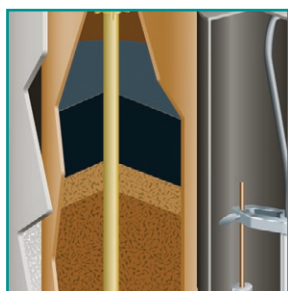
Woda przepływa przez złoża od góry do dołu. Uzdataniona woda jest kierowana poprzez rurę dystrybutora do zaworu, a dalej do instalacji. Płukanie złóż wykonywane jest w określonych odstępach czasowych.

Filtr ze złożem wielofunkcyjnym EcoWater jest montowany na głównym przyłączy wody zimnej. Do instalacji urządzenia potrzebne jest jedynie miejsce z wejściem/ wyjściem wody dla całego domu, gniazdem elektrycznym i odpływem do kanalizacji.

Jest to urządzenie całkowicie bezobsługowe, które poprawia jakość wody w całym domu (we wszystkich punktach poboru wody).

Refiner

EcoWater Systems



Doskonałe połączenie zmiękczacza z filtrem poprawiającym walory smakowe i zapachowe wody to komfort i oszczędność w jednym



Unikalny, praktyczny zawór obejścia by-pass, montowany z tyłu urządzenia (zawarty w cenie refinera)

Używaj wody bezpiecznej dla Ciebie i Twojego domu. Refiner jest połączeniem zmiękczacza, który chroni urządzenia gospodarstwa domowego przed kamieniem kotłowym oraz filtra ze złożem wielofunkcyjnym, który zapewnia czystą wodę bez smaku i zapachu chloru.

Miękka i idealnie czysta woda w całym domu:

- refiner czyści wodę z kamienia, zanieczyszczeń i osadów
- redukuje zapach chloru
- ogranicza koszty i zwiększa komfort

Kompleksowe rozwiązanie:

- woda doskonała do picia i gotowania
- gładka skóra bez podrażnień
- miękkie pranie i lśniące naczynia bez użycia dużych ilości środków czyszczących
- ochrona urządzeń AGD, baterii i sanitariatów przed kamieniem kotłowym i osadami

Korzyści dla Ciebie i całej planety:

- mniejsze straty energii
- mniej zużytych sprzętów elektrycznych i elektronicznych
- mniejsze zużycie środków chemicznych i detergentów
- mniej odpadów plastikowych po wodzie butelkowanej

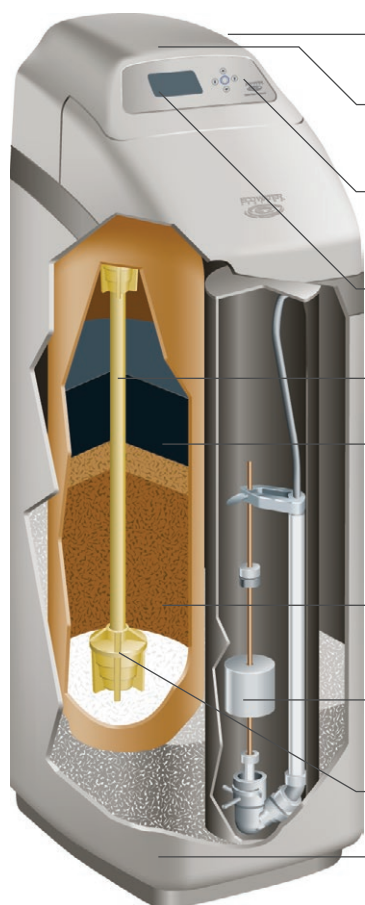
Refiner EcoWater Systems:

ERM 20 CE+



Opcjonalnie:

Przenośny panel monitorujący pozwalający na zmianę ustawień elektroniki oraz kontrolę pracy urządzenia z dowolnego miejsca w domu



- Unikalny zawór obejścia by-pass, montowany z tyłu urządzenia
- Opatentowana głowica sterowana elektronicznie, odporna na duże wahania ciśnienia i gorszą jakość wody wodociągowej
- Zaawansowany technicznie, ale łatwy w obsłudze panel sterujący, posiadający szereg przydatnych funkcji
- Wyświetlacz z menu w języku polskim, podświetlany automatycznie w ciemnych pomieszczeniach
- Dystrybutor wody o średnicy 1" w celu zwiększenia natężenia przepływu
- Wysokiej jakości węgiel aktywny poprawiający jakość wody w całym domu. Wydłuża żywotność złoża jonowymiennego i wyklucza konieczność stosowania osobnego urządzenia z węglem aktywnym
- Specjalne złożo jonowymienne zapewniające doskonałą filtrację przy zachowaniu optymalnego natężenia przepływu
- Zawór solankowy sterujący przepływem wody do i ze zbiornika solanki, wyposażony w zabezpieczenie antyprzelewowe
- Opatentowane samoczyszczące kosze (dolny i górny) dystrybutora
- Zbiornik solankowy wykonany z polietylenu o wysokiej gęstości, odporny na uderzenia i nieodkształcający się

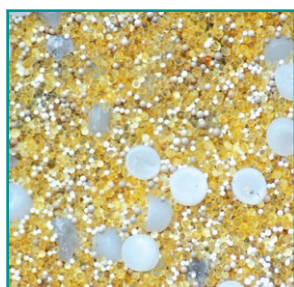
Refiner EcoWater Systems – zasada działania:

Specjalne złożo jonowymienne, znajdujące się w urządzeniu, usuwa z przepływającej przez refiner wody jony wapnia i magnezu, powodujące jej twardość. Złożo, po wyczerpaniu swoich zdolności jonowymiennej, jest automatycznie regenerowane roztworem wody i soli. Poprzez dodanie warstwy węgla aktywnego do refinera, z wody jest dodatkowo usuwany nieprzyjemny smak i zapach chloru, bez konieczności stosowania osobnego urządzenia z węglem aktywnym.

Refiner EcoWater jest montowany na głównym przyłączy wody zimnej. Do instalacji urządzenia potrzebne jest jedynie miejsce z wejściem/wyjściem wody dla całego domu, gniazdem elektrycznym i odpływem do kanalizacji. Jedyną czynnością obsługową wymaganą ze strony użytkownika, jest okresowe uzupełnianie pojemnika z solą w tabletkach (zwykle raz na kilka miesięcy), o czym każdorazowo jest informowany przez samo urządzenie.

Filtry multifunkcyjne

EcoWater Systems



Specjalne złożo multifunkcyjne, usuwające z wody wiele zanieczyszczeń jednocześnie, nie wymagające do regeneracji szkodliwych środków chemicznych



Unikalny, praktyczny zawór obejścia by-pass, montowany z tyłu urządzenia (zawarty w cenie filtra)



Woda z własnej studni często nie spełnia norm wody pitnej. Żelazo i mangan występujące w wodzie w nadmiarze mogą powodować m.in. brzydkie zacieki i plamy na praniu i armaturze. Twarda woda to źródło osadów i kamienia kotłowego. Amoniak może powodować rozwój bakterii produkujących siarkowodor, o nieprzyjemnym zapachu zgniłych jaj, a substancje organiczne często dają żółtobrazowe zabarwienie. Filtry multifunkcyjne EcoWater Systems mogą poradzić sobie z wszystkimi problemami.

Miękka oraz pozbawiona żelaza i manganu woda z ujęcia własnego:

- filtry multifunkcyjne usuwają z wody studziennej kamień i inne zanieczyszczenia
- chronią nasze zdrowie
- umożliwiają korzystanie z wody z własnej studni

Oszczędność i ekologia:

- niewielkie ilości wody i soli do regeneracji
- brak konieczności stosowania szkodliwych środków chemicznych do regeneracji

Kilka problemów rozwiązanych przez jedno urządzenie:

- woda zdatna do picia, pozbawiona nieprzyjemnego smaku, zapachu i barwy
- ochrona instalacji i urządzeń AGD przed kamieniem kotłowym i osadami
- miękkie, czyste pranie pozbawione nieestetycznych, rdzawych plam
- brak ryzyka namnażania się bakterii żelazistych

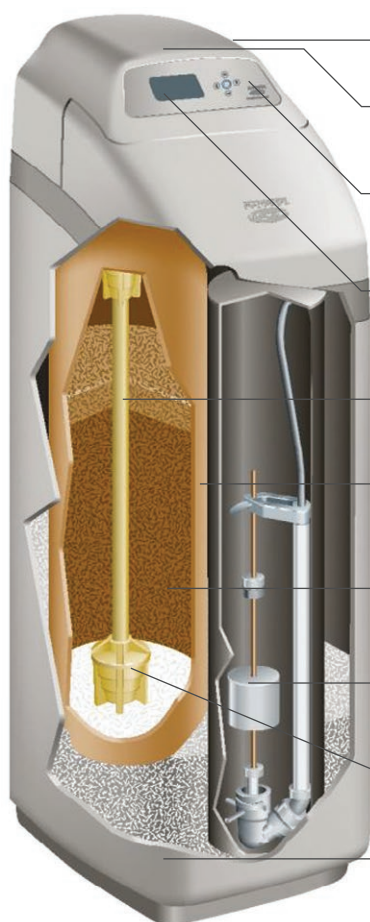
Filtry multifunkcyjne EcoWater Systems:

ESM 25 CE ECOMULTI,
ESM 42 HTE ECOMULTI



Opcjonalnie:

Przenośny panel monitorujący pozwalający na zmianę ustawień elektroniki oraz kontrolę pracy urządzenia z dowolnego miejsca w domu



- Unikalny zawór obejścia by-pass, montowany z tyłu urządzenia
- Opatentowana głowica sterowana elektronicznie, odporna na duże wahania ciśnienia i gorszą jakość wody
- Zaawansowany technicznie, ale łatwy w obsłudze panel sterujący, posiadający szereg przydatnych funkcji
- Wyświetlacz z menu w języku polskim, podświetlany automatycznie w ciemnych pomieszczeniach
- Dystrybutor wody o średnicy 1" w celu zwiększenia natężenia przepływu
- Wielowarstwowa, wzmacniana włóknem szklanym butla na złożo, odporna na korozję
- Specjalne złożo multifunkcyjne usuwające z wody żelazo, mangan, twardość, amoniak oraz substancje organiczne
- Zawór solankowy sterujący przepływem wody do i ze zbiornika solanki, wyposażony w zabezpieczenie antyprzelewowe
- Opatentowane samoczyszczące kosze (dolny i górny) dystrybutora
- Zbiornik solankowy wykonany z polietylenu o wysokiej gęstości, odporny na uderzenia i nie odkształcający się

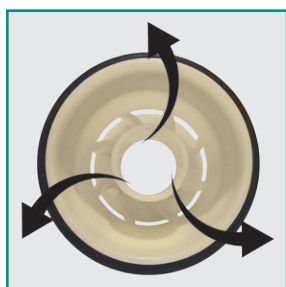
Filtry multifunkcyjne EcoWater Systems – zasada działania:

Filtry multifunkcyjne EcoWater są wyposażone w specjalne złożo, usuwające z wody żelazo, mangan, amoniak oraz substancje organiczne, a także zmiękczające ją. Złożo to, po wyczerpaniu swoich właściwości, jest automatycznie regenerowane roztworem wody i soli. Filtry multifunkcyjne EcoWater są montowane na głównym przyłączy wody zimnej. Do instalacji tych urządzeń wystarczy miejsce z wejściem/wyjściem wody dla całego domu,

gniazdem elektrycznym i odpływem do kanalizacji. Jedyną czynnością obsługową wymaganą ze strony użytkownika, jest okresowe uzupełnianie pojemnika z solą w tabletkach (zwykle raz na kilka miesięcy), o czym każdorazowo jest informowany przez samo urządzenie.

Filtry odżelaziające

EcoWater Systems



Specjalna konstrukcja górnego dystrybutora filtra ETF AIV pozwala na wirowy przepływ wody przez strefę napowietrzania, wydłużając w ten sposób kontakt wody z powietrzem, a w konsekwencji poprawiając skuteczność procesu odżelaziania



Unikalny, praktyczny zawór obejścia by-pass, montowany z tyłu urządzenia (zawarty w cenie filtra)

Żelazo i mangan w wodzie są najczęściej źródłem rdzawych plam i osadów, powodują pogorszenie się smaku wody oraz przyczyniają się do rozwoju bakterii, które mogą doprowadzić do zarastania rur wodociągowych. Zanieczyszczenia mechaniczne mogą powodować zabarwienie i zmętnienie wody. Kwaśna woda jest bardzo korozyjna, a przykry zapach siarkowodoru jest wyczuwalny nawet w niewielkich stężeniach.

Urządzenia „szyte na miarę” w zależności od problemów występujących w wodzie:

- filtry odżelaziające usuwają z wody zanieczyszczenia
- chronią nasze zdrowie
- pozwalają uzyskać wodę o parametrach spełniających wymagane normy

Woda czysta i bezpieczna dla instalacji:

- ochrona instalacji i urządzeń AGD przed osadami
- ceramika sanitarna i pranie pozbawione rdzawych plam
- brak ryzyka korozji orurowania

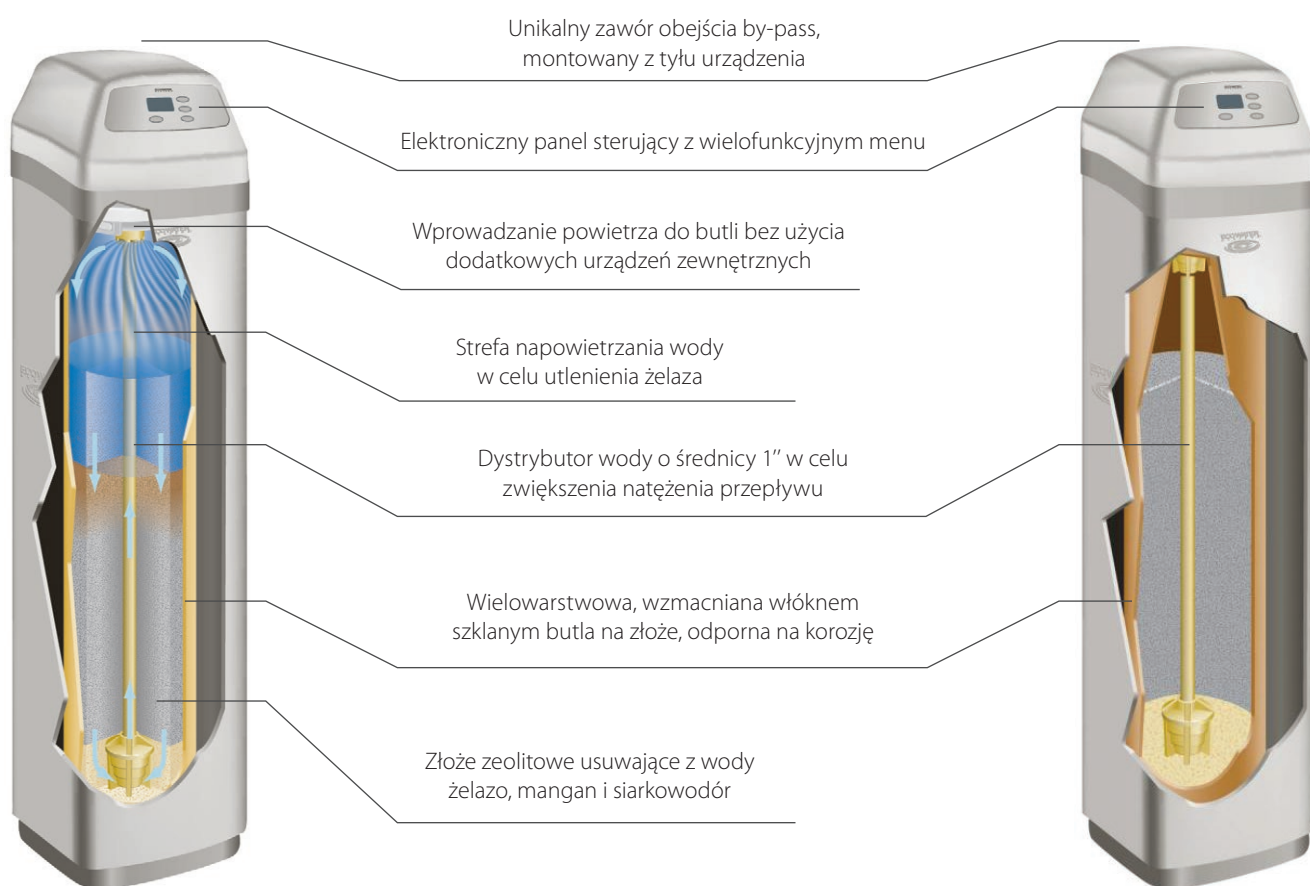
Filtry odżelaziające EcoWater Systems:

ETF AIV, ETF 2100 IF10, ETF 2100 PF10, ETF 2100 PF12

Filtr odżelaziający ETF AIV – zasada działania:

Filtr odżelaziający ETF AIV to urządzenie, które napowietrza wodę przy użyciu specjalnego aspiratora. Dzięki temu rozpuszczone w wodzie żelazo, mangan i związki siarki są utleniane, a następnie usuwane przez złożo. Podczas regeneracji wszystkie zanieczyszczenia są wypłukiwane ze złoża do kanalizacji, następnie

urządzenie jest napełniane powietrzem. Filtr działa bez użycia hałaśliwej sprężarki, a do regeneracji złoża wykorzystywana jest wyłącznie woda, bez konieczności stosowania środków chemicznych.



Filtry odżelaziające ETF IF i PF – zasada działania:

Filtry odżelaziające ETF IF i PF są produkowane bez złóż filtrujących. W zależności od problemów występujących w wodzie, autoryzowany partner EcoWater optymalnie dobierze i wypełni urządzenie odpowiednim złożem. Złoża te, w zależności od typu, mogą być automatycznie regenerowane roztworem

nadmanganianu potasu lub tylko wodą. Wszystkie filtry odżelaziające EcoWater są montowane na głównym przyłączy wody zimnej.

Do instalacji tych urządzeń wystarczy miejsce z wejściem/wyjściem wody dla całego domu, gniazdem elektrycznym i odpływem do kanalizacji.

Wyznaczamy standardy

- Kompletna oferta urządzeń do uzdatniania wody stworzona przez największego producenta tego typu urządzeń na świecie.
- Sieć autoryzowanych partnerów, którzy mogą zainstalować i uruchomić urządzenia EcoWater Systems. Nawet nie musisz ich dotykać!
- Najnowsze technologie zastosowane w każdej, nawet najmniejszej, części.

Skuteczność i wydajność:

- Sterowanie elektroniczne w urządzeniach EcoWater oparte jest na logicznym prognozowaniu w oparciu o monitoring zużycia wody w gospodarstwie domowym z uwzględnieniem jej rozbioru w czasie.
- Dzięki unikalnemu systemowi sterowania i przeciwprowodowej regeneracji, zmiękczacze EcoWater, zużywają mniej soli i wody do regeneracji od tradycyjnych zmiękczaczy, redukując w ten sposób koszt wyprodukowania 1 litra miękkiej wody.
- Wykorzystują nowoczesną monosferyczną żywicę jonowymienną, która gwarantuje wysoką pojemność jonowymienną. W praktyce przekłada się to na możliwość wyprodukowania dużej ilości wody miękkiej pomiędzy regeneracjami.
- Dzięki specjalnej konstrukcji zaworu sterującego oraz konfiguracji wymiarów butli ze złożem filtrującym, urządzenia osiągają duże natężenia przepływu przy stosunkowo małych stratach ciśnienia.
- Możliwość dodatkowego cyklu płukania złoża w przypadku wody o zwiększonej ilości zawiesiny.

Prosta obsługa i komfort:

- Zmiękczacze EcoWater posiadają łatwy w obsłudze elektroniczny panel sterowania, udostępniający wszystkie niezbędne informacje o pracy urządzenia. Panel z menu w wybranym języku (w tym języku polskim).

- Wygodny i łatwy w użyciu panel monitorujący pracę zmiękczacza z każdego miejsca w domu.
- Funkcje panelu monitorującego:
 - alarmy (niski poziom soli, przypomnienie o przeglądzie, wykryty błąd, niewłaściwa godzina po przerwie w dostawie prądu);
 - wybór opcji regeneracji oraz możliwość ustawienia godziny regeneracji;
 - wyświetlanie informacji dotyczących zużycia wody;
 - kontrola poziomu soli oraz informacja o ilości dni do wyczerpania soli;
 - informacja o ilości wody uzdatnionej przed następną regeneracją.
- Specjalny system ochrony danych, zabezpiecza pamięć zmiękczacza przed ich utratą, nawet w razie 72-godzinnej przerwy w dostawie prądu.
- Podświetlany wyświetlacz oraz oświetlenie zbiornika soli, zwiększające komfort obsługi urządzenia, np. dosypywanie soli w ciemnych pomieszczeniach, typu piwnica, gdzie zwykle jest zamontowane urządzenie.

Trwałość i niezawodność:

- Wyjątkowo trwałe i niezawodny zawór sterujący odporny na duże wahania ciśnienia i gorszą jakość wody wodociągowej.
- Zbiornik solankowy wykonany jest z polietylenu o wysokiej gęstości i wytrzymałości.
- Urządzenia EcoWater wytwarzane są według sprawdzonych i zatwierdzonych procedur zapewniających najwyższe standardy zachowania jakości.
- Zawór łatwiejszy w serwisowaniu i utrzymaniu od zaworów innych marek dzięki mniejszej ilości części składowych (nawet do 60 części mniej); brak zagrożenia rdzą lub korozją (nie stykanie się żadnych części metalowych zaworu z wodą).
- Suchy zbiornik solankowy w celu uniknięcia tzw. zlogów solnych.

Odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania

Czy można pić wodę zmiękczoną?

Wodę zmiękczoną można pić. Jedyne pewną ostrożność powinny zachować osoby, które stosują dietę bezsodną. Zmiękczaając każdy 1 stopień niemiecki twardości, dodajemy około 8,2 mg sodu na 1 litr wody. Osoby stosujące dietę bezsodną powinny to uwzględnić przy obliczaniu dziennego spożycia soli. Wypijając dziennie 3 litry wody zmiękczonej, spożywamy 344,4 mg sodu, co odpowiada około 0,87 g soli kuchennej. Jest to przykładowa ilość soli zawarta w 1 kromce białego pieczywa.

Czy woda zmiękczona jest słona?

W wodzie zmiękczonej zawartość sodu wzrasta, podczas gdy stężenie chlorków pozostaje bez zmian. Tymczasem słony smak powstaje w wyniku połączenia się sodu i chlorków. Woda zmiękczona nie jest więc wodą słoną.

Czy sól używana do regeneracji żywicy zmiękczacza może być szkodliwa dla środowiska?

Sól do regeneracji zmiękczaczy nie zawiera składników stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska człowieka. Produkt posiada atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny. Ponadto, przy zmiękczeniu wody do minimalnego poziomu określonego przez normę w Polsce (ok. 3°dH – stopni niemieckich), do kanalizacji podczas regeneracji trafia znikoma ilość soli.

Czy zmiękczacz sprzyja namnażaniu się bakterii?

Tylko stojąca woda sprzyja proliferacji bakterii. Przez zmiękczacze codziennie przepływa woda, dzięki czemu nie ma ryzyka rozwoju mikroorganizmów. W razie nieużywania wody w domu przez dłuższy okres, np. podczas wyjazdów wakacyjnych, w urządzeniu można uaktywnić funkcję, dzięki której zmiękczacze co kilka lub kilkanaście dni będzie się regenerował, aby zapobiec namnażaniu się bakterii. Zmiękczenie wody zapobiega rozwojowi groźnych bakterii takich jak Legionella, które gromadzą się w kamieniu kotłowym.

Czy zmiękczacze całkowicie usuwa z wody wapń, potrzebny organizmowi człowieka?

Dostarczenie odpowiedniej ilości wapnia jest niezbędne dla zdrowia człowieka. Cząsteczki wapnia rozpuszczonego w wodzie pitnej są jednak tylko w niewielkim stopniu przyswajane przez organizm człowieka. Woda zawierająca wapń dostarcza zaledwie niewielką część wapnia

potrzebnego człowiekowi. Rola wody w dostarczeniu wapnia jest całkowicie marginalna. Poza tym istnieją takie regiony w Polsce, np. w górach, gdzie woda jest naturalnie miękka i nie odnotowano tam znaczących niedoborów wapnia wśród miejscowej ludności.

Czy moja woda w kranie nie jest już uzdatniona?

Woda wodociągowa z założenia jest wodą spełniającą normy wody do picia. Jest już wodą uzdatnioną. W Polsce najwyższa dopuszczalna twardość ogólna w wodzie do picia wynosi 28°dH (stopni niemieckich). Taka wartość nie jest szkodliwa dla zdrowia, ale oznacza wodę bardzo twardą, która powoduje liczne osady na bateriach, sanitariatach i kamień kotłowy w instalacji. Średnia twardość wody wodociągowej w Polsce wynosi 18°dH, czyli z problemami spowodowanymi twardą wodą spotyka się większość Polaków.

Czy kamień kotłowy powoduje wzrost kosztów energii?

Tak. Kamień kotłowy zmniejsza sprawność kotła i procesy grzewcze w instalacjach centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Odłożenie się kamienia o grubości 1 mm na powierzchni wymiennika zmniejsza jego sprawność o ok. 10%, tym samym zwiększa zużycie paliwa o podobną wartość. Szacuje się, że wzrost kosztów eksploatacji urządzeń grzewczych na skutek odkładania się kamienia kotłowego wynosi średnio ok. 20%.

Czy można zainstalować zmiękczacze w domu z przydomową oczyszczalnią ścieków?

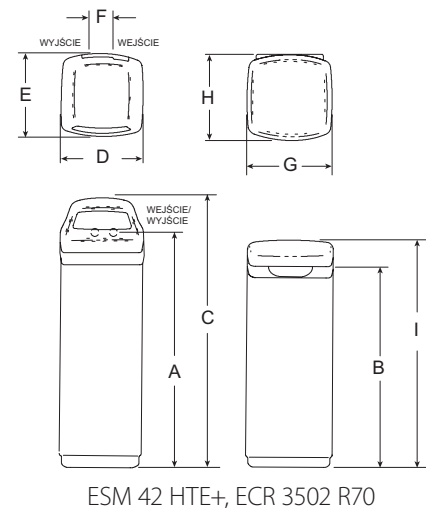
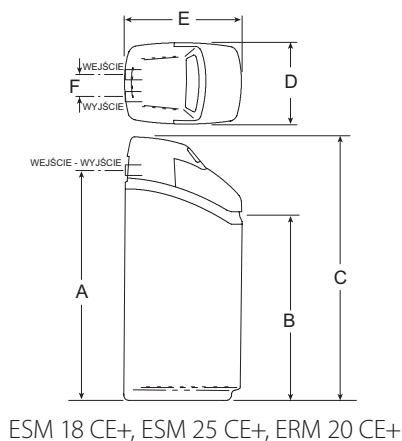
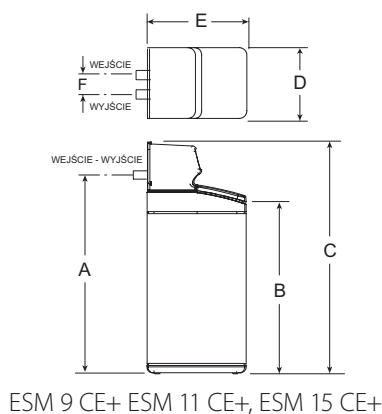
W przypadkach wprowadzania popłuczyn do domowych biologicznych oczyszczalni ścieków, wskazane jest podejmować pewne środki ostrożności. W przydomowych oczyszczalniach ścieków, biologiczne osady są pożywką dla bakterii, które dokonują rozkładu osadów do stanu ciekłego. W sposób naturalny, ale również na skutek chlorków z przedmiotowych popłuczyn, ilość bakterii może być zbyt mała. Może to powodować obniżenie sprawności procesu oczyszczania ścieków. W celu zapobieżenia procesom biodegradacji, zaleca się stosować preparaty, które zawierają bogatą gamę bakterii. W skuteczny sposób wspomagają proces oczyszczania ścieków. W związku z powyższym wpuszczanie popłuczyn z urządzenia do przydomowej oczyszczalni ścieków jest uwarunkowane zaleceniami producenta oczyszczalni ścieków.

Dane techniczne

Urządzenia zmiękczające wodę

	ZMIĘKCZACZE			
Dane techniczne	ESM 9 CE+	ESM 11 CE+	ESM 15 CE+	ESM 18 CE+
Objętość złoża	9 l	11 l	15 l	18 l
Ilość węgla aktywnego	–	–	–	–
Maks. natężenie przepływu przy twardości < 0,1°dH	0,9 m³/h	1,0 m³/h	1,3 m³/h	1,8 m³/h
Pojemność jonowymienna	28 m³ x °dH	39 m³ x °dH	67 m³ x °dH	73 m³ x °dH
Maks. wydajność pomiędzy regeneracjami przy twardości 18°dH	1 600 l	2 200 l	3 800 l	4 100 l
Orientacyjne zużycie soli na regenerację	1,5 kg	1,8 kg	2,5 kg	3,0 kg
Orientacyjne zużycie wody na regenerację	45 – 55 l	55 – 65 l	75 – 90 l	90 – 105 l
Temperatura wody	4° – 49°C	4° – 49°C	4° – 49°C	4° – 49°C
Ciśnienie robocze	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar
Średnica przyłącza	1"	1"	1"	1"

	ZMIĘKCZACZE			REFINER
Dane techniczne	ESM 25 CE+	ESM 42 HTE+	ECR 3502 R70	ERM 20 CE+
Objętość złoża	25 l	42 l	60 l	20 l
Ilość węgla aktywnego	–	–	–	4,4 kg
Maks. natężenie przepływu przy twardości < 0,1°dH	2,2 m³/h	3,0 m³/h	3,9 m³/h	2,0 m³/h
Pojemność jonowymienna	106 m³ x °dH	196 m³ x °dH	221 m³ x °dH	84 m³ x °dH
Maks. wydajność pomiędzy regeneracjami przy twardości 18°dH	5 900 l	10 900 l	12 300 l	4 700 l
Orientacyjne zużycie soli na regenerację	4,0 kg	7,0 kg	9,0 kg	3,2 kg
Orientacyjne zużycie wody na regenerację	125 – 150 l	210 – 250 l	300 – 360 l	100 – 120 l
Temperatura wody	4° – 49°C	4° – 49°C	4° – 49°C	4° – 49°C
Ciśnienie robocze	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar
Średnica przyłącza	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"

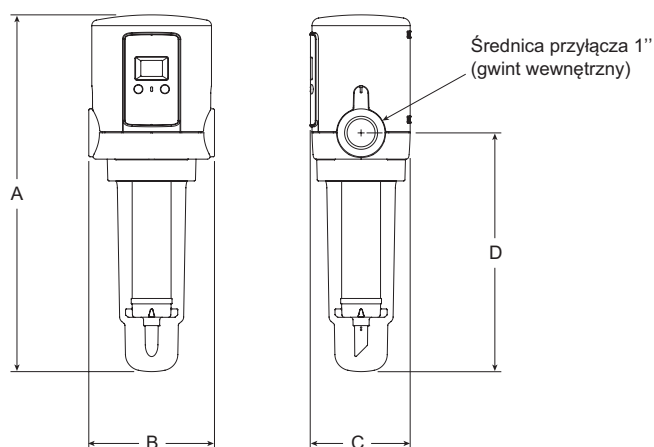


Wymiary	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ESM 9 CE+	41,5 cm	29,1 cm	55 cm	32,4 cm	43,2 cm	8,6 cm			
ESM 11 CE+	54 cm	41,4 cm	66,8 cm	32,4 cm	43,2 cm	8,6 cm			
ESM 15 CE+	70 cm	58,4 cm	83,8 cm	32,4 cm	43,2 cm	8,6 cm			
ESM 18 CE+	96,5 cm	83 cm	115,5 cm	35,5 cm	50 cm	8,6 cm			
ESM 25 CE+	96,5 cm	83 cm	115,5 cm	35,5 cm	50 cm	8,6 cm			
ERM 20 CE+	96,5 cm	83 cm	115,5 cm	35,5 cm	50 cm	8,6 cm			
ESM 42 HTE+	126 cm	81 cm	143,8 cm	35,5 cm	35,5 cm	9,5 cm	40,5 cm	40,5 cm	93 cm
ECR 3502 R70	145 cm	81 cm	157,9 cm	35,5 cm	35,5 cm	9,5 cm	40,5 cm	40,5 cm	93 cm

Funkcje panelu sterowania zmiękczaczy i refina EcoWater	ESM 9 CE + ESM 11 CE + ESM 15 CE +	ESM 18 CE + ESM 25 CE + ERM 20 CE +	ESM 42 HTE + ECR 3502 R70
Ustawienie czasu trwania płukania w przeciwną stronę i szybkiego płukania	■	■	■
Programowanie maks. okresu pomiędzy regeneracjami w przypadku braku poboru wody	■	■	■
Możliwość zmiany trybu wyświetlania godziny na 12- lub 24-godzinny	■	■	■
Ustawienie automatycznego załączania się regeneracji po wyczerpaniu zdolności jonowymiennej żywicy w 97%	■	■	■
Tryb oszczędnej regeneracji	■	■	■
Funkcja oczyszczania złoża w przypadku używania wody o zwiększonej ilości zawiesiny	■	■	■
Informacja o pozostającej zdolności jonowymiennej	■	■	■
Wyświetlanie czasu pozostałego do końca regeneracji	■	■	■
Licznik przepływu wody uzdatnionej	■	■	■
Informacja o zużyciu wody/dzień	■	■	■
Informacja o średnim dziennym zużyciu wody	■	■	■
Ustawienie jednostki objętości (litry lub galony)	■	■	■
Dodatkowe wyjście panelu sterowania	■	■	■
Wskaźnik poziomu soli	■	■	■
Alarm niskiego poziomu soli	■	■	■
Możliwość ustawienia menu w wybranym języku (w tym język polski)	■	■	■
Ustawienie jednostki wagi (funty lub kilogramy)	■	■	■
Ustawienie jednostki twardości (ziarna lub ppm)	■	■	■
Informacja o ilości wody uzdatnionej gotowej do użycia	■	■	■
Możliwość kontroli pracy urządzenia na przenośnym monitorze	■	■	■
Przypominanie o serwisie	■	■	■
Podświetlany ekran	■	■	■
Oświetlenie wnętrza zbiornika soli	□	■	□

Dane techniczne

Automatyczny filtr mechaniczny

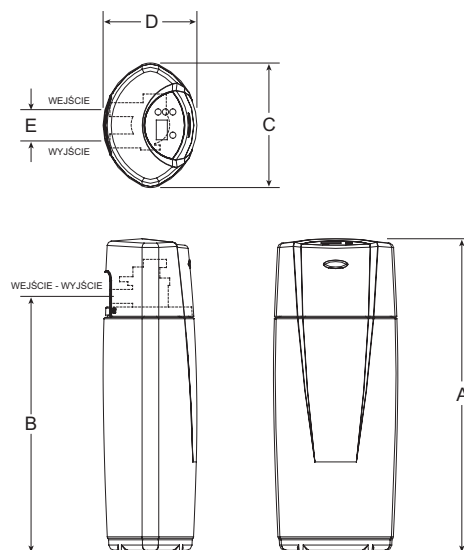


Wymiary	A	B	C	D
AFF	38,1 cm	13,3 cm	10,5 cm	25,4 cm

Dane techniczne	AFF
Próg filtracji	60 mikronów
Średnica przyłącza	1" (gwint wewnętrzny)
Ciśnienie wody [min./maks]	2,0 – 8,0 bar
Temperatura wody [min./maks]	5 – 40°C
Natężenie przepływu przy stracie ciśnienia 0,02 bara	3,4 m³/h
Metoda odnawiania wkładu	płukanie
Ilość dni między płukaniem	programowalne od 1 do 30
Zużycie wody na płukanie	7,5 l
Czas trwania płukania	25 s
Zasilanie	9 V (baterijne)

Dane techniczne

Filtr ze złożem wielofunkcyjnym



Wymiary	A	B	C	D	E
CWFS	85,7 cm	69,9 cm	34,1 cm	25,7 cm	8,6 cm

Dane techniczne	CWFS
Objętość złoża	14 l
Zakres natężeń przepływu w zależności od parametrów wody	0,8 – 3,0 m³/h
Natężenie przepływu wody potrzebnej do płukania	0,8 m³/h
Orientacyjna żywotność złoża w zależności od parametrów wody	10 lat
Ciśnienie robocze	2,0 – 8,0 bar
Średnica przyłącza	1"

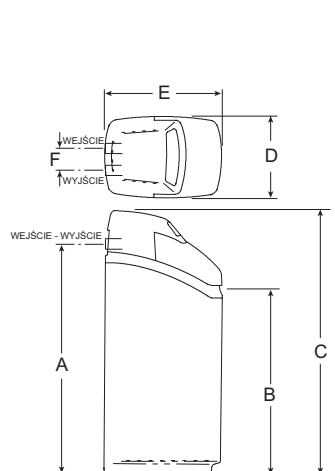
Lista* zanieczyszczeń redukowanych lub usuwanych przez EcoWater CWFS

Chlor (smak i zapach)	Pestycydy
Wielkocząsteczkowe substancje organiczne	Herbicydy
Radon (ograniczone ilości)	Eter tert-butyloowo-metylowy
Wiele (54) lotnych substancji organicznych	Ksyleny
Benzen	Metylobenzen
Tetrachlorek węgla	Tetrachloroetylen
Cząsteczki organiczne słabo rozpuszczalne w wodzie	Arsen (ograniczone ilości)
Trichloroetan	Osady (ograniczone ilości)

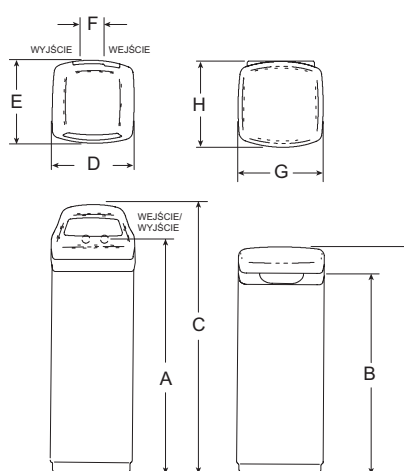
* Powyższa lista jest niepełna i orientacyjna. Faktyczne usuwanie/redukowanie zanieczyszczeń zależy od wielu czynników (typu węgla aktywnego, poziomu zanieczyszczenia, pH, temperatury, czasu kontaktu, itd.). Dokładne dane można uzyskać dopiero po przeprowadzeniu testów laboratoryjnych.

Dane techniczne

Filtry multifunkcyjne



ESM 25 CE ECOMULTI



ESM 42 HTE ECOMULTI

Wymiary	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ESM 25 CE ECOMULTI	96,5 cm	83 cm	115,5 cm	35,5 cm	50 cm	8,6 cm			
ESM 42 HTE ECOMULTI	126 cm	81 cm	143,8 cm	35,5 cm	35,5 cm	9,5 cm	40,5 cm	40,5 cm	93 cm

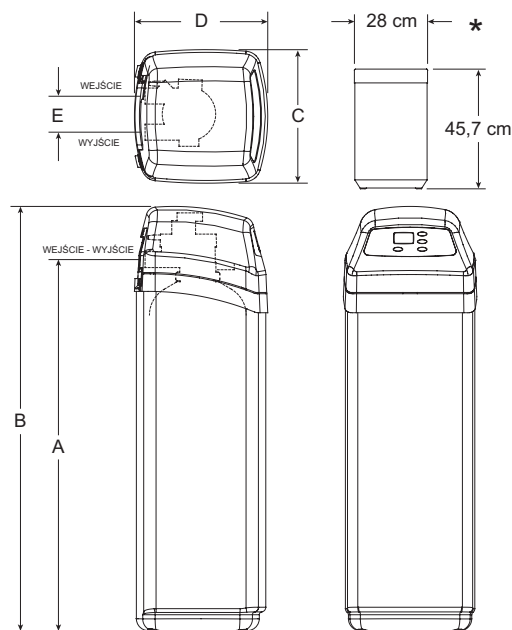
Dane techniczne	ESM 25 CE ECOMULTI	ESM 42 HTE ECOMULTI
Objętość złoża	25 l	37 l
Maks. natężenie przepływu przy twardości < 0,1°dH	1,3 m³/h	1,6 m³/h
Pojemność jonowymienna	62 m³ x °dH	92 m³ x °dH
Maks. wydajność pomiędzy regeneracjami przy twardości 18°dH	3 400 l	5 200 l
Orientacyjne zużycie soli na regenerację	3,0 – 4,0 kg	4,5 – 6,5 kg
Orientacyjne zużycie wody na regenerację	150 l	225 l
Temperatura wody	4 – 40°C	4 – 40°C
Ciśnienie robocze	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar
Średnica przyłącza	1"	1 1/4"

Dane techniczne

Filtry odżelaziające

Wymiary	A	B	C	D	E
ETF 2100 PF10	127 cm	144,8 cm	35,6 cm	35,6 cm	9,5 cm
ETF 2100 PF12	141,6 cm	158,8 cm	35,6 cm	35,6 cm	9,5 cm
ETF 2100 IF10	127 cm	144,8 cm	35,6 cm	35,6 cm	9,5 cm
ETF AIV10	127 cm	144,8 cm	35,6 cm	35,6 cm	9,5 cm
ETF AIV12	141,6 cm	158,8 cm	35,6 cm	35,6 cm	9,5 cm

* Zbiornik na nadmanganian potasu wyłącznie z ETF 2100 IF10.



Dane techniczne	ETF 2100 PF10	ETF 2100 PF12	ETF 2100 IF10
Możliwy typ złoża	Dobór złoża przez autoryzowanego partnera EcoWater		
Regenerant			Nadmanganian potasu
Min. natężenie przepływu podczas płukania	1,1 m³/h	1,6 m³/h	1,1 m³/h
Ciśnienie robocze	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar
Temperatura wody	4 – 49°C	4 – 49°C	4 – 49°C
Średnica przyłącza	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

Dane techniczne	ETF AIV10	ETF AIV12
Maks. poziom żelaza*, manganu i siarkowodoru usuwany przez urządzenie	10 mg Fe/dm³, 2 mg Mn/dm³, 3 mg H₂S/dm³**	
Min. natężenie przepływu podczas płukania***	1,6 m³/h	2,3 m³/h
Maks. natężenie przepływu	2,3 m³/h	3,4 m³/h
Orientacyjna ilość wody do płukania	460 l	640 l
Maks. ciśnienie wody zasilającej	5,5 bar	5,5 bar
Temperatura wody	4 – 49°C	4 – 49°C
Średnica przyłącza	1 1/4"	1 1/4"

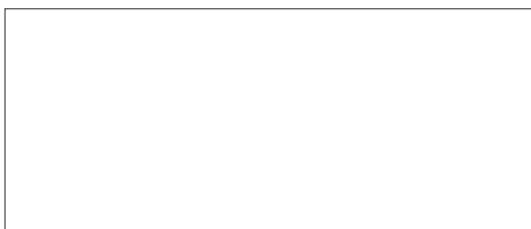
* Z wyjątkiem wody zawierającej bakterie i zanieczyszczenia organiczne.

** Dobór i parametry pracy należy uzgodnić z autoryzowanym partnerem EcoWater.

*** Minimalne natężenie przepływu musi być zapewnione przez co najmniej 30 minut.



Twój najbliższy Partner EcoWater



www.ecowater.pl

Wszelkie prawa do przedstawionych materiałów i informacji zastrzeżone. Stale rozwijamy nasze produkty, dlatego zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych urządzeń bez uprzedniego powiadomienia.