



Technologia
pracuje dla Ciebie

Pomocna linia

Fachowa pomoc
w zasięgu ręki

tel.: 44 711 11 19*

Infolinia czynna jest
od poniedziałku do piątku, w godz. 6:00 - 18:00
w soboty, w godz. 9:00 - 15:00

* opłata zgodna z cennikiem operatora



Produktu nie należy wyrzucać z innymi odpadami gospodarstwa domowego. Zużyty sprzęt należy oddać do odpowiedniego punktu zbiórki w celu przetworzenia.

**Do not dispose with other household waste.
Please return used equipment to the appropriate collection point for recycling.**

Продукт нельзя выбрасывать с другими бытовыми отходами. Использованное оборудование должно быть возвращено в соответствующий пункт сбора для переработки.

UST-M Sp. z o.o.
ul. Piaskowa 124A
97-200 Tomaszów Maz. Poland
e-mail: biuro@ustm.pl

www.ustm.pl



Technologia
pracuje dla Ciebie

PL

Instrukcja obsługi zmiękczaczy na głowicy 85SE (FUTURA, LOTUS)



Spis treści

1. Wstęp	1
2. Ogólny opis urządzenia	1
3. Parametry techniczne urządzenia	1
4. Elementy składowe	2
5. Instalacja urządzenia	2
6. Programowanie urządzenia	3
6.1. Definicje przycisków	4
6.2. Programowanie urządzenia	4
6.2.1. Procedura wprowadzania danych	4
6.2.2. Ustawienie aktualnego czasu	5
6.2.3. Ustawienie języka oraz regionu pracy	5
6.2.4. Wprowadzenie twardości wody zasilającej oraz liczby osób	6
6.2.5. Ustawienie trybu regeneracji	6
6.2.6. Ustawienie godziny rozpoczęcia regeneracji	7
6.2.7. Ustawienie częstotliwości regeneracji (w dniach)	7
6.2.8. Programowanie ilości wody uzdatnionej	7
6.2.9. Ustawianie czasów cykli regeneracji	8
6.2.10. Przywracanie wartości	8
7. Pierwsze uruchomienie urządzenia	8
8. Regulacja twardości wody wyjściowej	10
9. Czujnik poziomu soli i generator chloru (dotyczy zmiękczacza Lotus)	11
10. Tryb wakacyjny	14
11. Rozwiązywanie problemów	15

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Niskie ciśnienie wody	Osady w rurze zasilającej	Wyczyść instalację
	Osady w głowicy lub zbiorniku	Wyczyść głowicę lub przeprowadź chemiczne czyszczenie złoza. Zwiększ częstotliwość regeneracji.
	Zatkany wlot do głowicy	Wymij tłok i wyczyść głowicę
Złoże wymywane do odpływu	Powietrze w systemie	Sprawdź system zasysania solanki, sprawdź zbiornik hydroforowy
	Nieprawidłowy restryktor DLFC	Sprawdź restryktor
Złoże w instalacji	Pęknięty zbiornik z jonitem	Uszczelnij/wymień zbiornik na nowy
	Uszkodzone elementy zbiornika	Wymień uszkodzone elementy na nowe
	Uszkodzony lub źle zamontowany koszyk górny	Sprawdź mocowanie koszyka, skontaktuj się z dystrybutorem
	Brak koszyka górnego	Skontaktuj się z dystrybutorem
Zbyt dużo wody w zbiorniku solanki	Zatkany inżektor/sitko	Wyczyść elementy
	Ciało obce w zbiorniku solanki	Wyczyść element
	Zacięty lub zapchany pływak	Wyczyść elementy
Głowica nie zasysa solanki	Zatkane DLFC	Wyczyść elementy
	Zatkany inżektor/sitko	Wyczyść elementy
	Zbyt niskie ciśnienie wody	Podnieś ciśnienie wody do min. 3 bar (zalecane ciśnienie to 4 bary)
	Wewnętrzny przeciek w głowicy	Wymień uszczelki, przekładki lub tłok
Głowica ciągle pracuje	Uszkodzona przekładnia	Wymień uszkodzone części
Głowica ciągle podaje wodę do odpływu	Nieprawidłowe ustawienia	Sprawdź ustawienia urządzenia
	Ciało obce w głowicy	Wyczyść głowicę
	Wewnętrzny przeciek w głowicy	Wymień uszczelki, przekładki lub tłok
Woda jest miękka, ale wciąż występują białe zacieki na armaturze	Krzemionka w wodzie	Zainstaluj filtr usuwający krzemionkę po rządzeniu

1. Wstęp

DZIĘKUJEMY!

Właśnie zakupiliście Państwo jedną z najlepszych stacji uzdatniania wody dostępnych na rynku.

W UST-M rozumiemy, że jakość produktów do uzdatniania wody jest inwestycją w egzystencję Twoich najbliższych.

Wychodząc temu na przeciw my nie sprzedajemy produktów, ale sprzedajemy jakość, na której można polegać. Dlatego w naszych kartach gwarancyjnych nie ma deklaracji pisanych drobnym drukiem, a które są najistotniejsze z punktu widzenia Klienta. W UST-M warunki gwarancji są napisane w sposób przejrzysty i zrozumiały.

2. Opis ogólny urządzenia

Zmiękczacze z głowicą automatyczną to urządzenia służące do poprawy jakości wody, szczególnie do obniżenia jej twardości. Woda określana jako „twarda” zawiera znaczne ilości minerałów (związków wapnia i magnezu). Mogą się one wytrącać z wody tworząc tzw. kamień kotłowy. Prowadzi to do zwężenia średnicy rur, ograniczając a w skrajnych przypadkach całkowicie blokując przepływ. Kamień odkłada się na elementach grzewczych prowadząc do zwiększenia ilości energii potrzebnej do podgrzania wody. Twarda woda może prowadzić do awarii instalacji oraz urządzeń AGD, których usunięcie bywa bardzo kosztowne. Dodatkowo twarda woda zwiększa zużycie detergentów i powoduje powstawanie plam i zacieków na armaturze.

Zastosowanie zmiękczacza firmy UST-M zapewni ochronę instalacji wodnych oraz urządzeń do nich podłączonych. Urządzenie doskonale się sprawdza zarówno w gospodarstwach domowych, jak i restauracjach, myjniach i kotłowniach wszędzie tam, gdzie wymagana jest miękka woda.

Zmiękczacze marki UST-M cechują się doskonałą skutecznością zmiękczenia wody dzięki zastosowaniu wysokiej jakości żywicy jonowymiennnej. Wyposażone są w by-pass pozwalający na łatwy montaż i demontaż urządzenia. Atrakcyjna cena w połączeniu z niskim kosztem eksploatacji sprawia, że są doskonałym wyborem.

Posiadają atest PZH.

3. Parametry techniczne urządzenia

- Ciśnienie testowe 350 psi (24.15 bar)
- Ciśnienie robocze 45 ~ 82.5 psi (3 ~ 5.5 bar) zalecane 4 bar
- Temperatura pracy 4°C ~ 30°C
- Średnica dystrybutora 1.05" (26.7 mm)
- Zasilanie elektryczne Wejście: AC 110/240 V; 50/60 Hz
- Wyjście: AC 12V 650 mA
- Gwint zbiornika 2.5" NPSM
- Przyłącza wlot/wylot 1", 3/4", 1/2" (PPR, PPO, mosiądz)
- Wymiary..... Futura: 30 x 52 x 111 cm
- Lotus: 33 x 52 x 105 cm

4. Elementy składowe

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się wszystkie części. Opakowanie powinno zawierać:

- Zmiękczacze
- Zasilacz
- Instrukcja
- By-pass
- klucz imbusowy
- nypły przyłączeniowe 1"

5. Instalacja urządzenia

Przed przystąpieniem do instalacji prosimy zapoznać się z niniejszą instrukcją i dostosować się do wszystkich reguł bezpieczeństwa dotyczących uruchamiania i funkcjonowania urządzenia. W przypadku pytań prosimy o kontakt z Serwisem dostawcy lub producenta urządzenia.

Przed instalacją należy wyjąć wszystkie elementy urządzenia z kartonu, wypakować ze styropianu i taśm klejących oraz sprawdzić czy urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu. Wszelkie uwagi należy natychmiast zgłosić sprzedawcy.

Urządzenie powinno być wyjmowane ostrożnie. Urządzenie może być ciężkie dlatego podczas przenoszenia należy je chwycić „od spodu”. Zabronione jest przenoszenie chwytając za wężyki, by-pass i inne delikatne elementy urządzenia. Należy unikać przesuwania po podłodze. Zabronione jest upuszczanie urządzenia, stawianie na ostrych lub kanciastych krawędziach oraz obracanie dołem do góry, gdyż może to doprowadzić do trwałego uszkodzenia zmiękczacza. Urządzenie należy transportować tylko i wyłącznie w pozycji pionowej, w przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia sterownika.

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 i zasypanego tabletkami solnymi
- wykonać wszystkie podłączenia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- do uszczelnienia połączeń gwintowanych bezuszczelkowych używać wyłącznie taśmy teflonowej. Stosowanie pakietu jest zabronione i może skutkować uszkodzeniem przyłączy.

Zmiękczacze musi być poprzedzony filtrem wstępnym z wkładem mechanicznym (np. PS lub PP marki UST-M) o mikronaży co najmniej 50 mikronów.

Wyrzut popłuczyn oraz przelew awaryjny powinny być podłączone do kanalizacji osobno za pomocą syfonów pralkowych, aby zapobiec cofaniu się nieprzyjemnego zapachu oraz bakterii do wnętrza urządzenia.

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Głowica nie rozpoczyna regeneracji	Brak zasilania	Sprawdź połączenia elektryczne
	Przerwa w zasilaniu	Ustaw datę i godzinę
Woda jest twarda	Otwarty zawór bypass	Zamknij zawór bypass
	Brak soli w zbiorniku	Dodaj sól pastylkowaną do zbiornika solanki
	Zatkany inżektor/sitko	Wyczyść elementy
	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 pomiędzy głowicą a rurą centralną	Sprawdź czy rura centralna lub oring uszczelniający nie jest uszkodzony. Wymień uszkodzone części.
	Żywica jonowymienna uległa wyczerpaniu	Zregeneruj złożo
Woda jest twarda, poziom soli nie ulega zmianie	Wewnętrzny przeciek w głowicy	Wymień uszczelki, przekładki lub tłok
	Utworzył się zółg solny	Sprawdź możliwość wystąpienia złożu solnego używając kija od szczotki, rozbij go i usuń zbryloną sól.
	Brak ustawienia trybu regeneracji.	Ustaw parametry regeneracji. Przeprowadź regenerację ręcznie.
	Zacięcie pływaka	Zdemontuj i wyczyść elementy
Twarda woda od czasu do czasu	Zapchanie inżektora	Zdemontuj i wyczyść elementy
	Zwiększone zużycie wody w gospodarstwie domowym	Sprawdź i przeprogramuj czas regeneracji
	Źle ustawiony czas regeneracji	Sprawdź i przeprogramuj czas regeneracji
	Wzrost twardości wody zasilającej	Sprawdź i przeprogramuj czas regeneracji
Wysokie zużycie soli	Korzystanie z gorącej wody podczas regeneracji złoża	Powstrzymanie się przed korzystaniem z ciepłej wody podczas regeneracji, gdyż bojler napełnia się
	Zbyt długi czas napełniania zbiornika solanki	Sprawdź ustawienia czasu napełniania zbiornika solanki

10. Tryb wakacyjny

Przy planowanej dłuższej przerwie w korzystaniu z urządzenia (dłużej niż 30 dni) zalecane jest ustawienie go w **TRYB WAKACYJNY**. Jest to istotne z uwagi na możliwość rozwoju drobnoustrojów w złożu, co w konsekwencji może prowadzić do jego nieodwracalnego uszkodzenia i konieczności wymiany. Uruchomienie **TRYBU WAKACYJNEGO** umożliwi płukanie jonitu i jednoczesne usunięcie z niego ewentualnie nagromadzonych drobnoustrojów.

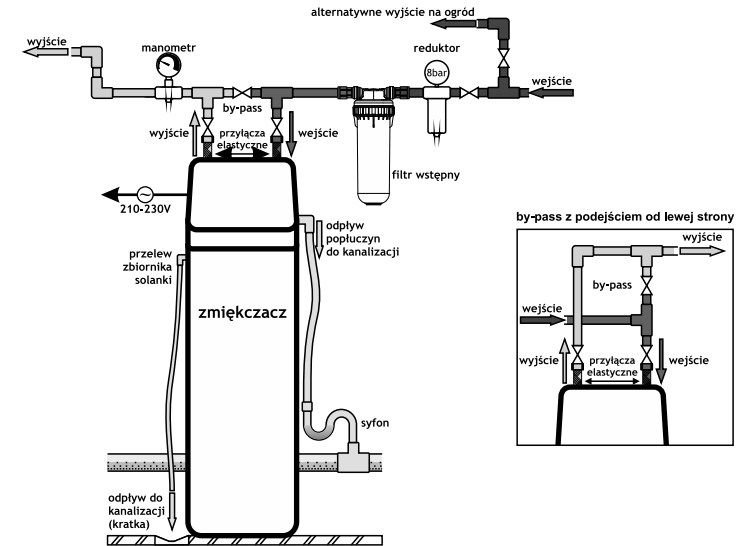
W przypadku pracy w trybie wakacyjnym urządzenie nie pobiera soli.

Aby ustawić urządzenie w **TRYB WAKACYJNY** wykonaj następujące czynności:

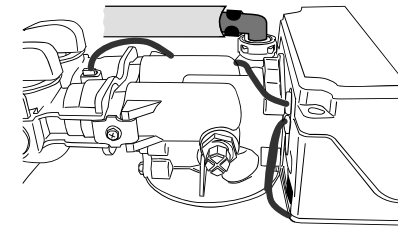
- Naciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz **TRYB WAKACYJNY** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wybierz **WŁĄCZ** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Ustaw koniec trybu wakacyjnego, każdą kolejną cyfrę wybieramy za pomocą klawiszy **UP/DOWN** i zatwierdzamy klawiszem **SET/REGEN**.
- Naciśnij **MENU** 3-krotnie

Urządzenie przeszło w tryb wakacyjny.

Tryb ten wyłączy się automatycznie po upływie zadanego czasu.



Schemat podłączenia zmiękczacza.



Wąż do wyrzutu popłuczyn instalujemy na kolanku odpływowym za pomocą obejmę lub opaski zaciskowej.

6. Programowanie urządzenia

Głowica kontrolowana jest prostym oprogramowaniem wyświetlanym na dużym ekranie LCD. Główny ekran pokazuje podstawowe informacje, takie jak:

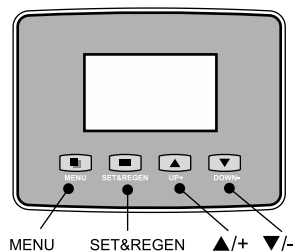
- Aktualną datę i godzinę
- Chwilowy przepływ wody
- Tryb regeneracji
- Datę ostatniej regeneracji
- Objętości wody pozostającej do kolejnej regeneracji

UWAGA!!! URZĄDZENIE MOŻE PRACOWAĆ TYLKO I WYŁĄCZNIE W TRYBIE UP FLOW.

6.1 Definicje przycisków

Na głowicy zmiękczacza znajdują się 4 przyciski.

- **Przycisk MENU**
 - Służy do wejścia lub wyjścia z trybu menu
 - Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 3 sekundy spowoduje odblokowanie klawiatury
- **Przycisk SET/REGEN**
 - Służy do wyboru programu lub zatwierdzenia ustawień
 - Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 3 sekundy spowoduje rozpoczęcie ręcznej regeneracji
- **Przyciski UP i DOWN**
 - Służą do zwiększenia/zmniejszenia aktualnej wartości
 - Służą do przejścia do następnego/poprzedniego menu



6.2 Programowanie urządzenia

6.2.1 Procedura wprowadzania danych:

- Odblokuj klawiaturę naciskając i przytrzymując przycisk **MENU** przez 3 sekundy
- Wciśnij przycisk **MENU** aby wejść do menu.
- Wciśnij przycisk **UP** lub **DOWN** aby wybrać żądany parametr.
- Wciśnij przycisk **SET/REGEN**, aktualna wartość zacznie pulsować.
- Wciśnij przycisk **UP** lub **DOWN** aby zmienić wartość.
- Wciśnij przycisk **SET/REGEN** aby zapisać ustawienie.
- Wciśnij przycisk **UP** lub **DOWN** aby wybrać kolejny parametr.
- Powtarzaj powyższe kroki aby ustawić wszystkie parametry.
- Wciśnij przycisk **MENU** wyjść z menu.

UWAGA! Można zmieniać 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.

Po pierwszym podłączeniu do zasilania elektrycznego, sterownik potrzebuje około 2 minut aby się uruchomić, w tym czasie na ekranie wyświetli się komunikat: „Konfiguracja systemu, proszę czekać”.

Diagram działania generatora wolnego chloru oraz czujnika soli

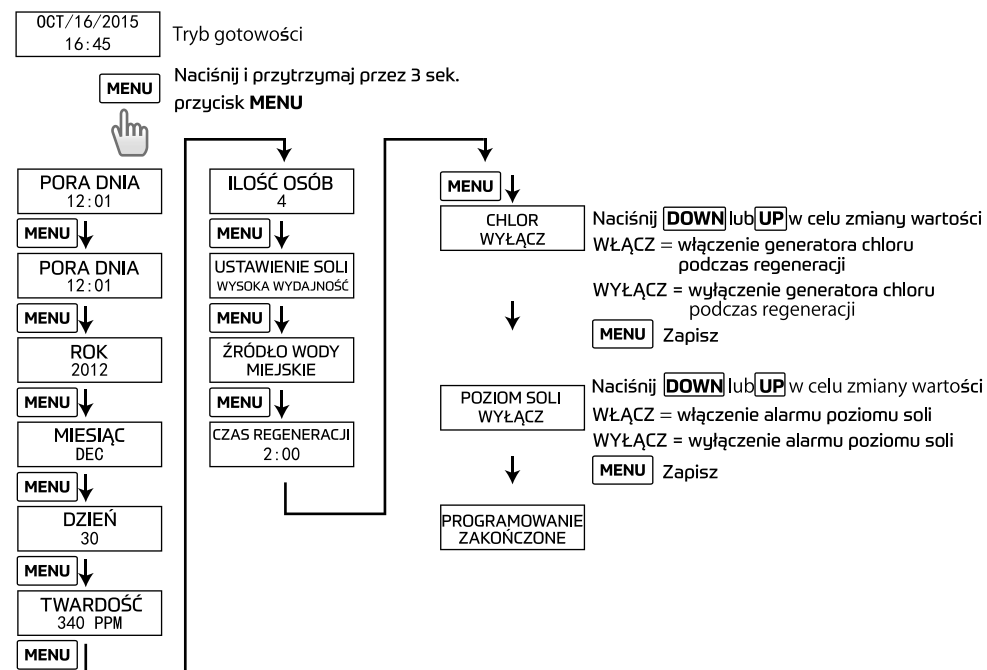
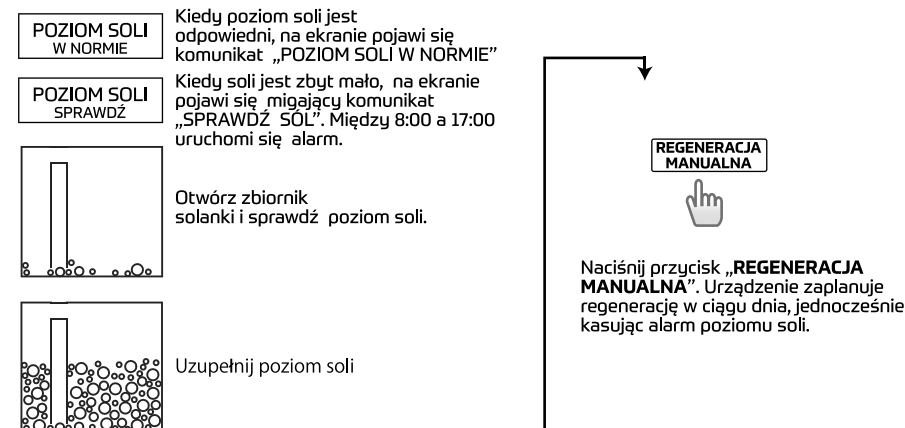


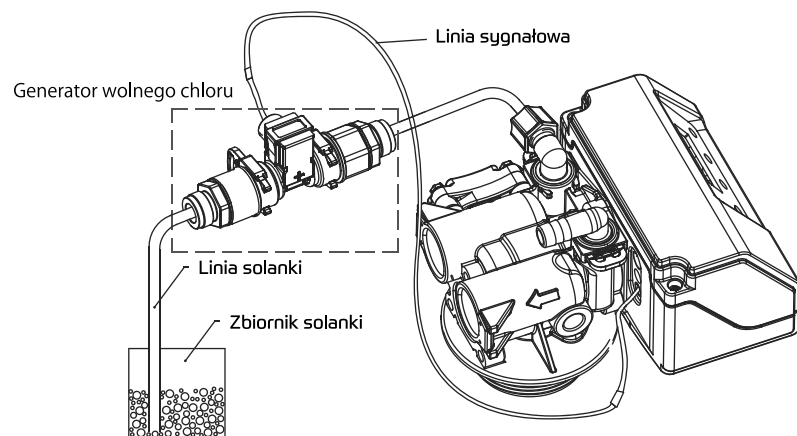
Diagram zmiany ustawień alarmu poziomu soli



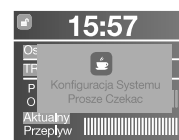
Włączenie / wyłączenie generatora wolnego chloru

- W celu odblokowania urządzenia naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk **MENU**
- Wciśnij ponownie przycisk **MENU**
- Naciśnij dwukrotnie przycisk **UP ▲** (podświetli się ikonka „Chlor”)
- Zatwierdź przyciskiem **CONFIRM ■**
- Włącz lub wyłącz funkcję naciskając przycisk **UP ▲** lub **DOWN ▼**
- Zatwierdź przyciskiem **CONFIRM ■**
- Po zatwierdzeniu, następuje automatycznie wyjście do menu.
- Naciśnij przycisk **MENU**, żeby przejść w tryb gotowości

Generator wolnego chloru



6.2.2 Ustawienie aktualnego czasu



- Odblokuj sterownik przytrzymując przycisk **MENU** przez 3 sekundy
- Naciśnij przycisk **MENU** wybierz ikonę **CZAS** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **SET/REGEN**, aby uaktywnić wybraną cyfrę
- Ustaw godzinę za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **DOWN**
- Naciśnij przycisk **SET/REGEN**
- Ustaw minuty za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **DOWN**
- Naciśnij przycisk **SET/REGEN**
- Ustaw miesiąc za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **DOWN**
- Naciśnij przycisk **SET/REGEN**
- Ustaw dzień miesiąca za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **DOWN**
- Naciśnij przycisk **SET/REGEN**
- Ustaw rok za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **MENU**

6.2.3 Ustawienie języka oraz regionu pracy



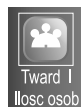
- Naciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz **REGION/JĘZYK** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wybierz **REGION** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Ustaw parametr **METRYCZNY** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wybierz **JĘZYK** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wybierz odpowiedni język za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **MENU**

6.2.4 Wprowadzenie twardości wody zasilającej oraz liczby osób

Po sprawdzeniu twardości testem kropelkowym, należy przeliczyć twardość wody ze stopni niemieckich (dH) na twardość wyrażoną w PPM. W tym celu posługujemy się wzorem:

$$dH \times 17.8 = PPM$$

- Naciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz **TWARDOŚĆ/ILOŚĆ OSÓB** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wybierz **TWARDOŚĆ** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wprowadź twardość wody zasilającej urządzenie wybierając każdą kolejną cyfrę za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz **ILOŚĆ OSÓB** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **SET/REGEN**, aby uaktywnić wybraną cyfrę
- Wprowadź ilość osób za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij dwukrotnie przycisk **MENU**



6.2.5 Ustawienie trybu regeneracji

Zmiękczac Futura może pracować w następujących trybach regeneracji:

Objętościowy - sterownik rozpocznie regenerację po uzdatnieniu określonej ilości wody

Czasowy - sterownik rozpocznie regenerację po upływie określonej liczby dni.

Natychmiastowa - sterownik rozpocznie regenerację natychmiast po przepłynięciu określonej ilości wody.

Objętościowo/czasowy opóźniony (zalecany) - sterownik rozpocznie regenerację o określonej godzinie po przepłynięciu określonej ilości wody.

- Naciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz **USTAWIENIA** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wybierz **USTAWIENIA RĘCZNE** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **SET/REGEN**
- Wybierz tryb regeneracji za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wybierz parametr „**PRZEP. PRZESCIGAC**” (**ZALECANY**) za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **MENU**



9. Czujnik poziomu soli i generator chloru (dotyczy zmiękczacza Lotus)

Zasada działania generatora wolnego chloru i czujnika poziomu soli.

Czujnik poziomu soli przypomina o konieczności uzupełnienia soli w urządzeniu. Po aktywowaniu funkcji w MENU, będzie stale monitorował ilość soli w roztworze. Jeżeli stężenie spadnie poniżej zadanej wartości uruchomiony zostanie alarm. Czujnik włącza się sygnalizując migającą ikoną i sygnałem dźwiękowym. Sygnał dźwiękowy można ustawić w pozycji "cichy" w dowolnym zakresie godzin. W tym czasie czujnik nie wydaje dźwięku. Alarm konieczności uzupełnienia soli można usunąć odłączając na moment zasilanie głowicy.

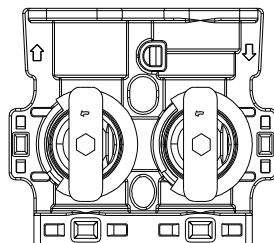
Włączenie / wyłączenie czujnika poziomu soli

- W celu odblokowania urządzenia naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk **MENU**
- Wciśnij ponownie przycisk **MENU**
- Naciśnij przycisk **UP ▲** (podświetli się ikonka „Sprawdz soli”)
- Zatwierdź przyciskiem **CONFIRM ■**
- Włącz lub wyłącz funkcję naciskając przycisk **UP ▲** lub **DOWN ▼**
- Zatwierdź przyciskiem **CONFIRM ■**
- Po zatwierdzeniu, następuje automatycznie przejście do ustawienia cichego alarmu poziomu soli (standardowo od 2:00 w nocy do 8:00 rano)
- Podświetl wartość, którą chcesz zmienić naciskając przycisk **UP ▲** lub **DOWN ▼**
- Naciśnij przycisk **CONFIRM ■** (wartość zacznie migać)
- Naciśnij przycisk **UP ▲** lub **DOWN ▼** (ustawienie godziny)
- Zatwierdź przyciskiem **CONFIRM ■**
- Naciśnij przycisk **UP ▲** lub **DOWN ▼** (podświetlenie końca cichego alarmu)
- Naciśnij przycisk **CONFIRM ■** (wartość zacznie migać)
- Naciśnij przycisk **UP ▲** lub **DOWN ▼** (ustawienie godziny)
- Zatwierdź przyciskiem **CONFIRM ■**
- Naciśnij trzykrotnie przycisk **MENU**, żeby przejść w tryb gotowości

Czujnik poziomu soli jest jednocześnie generatorem wolnego chloru.

Generator wolnego chloru zmniejsza ryzyko rozwoju flory bakteryjnej wewnątrz urządzenia. Tym samym eliminuje problem biofilmu oraz korozji mikrobiologicznej. Wytwarza gazowy chlor z solanki podczas regeneracji złoza. Funkcję tę można włączyć lub wyłączyć w zależności od potrzeb. Po uruchomieniu generator będzie wytwarzał chlor podczas każdego procesu regeneracji złoza.

UWAGA! Jeżeli w instalacji pojawi się woda o żółtym zabarwieniu, należy powtórzyć PŁUKANIE 1 oraz PŁUKANIE 2.

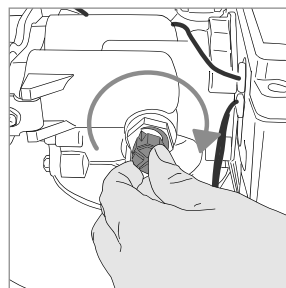
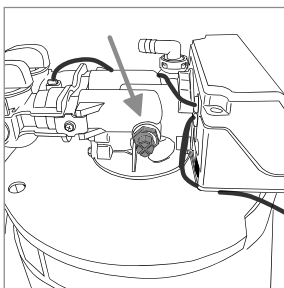


8. Regulacja twardości wody wyjściowej

Urządzenie pozwala na regulację twardości wody dostarczanej do obiektu.

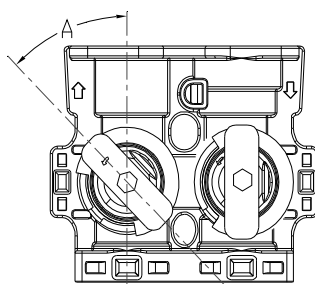
Regulacja może odbywać się za pomocą śruby regulacyjnej umieszczonej po lewej stronie (na rdzeniu) sterownika lub za pomocą zaworu bypass.

Kręcąc śrubą w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara zwiększa się twardość wody podawanej na obiekt.



Przekręcając pokrętko zasilania na zaworze Bypass w sposób pokazany na rysunku poniżej, również można regulować twardość wody podawanej na obiekt. (im większy kat obrotu „A” tym większa twardość wody).

Zaleca się, aby twardość wody podawanej na obiekt zawierała się w przedziale pomiędzy 4 a 5 stopni niemieckich (około 89 ppm).



6.2.6 Ustawienie godziny rozpoczęcia regeneracji



- Naciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz **CZAS REGENERACJI** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **SET/REGEN**, aby uaktywnić wybraną cyfrę
- Ustaw godzinę startu cyklu regeneracyjnego za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wybierz pole minut za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Ustaw minuty startu regeneracji za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**

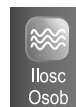
6.2.7 Ustawienie częstotliwości regeneracji (w dniach)



- Naciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz **DNI REGENERACJI** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **SET/REGEN**, aby uaktywnić wybraną cyfrę
- Wprowadź liczbę dni między regeneracjami za pomocą klawiszy **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wybierz pole minut za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **MENU**

6.2.8 Programowanie ilości wody uzdatnionej

**Ilość wody mogącej zostać uzdatniona przez urządzenie obliczamy z wzoru:
1263.8 / TWARDOŚĆ WODY ZASILANIA (WYRAŻONA W PPM).**



- Naciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz **ILOŚĆ OSÓB** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wprowadź ilość wody jaką ma uzdatnić urządzenie zanim rozpocznie cykl regeneracji, każdą kolejną cyfrę wybieramy za pomocą przycisków **UP/DOWN** i zatwierdzamy przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij przycisk **MENU**

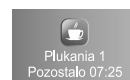
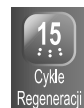
6.2.9 Ustawianie czasów cykli regeneracji

- Naciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz **CYKLE REGENERACJI** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Ustaw czasy poszczególnych cykli zgodnie z wartościami podanymi poniżej:

Metoda wprowadzania danych jest taka sama jak przy ustawianiu ilości wody. Zalecane są następujące czasy poszczególnych cykli:

- płukanie 1 - 06 min
- zasalanie - 50 min
- płukanie 2 - 06 min
- napełnianie - 8 min

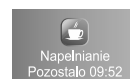
- Naciśnij przycisk **MENU** - urządzenie przeszło w tryb pracy automatycznej.



Płukanie 1



Płukanie 2



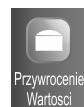
Napełnianie

- Odblokuj sterownik przytrzymując klawisz **MENU** przez 3 sekundy
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **SET/REGEN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Wybierz parametr **NATYCHMIASTOWA** za pomocą przycisków **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij **MENU**
- Pomiń komunikat „Przejdźcie do zasalania” naciskając przycisk **SET/REGEN**
- Odczekaj do końca cyklu **PŁUKANIE 1**. Czas do końca jest ukazany na wyświetlaczu.
- Odczekaj do końca cyklu **PŁUKANIE 2**. Czas do końca jest ukazany na wyświetlaczu.
- Odczekaj do końca cyklu **NAPEŁNIANIE**. Czas do końca jest ukazany na wyświetlaczu.
- Odczekaj do zniknięcia komunikatu „przejdźcie do pracy”

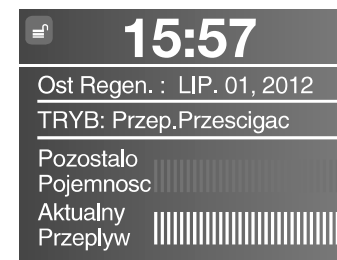
6.2.10 Przywracanie wartości

Uwaga! Należy pominąć ten parametr jeżeli urządzenie działa poprawnie.

- Naciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz **PRZYWRACANIE WARTOŚCI** za pomocą klawiszy **UP/DOWN**
- Zatwierdź przyciskiem **SET/REGEN**
- Naciśnij trzykrotnie przycisk **MENU**
- Uruchomienie tego parametru spowoduje zresetowanie wszystkich wprowadzonych ustawień i powrót do ustawień fabrycznych.



Na wyświetlaczu pojawią się komunikaty pokazane na ilustracji poniżej:



- Wsyp 12kg (pół worka) soli do zbiornika na sól ramka
- Ustaw pokrętkę bypassu w pozycjach:
 - **zasilanie otwarte, wyjście otwarte**
- Odkręć kran w możliwie najwyższym punkcie obiektu zasilanego wodą z urządzenia i poczekaj do odpowietrzenia instalacji.

7. Pierwsze uruchomienie urządzenia

- Ustaw pokrętkę bypassu w pozycjach:
 - **ZASILANIE OTWARTE, WYJŚCIE ZAMKNIĘTE.**
- **BARDZO POWOLI** odkręć zawór zasilający urządzenie o ¼ obrotu i poczekaj, aż butla ze złożem wypełni się wodą.
- Po napełnieniu butli ze złożem wodą odkręć zawór zasilający urządzenie na maximum.

