

Instrukcja obsługi  
ZMIĘKCZACZA JUNIOR ECO 04 VC



Watersystem Sp. z o.o. Sp. k., ul. Trakt Brzeski 127, 05-077 Zakręt

[www.watersystem.com.pl](http://www.watersystem.com.pl), [watersystem@watersystem.pl](mailto:watersystem@watersystem.pl)

tel. 22 773 23 80, 22 795 77 93, 22 425 78 99

## 1 Spis treści

1	Spis treści .....	1
2	Wstęp .....	2
3	Zawartość zestawu.....	3
4	Podłączenie sterownika do instalacji wodnej i kanalizacyjnej.....	4
5	Podłączenie solanki do głowicy sterującej .....	5
6	Podłączenie urządzenia Junior ECO do instalacji .....	5
7	Opis symboli wyświetlacza.....	7
8	Programowanie sterownika .....	9
9	Przykładowe programowanie sterownika .....	11
10	Cykle pracy urządzenia .....	14
11	PIERWSZE URUCHOMIENIE - UWAGA.....	18
12	Rozwiązywanie problemów .....	18
13	Certyfikaty .....	20

Szanowny Użytkowniku

Dziękujemy za zakup zmiękczacza wody typu Junior ECO z głowicą sterującą RX79B-3 produkcji Watersystem Sp. z o.o Sp.K..

Prosimy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Pozwoli Ci ona na łatwe podłączenie urządzenia. Użytkując swój system uzdatniania wody zgodnie z niniejszą instrukcją wykorzystasz wszystkie jego możliwości i będzie Ci służył przez długi czas.


Zmiękczacze Junior ECO wyposażone są w sterownik RX79B-3 posiadający wbudowany mikrokomputer, który umożliwia ustawienie parametrów pracy systemu uzdatniania wody dostosowanych do Twojej wody. Dzięki temu możesz użytkować swoje urządzenie w sposób ekonomiczny a regeneracja odbywać się będzie automatycznie, co pozwoli Ci zaoszczędzić czas i pieniądze.

Działanie Sterowników RX oparte jest na nowoczesnej technologii obrotowych dysków ceramicznych. Dwa dyski ceramiczne, które są „sercem” sterownika wykonane są z wysokiej jakości ceramiki, odpornej na ścieranie i korozję. Ta przełomowa technologia w głowicach sterujących do systemów uzdatniania wody, zapewnia doskonałe uszczelnienie wewnątrz sterownika a przez to pewne, długotrwałe działanie. Ceramiczne elementy są ponadto odporne na osadzanie się zanieczyszczeń i żelaza, dzięki czemu nie kumulują się one w sterowniku.

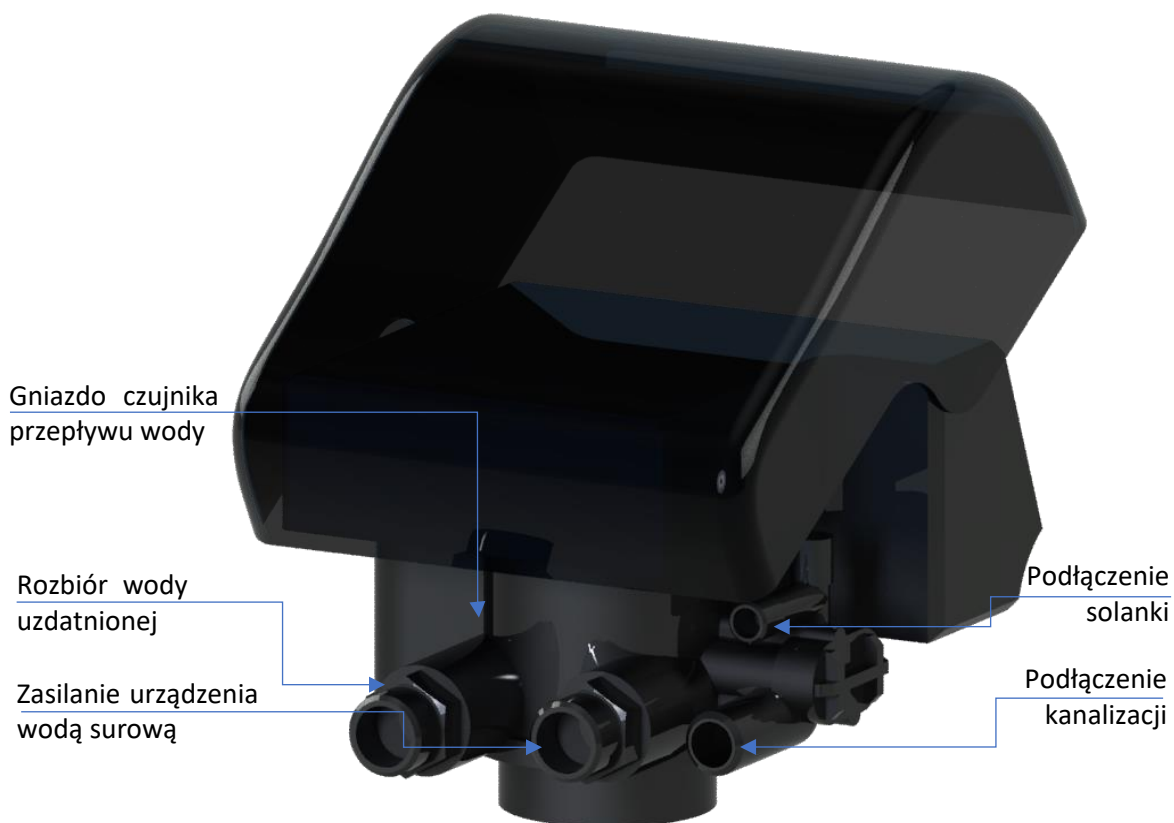
Życzymy zadowolenia z użytkowania zmiękczacza Junior ECO

### 3 Zawartość zestawu

Tabela 1. Standardowa zawartość zestawu sterownika RX79B-3.

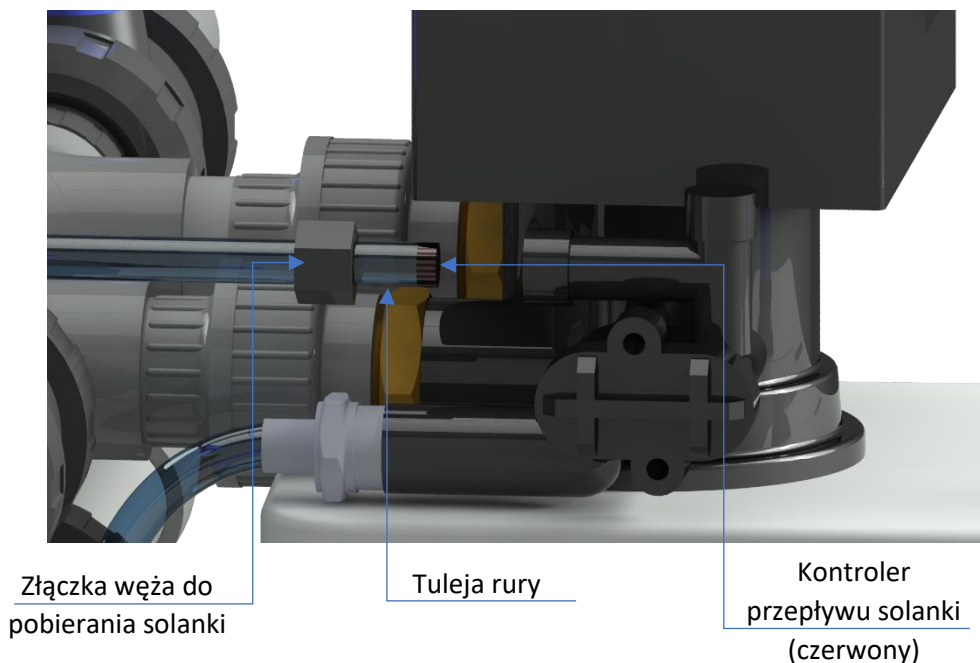
Oznaczenie	Rysunek	Opis	Ilość
		Sterownik RX79B-3	1 szt
		Transformator napięcia 12 V	1 szt
[A]		Końcówka 1/2" podłączenia do kanalizacji	1 szt
[B]		Nakrętka 3/8" do podłączenia wężyka solanki	1 szt
[C]		Biała wkładka do końcówki wężyka solanki	1 szt
[D]		Czerwony, gumowy ogranicznik przepływu solanki	1 szt
[E]		Przezroczysty, gumowy ogranicznik przepływu do kanalizacji	1 szt
		O-Ring 2,5" do podstawy głowicy	1 szt
		Uszczelka niebieska 3/4" do podłączenia głowicy	2 szt

#### 4 Podłączenie sterownika do instalacji wodnej i kanalizacyjnej



## 5 Podłączenie solanki do głowicy sterującej

Sprawdzić, czy połączenie jest szczelne.



Wężycyk zasilający solanką należy podłączyć zgodnie z rysunkiem C i opisem z tabeli 1. W tym celu należy:

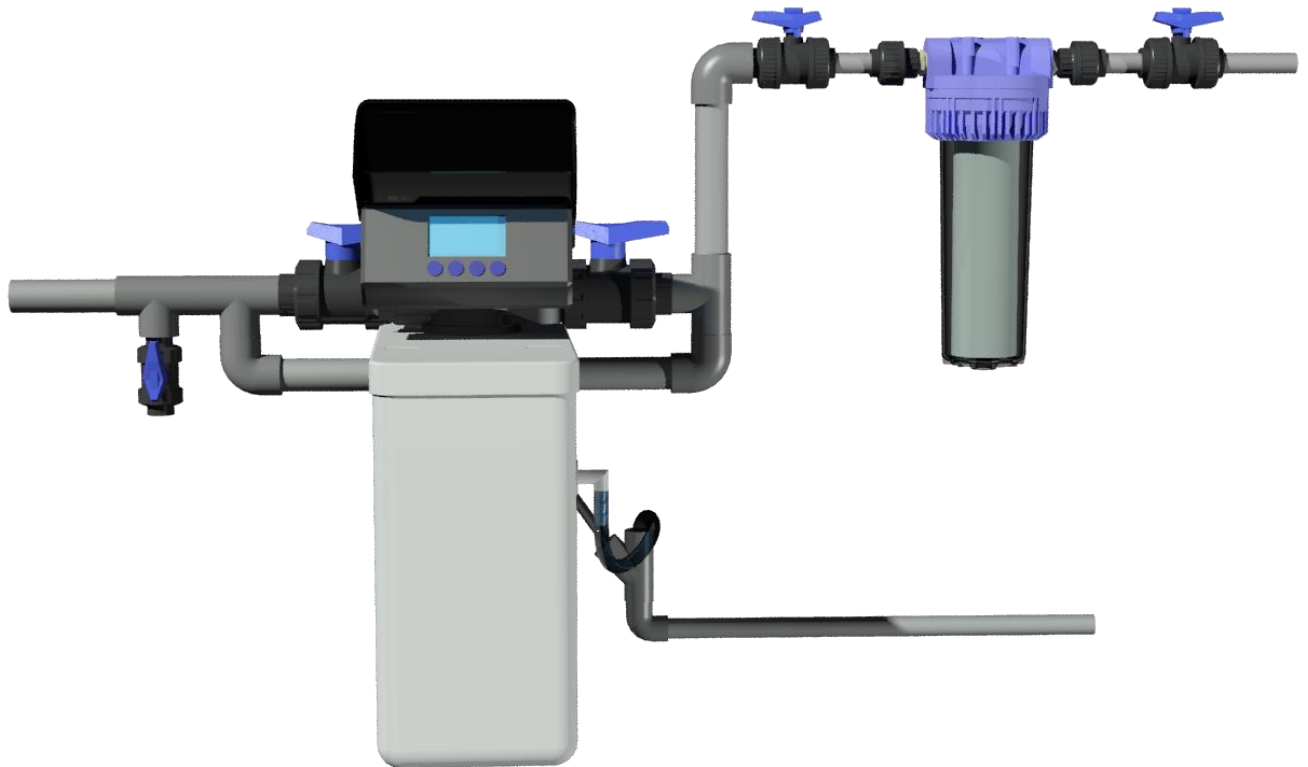
1. Przełożyć wężyk prowadzący do zbiornika z solanką przez nakrętkę [B].
2. Umieścić w końcówce wężyka od strony sterownika białą plastikową wkładkę [C].
3. Umieścić czerwony, gumowy ogranicznik solanki [D] w prowadzącym do inżektora otworze podłączenia solanki [23]. **UWAGA: wypukłą stroną w kierunku sterownika, wklęsłą stroną w kierunku wężyka.**
4. Umieścić wężyk solanki w otworze podłączenia solanki. Docisnąć do oporu.
5. Dokręcić nakrętkę [B] do oporu, w celu zapewnienia szczelności połączenia.
6. Instalacja kompletnego urządzenia

## 6 Podłączenie urządzenia Junior ECO do instalacji

Zaleca się, aby urządzenie Junior ECO poprzedzone było wstępnym filtrem z wkładem mechanicznym o dokładności filtracji przynajmniej 20 mikronów.

Przykład zalecanego schematu montażu przedstawia rysunek D. Odprowadzenie wody do kanalizacji z głowicy ([18] na rys. A i B) można wykonać przy pomocy elastycznego wężyka dostarczonego razem z urządzeniem. **UWAGA:** Końcówka wężyka 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. węzem ogrodowym ½ 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.



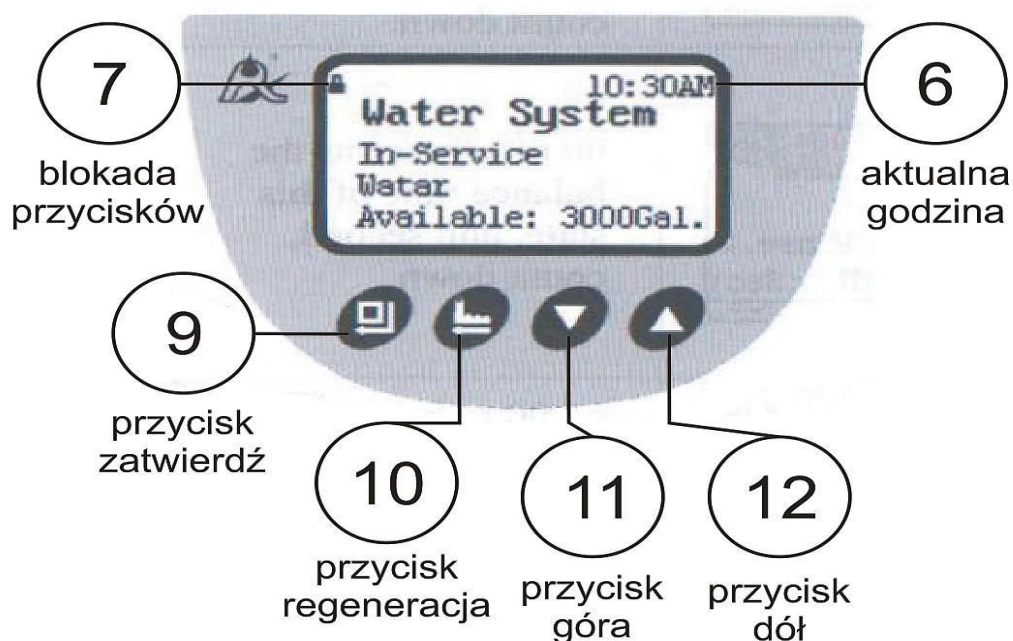
Przykładowy schemat podłączeniowy rys D

Podczas montażu i użytkowania urządzenia wyposażonego w sterownik RX79B-3 należy:

- posiadać odpowiednią wiedzę lub korzystać z usług profesjonalisty
- upewnić się, że podłoże jest równe i stabilne oraz, że wytrzyma obciążenie systemu uzdatniania wody zalanego wodą i zasypanego tabletkami solnymi (w przypadku zmiękczacza wody)
- wszystkie podłączenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- sterownik przyłączać do istniejącej instalacji wodnej wyłącznie za pomocą połączenia elastycznego
- doprowadzenie do ścieku podłączyć węzem elastycznym o minimalnym przekroju węża 1/2" na odległość nie przekraczającą 6 metrów w poziomie
- przy połączeniach gwintowanych bezuszczelkowych jako uszczelnienia używać wyłącznie teflonu
- podłączać urządzenie po zakończeniu wszystkich prac związanych z instalacją wodną

- okresowo sprawdzać jakość wody, aby upewnić się, że urządzenie działa poprawnie za pomocą testerów twardości wody produkcji Watersystem. Testery występują jako akcesoria dodatkowe
- należy stosować wyłącznie sól przeznaczoną do zmiękczaczy wody o czystości co najmniej 99,5% (nie dozwolone 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 wody w sieci przekracza 6 bar
- nie przenosić urządzenia trzymając za wężyki, inżektor, by-pass i inne delikatne elementy sterownika
- korzystać jedynie z akcesoriów i części dostarczonych przez dystrybutora
- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci, ponieważ mogą uszkodzić lub rozregulować sterownik.


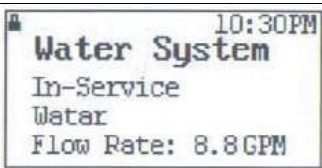
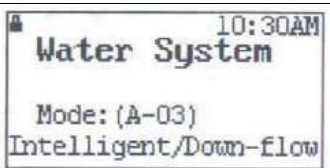
## 7 Opis symboli wyświetlacza



- 6 - zegar - wskazuje aktualną godzinę (w przypadku ustawienia zegara 12 godzinnego AM – przed południem, PM – po południu)
- 7 - kłódka - informuje o blokadzie wszystkich przycisków, aby odblokować przyciski należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przyciski góra i dół. Blokada przycisków włącza się automatycznie po 1 min bezczynności.



W czasie uzdatniania wody wyświetlacz pokazuje „In-Service” oraz cyklicznie wyświetlane są

 <p>[a]</p>	 <p>[b]</p>	 <p>[c]</p>
Ilość wody do uzdatnienia przed kolejną regeneracją	Chwilowa prędkość przepływu wody przez urządzenie	Tryb pracy urządzenia

informacje zgodnie z rysunkami a, b, c.

### **Opis przycisków sterujących /wg. oznaczeń na rysunkach A i E/**

- 9 - enter (wejście w tryb zmiany ustawień, wybór ustawienia i potwierdzenie zmiany)
- 10 - regeneracja manualna (przycisk natychmiastowej regeneracji, w cyklu „In-Service” nacisnąć aby rozpocząć regenerację, lub przejść natychmiast do kolejnego etapu regeneracji) oraz w trybie zmiany ustawień funkcja cofnij / wyjdź z ustawień
- 11 - dół (przejdźcie do kolejnej opcji)
- 12 - góra (przejdźcie do poprzedniej opcji)

### **Funkcje przycisków w trybie programowania**

Po wejściu w tryb programowania przyciskom zostaną przypisane następujące funkcje:

- Enter [9]: służy do wybierania opcji z menu oraz do zatwierdzania zmienionej wartości. Po zatwierdzeniu ustawionej wartości przyciskiem enter [9], zmieniana wartość zostaje zapisana w pamięci sterownika, a sterownik potwierdza dokonanie zmiany krótkim sygnałem dźwiękowym.
- Regeneracja [10]: wyjście z trybu programowania lub zmiany wartości (bez jej zapisania - Anuluj) oraz przejście do trybu w jakim wcześniej był sterownik
- Dół [11] zmiana rodzaju parametru do zaprogramowania lub zmniejszenie aktywnej wartości.
- Góra [12] zmiana rodzaju parametru do zaprogramowania lub zwiększenie aktywnej wartości

### **UWAGA:**

Ewentualna korekta tych parametrów powinna być skonsultowana z dostawcą urządzenia.

Na wypadek awarii zasilania sterownik posiada funkcję podtrzymania aktualnej godziny przez 3 dni.

Wszystkie pozostałe zaprogramowane parametry pozostaną niezmienione pomimo braku zasilania.

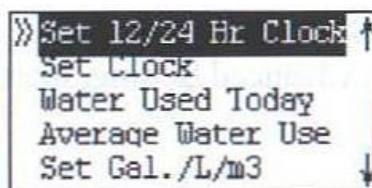
## 8 Programowanie sterownika

Tryb programowania uruchamiany jest przyciskiem enter [9]. Jeżeli klawiatura jest zablokowana i wyświetlany jest symbol kłódki, trzeba wcześniej odblokować klawisze przyciskając równocześnie przez 5 sekund przyciski dół [11] i góra [12].

Przycisk regeneracja [10] zamyka tryb programowania. Programowanie zostanie automatycznie zamknięte po 1 minucie bezczynności. Jednocześnie zostanie zablokowana klawiatura.

Po uruchomieniu trybu programowania na wyświetlaczu pojawi się lista dostępnych opcji (jak na rysunku poniżej) Dostępne opcje to:

- ustawienie zegara 12 godz / 24 godz (Set 12/24 Hr Clock)
- ustawienie aktualnej godziny (Set Clock)
- ilość wody uzdatnionej danego dnia (Water Used Today)
- ilość wody zużywana średnio dziennie przez ostatnie 7 dni (Average Water Use)



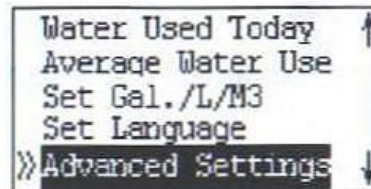
- ustawienie jednostek miary – galonów / litrów / m (Set Gal./L/m )
- ustawienie języka pracy sterownika (Set Language) UWAGA: w menu wyboru języka można wejść również bezpośrednio z ekranu powitalnego, który pojawia się zaraz po włączeniu sterownika do prądu. W tym celu należy przytrzymać jednocześnie przyciski enter [9] i regeneracja [10] przez około 10 sekund.
- ustawienia zaawansowane (Advanced Settings) UWAGA: zmian ustawień zaawansowanych mogą dokonywać jedynie profesjonaliści posiadający odpowiednią wiedzę z zakresu obsługi sterowników RX.

Wybór parametru do zmiany (lub sprawdzenia) następuje przyciskami dół [11] i góra [12]. Wybrany parametr należy następnie zatwierdzić przyciskiem enter [9]. Zmiany wybranego parametru można dokonać przyciskami dół [11] i góra [12]. Zmianę parametru należy zatwierdzić przyciskiem enter [9]. Za pomocą przycisku regeneracja [10], można się wycofać ze zmiany bez zapisywania danych.

## Programowanie zaawansowane – Advanced Settings

Do ustawień zaawansowanych należą:

- (Work Mode) - tryb pracy . Urządzenie może pracować w siedmiu trybach:



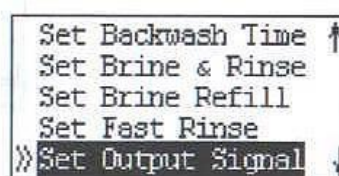
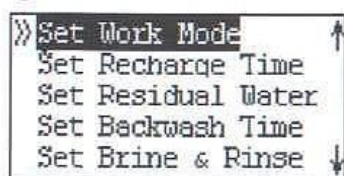
- A-01 – regeneracja opóźniona do zadanej godziny. Regenerant dozowany będzie od góry złoża, zgodnie z kierunkiem przepływu wody przez urządzenie w czasie normalnej pracy (down-flow).
- A-02 – regeneracja natychmiastowa po osiągnięciu zadanej objętości uzdatnianej wody. Regenerant dozowany będzie od góry złoża zgodnie z kierunkiem przepływu wody przez urządzenie w czasie normalnej pracy (down-flow).
- A-03 – regeneracja inteligentna. Na podstawie średniego dziennego zużycia wody w ciągu ostatnich 7 dni, sterownik wyliczy czy ilość wody, którą urządzenie uzdatni przed wykonaniem kolejnej regeneracji wystarczy na następny dzień. Jeśli nie wystarczy, urządzenie wykona regenerację danego dnia o ustawionej godzinie dozując regenerant od góry złoża, (down-flow).
- A-11 – regeneracja opóźniona do zadanej godziny. Regenerant dozowany będzie od dołu złoża, przeciwnie do kierunku przepływu wody przez urządzenie w czasie normalnej pracy (up-flow).
- A-12 – regeneracja natychmiastowa po osiągnięciu zadanej objętości uzdatnianej wody. Regenerant dozowany będzie od dołu złoża (up-flow).
- A-13 – regeneracja inteligentna. Na podstawie średniego dziennego zużycia wody w ciągu ostatnich 7 dni, sterownik wyliczy czy ilość wody, którą urządzenie uzdatni przed wykonaniem kolejnej regeneracji wystarczy na następny dzień. Jeśli nie wystarczy, urządzenie wykona regenerację danego dnia o ustawionej godzinie dozując regenerant od dołu złoża (up-flow).
- A-21 – bez regeneracji złoża regenerantem. Praca w trybie „Filtr” (Purify). W tym trybie pracy pominięte zostaną cykle regeneracji i wolnego płukania oraz napełniania wodą zbiornika z regenerantem.
- (Set Recharge Time) - godzina rozpoczęcia regeneracji (opcja aktywna w trybach regeneracji natychmiastowej A-02 i A12)
- (Set Residual Water Capacity) - objętość wody uzdatnianej pomiędzy regeneracjami.

(UWAGA: jest to kluczowy parametr dla sprawnego działania urządzenia. Powinien zostać określony przez fachowców na podstawie dostarczonego badania wody)

- (Set Repeat-Washing) - ilość dodatkowych cykli płukania. Dodatkowe płukanie wsteczne i współprądowe
- (opcja aktywna tylko w trybie „filtr” A-21).
- (Set Interval/Wash) - ilość pomijanych płukania wstecznych. Płukanie wsteczne może być wykonywane raz na kilka cykli regeneracji (jest pomijane podczas pozostałych cykli). Ten parametr pozwala ustalić co ile cykli regeneracji ma być wykonywane płukanie wsteczne (opcja dostępna tylko w trybach regeneracji upflow A-11, A-12, A-13). (Set Backwash Time) - czas płukania wstecznego z dokładnością do 1 sekundy. (Set Brine & Rinse) - czas regeneracji i wolnego płukania złoża z dokładnością do 1 sekundy (opcja nieaktywna w trybie „filtr” A-21). (Set Brine Refill) - czas napełniania zbiornika z regenerantem wodą z dokładnością do 1 sekundy (opcja nieaktywna w trybie „filtr” A-21).

UWAGA: zbyt długi czas napełniania zbiornika solanki może spowodować przelewanie wody do kanalizacji lub poza urządzenie. Dostawca urządzenia nie odpowiada za szkody wynikające ze złego ustawienia tego parametru.



- (Set Fast Rinse) - czas szybkiego płukania złoża z dokładnością do 1 sekundy.
- (Set Max Days/Rchg) - maksymalny odstęp czasu w dniach pomiędzy regeneracjami. Po upływie tego czasu urządzenie wykona regenerację nawet jeśli przepłynie przez nie mniej wody niż ustawiona objętość wody pomiędzy regeneracjami.
- (Set Output Signal) - rodzaj wysyłanego zewnętrznego sygnału elektrycznego. Dostępne opcje: b-01 – sygnał w czasie regeneracji, brak sygnału w czasie normalnej pracy urządzenia, b-02 – sygnał jest wysyłany w trakcie zmiany cyklu regeneracji (tylko w czasie pracy silniczka w głowicy).




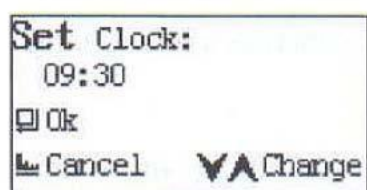
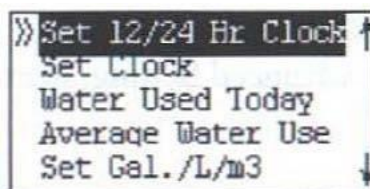
## 9 Przykładowe programowanie sterownika


Jeżeli na wyświetlaczu widoczny jest symbol blokady przycisków -kłódka [7], rys. E, należy je odblokować przytrzymując równocześnie przyciski dół [11] i góra [12], aż do zniknięcia symbolu kłódki.


1. Aby uaktywnić tryb zmiany ustawień należy wcisnąć przycisk enter [9]
2. Na wyświetlaczu pojawi się lista dostępnych opcji. Aby ustawić aktualną godzinę, przy pomocy przycisku dół

 [11] należy przejść do opcji „Set Clock” i zatwierdzić wybór przyciskiem enter [9]  .

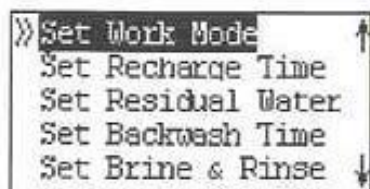
Następnie przy pomocy przycisków dół [11] i góra [12] należy ustawić aktualną godzinę i zatwierdzić przyciskiem enter [9]  .





3. Aby ustawić parametry zaawansowane, należy nacisnąć przycisk w dół [11] przejść do opcji „Settings” i zatwierdzić wybór przyciskiem enter [9]
4. Aby ustawić tryb pracy (tryby pracy opisano na str. 11 i 12) należy wybrać („Set Work Mode”) i nacisnąć enter [9]  .

Dla zmiękczacza z regeneracją opóźnioną oraz z regeneracją solanki od góry złoża, należy wybrać tryb pracy A-01 i zatwierdzić wybór przyciskiem enter [9]  .

Sterownik potwierdzi zmianę ustawienia krótkim sygnałem dźwiękowym i powróci do listy dostępnych ustawień zaawansowanych.



5. Aby ustawić godzinę rozpoczęcia regeneracji, należy z listy dostępnych opcji wybrać „Set Recharge Time” i zatwierdzić wybór przyciskiem enter [9]  . Następnie przy pomocy przycisków dół [11] i góra [12] należy ustawić godzinę rozpoczęcia regeneracji i zatwierdzić przyciskiem enter [9]  .

Sterownik potwierdzi zmianę ustawienia krótkim sygnałem dźwiękowym i powróci do listy ustawień zaawansowanych. Aby przejść do kolejnej opcji należy nacisnąć przycisk dół [11] i postępować analogicznie.

Aby opuścić tryb zmiany ustawień należy przycisnąć przycisk cofnij [10]  .

Tabela 4. Zakres programowania parametrów.

Parametr	Zakres	Jednostka zmiany
Aktualna godzina	00:00 -23:59	1 min
Rodzaj regeneracji	A-01, A-02, A-03, A-11, A-12, A-13, A-21	-
Godzina rozpoczęcia regeneracji	00:00 -23:59	1 min
Objętość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami	0 -99,99	0,01 m <sup>3</sup>
Czas płukania wstecznego	0 – 99:59	1 sek
Ilość dodatkowych cykli płukań	0-20	1
Ilość pomijanych płukań wstecznych	0-20	1
Czas pobierania solanki i wolnego płukania	0 – 99:59	1sek
Czas uzupełniania wody w zbiorniku solanki	0 – 99:59	1sek
Czas szybkiego płukania	0 – 99:59	1sek
Maksymalny odstęp w dniach pomiędzy regeneracjami	0 -40	1 dzień
Rodzaj sygnału zewnętrznego	b-01, b-02	-

Zmiękczac Junior Eco 04 VC jest zaprogramowany według następujących danych wyjściowych:

Parametr	Jednostka zmiany
Aktualna godzina	Zegar 24 godzinny
Rodzaj regeneracji	A011
Godzina rozpoczęcia regeneracji	2:00
Objętość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami	1 200 litrów*
Czas płukania wstecznego	4 min
Czas pobierania solanki i wolnego płukania	25 min
Czas uzupełniania wody w zbiorniku solanki	1 min *
Czas szybkiego płukania	3 min
Maksymalny odstęp w dniach pomiędzy regeneracjami	14 dni

- ilość wody pomiędzy regeneracjami twardości wody surowej 10 °n
- czas napełniania solanki należy skorygować po instalacji i uruchomieniu zmiękczacza wody. Zmiękczac po regeneracji powinien napełnić ok 2-4 l wody w zależności od ciśnienia w sieci
- ilość wody pomiędzy regeneracjami powinna być korygowana tylko poprzez wyspecjalizowany serwis

#### **UWAGA**

Przed pierwszym użyciem systemu konieczne jest przeprowadzenie pełnej regeneracji systemu. Napełnij zbiornik solanki solą do maks. połowy zbiornika, zalej sól ciepłą wodą, zaprogramuj sterownik według powyższych informacji i przeprowadź pierwszą regenerację.

## **10 Cykle pracy urządzenia**

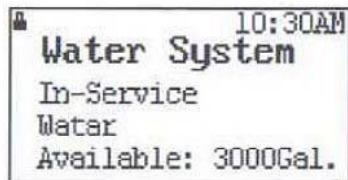
Podczas aktualnego cyklu pracy urządzenia, na wyświetlaczu będzie widoczna nazwa danego cyklu pracy. W czasie regeneracji widoczny będzie czas pozostały do zakończenia danego cyklu.

**W trakcie regeneracji złoża możliwy jest pobór wody surowej. Urządzenie nie odcina dopływu wody podczas regeneracji.**

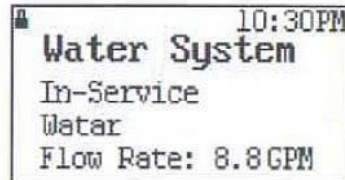
**IN SERVICE** (na wyświetlaczu widoczny będzie napis „Water System In Service”) urządzenie w pozycji uzdatniania wody. Woda surowa wpływa przez sterownik do zbiornika ze złożem, przepływa przez złoże i kierowana jest do góry przez rurkę

centralną do sterownika i dalej do instalacji. Sterownik pokazuje naprzemiennie w odstępach co 15 sekund następujące wskazania: objętość wody pozostałej do regeneracji (rys. 11.1.1) chwilową prędkość przepływu wody (rys. 11.1.2)

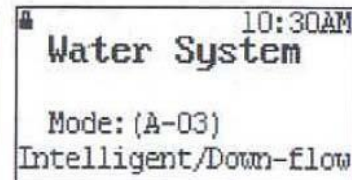
3. bieżący tryb pracy urządzenia (rys. 11.1.3)



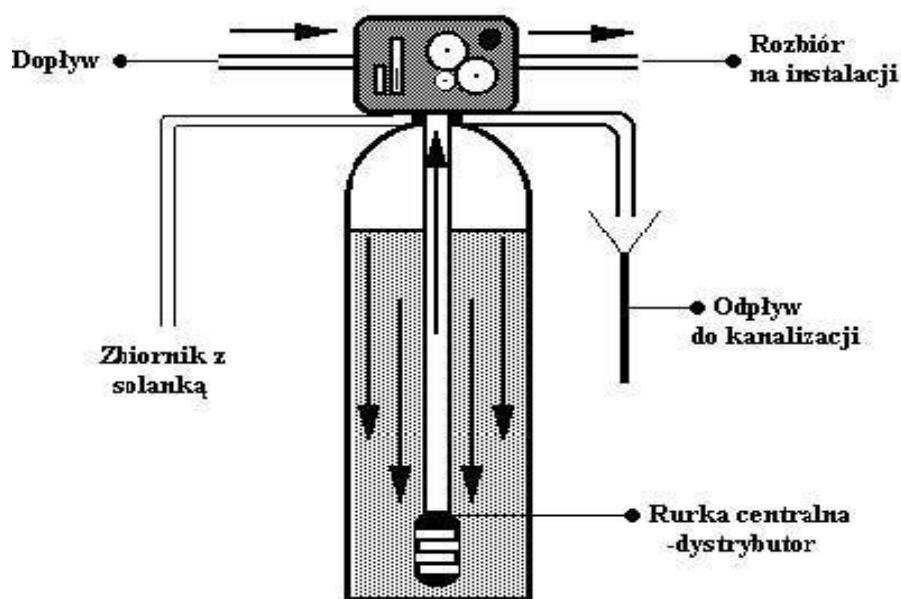
Rys. 11.1.1



Rys. 11.1.2



Rys. 11.1.3

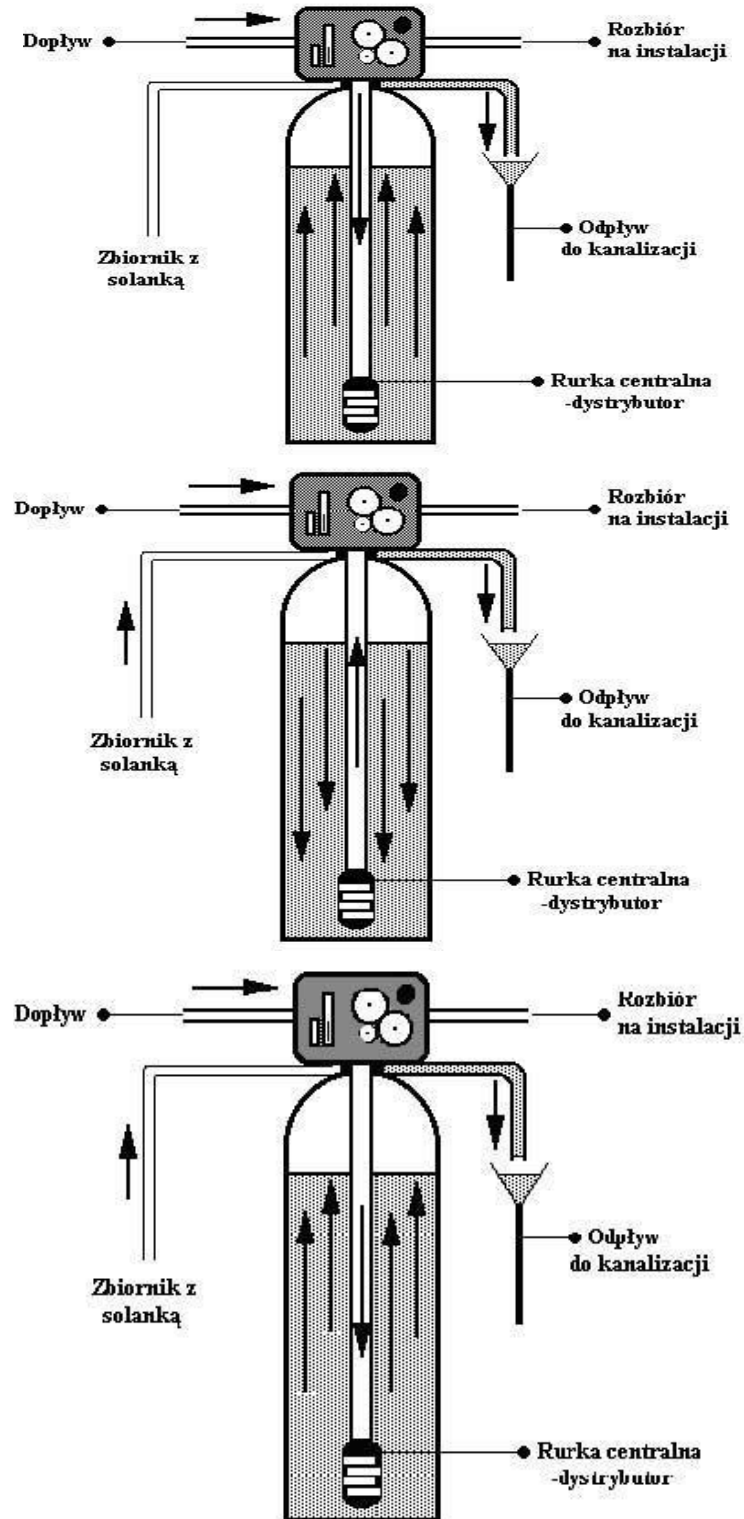


**BACKWASH** (na wyświetlaczu miga napis „Backwashing”) urządzenie w pozycji płukania przeciwwądowego (wstecznego). Woda surowa wpływa przez sterownik do zbiornika ze złożem filtracyjnym i kierowana jest do dołu rurką centralną. Woda przepłukuje i spulchnia złożę, a następnie kierowana jest do kanalizacji.

**BRINE AND SLOW RINSE** (na wyświetlaczu miga napis „Brine & Slow Rinse”) Regeneracja – solankowanie i wolne płukanie złoża. Przepływ wody przez głowicę sterującą powoduje zassanie solanki, która regeneruje pojemność wymienną złoża. Woda w trakcie regeneracji odprowadzana jest do kanalizacji. Po zassaniu całej solanki, złożę jonowymienne płukane jest



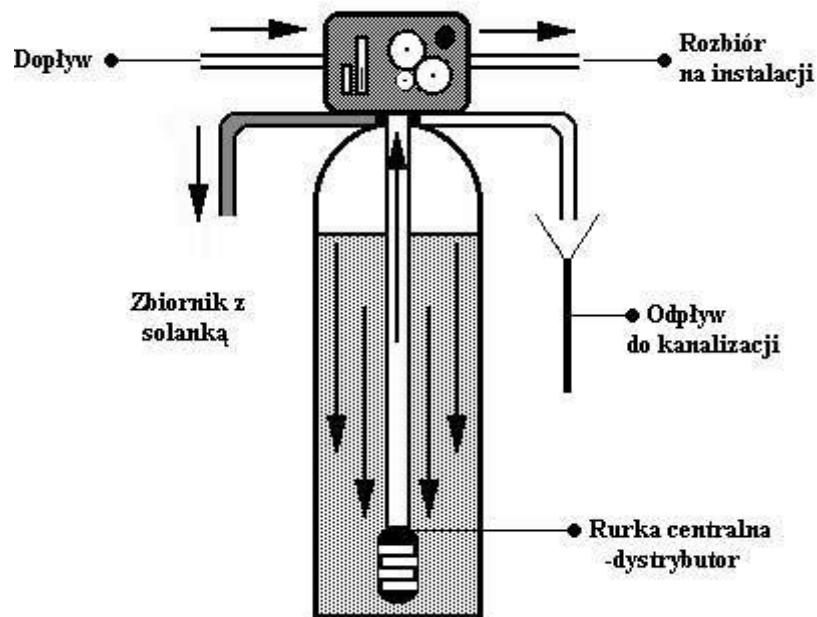
powoli wodą. W trybie A-01 solanka kierowana jest od góry złoża w dół (down-flow), a w trybie A-11 solanka kierowana jest od dołu złoża w górę (up-flow).



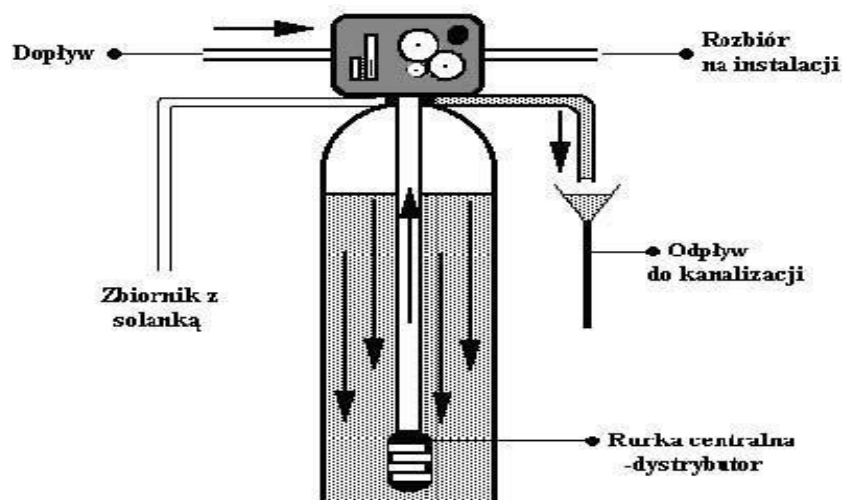
## Regeneracja Down-flow Regeneracja Up-flow

**REFILLING** (na wyświetlaczu miga napis „Refilling”). Nalewanie wody do zbiornika z solą w celu przygotowania roztworu solanki do następnej regeneracji. Objętość wody w zbiorniku z solanką reguluje się za pomocą czasu nalewania wody do zbiornika (Set Brine Refill). Im dłuższy czas nalewania, tym więcej wody wpłynie do zbiornika z solą.

Rys. 1. Przepływ wody przez urządzenie w cyklu napełniania zbiornika z solanką.



**FAST RINSE** (na wyświetlaczu miga napis „Fast Rinsing”). Płukanie szybkie złoża z pozostałości solanki oraz układanie złoża. Woda podczas płukania kierowana jest do góry przez rurkę centralną a następnie do kanalizacji.



Po zakończeniu całego cyklu regeneracji urządzenie przechodzi automatycznie w tryb uzdatniania wody (In Service). Podczas zmiany poszczególnych cykli pracy urządzenia, na wyświetlaczu pojawia się napis "Motor Running Adjust Valve".

## 11 PIERWSZE URUCHOMIENIE - UWAGA

- Przed pierwszym użyciem systemu konieczne jest przeprowadzenie pełnej regeneracji systemu, oraz sprawdzenie jakości wody po zmiękczaczu.
- Napełnij zbiornik solanki solą do maksymalnie połowy zbiornika, zalej sól ciepłą wodą, odczekaj ok 30 min w celu wytworzenia się odpowiedniego stężenia solanki
- Zaprogramuj sterownik – ustaw odpowiednią objętość wody pomiędzy regeneracjami systemu
- Zainicjuj proces regeneracji zmiękczacza
- Zbadaj twardość wody uzdatnionej. W przypadku gdyby twardość wody była niezadowolająca odczekaj 3 godziny w celu wytworzenia pełnego stężenia solanki i ponownie przeprowadź proces regeneracji.

## 12 Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie się nie regeneruje	Brak zasilania	Sprawdź podłączenia elektryczne bezpieczniki, wtyczkę, przełącznik, zasilacz.
	Źle ustawiony sterownik	Ustaw sterownik lub skontaktuj się z fachowcem w celu poprawnego ustawienia sterownika
Urządzenie dostarcza twardą wodę	Otwarty by-pass	Zamknij by-pass
	Brak soli w zbiorniku solanki	Uzupełnij sól i zregeneruj złożę przyciskiem natychmiastowej regeneracji [10]
	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 [10]
		Sprawdź podłączenie hydrauliczne, czy zasilanie i odbiór wody jest podłączony prawidłowo

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
	Mieszacz wody otwarty zbyt mocno	Zmień ustawienie mieszacza wody w głowicy (pokrętło regulacji twardości wody [13])
	Głowica jest w trakcie regeneracji	Poczekaj do końca regeneracji
Nadmierne zużycie soli	Zbyt dużo wody w zbiorniku solanki	Skróć czas napełniania wodą zbiornika solanki
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
	Zanieczyszczony wkład filtra wstępnego oczyszczania	Przeczyść lub wymień wkład
	Obecność powietrza w instalacji	Niepoprawne działanie zaworu solanki. Upewnij się czy solanka jest w zbiorniku
Zbyt dużo wody w zbiorniku solanki	Zbyt długi czas uzupełniania wody w zbiorniku solanki	Zmniejsz czas napełniania zbiornika solanki
	Zablokowany inżektor	Oczyść inżektor
	Obce ciała w zaworze solanki	Wymień zawór solanki
	Przerwa w dopływie prądu podczas napełniania zbiornika solanki	Sprawdź zasilanie elektryczne
Urządzenie 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 do kanalizacji	Obce ciała w głowicy	Sprawdź wnętrze głowicy, usuń zanieczyszczenia i sprawdź działanie głowicy w różnych pozycjach regeneracji
	Przerwa w dostawie prądu podczas regeneracji	Sprawdź zasilanie elektryczne

### 13 Certyfikaty

Zmiękczac Junior ECO 04 VC posiada następujący certyfikat

1. Państwowego Zakładu Higieny (PZH) nr BK/W/0339/02/2019, który świadczy o tym, że urządzenie Junior ECO 04 VC spełniają wymagania higieniczne w procesach uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia.
2. CE wydany przez CE Lab, który świadczy o spełnieniu wymagań i zgodności z dyrektywami: 89/336/EEC, 92/31/EC, 93/68/EEC, 2004/108/EC, 97/23/EC (głowica).
3. RoHS wydany przez CE Lab, który świadczy o zgodności produktu z dyrektywą 2002/95/EC i informuje, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych (głowica).
4. ISO 9001:2000, który świadczy o tym, że produkcja sterowników RX odbywa się zgodnie z systemem zarządzania jakością ISO 9001:2000.

## 14 akcesoria



Tester twardości całkowitej - do okresowej kontroli pracy każdego zmiękczacza konieczne jest badanie wody uzdatnionej. Czynność tą wykonujemy za pomocą testera twardości całkowitej.



Sól konieczna jest do prawidłowego przebiegu procesu regeneracji zmiękczacza.

Bez soli system nie wytworzy odpowiedniego stężenia solanki, co doprowadzi do produkcji twardej wody a w efekcie końcowym do powstania osadów wapnia na urządzeniach.

## 15 Pozostała oferta – [www.watercare.com.pl](http://www.watercare.com.pl)



głowica z

### ONE MG+

ONE MG+ to innowacyjne rozwiązanie z technologią mineralizacji wody Mg+. Filtr uzupełnia wodę w minerały niezbędne do poprawy jakości wody surowej, dzięki czemu przygotowywane napoje smakują lepiej i są bardziej przyjazne dla organizmu. Doskonale sprawdza się przy przygotowywaniu herbaty, kawy, napojów zimnych i ciepłych. Dzięki zrównoważeniu odczynu pH wody wspiera tworzenie idealnej pianki na kawie espresso.



### ONE SOFT

Filtry serii ONE SOFT służą do optymalizacji wody w gastronomii (HoReCa). Doskonałe rozwiązanie do redukcji twardości wody surowej, redukcji zawartości chloru. Redukują twardość w cyklu wodorowym. Poprawiają smak i zapach wody. Wysoko wydajna ochrona przed osadami wapiennymi dla wszystkich typów urządzeń gastronomicznych wymagających uzdatniania wody.