

## **KARTA GWARANCYJNA**

**KARTA GWARANCYJNA NR** .....

**DOSTAWCA** .....

.....

.....

**UŻYTKOWNIK** .....

.....

.....

**Niniejsza karta gwarancyjna  
obejmuje następujące urządzenie:**



**Model No** .....

**Serial No** .....



## Warunki gwarancji

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

1. Dostawca udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonych urządzeń, przy użytkowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w niniejszej dokumentacji.
2. Poszczególne elementy zmiękczacza, od daty sprzedaży objęte są gwarancją:
  - na okres 4 lat – głowica sterująca i podzespoły elektroniczne,
  - na okres 10 lat – zewnętrzna obudowa zmiękczacza,
  - na okres 5 lat – butla ze złożem.
3. Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego oraz rozruchu urządzenia zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji.
4. Obowiązkiem Użytkownika jest dokonanie przynajmniej jednego przeglądu gwarancyjnego w ciągu roku. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny oraz koszty delegowania pracownika i jego dojazdu. Dostawca ma obowiązek dokonać odpłatnie tych przeglądów, po zawiadomieniu go przez Użytkownika o zbliżającym się terminie. Zawiadomienie powinno zostać dokonane na piśmie (e-mail: [serwis@klarwod.pl](mailto:serwis@klarwod.pl) lub pocztą na adres firmy) bądź telefonicznie, na co najmniej 7 dni przed upływem kolejnego przeglądu.
5. Dostawca ma obowiązek usunąć wszelkie usterki i nieprawidłowości w działaniu urządzeń, a będące objęte gwarancją w ciągu 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia.

# Blue

## ZMIĘKCZACZE KOMPAKTOWE INSTRUKCJA OBSŁUGI

Model:

**BLUEWATER 10**

**BLUEWATER 20**

**BLUEWATER 25**



*Szanowny Użytkowniku,  
dziękujemy za zakup zmiękczacza w Twoim systemie uzdatniania wody.*

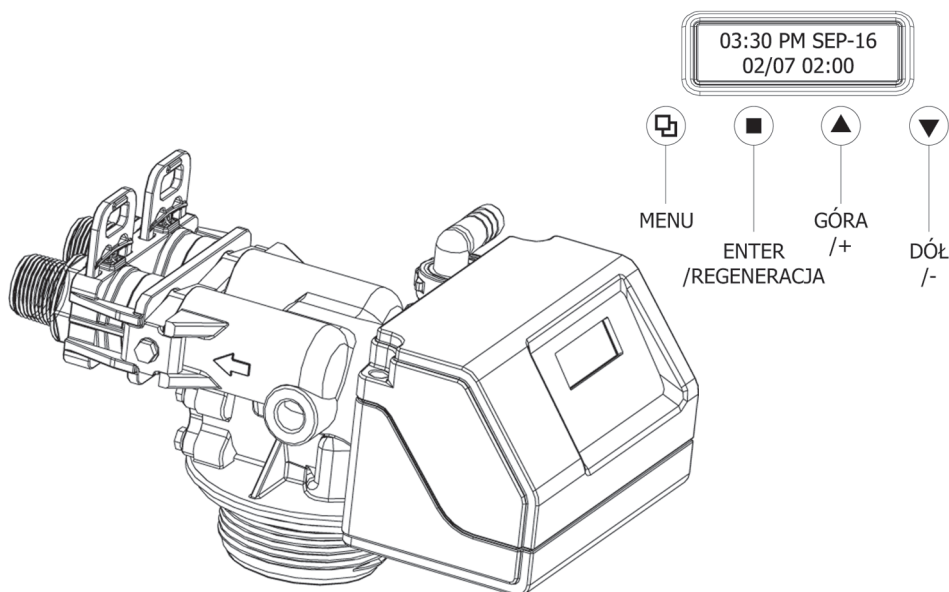
*To dobry wybór, który pozwoli Ci na wygodne i ekonomiczne użytkowanie. Prosimy zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi. Pozwoli Ci ona na łatwe podłączenie urządzenia. Użytkując swój system uzdatniania wody zgodnie z niniejszą instrukcją wykorzystasz wszystkie jego możliwości i będzie Ci służyć przez długi czas.*

*Zmiękczacza kontrolowany jest przez mikrokomputer i 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.*

*Życzymy zadowolenia z użytkowania zmiękczaczy.*

## GŁOWICA - INFORMACJE OGÓLNE

Głowica sterująca posiada prosty w obsłudze wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Główny obszar ekranu wyświetlacza pokazuje aktualną datę oraz godzinę. Ponadto wyświetla następujące informacje: ustawiony przepływ, ilość wody pozostałą do rozpoczęcia regeneracji (w trybie objętościowym), ilość dni pomiędzy regeneracjami, ilość dni pozostałych do kolejnej regeneracji (tryb czasowy).



## SPECYFIKACJA

**Ciśnienie pracy:** 2,8 - 6,0 bar

**Temperatura pracy:** 1°C - 30°C

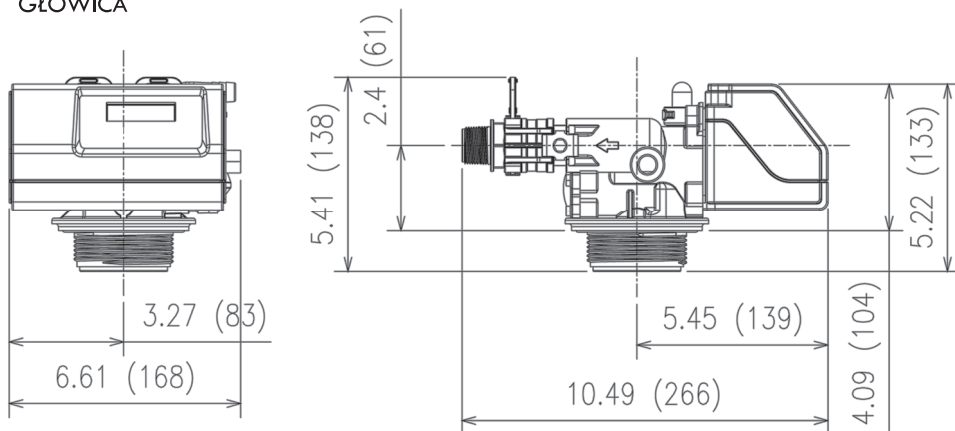
**Zasilanie:** 230V/50Hz/60Hz

**Przyłącze butli:** 2,5"

**Przyłącze urządzenia:** 1"

## WYMIARY

### GŁOWICA



### URZĄDZENIE :



### BLUE WATER

	10L	20L/25L
<b>a</b> wysokość	575 mm	1085 mm
<b>b</b> głębokość	476 mm	
<b>c</b> szerokość	346 mm	

## INSTALACJA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA

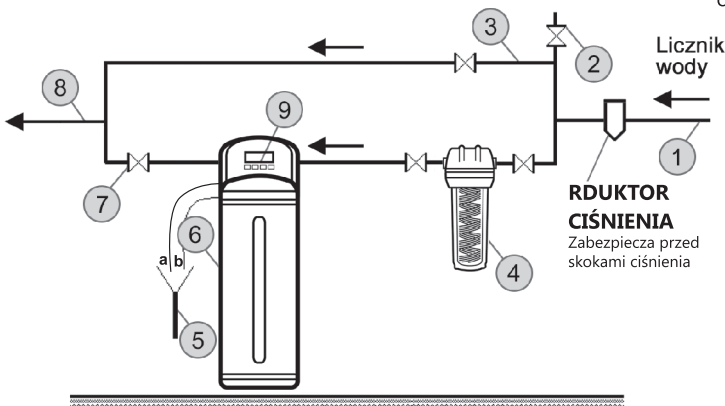
Zaleca się, aby zmiękczacze **BLUE WATER 10 20 25** były poprzedzone wstępnym filtrem z wkładem mechanicznym (PS) o dokładności filtracji przynajmniej 50 mikronów.

Przykład zalecanego schematu montażu przedstawia rysunek poniżej.

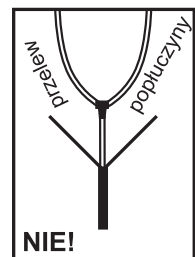
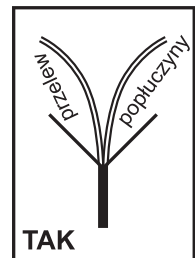
Odprowadzenie wody do kanalizacji z głowicy można wykonać przy pomocy dobrej jakości elastycznego **węża zbrojonego** 1/2 cala (należy koniecznie zamontować opaskę zaciskową). Kolanko przelewowe wystające z obudowy zmiękczacza / zbiornika na solankę należy podłączyć do kanalizacji w taki sam sposób jak wyjście z głowicy (np. **wężem zbrojonym** 1/2 cala). Podłączenia kanalizacji należy wykonać poniżej ich poziomu w systemie uzdatniania wody. Szczególnie należy zwrócić uwagę na awaryjny przelew ze zbiornika solanki - ewentualny nadmiar wody z tego zbiornika będzie odprowadzany grawitacyjnie.

*Należy używać zwrotnych zaworów pralkowych.*

Przykładowy schemat montażu systemu uzdatniania wody.



Podłączenie kanalizacji popłuczyny i przelewu oddzielnymi przewodami.



### Opis:

1. Zasilanie wodą surową.
2. Wyjście wody surowej do innych celów (np. do ogrodu).
3. Linia obejścia serwisowego urządzeń filtracyjnych.
4. Filtr wstępnego oczyszczania z wkładem mechanicznym lub blokiem węglowym.
5. Podłączenie do kanalizacji.
  - a. popłuczyny
  - b. przelew
6. Kolumna zmiękczacza.
7. Zawór zamykający odpływ wody czystszej ze zmiękczacza.
8. Rozbiór wody uzdatnionej (np. do filtra RO).
9. Sterownik.

## Montując i użytkując urządzenie 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 zmiękczenia wody)
- wszelkie połączenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- sterownik przyłączać do istniejącej instalacji wodnej wyłącznie za pomocą połączenia elastycznego
- odprowadzenie do ścieku podłączyć węzłem zbrojeniowym o minimalnym przekroju węża 1/2 cala na odległość nie przekraczającą 6 metrów **w poziomie**
- przy połączeniach gwintowanych bezuszczelkowych jako uszczelnienia używać wyłącznie **teflonu**
- podłączyć urządzenie po zakończeniu wszystkich prac związanych z instalacją wodną
- 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 w celu zabezpieczenia instalacji przed ciśnieniem powyżej 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

△ Po podłączeniu urządzenia należy przeprowadzić pełną regenerację w celu odpowiedniego uformowania struktury złoża.



## GŁÓWNE FUNKCJE

- **Tryb pracy głowicy:**

1. ZMIĘKCZANIE: Standardowy zmiękcacz wody

- **Tryb pracy głowicy:**

1. CZASOWA
2. OBJĘTOŚCIOWA NATYCHMIASTOWA
3. OBJĘTOŚCIOWA OPÓŹNIONA
4. CZASOWO-OBJĘTOŚCIOWA - ZALECANA

- **Regulacja twardości wody:**

Użytkownik może regulować twardość wody zmiękczonej (opcjonalnie).

- **Format danych:**

Dostępne są wyświetlenia w systemie metrycznym (M3) lub amerykańskim (GALONY)

- **Automatyczna blokada klawiatury:**

Wszystkie przyciski będą zablokowane po 3 minutach bezczynności.

Aby odblokować klawiaturę należy przytrzymać przycisk MENU przez 3 sekundy.

## PROGRAMOWANIE



### 1. Definicje przycisków:

programowanie „ręczna regeneracja do uzupełnienia” (patrz strona 10)  
przycisk **MENU**

- Wciśnij ten przycisk aby wejść lub wyjść z menu
  - Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy aby odblokować klawiaturę
- przycisk **ZATWIERDŹ (ENTER)**

- Wciśnij przycisk aby wybrać program lub zatwierdzić ustawienie
- Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk 3 sekundy aby rozpocząć ręczną regenerację
- Wybierz z dwóch opcji „natychmiastowa” i „opóźniona” opcję „**natychmiastowa**” poprzez przycisk **GÓRA/DÓŁ**

- Wciśnij przycisk **MENU**

przycisk **GÓRA i DÓŁ**

- Wciśnij ten przycisk aby zwiększyć lub zmniejszyć aktualną wartość
- Wciśnij ten przycisk aby przejść do następnego lub poprzedniego menu

## 2. Procedura wprowadzania danych:

- Wciśnij przycisk **MENU** aby wejść do menu.
- Wciśnij przycisk **GÓRA** lub **DÓŁ** aby wybrać parametr.
- Wciśnij przycisk **ZATWIERDZENIE** aktualna wartość zacznie pulsować.
- Wciśnij przycisk **GÓRA** lub **DÓŁ** aby zmienić wartość.
- Wciśnij przycisk **ZATWIERDZENIE** aby zapisać ustawienie.
- Wciśnij przycisk **GÓRA** lub **DÓŁ** aby wybrać kolejny parametr.
- Powtarzaj powyższe kroki aby ustawić wszystkie parametry.
- Wciśnij przycisk **MENU** aby wyjść z menu.

### Można zmienić tylko pulsujące wartości.

Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 1 minutę, sterownik wyjdzie z procedury programowania.

Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 3 minuty, klawiatura zostanie zablokowana

### **POLSKIE MENU**

Głowica sterująca wyposażona jest w menu w języku polskim. Aby je włączyć należy odblokować klawisze, wciśną przycisk **MENU**. Pierwszy parametr jaki się pojawi to ustawienie języka. Aby dokonać zmian, należy wcisnąć przycisk **ZATWIERDZENIE**, a następnie przyciskami **GÓRA** i **DÓŁ** wybrać język, po czym ponownie wcisnąć przycisk **ZATWIERDZENIE**.

### 3. Funkcja diagnostyczna

Wciśnij jednocześnie przyciski GÓRA i DÓŁ aby wyświetlić informacje

(w zależności od typu regeneracji):

- CZASOWA:

CD -07  
02:00

Pierwsza linia pokazuje liczbę dni do regeneracji.

Druga linia pokazuje godzinę regeneracji.

OBJĘTOŚCIOWA NATYCHMIASTOWA,

OBJĘTOŚCIOWA OPÓŹNIONA,

**CZASOWO-OBJĘTOŚCIOWA: ZALECANA !**

03.00T  
0002.00T

Pierwsza linia pokazuje objętość wody pozostałą do regeneracji.

„T” oznacza metry. Druga linia pokazuje sumaryczne zużycie wody.

### 4. Uruchomienie sterownika

Po podłączeniu zasilania głowica pozycjonuje tłok. Może to zająć do 2 minut. W tym czasie wyświetlany jest komunikat „PROSZE CZEKAĆ”

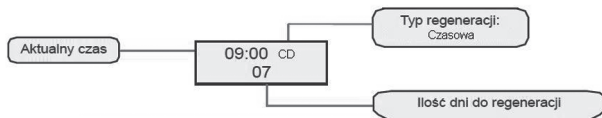
PROSZE  
CZEKAĆ

W tym czasie przyciski nie będą aktywne.

Po zakończeniu pozycjonowania wyświetli się (w zależności od typu regeneracji):

Typ regeneracji:

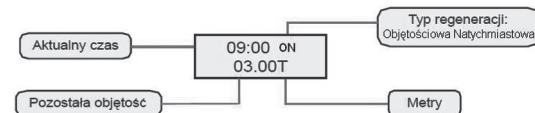
**CZASOWA**



Typ regeneracji:

**OBJĘTOŚCIOWA**

**NATYCHMIASTOWA**

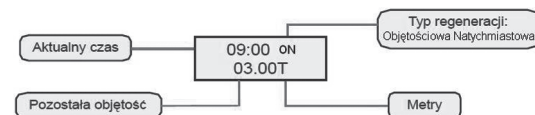


Typ regeneracji:

**OBJĘTOŚCIOWA**

**OPÓŹNIONA**

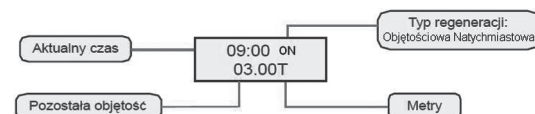
**ZALECANA**



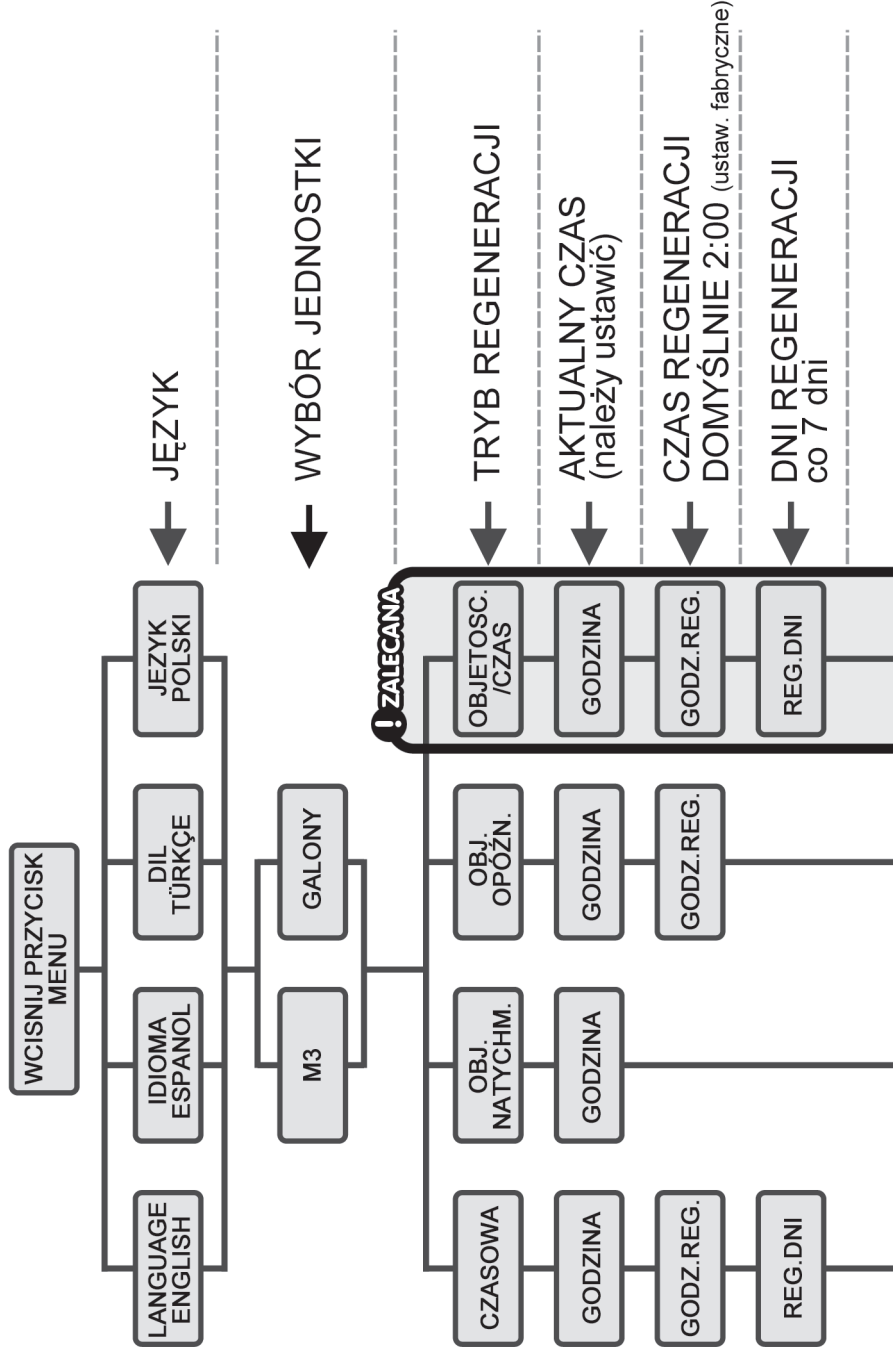
Typ regeneracji:

**CZASOWO-**

**-OBJĘTOŚCIOWA**



# Diagram programowania



**! UWAGA**

**OBJĘTOŚĆ REGENERACJI**  
(ilość wody między regeneracjami  
należy ustawić w/g tabeli na str. 13)

**CZAS TRWANIA PŁUKANIA  
WSTECZNEGO**

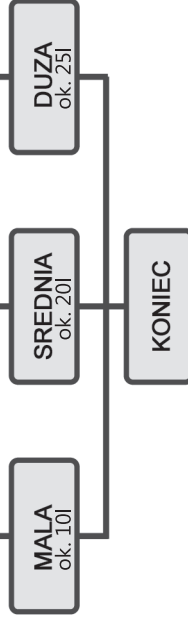
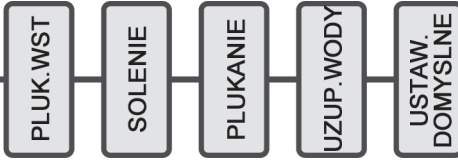
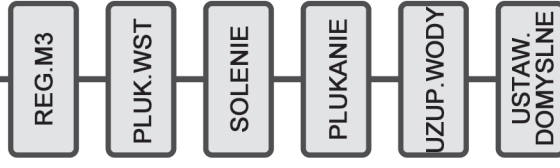
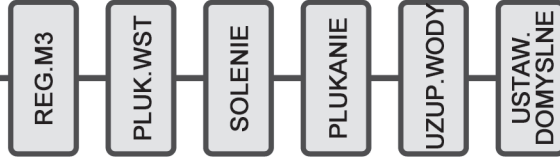
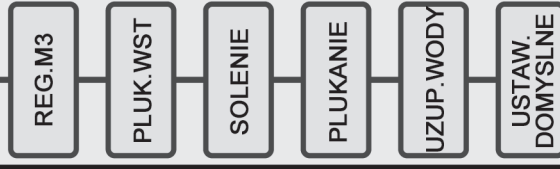
**CZAS SOLANKOWANIA**  
(ustaw. fabryczne)

**CZAS PŁUKANIA**  
(ustaw. fabryczne)

**CZAS NAPEŁNIANIA**  
(ustaw. fabryczne)

**WCZYTAJ DOMYŚLNE**

**ROZMIARY URZĄDZENIA**



### PARAMETR

1. JEDNOSTKI	M3	Format wyświetlanych danych (zegar 12/24h) objętość w galonach/m <sup>3</sup> ; format aktualnej daty)
	GALONY	
2. TYP REGENERACJI	CZASOWY (DNI)	Sterowanie czasowe - sterownik rozpocznie regenerację co stała liczbę dni, o określonej godzinie
	OBJĘTOŚĆ NATYCHMIAST	Sterowanie objętościowe (natychmiastowe) - sterownik rozpocznie regenerację natychmiast po wyzerowaniu się wodomierza
	OBJĘTOŚĆ OPÓZNIEN	Sterowanie objętościowe (opóźnione)- sterownik rozpocznie regenerację po wyzerowaniu się wodomierza o określonej godzinie
	<b>ZALECANA</b> OBJĘTOŚĆ/CZAS	Sterowanie mieszane (czasowo - objętościowe)
3. AKTUALNA DATA	MC-DZ-RR, MIESIĄC-DZIEŃ-ROK	Aktualna data w formacie rok-miesiąc-dzień (metric) lub miesiąc-dzień-rok (US). Informacja ta jest potrzebna do ustalania liczby dni od ostatniej regeneracji.
	MC-DZ-RR, MIESIĄC-DZIEŃ-ROK	
4. GODZINA		Aktualna godzina w formacie 24h (METRYCZNY) lub 12h (US)
5. GODZ. REG.		Godzina rozpoczęcia regeneracji opóźnionej
6. REG. DNI		Ilość dni między regeneracjami
REG. M3		Objętość wody między regeneracjami
7. REG. ILOŚĆ WODY		Objętość wody uzdatnionej między regeneracjami, T (m <sup>3</sup> ) lub G (galon)
8. PŁUK. WST.		Czas trwania płukania wstecznego (przepływ od dołu do góry zbiornika, woda kierowana do kanalizacji).
9. SOLENIE		Czas trwania zasysania roztworu regeneracyjnego (solanki) i powolnego płukania (przepływ od góry do dołu zbiornika, woda kierowana do kanalizacji). W głowicy filtracyjnej ten komunikat nie pojawia się.
10. PŁUKANIE		Czas trwania szybkiego płukania (przepływ do góry do dołu zbiornika, woda kierowana do kanalizacji).
11. UZUP. WODY		Czas trwania napełniania zbiornika regeneranta (solanki). W głowicy filtracyjnej ten komunikat nie pojawi się.
12. USTAW. DOMYŚLNE	MAŁA ok. 10L	Ustawienia fabryczne systemu o dłuższej pojemności (DUŻA), średniej pojemności (ŚREDNIA) lub małej pojemności (MAŁA) - ustawienia fabryczne zastąpią wcześniej wprowadzone dane.
	ŚREDNIA ok. 20L	
	DUŻA ok. 25L	

### WARTOŚCI PARAMETRÓW:

Pojemność	18l	20l	25l	30l
Czas płukania wstecznego (BACKWASH) (min.)	10	12	15	15
Czas solankowania (BRINE) (min.)	30	35	40	40
Czas płukania (RINSE) (min.)	8	10	12	12
Czas napełniania zb. solanki (REFILL) (min.)	5	5	7	8
Dni między regeneracjami (REGEN, DAYS)	10	10	10	10
Objętość między regeneracjami (REGEN, CAPACITY) ( m <sup>3</sup> )	Wartość uzależniona od twardości wody surowej. Patrz: tabela poniżej.			

### MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ MIĘDZY REGENERACJAMI PRZY OKREŚLONEJ TWARDOŚCI (m<sup>3</sup>)

Twardość wody [dH]	18l	20l	25l	30l
15°	3,5	4	5	6
18°	3	3,3	4,1	5
23°	2,4	2,6	3,2	3,9
28°	1,9	2,1	2,7	3,2
33°	1,6	1,8	2,3	2,7
40°	1,4	1,5	1,8	2,2

Jednostki twardości wody: 1 dH (°d) = 1,78 fH (°f) = 0,36 mval/l = 17,8 mg CaCO<sub>3</sub>/l  
 dH - stopnie niemieckie • fH - stopnie francuskie  
 mval/l - milivale/litr • mg CaCO<sub>3</sub>/l - miligramy węglanu wapnia/litr

## REGENERACJA RĘCZNA

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **MENU** przez 3 sekundy, aby odblokować klawiaturę. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **ZATWIERDZENIE** przez 3 sekundy pojawi się napis „regeneracja opóźniona”. Naciśnij przycisk **ZATWIERDZENIE**, aż napis zacznie mrugać. Zmień strzałką na „regeneracja natychmiastowa”. Zatwierdź zmianę i naciśnij przycisk **MENU**. Urządzenie zacznie wykonywać po kolei wszystkie cykle regeneracji.

Wsteczne



Napisa „WSTECZNE” zacznie pulsować, kiedy głowica znajdzie się w pozycji płukania wstecznego (WSTECZNE). Linia przerywana (druga linia wyświetlacza) będzie się skracać w miarę upływu czasu trwania danego etapu regeneracji. Wciśnięcie dowolnego przycisku spowoduje przejście głowicy do kolejnego etapu regeneracji: solankowania (SOLENIE). Na ekranie wyświetli się komunikat:

Solenie

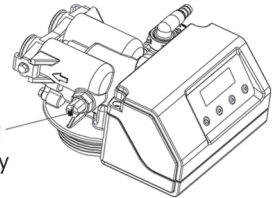


Pozostałe etapy regeneracji płukanie (SOLENIE) oraz napełnianie zbiornika solanki (UZUP. WODY) przebiegają w ten sam sposób.

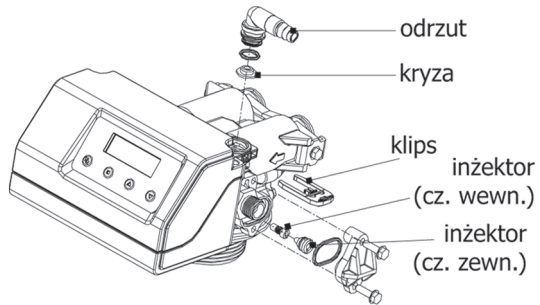
## REGULACJA TWARDOŚCI WODY

Użytkownik urządzenia może regulować twardość za pomocą pokrętła twardości wody. Obróć pokrętło zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Im większy kąt obrotu, tym większa twardość wody.

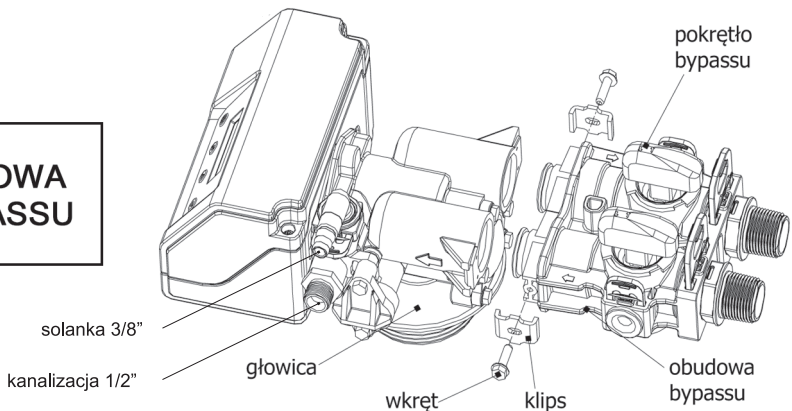
śruba regulacji twardości wody



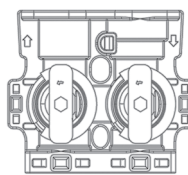
Wymiany inżektora dokonujemy zgodnie z rysunkiem.



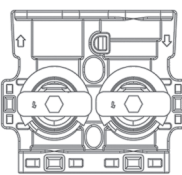
## BUDOWA BYPASSU



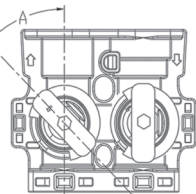
Użytkownik urządzenia może regulować twardość za pomocą pokrętła twardości wody. Obróć pokrętło zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Im większy kąt obrotu, tym większa twardość wody.



POZYCJA PRACY



POZYCJA BYPASS

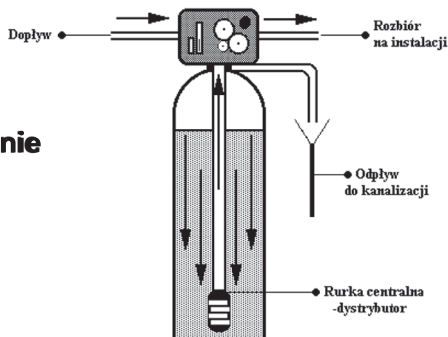


POZYCJA REGULACJI TWARDOŚCI



## CYKLE PRACY URZĄDZENIA

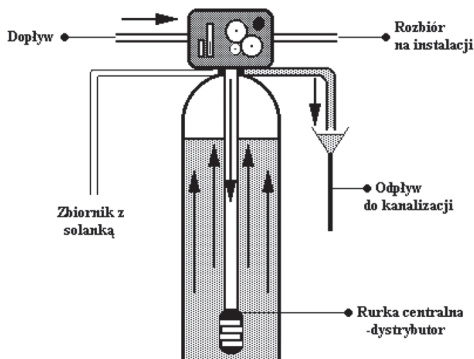
### 1 Przepływ wody przez urządzenie w cyklu PRACA-SERVICE



Przepływ wody przez urządzenie w cyklu płukania wstecznego.

### 2 PŁUKANIE WSTECZNE - BACKWASH

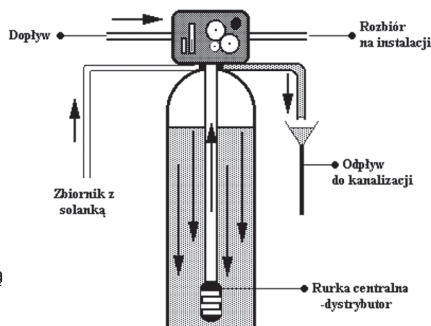
Urządzenie w pozycji cyklu drugiego - płukanie przeciwprądowe (PLUK.WST). Woda surowa wraz z solanką wpływa do zbiornika ze złożem filtracyjnym przez zawór wlotowy, kierowana jest do dołu rurką centralną. Woda przepływa przez złożo, płucze je i spulchnia, a następnie kierowana jest do kanalizacji.



Przepływ wody przez urządzenie w cyklu regeneracji

### 3 SOLENIE\_REGENERATION

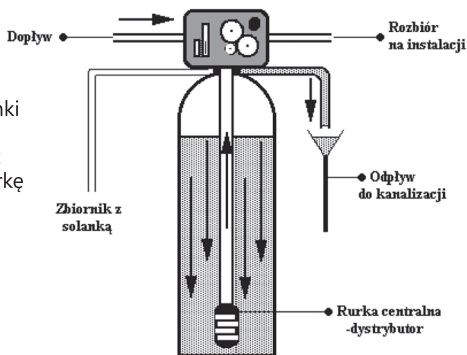
Urządzenie w pozycji cyklu trzeciego - regeneracja solanką i płukanie wolne. Woda surowa wraz z solanką wpływa do zbiornika ze złożem filtracyjnym przez zawór wlotowy, przepływając przez złożo z zbiorniku regeneruje jego zdolność jonowymienną. Po przepłynięciu przez złożo woda kierowana jest do kanalizacji. Po wyczerpaniu całej solanki ze zbiornika solanki złożo jonowymiennie jest płukane powoli wodą, co gwarantuje dokładne przemycie go solanką i odpowiednie warunki regeneracji.



### 4 PŁUKANIE-FAST RINSE

Urządzenie w pozycji cyklu czwartego - płukanie szybkie złoża z pozostałości solanki oraz układanie złoża z pozostałości solanki oraz układanie złoża. Po przepłynięciu przez złoża woda kierowana jest do góry przez rurkę centralną i dalej przez linię spustu do kanalizacji.

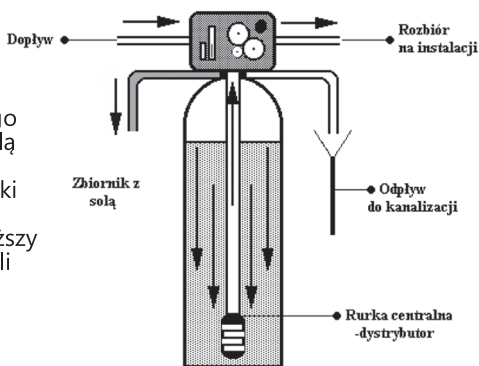
Przepływ wody przez urządzenie w cyklu szybkiego płukania złoża.



Przepływ wody przez urządzenie w cyklu napełniania zbiornika solanki.

### 5 UZUPEŁNIANIE WODY - BRINE REFILL

Urządzenie jest w pozycji cyklu piątego - napełnianie wody do zbiornika z solą w celu przygotowania roztworu solanki do następnego płukania. Poziom solanki (wody w zbiorniku z solą) regulowany jest czasem napełniania wody. Im dłuższy czas napełniania wody, tym więcej soli rozpuści się w napełnionej wodzie.



Po zakończeniu regeneracji urządzenie przechodzi automatycznie w cykl (uzdatnianie wody - PRACA) w trakcie przechodzenia przez poszczególne cykle wyświetlacz będzie wskazywał „-00-“.

W razie braku prądu istnieje możliwość przerywania regeneracji poprzez przekręcenie pokrętła by-pass w pozycji „by-pass”, co spowoduje odcięcie dopływu wody do urządzenia i zarazem pozwoli na przepływ wody nieuzdatnionej do instalacji.

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW (FAQ)

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	MOŻLIWE ROZWIĄZANIE
Głowica nie rozpoczyna regeneracji	Brak zasilania	Sprawdź połączenie elektr.
	Przerwa w dostawie zasilania	Ustaw datę i godzinę.
Woda jest twarda	Otwarty zawór	Zamknij zawór bypass.
	Brak soli	Dodaj sól do zbiornika solanki.
	Zatkany inżektor lub sitko	Wyczyść elementy instalacji.
	Zablokowany przepływ wody do zbiornika solanki	Sprawdź inżektor oraz DLFC.
	Twarda woda w zasobniku wody ciepłej	Opróżnij zasobnik ciepłej wody i napełnij go wodą miękką.
	Przeciek między głowicą a rurą centralną	Spr. czy rura centralna lub oring uszczelniający nie jest uszkodzony. Wymień uszk. części.
	Wewnętrzny przeciek w głowicy	Wymień uszczelki, przekładki lub tłok
Wysokie zużycie soli	Czas napełniania zbiornika solanki jest zbyt długi	Sprawdź ustawienie czasu napełniania zbiornika solanki
Niskie ciśnienie wody	Osady z żelaza lub kamienia w rurze zasilającej	Przeczyszc instalację
	Osady z żelaza lub kamienia w głowicy lub zbiorniku	Wyczyść głowicę lub przeprowadź chemiczne czyszczenie złożeń. Zwiększ częstotliwość regeneracji.
	Zatkany wlot do głowicy	Wyjmij tłok i wyczyść głowicę.
Złoże wypłukuje się do odpływu	Powietrze w systemie	Sprawdź system zasysania solanki
	Nieprawidłowy restryktor	Sprawdź restryktor
Zbyt dużo wody w zbiorniku solanki	Zatkany inżektor lub sitko	Wyczyść elementy urządzenia
	Ciało obce w zbiorniku solanki	Wyczyść elementy urządzenia

Głowica nie zasysa solanki	Zatkane DLFC	Wyczyść elementy urządzenia.
	Zatkany inżektor lub sitko	Wyczyść elementy urządzenia.
	Zbyt niskie ciśnienie	Zwiększ ciśnienie do 2,8 bara.
	Wewnętrzny przeciek w głowicy	Wymień uszczelki, przekładki lub tłok.
Głowica ciągle pracuje	Uszkodzona przekładnia	Wymień uszkodzone części.
Głowica ciągle podaje wodę do odpływu	Nieprawidłowa konfiguracja	Sprawdź ustawienia.
	Ciało obce w głowicy	Wyczyść głowicę.
	Wewnętrzny przeciek w głowicy	Wymień uszczelki, przekładki lub tłok.



### UWAGA!

Po wykonaniu przyłącza hydraulicznego

**1.** Głowicę sterującą ustawiamy w pozycji „płukania wstecznego” poprzez menu REGENERACJI RĘCZNEJ i powoli !!! otwieramy zawór zasilania wody napełniając butlę z żywicą jonowymienną.

**2.** Po całkowitym usunięciu powietrza z butli zawór zasilania zamykamy.

**3.** Następnie przejść kolejne fazy regeneracji, aż do momentu ustawienia głowicy w pozycji „praca”, co oznacza, że urządzenie produkuje wodę miękką.

**4.** Po wykonaniu tych czynności zaczynamy programować sterownik wg instrukcji. Ustawiając 3 parametry:

- aktualny czas,
- ilość wody między regeneracjami wg tabeli na stronie 13,
- ustawienia aktualnej daty.

Pozostałe potrzebne ustawienia są zaprogramowane fabrycznie.

**5.** Ostatnimi czynnościami, które należy wykonać jest wlanie około 10 litrów wody oraz wsypanie soli do zbiornika solankowego. Po wykonaniu tych czynności otwieramy zawór zasilający na całą średnicę przepływu.



*Wyprodukowano przez*

**Klarwod Sp. z o.o.**

ul. Lipowa 37

05-520 Konstancin-Jeziorna

Tel.: (+48) 22 717 53 77

Tel.kom: +48 504 206 452

serwis@klarwod.pl

*dla* GRUPA ABG Sp. z o.o.

00-193 Warszawa, ul. Stawki 2

tel. 022 860 73 34

[www.red-blue.pl](http://www.red-blue.pl)



6. Warunkiem gwarancji jest prowadzenie księgi eksploatacji, wg wzoru zawartego w dostarczonej dokumentacji, jak również regularne sprawdzanie jakości wody.

**7. Gwarancja nie obejmuje:**

- 7.1. usług przeglądowych,
- 7.2. usług zmiany programu urządzenia,
- 7.3. materiałów eksploatacyjnych zużywających się w czasie normalnej eksploatacji, takich jak wkłady: filtracyjne, sól regeneracyjna,
- 7.4 uszkodzeń powstałych na skutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu części i podzespołów dodatkowych bez Dostawcy,
- 7.5. uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,
- 7.6. uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych,
- 7.7. konsekwencji wynikających z unieruchomieniem urządzenia.

**8. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:**

- 8.1. nieprzestrzegania zleceń zawartych w nieniejszej dokumentacji,
- 8.2. wykonanie montażu i rozruchu urządzenia niezgodnie z wytycznymi,
- 8.3. nie wykonanie w terminie przeglądów,
- 8.4. wykonanie przez Nabywcę lub osoby trzecie samodzielnych napraw, przeróbek i modyfikacji niezgodnych z warunkami gwarancji Dostawcy
- 8.5. zerwanie i uszkodzenia plomby urządzenia,
- 8.6. filtrowanie cieczy innych niż woda wodociągowa

**Data sprzedaży:**

Data	Podpis i pieczęć

**Poświadczenie przeglądów**

Nr przeglądu	Data	Podpis i pieczęć