

# KELLER

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

**ZMIĘKCZACZ 2-ELEMENTOWY  
KELLER ECO  
Z OSOBNYM ZBIORNIKIEM NA SÓL**



INTELIGENTNA FILTRACJA WODY

## SPIS TREŚCI

1. Zawartość zestawu
2. Dane techniczne
3. Podłączenie sterownika
4. Warunki montażu
5. Użytkowanie
6. Przykładowy schemat
7. Instalacja by-pass'u
8. Zasyp
9. Cykle pracy urządzenia
10. Rozwiązywanie problemów
11. Przeglądy techniczne
12. Warunki gwarancji

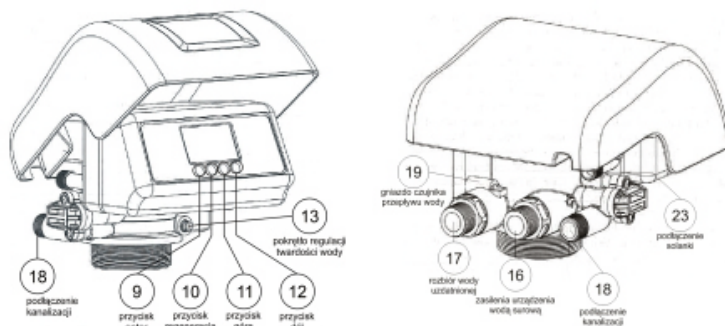
## 1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

1. Głowica sterująca RX79/82
  - zasilacz
  - przyłącza
  - kosz górny
  - bypass
2. Zbiornik solanki z zaworem pływakowym
3. Zbiornik ciśnieniowy
4. Rura dystrybucyjna wraz z koszykiem dolnym
5. Łoże zmiękczające / podsypka żwirowa
6. Instrukcja obsługi / karta gwarancyjna.

## 2. DANE TECHNICZNE

MODEL URZĄDZENIA	KELLER ECO 40	KELLER ECO 50	KELLER ECO 60
KOD PRODUKTU	KEL 723251	KEL 723268	KEL 723275
KOLUMNA FILTRACYJNA (cal)	10x54	12x52	12x52
GŁOWICA	RX79	RX79	RX79
ILOŚĆ ZŁOŻA	40L	50L	60L
ZBIORNIK REAGENTU	70L	70L	70L
ROZMIAR (mm) A-B	700/1550	750/1500	750/1500
WAGA	55 kg	64 kg	74 kg
ROZMIAR PRZYŁĄCZY (cal)	3/4		
WYMIARY ZBIORNIKÓW	33/33/84		
ZASILANIE	230V / 50Hz		
TRANSFORMATOR	12V 1,5A		
CIŚNIENIE ROBOCZE	1,8 - 8 bar		
TEMPERATURA PRACY	2 - 38 C		
TRYB PRACY	Czasowo - Objętościowy		
PRZEPŁYW (m <sup>3</sup> /h)	1,6	2	2,4

### 3. PODŁĄCZENIE STEROWNIKA



Zaleca się, aby urządzenie ze sterownikiem RX poprzedzone było wstępnym filtrem z wkładem mechanicznym o dokładności filtracji przynajmniej 50 mikronów.

Odprowadzenie wody do kanalizacji z głowicy można wykonać przy pomocy elastycznego węża ogrodowego 1/2 cala. UWAGA: Końcówka węża odprowadzającego wodę do kanalizacji powinna mieć zapewniony swobodny dostęp powietrza, aby woda mogła odpływać grawitacyjnie. Kolanko przelewowe wystające z obudowy zmiękczacza/zbiornika na solankę należy podłączyć do kanalizacji w taki sam sposób jak wyjście z głowicy (np. węże ogrodowym 1/2 cala). Podłączenia do instalacji kanalizacyjnej należy wykonywać poniżej ich poziomu w systemie uzdatniania wody.

Szczególnie istotne jest to w przypadku awaryjnego przelewu ze zbiornika solanki - ewentualny nadmiar wody z tego zbiornika będzie odprowadzany grawitacyjnie.

## 4. WARUNKI MONTAŻU

Przed zamontowaniem głowicy zapoznaj się z poniższymi wskazówkami:

- im bliżej odpływu do kanalizacji znajduje się urządzenie, tym lepiej,
- należy pozostawić wolną przestrzeń wokół urządzenia, zapewniającą swobodny dostęp w czasie serwisu,
- zbiornik z solanką powinien znajdować się w pobliżu butli ze złożem uzdatniającym wodę,
- nie należy ustawiać urządzenia: w pobliżu źródeł ciepła, na zewnątrz, w miejscach bezpośrednio nasłonecznionych, narażonych na deszcz lub dużą wilgotność ani inne czynniki, które mogą spowodować uszkodzenie sterownika.

Każda instalacja wodna oraz elektryczna wykonana i wykorzystana w związku z instalacją urządzenia uzdatniającego wodę, musi być wykonana zgodnie z dobrą praktyką budowlaną oraz przepisami prawa obowiązującymi w Polsce.

Instalując urządzenie należy:

- posiadać odpowiednią wiedzę lub skorzystać z usług profesjonalisty,
- upewnić się, że podłoże jest równe i stabilne oraz że wytrzyma obciążenie urządzenia zalanego wodą,
- wykonać wszystkie podłączenia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

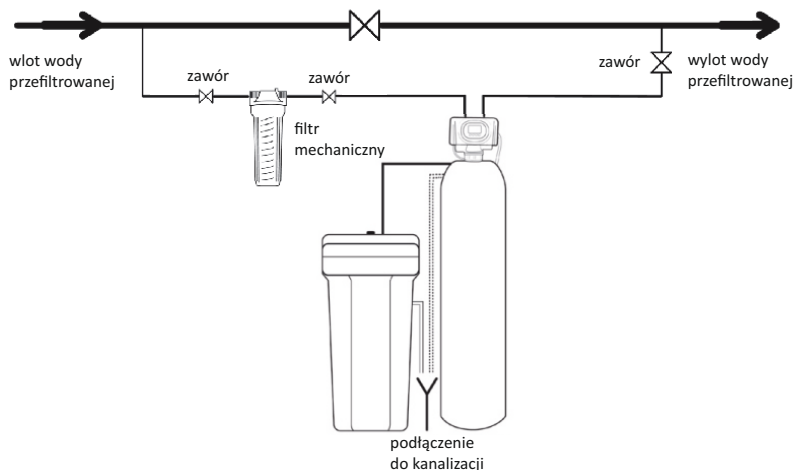
Do uszczelnienia połączeń gwintowanych w głowicy należy użyć uszczelki dołączonych do zestawu. Zabrania się uszczelniania połączeń za pomocą taśm teflonowych, sznurków teflonowych, lub pakuł, może to skutkować uszkodzeniem przyłączy. Urządzenie należy zamontować w miejscu nienarażonym na zamarznięcie. W razie zamarznięcia urządzenie zostanie zniszczone. Temperatura otoczenia, w którym pracuje odżelaziacz, nie może być niższa niż 5 °C i wyższa niż 38 °C. Maksymalna temperatura wody, którą urządzenie może uzdatniać nie może być wyższa niż 38 °C.

## 5. UŻYTKOWANIE

Użytkując / montując urządzenie należy pamiętać:

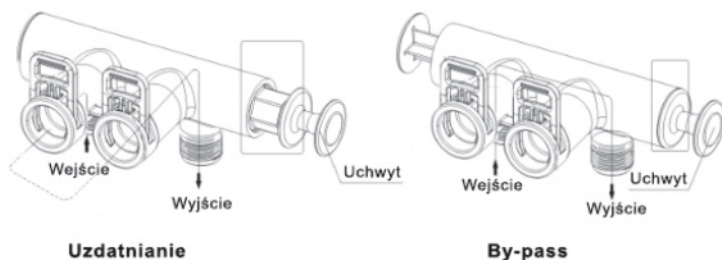
- Okresowo sprawdzać jakość wody, aby upewnić się, że urządzenie działa poprawnie - stosować wyłącznie sól przeznaczoną do zmiękczaczy wody o czystości co najmniej 99,5%. Niedozwolone jest stosowanie drobno zmielonej soli
- Użytkować sterownik w pomieszczeniach, w których nie występuje duża wilgotność a temperatura powietrza mieści się w przedziale 5 - 45°C
- Zamontować reduktor ciśnienia przed wejściem wody do sterownika, jeśli ciśnienie w sieci przekracza 6 bar.
- Korzystać jedynie z akcesoriów i części dostarczonych przez dystrybutora.
- Zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci, ponieważ mogą uszkodzić lub rozregulować sterownik.

## 6. PRZYKŁADOWA INSTALACJA



## 7. INSTALACJA BY-PASS'U

Urządzenie wyposażone jest w zawór pozwalający na obejście zmiękczacza i kierowanie wody surowej bezpośrednio do instalacji – zawór by-pass. Gdy uchwyt znajduje się w pozycji wysuniętej, urządzenie znajduje się w trybie pracy (uzdatniania). Gdy uchwyt jest wsunięty, woda przepływa przez by-pass z ominięciem urządzenia. W celu montażu zaworu by-pass należy wkręcić dołączone przyłącza w złącza wejścia i wyjścia wody z głowicy. Do uszczelnienia tego połączenia należy użyć uszczelki dołączonych do by-pass'u. Uszczelki należy umieścić wewnątrz gwintowanych przyłączy głowicy. Następnie należy nałożyć by-pass na końcówki i zabezpieczyć połączenie zawleczkami zabezpieczającymi. Schemat podłączenia by-pass'u do głowicy znajduje się na zdjęciu poniżej.



## 8. ZASYP

Butlę ciśnieniową należy ustawić w docelowym miejscu montażu, na równym i twardym podłożu, w pobliżu kratki ściekowej. W butli należy umieścić centralnie rurę dystrybucyjną z zamontowanym koszyczkiem dolnym (koszyczek dolny przed zasypaniem żwirem filtracyjnym należy umieścić w zagłębieniu na dnie zbiornika ciśnieniowego). Górny otwór rury dystrybucyjnej należy zaślepić tak, aby podczas zasypywania złoża nie dostało się ono do wnętrza rury. Zasyp nie powinien przekroczyć 70% butli.

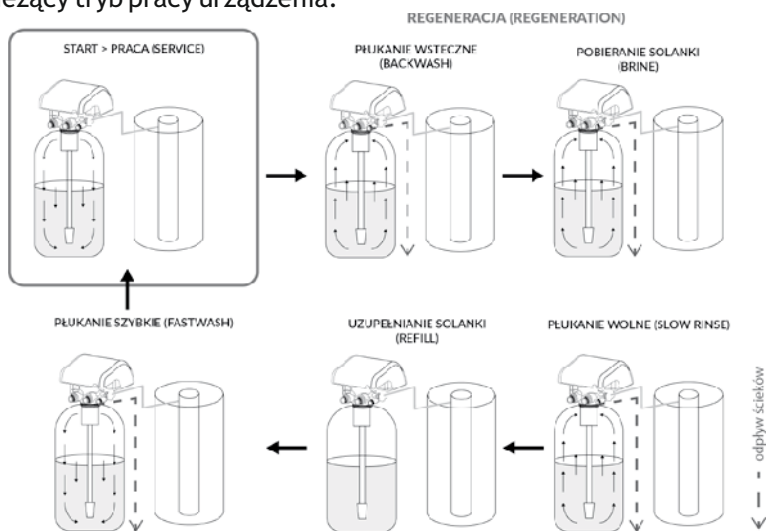


## 9. CYKLE PRACY URZĄDZENIA

Podczas pracy urządzenia, na wyświetlaczu będzie widoczna nazwa aktualnego cyklu pracy. W czasie regeneracji widoczny będzie czas, który pozostał do zakończenia danego cyklu. W trakcie regeneracji złoża możliwy jest pobór wody surowej.

Sterownik naprzemiennie pokazuje wskazania:

- Objętość wody pozostałej do regeneracji
- Chwilową prędkość przepływu wody
- Bieżący tryb pracy urządzenia.



## 10. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
	Zanieczyszczony wkład filtra wstępnego oczyszczania	
	Obecność powietrza w instalacji	Sprawdź instalację i upewnij się czy jest solanka w zbiorniku
Zbyt dużo wody w zbiorniku solanki		Zmniejsz czas napełniania zbiornika solanki
	Zablokowany inżektor	Oczyść inżektor
	Obce ciała w zaworze solanki	Wymień zawór solanki
	Przerwa w doptywie prądu podczas napełniania zbiornika solanki	



Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Głowica nie zasysa solanki	Zbyt niskie ciśnienie w sieci	Podnieś ciśnienie wody na wejściu do systemu uzdatniania wody do minimum 1,8 bar.
	Zablokowany wężyk doprowadzający solankę do sterownika	Sprawdź wężyk doprowadzający solankę i usuń ewentualne blokady utrudniające przepływ
	Wyciek z wężyka doprowadzającego solankę do sterownika	Wymień wężyk doprowadzający solankę do sterownika
	Uszkodzony inżektor	Wymień inżektor
Ciągły wyciek	Obce ciała w zaworze	Sprawdź wnętrze zaworu, usuń zanieczyszczenia i sprawdź działanie zaworu w różnych pozycjach regeneracji
	Przerwa w dostawie prądu podczas regeneracji	Sprawdź zasilanie elektryczne
Stacja się nie regeneruje	Brak zasilania	Sprawdź podłączenia elektryczne - bezpieczniki, wtyczkę, przełącznik. W razie potrzeby zregeneruj urządzenie ręcznie.
	Źle ustawiony sterownik	Ustaw sterownik lub skontaktuj się z fachowcem w celu poprawnego ustawienia sterownika.
Stacja dostarcza twardą wodę	Otwarty by-pass (instalacja)	Zamknij by-pass (instalacja).
	Brak soli w zbiorniku solanki	Uzupelnij sól i zregeneruj złożę przyciskiem natychmiastowej regeneracji.
	Zanieczyszczony inżektor	Skontaktuj się z fachowcem lub oczyść inżektor.
	Niewystarczające napełnianie wodą zbiornika solanki	Sprawdź ustawienie czasu napełniania zbiornika solanki i zregeneruj złożę przyciskiem natychmiastowej regeneracji.
Nadmierne zużycie soli		Zmniejsz czas napełniania zbiornika solanki.
	Złogi żelaza w instalacji	Oczyść instalację.
Spadek ciśnienia	Osad żelaza w zmiękczaczu	Oczyść sterownik i złożę. Zwiększ częstotliwość regeneracji i/lub czas trwania płukania wstecznego.
	Zablokowana instalacja wodna	Sprawdź czy osady z wody nie zablokowały instalacji wodnej przed urządzeniem.
	Wejście do sterownika zanieczyszczone resztkami pozostałymi z robót instalacyjnych	Usuń resztki i wyczyść sterownik



## 12. WARUNKI GWARANCJI

Samodzielne, właściwe uruchomienie stacji uzdatniania wody nie wpływa na utratę gwarancji urządzenia. Jednak w celu zmniejszenia ryzyka wadliwego rozruchu, który może być podstawą nie uznania reklamacji, rekomendujemy pierwszy rozruch urządzenia z autoryzowanym serwisantem.

- Producent udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia, przy eksploatacji zgodnej z instrukcją w tym regularne uzupełniania soli.
- Zmiękcacz objęty jest 2 letnią gwarancją, liczoną od daty zakupu pod warunkiem wykonywania corocznych przeglądów serwisowych. Użytkownik powinien poinformować producenta o chęci wykonania przeglądu rocznego nie później niż 30 dni po upływie terminu. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny, delegowania pracownika i koszt dojazdu. Zawiadomienie powinno być wysłane na adres [email: serwis@domwody.pl](mailto:serwis@domwody.pl) lub telefonicznie tel. 52 3591-000
- W przypadku wad fabrycznych usterkę należy zgłosić do producenta, do 14 dni po jej wystąpieniu.
- Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego zgodnie z instrukcją.
- W przypadku przyjazdu serwisanta do nieuzasadnionego wezwania, koszty serwisu wraz z przejazdem ponosi użytkownik.
- Warunkiem gwarancji jest zamontowanie przed zmiękczaczem zestawu filtracji wstępnej.
- Reklamacje można zgłaszać mailowo na adres [serwis@domwody.pl](mailto:serwis@domwody.pl) lub telefonicznie tel. 523-591-000.

### GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- Usług przeglądowych.
- Usług zmiany programu urządzenia.
- Materiałów eksploatacyjnych zużywającej się w czasie eksploatacji (złoża filtracyjne, sól)
- Uszkodzeń powstałych na skutek: pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu/ demontażu części i podzespołów bez zgody producenta.
- Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji.
- Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych.
- Konsekwencji wynikających z unieruchomienia urządzenia.
- Uszkodzeń mechanicznych urządzenia.

Wyprodukowano dla:  
SBS Sp. z o.o.  
ul. Aleksandrowska 67/93  
91-205 Łódź  
[www.grupa-sbs.pl](http://www.grupa-sbs.pl)

Producent:  
DOM WODY Sp. z o.o.  
ul. Marcinkowskiego 125C  
88-100 Inowrocław