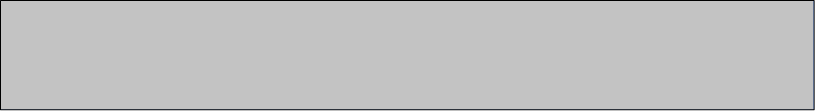
## Obraz zawierający Czcionka, Grafika, projekt graficzny, logo Opis wygenerowany automatycznie



INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZMIĘKCZACZ HERO 2 / HERO 4



WATERSYSTEM SP. Z O.O. SP. K., UL. TRAKT BRZESKI 127, 05-077 ZAKRĘT, TEL. 22 773 23 80

# 1 Spis treści

[1](#_Toc171324711)

[1 Spis treści 1](#_Toc171324712)

[2 Wstęp 2](#_Toc171324713)

[3 Uwagi wstępne 3](#_Toc171324714)

[4 Zawartość zestawu 5](#_Toc171324715)

[5 Podłączenie sterownika do instalacji wodnej i kanalizacyjnej 6](#_Toc171324716)

[6 Podłączenie solanki do głowicy sterującej 6](#_Toc171324717)

[7 Podłączenie urządzenia HERO 2 / HERO 4 do instalacji 7](#_Toc171324718)

[8 Zawór by-pass urządzenia 9](#_Toc171324719)

[9 Opis symboli wyświetlacza 9](#_Toc171324720)

[10 Programowanie sterownika 14](#_Toc171324721)

[11 Cykle pracy urządzenia 19](#_Toc171324722)

[12 PIERWSZE URUCHOMIENIE - UWAGA 23](#_Toc171324723)

[13 Rozwiązywanie problemów 24](#_Toc171324724)

[14 Twardość ogólna wody - przeliczanie 26](#_Toc171324725)

[15 Wyposażenie dodatkowe 27](#_Toc171324726)

[16 Wskazówki dodatkowe - konserwacja 28](#_Toc171324727)

# 2 Wstęp

Szanowny Użytkowniku

Dziękujemy za zakup zmiękczacza wody typu Hero 2 / Hero 4 z elektroniczną głowicą sterującą.

Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. Ułatwi ona prawidłowe podłączenie urządzenia. Użytkując swój system uzdatniania wody zgodnie z niniejszą instrukcją wykorzystają Państwo wszystkie jego możliwości tak aby służył przez długi czas.

Zmiękczacze serii HERO wyposażone są w głowicę sterującą posiadającą wbudowany mikrokomputer, który umożliwia ustawienie parametrów pracy systemu uzdatniania wody dostosowanych do Państwa wody. Dzięki temu możliwe jest użytkowanie urządzenia w sposób ekonomiczny a regeneracja odbywać się będzie automatycznie – pozwoli to zaoszczędzić czas i pieniądze.

Działanie urządzenia oparte jest na nowoczesnej technologii obrotowych dysków. Dysk, który jest „sercem” sterownika wykonany jest z wysokiej jakości materiałów, odpornych 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. Elementy te są ponadto odporne na osadzanie się zanieczyszczeń i żelaza, dzięki czemu nie kumulują się one w sterowniku.

Życzymy zadowolenia z użytkowania zmiękczacza serii HERO

# 3 Uwagi wstępne

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzenia, prosimy o zapoznanie się z

niniejszymi uwagami:

* Jeśli w trakcie instalacji będą musiały zostać wykonane jakiekolwiek prace odnośnie instalacji rurowych lub prace elektryczne, muszą zostać one wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
* Nie należy używać zaworu kontrolnego w systemach zawierających wodę o niepewnej lub

nieznanej jakości.

* Przed urządzeniem jako element wstępnego uzdatniania wody wymagamy montaż filtra mechanicznego, zapobiega to blokowaniu głowicy przez drobne zanieczyszczenia jakie może nieść ze sobą woda.
* Należy pamiętać o tym aby poddawać wodę okresowym testom w celu sprawdzenia, czy

system pracuje w sposób poprawny.

* Sód używany w procesie zmiękczania wody powinien być traktowany jako część całkowitego spożycia soli.
* Należy pamiętać, aby sól znajdowała się przez cały czas w zbiorniku na solankę podczas procesu użytkowania. Brak soli może spowodować niepoprawne działanie urządzenia.
* Do zbiornika na solankę powinna być dodawana wyłącznie czysta sól do zmiękczania wody, o stopniu czystości przynajmniej 99,5%, stosowanie soli mało-ziarnistej jest zabronione.
* Nie montować zaworu w pobliżu źródeł ciepła lub w środowisku o wysokiej wilgotności.
* Nie używać zaworu na zewnątrz.
* Zabronione jest używanie rury do solanki lub innych złączy jako podpór podczas

przenoszenia systemu.

* Prosimy używać produkt w temperaturze pomiędzy 5 oC a 38 oC, ciśnienie wody w przedziale 1.5 bar, a 6 bar. Niespełnienie tego warunku może być przyczyną unieważnienia gwarancji. Temperatura wody nie większa niż 30 0C
* Jeśli ciśnienie wody przekracza wartość 6 bar, przed otworem wlotowym wody należy zainstalować zawór do redukcji ciśnienia.
* Nie pozwalać dzieciom przebywać w pobliżu urządzenia. Lekkomyślność podczas obsługi urządzenia może być przyczyną niebezpiecznych wypadków.
* Jeśli przewody lub transformator ulegną uszkodzeniu, musza zostać wymienione na takie

same, ( transformator nie podlega gwarancji)

* Podłączyć przelew zbiornika soli, do kanalizacji
* Głowice sterującą zmiękczacza należy podłączyć do instalacji wody za pomocą węży elastycznych lub rur wykonanych z tworzywa (uniemożliwia to przenoszenie drgań z instalacji na głowicę sterującą)
* Montować urządzenie w pobliżu kratki ściekowej, w celu ochrony pomieszczenia i innych urządzeń będących w pomieszczeniu przed ewentualnym zalaniem wody.
* Podłączając urządzenie do kratki ściekowej należy dokonać tego przez przerwę powietrzną.

# 4 Zawartość zestawu

**Zestawienie techniczne:**

Obraz zawierający szkic, rysowanie, Grafika liniowa, sztuka

Opis wygenerowany automatycznie

11

10

8

7

5

9

6

4

3

2

1

|  |  |
| --- | --- |
| Oznaczenie | Opis |
| 1 | Przednia pokrywa górna |
| 2 | Pokrywa górna |
| 3 | Sterownik z głowicą |
| 4 | Pokrywa środkowa |
| 5 | Kosz górny |
| 6 | Dystrybutor |
| 7 | Kosz dolny |
| 8 | Kolumna ze złożem jonowymiennym |
| 9 | Zawór ssący |
| 10 | Przelew awaryjny |
| 11 | Kabinet – zbiornik na sól |

**Specyfikacja produktu – parametry techniczne:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa produktu: zmiękczacz wody | |
| Oznaczenie produktu: Hero 2 | Oznaczenie produktu: Hero 4 |
| Wymiary: 379x483x586 (mm) | Wymiary: 383x527x1223 (mm) |
| Przepływ max: 1 m3/h | Przepływ max: 2 m3/h |
| Ilość złoża: 12l | Ilość złoża: 25l |
| Typ złoża: żywica jonowymienna | |
| Ciśnienie wejściowe: 1.5 bar – 6 bar | |
| Zakres temp. Pracy: 5oC - 38oC | |
| Wymagana woda: woda miejska | |
| Pobór prądu: 5W | |
| Napięcie: 100-240V 50/60Hz | |
| Zabezpieczenie przed porażeniem: Klasa III | |

Uwaga: zapas wody miękkiej zależny jest od twardości wody wejściowej. Instrukcja pomiaru wody opisana poniżej.

# 5 Podłączenie sterownika do instalacji wodnej i kanalizacyjnej

Obraz zawierający rura

Opis wygenerowany automatycznie

Zawór by-pass

Rozbiór wody uzdatnionej

GZ ¾”

Zasilanie wodą surową

GZ ¾”

Podłączenie kanalizacji

Gniazdo inżektora z filtrem siatkowym

Podłączenie solanki

Czujnik przepływomierza

# 6 Podłączenie solanki do głowicy sterującej

Wężyk zasilający solanką połączony jest z głowicą za pomocą szybko-złączki, która zapewnia szczelne, bezpieczne połączenie. W przypadku potrzeby odłączenia wężyka:

1. Należy dopchnąć wężyk do końca szybko-złączki.
2. Przytrzymać kołnierz złączki i wyciągnąć wężyk.
3. Ponowny montaż wężyka polega na jego wsunięciu w szybko-złączkę do samego końca.

# 7 Podłączenie urządzenia HERO 2 / HERO 4 do instalacji

Zaleca się, aby urządzenie Hero 2 / Hero 4 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 dostarczonego razem z urządzeniem. UWAGA: Końcówka węża odprowadzającego wodę do kanalizacji powinna mieć zapewniony swobodny dostęp powietrza (w przypadku kratki podłogowej przerwa ta musi wynosić min. 4 cm), aby woda mogła odpływać grawitacyjnie. Kolanko przelewowe wystające z obudowy zmiękczacza/zbiornika na solankę

Obraz zawierający szkic, rysowanie, urządzenie, urządzenia kuchenne

Opis wygenerowany automatycznie

Kolanko przelewowe

należy podłączyć do kanalizacji w taki sam sposób jak wyjście z głowicy (np. wężem ogrodowym). 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.

Obraz zawierający antena, design

Opis wygenerowany automatycznie przy średnim poziomie pewności

Przykładowy schemat podłączeniowy do kanalizacji

Podczas montażu i użytkowania urządzenia wyposażonego w sterownik elektroniczny 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 odprowadzenie do ścieku podłączyć wężem 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
* stosować wyłącznie sól przeznaczoną do zmiękczaczy wody o czystości co najmniej 99,5%.

Niedozwolone

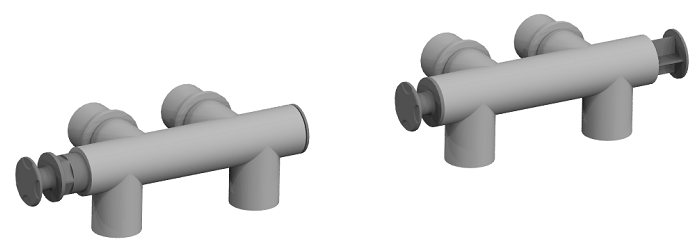
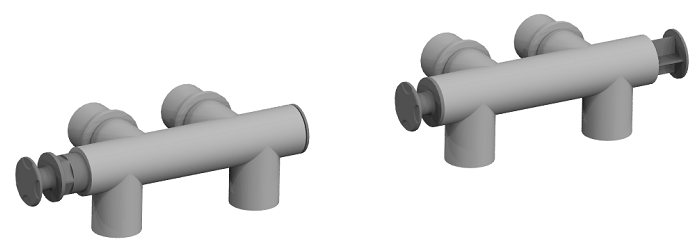
* jest stosowanie drobno zmielonej soli
* użytkować sterownik w pomieszczeniach, w których nie występuje duża wilgotność a

temperatura

* powietrza mieści się w przedziale 5 - 38°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.

# 8 Zawór by-pass urządzenia

Urządzenie wyposażone jest we własny zawór by-pass, dzięki któremu w prosty sposób istnieje możliwość szybkiego odpięcia urządzenia od instalacji. Zasada działania opiera się na przesuwnym tłoku, który w celu odcięcia lub puszczenia wody należy wcisnąć do samego końca z jednej ze stron. Schemat działania zaworu pokazany jest na poniższym rysunku.



By-pass otwarty

By-pass zamknięty

# 9 Opis symboli wyświetlacza

Obraz zawierający tekst, numer, Czcionka, zegar

Opis wygenerowany automatycznie

5

2

4

1

12

11

10

9

8

7

6

3

1. Filtracja – zmiękczanie wody
2. Backwash – płukanie wsteczne
3. Regeneracja
4. Dopuszczanie wody do zbiornika solanki
5. Płukanie
6. Pobór solanki ze zbiornika na solankę
7. WIFI
8. Wyświetlacz LED
9. Przycisk MENU
10. Przycisk SET
11. Przycisk RESET
12. Wskaźniki informujące

W celu włączenia urządzenia należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „MENU” (około 6 sekund), urządzenie powinno wydać dźwięk. Ekran urządzenia pokazywać będzie aktualną godzinę i wygaśnie po około 1 minucie. W celu ponownego zapalenia ekranu należy wcisnąć dowolny klawisz. Odblokowanie funkcjonalności przytrzymując przycisk „RESET” przez około 3 sekundy.

W trakcie pracy bez użycia wody ekran pokazywać będzie aktualną godzinę. W przypadku poboru wody urządzenie będzie naprzemiennie pokazywać parametry pracy (w zależności od aktualnego trybu pracy) przełączając ekran co około 8 sekund.

**Opis przycisków sterujących wg. oznaczeń oraz ich funkcje w trybie programowania**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przycisk | Krótkie wciśnięcie | Długie wciśnięcie | Przytrzymanie przycisku | Kombinacja przycisków | | | |
| MENU | Naciśnij krótko, aby  wybrać parametr  w  tryb ustawień | Długie naciśnięcie,  3 sekundy do  wejść do  wyboru parametru  ustawień lub zapisać  ustawienie.  Długie naciśnięcie 6 sekund by włączyć lub wyłączyć  Urządzenie. | Naciśnij 5 razy by wejść w tryb parowania czujników wycieku oraz pilota | Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy przyciski „MENU”+”SET” w celu usunięcia alarmu E1 | Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy przyciski „SET”+”RESET” w celu usunięcia przywrócenia ustawień fabrycznych | Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy przyciski „MENU”+”RESET” w celu sparowania z WIFI | Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy przyciski „MENU”+„SET”+”RESET” w celu ręcznego otwarcia lub zamknięcia zaworu |
| SET | transpozycja – przełączanie parametru | 1 Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy aby zresetować alarm o braku soli  2 Naciśnij i przytrzymaj przez około 6 sekund by ręcznie wykonać regenerację (po wywołaniu regeneracji krótkie przyciśnięcia przechodzą do jej kolejnego etapu)  3 Naciśnij długo 3 razy by ręcznie otworzyć lub zamknąć zawór | | | | | |
| RESET | naciśnij krótko, aby  poprawić  liczby w  ustawienia parametru | 1 Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy by usunąć blokadę rodzicielską  2 Naciśnij i przytrzymaj przez około 6 sekund by trwale usunąć lub aktywować blokadę dziecięcą | | | | | |

UWAGA:

* Ewentualna korekta tych parametrów powinna być skonsultowana z dostawcą urządzenia.
* Wszystkie pozostałe zaprogramowane parametry pozostaną niezmienione pomimo braku zasilania.

**Parametry wyświetlacza - objaśnienia:**

1. Włącz zasilanie i naciśnij długo „MENU” przez 6 sekund, aby włączyć urządzenie, rozlegnie się dźwięk „BEE”.

Ekran pokazuje aktualny czas i zgaśnie po 1 minucie, następnie można dotknąć dowolnego klawisza, aby zapalić ekran. W tym samym czasie dokona on aktualizacji stanu pracy.

1. Wyświetlacz – tryb pracy: ekran LED pokazuje aktualny czas 12 (H):00 (min), gdy nie ma wody

w użyciu, wskaźnik produkcji wody jest włączony

1. Wyświetlacz - tryb pracy zmiękczanie wody: w produkcji wody zmiękczonej, przepływomierz zlicza przepływ: ekran LED naprzemiennie pokazuje aktualny czas, zapas pozostałej objętości wody, odliczanie jednorazowego zużycia wody, zlicza czasu pojedynczego zużycia wody (przełączanie czterech parametrów co 8 sekund) - wskaźnik produkcji wody miga.
2. „Regeneracja pozostałej objętości wody” --- Ekran LED pokazuje pozostałą objętość wody (m3) zliczanie: 100,0-99,9-99,8...0.

Ikony „VOLUME” + „L” zapalają się jednocześnie, ekran LED pokazuje pozostałą wodę, pobór (L), 180-179-...0.

Ikony „WATER TIME” + „min” zapala się w tym samym czasie, ekran LED pokazuje pozostały czas pracy (min), 45-44-...0 odliczanie.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, numer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

1. Wyświetlacz – płukanie wsteczne: zawór głowicy w pozycji płukania wstecznego, ekran LED pokazuje pozostały czas płukania wstecznego – odliczanie, wskaźnik płukania wstecznego miga.
2. Wyświetlacz – płukanie wsteczne/współprądowe: zawór głowicy ustawiony jest w pozycji regeneracji wstecznej/współprądowej, ekran LED wyświetla odliczanie pozostałego czasu do końca regeneracji, wskaźnik płukania miga.

Obraz zawierający Czcionka, numer, tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

6. Wyświetlacz – dopuszczanie wody do zbiornika solanki: zawór głowicy w pozycji napełniania, ekran LED pokazuje pozostały czas napełniania, wskaźnik uzupełniania zacznie migać.

1. Wyświetlacz - płukanie: zawór głowicy w pozycji płukania, ekran LED pokazuje pozostały czas płukania, wskaźnik płukania zacznie migać.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, numer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

1. Wyświetlacz – ręczne otwieranie/zamykanie zaworu w głowicy

Naciśnij „MENU” + „SET” + „RESET” przez 3 sekundy w tym samym czasie lub naciśnij „SET” 3 razy, aby otworzyć/zamknąć zawór; Zawór w pozycji zamkniętej, dioda LED ekran pokazuje „OFF”.

1. Wyświetlacz - alarm niskiego poziomu naładowania baterii: gdy napięcie baterii osiągnie 10,0 V, zaświeci się alarm baterii. „BATTERY” - szybko miga, brzęczyk wyda 10 sygnałów dźwiękowych, alarm powtarzany będzie co 60 minut. (silnik zaworu głowicy nie będzie pracował, a program regeneracji nie uruchomi się) do momentu podłączenia zewnętrznego zasilania. Gdy napięcie baterii osiągnie 9,5 V, nastąpi automatyczne odcięcie (zamknięcie zaworu głowicy) i wyłączenie zasilania.

Obraz zawierający Prostokąt, numer, zrzut ekranu, linia

Opis wygenerowany automatycznie

10. Wyświetlacz - alarm wycieku/woda na podłodze **(opcja)**:

1) Normalny tryb pracy: ekran LED zapala się, brzęczyk alarmuje do ręcznego otwarcia zaworu głowicy.

2) Tryb oszczędzania energii: ekran LED zapala się i alarmuje przez 20 sekund, a następnie automatycznie się wyłączy zawór głowicy; Po alarmach 20 sekundowych, ekran LED pozostanie wyłączony, urządzenie pozostaje w stanie alarmu i nie będzie powtarzać alarmowania, dopóki zawór głowicy nie zostanie otwarty ręcznie.

\*\*\*Alarm OBJĘTOŚCI (VOLUME) (pojedyncze zużycie wody): „OBJĘTOŚĆ” + wskaźnik „Alarm wycieku” szybko miga, zapala się wskaźnik „L”, wydobywa się alarm dźwiękowy, zawór głowicy zostaje zamknięty, ekran LED pokazuje „OFF”.

\*\*\* Alarm CZAS WODY (WATER TIME) (pojedynczy ciągły czas użytkowania): „CZAS WODY” + wskaźnik „Alarm wycieku” szybko miga, wskaźnik „min” zapala się, wydobywa się alarm dźwiękowy, zawór głowicy zostaje zamknięty, ekran LED pokazuje „OFF”.

\*\*\*ALARM NIESZCZELNOŚCI (LEAK ALARM) (alarm nieszczelności sondy czujnika): Wskaźnik „ALARM NIESZCZELNOŚCI” szybko miga, wydobywa się alarm dźwiękowy, zawór głowicy zostaje zamknięty, ekran LED pokazuje „OFF”.

Obraz zawierający numer, zrzut ekranu, design

Opis wygenerowany automatycznie

1. Wyświetlacz - alarm autotestu, usterka E1: Gdy silnik zaworu głowicy działa, mikroprzełącznik nie zostanie zamknięty lub rozłączony w czasie 60 sekund lub nie będzie mógł znaleźć pierwotnego punktu, pojawi się komunikat „E1” oznaczając możliwe uszkodzenie zaworu głowicy.
2. Wyświetlacz - alarmu braku soli: wskaźnik „6” szybko miga, wydobywa się alarm dźwiękowy. Długie naciśnięcie „SET” przez 3 sekund, aby włączyć alarm braku soli.
3. Wyświetlacz WIFI: Po podłączeniu WIFI (sieć 2G), wskaźnik „ 7” miga 3 razy, a następnie zapala się. Połącz z serwerem, by korzystać z urządzenia bezprzewodowo.

Jeśli nie połączysz się z WIFI w ciągu 5 minut, wyłącz Wi-Fi. Jeśli ponownie połączysz się z Wi-Fi, przytrzymaj przycisk „MENU” + „RESET” przez 3 sekundy by ponownie połączyć z Wi-Fi.

Obraz zawierający Prostokąt, linia, diagram, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

# 10 Programowanie sterownika

Tryb programowania uruchamiany jest przyciskiem „MENU”. By wejść lub wyjść z ustawień należy przytrzymać go 3 sekundy, wszystkie ustawienia zostaną zapisane.

Przycisk „**MENU**” w trybie ustawień jest przyciskiem wyboru (zatwierdzającym).

Przycisk „**SET**” w trybie ustawień jest przyciskiem transpozycji (przemieszczanie się pomiędzy elementami).

Przycisk „**RESET**” w trybie ustawień jest przyciskiem zmieniającym ustawienie (jego dłuższe przytrzymanie powoduje szybszą zmianę liczb).

1. Ustawienie aktualnej godziny: naciśnij i przytrzymaj „MENU” przez 3 sekundy, aby przejść do ustawień. Naciśnij „MENU” i ustaw aktualną godzinę: 12(godzina):00(minuta) – czas ustawiany jest w cyklu 24 godzinnym. Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający zegar, tekst, numer, Zegar cyfrowy

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie modelu i typu regeneracji: „S2-1”. S2 - oznaczenie modelu, -1 oznacza typ regeneracji (tabelka poniżej); może być ustawione jako: S2-1…4; S4-1…4.

Należy wybrać właściwy model i rodzaj regeneracji (pozostaw -1) .Naciśnij „MENU” aby przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający Czcionka, numer, typografia, design

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie objętości żywicy: „1-01” – 1 oznacza numer funkcji, 01 reprezentuje ilość żywicy. Możliwość ustawienia w zakresie 01-99 litrów żywicy. Ustawić właściwą dla danego modelu (12 lub 25l). Naciśnij „MENU” aby przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający Czcionka, tekst, numer, typografia

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie twardości wody: „150mg/L” – wartość domyślna. Możliwość ustawienia w przedziale 050-999mg/l. Twardość ustawić o 2odh (~35 ppm) więcej od twardości zbadanej. Jak badać twardość patrz rozdział 14. Naciśnij „MENU” aby przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający Czcionka, tekst, numer, typografia

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie godziny rozpoczęcia regeneracji: 02 (godzina):00 (minuta) – wartość domyślna. Czas ustawiany jest w cyklu 24 godzinnym. Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający zegar, tekst, numer, Zegar cyfrowy

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie interwału między regeneracjami: „1-30” dni – 2 oznacza numer funkcji, 30 odpowiada wartości ilości dni pomiędzy regeneracjami. Wartość ta może być regulowana. Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający Czcionka, numer, typografia, design

Opis wygenerowany automatycznie

**WSKAZÓWKA**: ikony znajdujące się nad wyświetlaczem odpowiednio zasugerują, który parametr jest aktualnie programowany (dotyczy dalszej części). W ustawieniach niektórych funkcji wybierając wartość „0” funkcja pozostanie nieaktywna.

1. Ustawienie czasu płukania wstecznego: „0-99” zakres regulacji w minutach, po ustawieniu na „0” funkcja jest nieaktywna (program pominie ten etap regeneracji), ikona „2” będzie aktywna. Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, logo, biały

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie czasu regeneracji kolejno (w zależności od typu regeneracji z kroku 2) „upstream”/”downstream”: „0-99” zakres regulacji w minutach, po ustawieniu na „0” funkcja ta jest nieaktywna (program pominie ten etap regeneracji), ikona „3” będzie aktywna. Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, logo, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie czasu dopuszczania wody do zbiornika solanki: „0-99 zakres regulacji w minutach, po ustawieniu na „0” funkcja ta jest nieaktywna (program pominie ten etap regeneracji), ikona „4” będzie aktywna. Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, logo, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie czasu płukania: „0-99” zakres regulacji w minutach, po ustawieniu na „0” funkcja ta jest nieaktywna (program pominie ten etap regeneracji), ikona „5” będzie aktywna. Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, numer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie maksymalnego pojedynczego przepływu wody w litrach (pojedyncza objętość zużycia wody): „0000-99999” zakres regulacji w litrach, po ustawieniu na „0” ta funkcja jest

nieaktywna, ikony „VOLUME” + „L” będą aktywne. Po przekroczeniu ustawionej wartości urządzenie zamknie zawór głowicy (zalecane programowanie na „0”). Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, logo, typografia

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie maksymalnego pojedynczego czasu przepływu wody w minutach (pojedynczy ciągły czas użytkowania): „0000-99999” zakres regulacji w minutach, po ustawieniu na „0” ta funkcja jest nieaktywna, ikony „WATER TIME” + „min” będą aktywne. Po przekroczeniu ustawionej wartości urządzenie zamyka zawór głowicy (zalecane programowanie na „0”). Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający Czcionka, tekst, zrzut ekranu, Grafika

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie czasu automatycznego przywracania wody: „F015 s” – F jest to oznaczenie funkcji, 015 jest wartością domyślną, 000-999s zakres regulacji w sekundach, po ustawieniu na „0” ta funkcja jest nieaktywna. W sytuacji, gdy funkcje w punkcie 11 lub/i 12 są aktywne (zaprogramowane na limit czasu i maksymalnej ilości przepływu wody podczas jednego użytkowania), po ich przekroczeniu zawór głowicy ustawi się w pozycji zamkniętej odcinając wodę oraz zasygnalizuje dźwiękowo. Jeśli zawór głowicy zostanie zamknięty, w przeciągu „15 sekund” dopływ wody zostanie automatycznie wznowiony. Jeśli w tym czasie zawór głowicy nie zostanie zamknięty, należy go zamknąć i otworzyć ręcznie (zalecane programowanie na „0”). Jeśli pojedyncze zużycie nie osiągnie zaprogramowanych wartości (wystąpi zatrzymanie przepływu wody w instalacji) pomiar rozpocznie się od początku.

Wyświetlane będą aktualne wskaźniki zużycia (przełączane co 8 sekund na wyświetlaczu LCD). Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, numer, logo

Opis wygenerowany automatycznie

1. Tryb wakacyjny (czas automatycznego zamykania zaworu głowicy bez ciągłego rozbioru wody), ustawienie czasu: „H003 dni”- H jest to oznaczenie funkcji, 003 jest wartością domyślną, „000-999” zakres regulacji w dniach, po ustawieniu na „0” ta funkcja jest nieaktywna. Po zamknięciu zaworu głowicy po ustalonym upływie dni, zawór głowicy zamknie się, a następnie powinien być otwierany ręcznie (jak pokazano na poniższym rysunku). Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający Czcionka, tekst, Grafika, numer

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie czasu interwału autotestu zaworu głowicy: „P-10” – P jest to oznaczenie funkcji, 10 jest wartością domyślną, „0-999” zakres regulacji w dniach, jest to interwał pomiędzy przeprowadzaniem autotestu głowicy. Po upłynięciu danej ilości dni, zawór automatycznie zamknie się i otworzy w celu sprawdzenia poprawności działania (domyślnie godz. 02:00). Po ustawieniu na „0” ta funkcja jest nieaktywna. Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający Czcionka, tekst, numer, typografia

Opis wygenerowany automatycznie

1. Przepływomierz, co obrót ustawienie przepływu: „1600 mL/n” jest wartością domyślną, „0000-9999” zakres regulacji w mL/n. Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający Czcionka, tekst, logo, Grafika

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ustawienie alarmu braku soli: „3-10” razy, 3 – jest to numer seryjny, 05 jest wartością domyślną, „00-99” możliwy zakres regulacji w dniach, po ustawieniu na „0” ta funkcja jest nieaktywna. Naciśnij „MENU” by przejść do następnego ekranu ustawień.

Obraz zawierający Czcionka, tekst, numer, typografia

Opis wygenerowany automatycznie

# 11 Cykle pracy urządzenia

Istnieją dwa tryby pracy urządzenia: normalny tryb pracy i tryb oszczędzania energii.

1. Funkcja w trybie pracy normalnej: zamyka zawór głowicy i alarmuje, gdy:

- zużycie wody dla „pojedyncza wielkość zużycia wody” przekracza ustawioną wartość

- czas dla „pojedynczy ciągły czas użytkowania” przekracza ustawioną wartość

- maksymalny przepływ przekracza ustawioną wartość

- ciągły brak rozbioru wody przekracza ustawioną wartość

- wystąpi spadek napięcia zasilania urządzenia

- uruchomiony zostanie proces autotestu

- sonda czujnika podłogowego wykryje wyciek

1. Funkcja oszczędzania energii - w trybie tym urządzenie dezaktywuje funkcje takie jak:

- autotest zaworu głowicy

- funkcja sterowania bezprzewodowego (pilot)

- sonda czujnika podłogowego (wyciek wody)

- wykrywanie rozbiorów oraz zamykanie zaworu głowicy

- połączenie WIFI

Zabezpieczenie dodatkowym zasilaniem (UPS) automatycznie przełącza urządzenie w tryb pracy normalnej w przypadku spadku napięcia. Zapewnia pełną funkcjonalność urządzenia.

W przypadku braku zasilania urządzenie automatycznie przełącza się na zasilanie bateryjne i przechodzi w tryb pracy oszczędzania energii. Realizuje tylko funkcje podstawowe.

**Zestawienie cykli pracy urządzenia dla poszczególnych modeli**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | Proces regeneracji | | | | | | | Uwagi |
| S2-1 | Zmiękczanie | Dopuszczanie | Rozpuszczanie soli | Płukanie wsteczne | Szybkie płukanie |  |  | Sól sucha + regeneracja górna |
| S2-2 | Zmiękczanie | Płukanie wsteczne | Regeneracja górna | Dopuszczanie | Szybkie płukanie |  |  | Sól w wodzie + regeneracja górna |
| S2-3 | Zmiękczanie | Płukanie wsteczne | Regeneracja górna | Regeneracja dolna | Dopuszczanie | Szybkie płukanie |  | Sól w wodzie + regeneracja dolna/górna |
| S2-4 | Zmiękczanie | Dopuszczanie | Rozpuszczanie soli | Płukanie wsteczne | Regeneracja górna | Regeneracja dolna | Szybkie płukanie | Sól sucha + regeneracja dolna/górna |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S4-1 | Zmiękczanie | Dopuszczanie | Rozpuszczanie soli | Płukanie wsteczne | Szybkie płukanie |  |  | Sól sucha + regeneracja górna |
| S4-2 | Zmiękczanie | Płukanie wsteczne | Regeneracja górna | Dopuszczanie | Szybkie płukanie |  |  | Sól w wodzie + regeneracja górna |
| S4-3 | Zmiękczanie | Płukanie wsteczne | Regeneracja górna | Regeneracja dolna | Dopuszczanie | Szybkie płukanie |  | Sól w wodzie + regeneracja dolna/górna |
| S4-4 | Zmiękczanie | Dopuszczanie | Rozpuszczanie soli | Płukanie wsteczne | Regeneracja górna | Regeneracja dolna | Szybkie płukanie | Sól sucha + regeneracja dolna/górna |

**Zestawienie ustawień pracy urządzenia dla poszczególnych modeli**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | Ilość żywicy (L) | Twardość wody (mg/L) | Godzina regeneracji | Odstęp między regeneracjami (dni) | Płukanie wsteczne (min) | Regeneracja górna (min) | Regeneracja dolna (min) | Dopuszczanie (min) | Płukanie (min) | Czas wytwarzania solanki (min) |
| S2-1 | 12 | Ustawić właściwą  (ustawienia  fabryczne -  150 ppm) | 02:00 | 30 | 2 | 60 |  | 5 | 3 | 30 |
| S2-2 | 12 | 02:00 | 30 | 2 | 60 |  | 5 | 3 |  |
| S2-3 | 12 | 02:00 | 30 | 2 | 30 | 30 | 5 | 3 |  |
| S2-4 | 12 | 02:00 | 30 | 2 | 30 | 30 | 5 | 3 | 30 |
| S4-1 | 25 | 02:00 | 30 | 3 | 99 |  | 10 | 4 | 30 |
| S4-2 | 25 | 02:00 | 30 | 3 | 99 |  | 10 | 4 |  |
| S4-3 | 25 | 02:00 | 30 | 3 | 50 | 50 | 10 | 4 |  |
| S4-4 | 25 | 02:00 | 30 | 3 | 50 | 50 | 10 | 4 | 30 |

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

Zmiękczanie (na wyświetlaczu widoczna będzie ikona „1”) - 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.

Obraz zawierający tekst, diagram, szkic, rysowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Płukanie wsteczne (na wyświetlaczu widoczna będzie ikona backwash - „2”) urządzenie w pozycji płukania przeciwprądowego (wstecznego). Woda surowa wpływa przez sterownik do zbiornika ze złożem filtracyjnym i kierowana jest do dołu rurką centralną. Woda przepłukuje i spulchnia złoże, a następnie kierowana jest do kanalizacji.

Obraz zawierający tekst, diagram, szkic, Rysunek techniczny

Opis wygenerowany automatycznie

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

Zaciąganie i powolne płukanie (na wyświetlaczu widoczna będzie ikona „3”) 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, złoże jonowymienne płukane jest powoli wodą. W trybie regeneracji dolnej solanka kierowana jest od góry złoża w dół (down-flow), a w trybie regeneracji górnej solanka kierowana jest od dołu złoża w górę (up-flow).

Obraz zawierający tekst, diagram, szkic, rysowanie

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, diagram, szkic, rysowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Regeneracja Up-flow

Regeneracja Down-flow

Dopuszczanie (na wyświetlaczu miga ikona „4”) 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. Im dłuższy czas nalewania, tym więcej wody wpłynie do zbiornika z solą.

Obraz zawierający tekst, diagram, szkic, rysowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Szybkie płukanie (na wyświetlaczu miga ikona „5”). Płukanie szybkie złoża z pozostałości solanki oraz układanie złoża. Woda podczas płukania kierowana jest do góry przez rurkę centralną, a następnie do kanalizacji.

Obraz zawierający tekst, diagram, szkic, rysowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Po zakończeniu całego cyklu regeneracji urządzenie przechodzi automatycznie w tryb uzdatniania wody. Podczas zmiany poszczególnych cykli pracy urządzenia.

# 12 PIERWSZE URUCHOMIENIE - UWAGA

* Czynności związane z uruchomieniem zmiękczacza powinien przeprowadzić instalator.
* Do podłączenia wymagane będzie doprowadzenie wody do urządzenia, odbiór wody do instalacji budynku, zrzut do kanalizacji, przelew awaryjny do kanalizacji oraz podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej.
* W celu włączenia urządzenia należy wcisnąć i przytrzymać przycisk „MENU” przez około 6 sekund.
* Podczas uruchomienia zmiękczacza, urządzenie każdorazowo przeprowadzi autotest głowicy. Ekran będzie migał do momentu jego ukończenia po czym wyda sygnał dźwiękowy i przejdzie do trybu pracy, wyświetlana będzie aktualna godzina (wygasi się po 1 minucie).
* W pierwszej kolejności zmiękczacz powinien być zaprogramowany – ustaw odpowiednią objętość wody pomiędzy regeneracjami systemu
* Napełnij zbiornik solanki 5 litrami wody z kranu, następnie uzupełnij sól.

1. W modelu Hero 2 wymagana ilość soli 20kg,
2. W modelu Hero 4 wymagana ilość soli 40kg.

Po pierwszej regeneracji uzupełnij sól do jej max. poziomu (zaznaczono na poniższym). Odczekaj ok 30 min w celu wytworzenia się odpowiedniego stężenia solanki.

Obraz zawierający szkic, rysowanie, Grafika liniowa, clipart

Opis wygenerowany automatycznie

Min. poziom soli

Max. poziom soli

Standardowy poziom soli

* Zainicjuj proces regeneracji zmiękczacza
* Odpowietrzenie urządzenia odbywa się poprzez ustawienie urządzenia w trybie płukania wstecznego. Zawór doprowadzający wodę do urządzenia otwieramy do ¼ jego pozycji (gwałtowne otwarcie może spowodować uszkodzenie sprzętu i utratę żywicy). Powinien być słyszalny powolny wypływ powietrza w przewodzie odpływowym.
* Po ustaniu wydobywania się powietrza z urządzenia zawór doprowadzający wodę do urządzenia może być całkowicie otwarty.
* Przed pierwszym użyciem systemu konieczne jest przeprowadzenie pełnej regeneracji systemu oraz sprawdzenie jakości wody po zmiękczaczu.
* Zbadaj twardość wody uzdatnionej. W przypadku, gdyby twardość wody była niezadowalająca odczekaj 3 godziny w celu wytworzenia pełnego stężenia solanki i ponownie przeprowadź proces regeneracji.

# 13 Rozwiązywanie problemów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Problem | Przyczyna | Rozwiązanie |
| Alarm E1 | Taśma sygnałowa nie kontaktuje | Sprawdź taśmę sygnałową |
| Uszkodzony mikroprzełącznik | Wymień mikroprzełącznik |
| Zawór sterujący nie działa | Adapter elektryczny jest odłączony | Podłącz zasilanie |
| Gniazdo jest uszkodzone | Wymień gniazdo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Brak zasilania | Oczekiwanie na przywrócenie zasilania |
| Adapter elektryczny jest uszkodzony | Wymień adapter elektryczny |
| Czas regeneracji jest niewłaściwy |  | Ustaw czas zgodnie z instrukcją |
| Wyciek | Nieszczelności na połączeniach wodnych | Dokręć połączenia lub podłącz ponownie |
| Urządzenie wydaje dziwne dźwięki | Powietrze dostało się do urządzenia | Podczas płukania wstecznego urządzenie może wypłukać powietrze |
| Pęcherze w wodzie zmiękczonej | Powietrze dostał się do urządzenia | Odkręć kran z wodą, aby usunąć powietrze |
| Wysoka twardość wody | Zła jakość wody wejściowej | Skontaktuj się ze sprzedawcą |
| Podmieszanie wody źle ustawione | Zmniejsz podmieszanie z wodą surową |
| Czas regeneracji jest zbyt długi | Skróć czas regeneracji |
| Zapas wody skończył się | Wywołaj regenerację ręcznie |
| Brak soli | Ciśnienie wody wejściowej jest zbyt niskie | Popraw ciśnienie wejściowe powyżej 0.15 MPa |
|  | Rurka solanki jest zablokowana | Wyczyść kabinet z solą |
| Rurka solanki zaciąga powietrze | Sprawdź wszystkie połączenia w celu usunięcia wycieku |
| Zbyt duża ilość wody w zbiorniku na sól | Czas dopuszczania wody jest zbyt długi | Skontaktuj się ze sprzedawcą |
| Zawór zbiornika solanki działa nieprawidłowo | Skontaktuj się ze sprzedawcą |
| Brak miękkiej wody po regeneracji | Regeneracja nie występuje | Sprawdź zasilanie |
| Brak soli w kabinecie | Uzupełnij sól w kabinecie |
| Inżektor jest zablokowany | Sprawdź i wyczyść inżektor, zamontuj ponownie |
| Zbyt duży lub zbyt niski przepływ wody przy płukaniu wstecznym | Inżektor jest nieprawidłowy | Wymień inżektor |
| Zanieczyszczony inżektor | Usuń zanieczyszczenia |
| Wypływa twarda woda podczas pracy | Regeneracja jest nieprawidłowa | Wymuś regenerację z odpowiednia ilością soli |
| Wyciek z zaworu bypass | Wymień O-ring |
| Uszkodzony O-ring wylotu | Wymień O-ring |
| Złe ustawienia twardości wody w urządzeniu | Sprawdź twardość wody surowej i ustaw parametr |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Otwarty by-pass | Zamknij by-pass |
| Ciągły wyciek wody do kanalizacji | Obce ciała w głowicy | Sprawdź wnętrze głowicy, usuń zanieczyszczenia i sprawdź działanie głowicy w różnych pozycjach |

# 14 Twardość ogólna wody - przeliczanie

Twardość wody można zbadać przy pomocy analizatora kropelkowego. Analiza ta polega na dodaniu kilku kropel odczynnika „A” do naczynia z badaną wodą, a następnie dodawaniu po jednej kropli odczynnika „B” aż do chwili zmiany koloru wody w próbce. Ilość dodanych kropel odczynnika „B” będzie sugerować poziom twardości wody. Każda kropla odpowiada jednemu stopniu niemieckiego. (1odh) Jeżeli woda zmieni kolor od razu po dodaniu odczynnika „A” oznaczać to będzie, że woda jest całkowicie zmiękczona.

W celu zaprogramowania sterownika, stopnie niemieckie należy zamienić na jednostki ppm, które wprowadzamy podczas konfigurowania zmiękczacza.

1odh = 17.8 ppm

Np. w przypadku otrzymania wyniku 12 kropel (12 odh) : 12 x 17.8 = 213.6 ppm. Wartość zaokrąglamy w górę. Można uwzględnić ewentualne wahania twardości wody dodając 2 odh do otrzymanego wyniku.

Tabela z przeliczeniem odh / ppm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| odh | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ~ppm | 0 | 18 | 36 | 54 | 72 | 89 | 107 | 125 | 143 | 161 | 178 | 196 | 214 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| odh | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| ~ppm | 232 | 250 | 267 | 285 | 303 | 321 | 339 | 356 | 374 | 392 | 410 | 428 | 445 |

Im wyższa twardość wody wejściowej do urządzenia, tym mniejszy zapas wody zmiękczonej, którą urządzenie będzie mogło uzdatnić.

Uwaga: na podstawie wymagań SANEPIDU twardość wody do spożycia nie może być niższa niż 4 odh. W przypadku instalacji wykonanej z rur miedzianych twardość powinna być w zakresie 4-8 odh.

# 15 Wyposażenie dodatkowe

Zmiękczacz Hero 2 i Hero 4 mogą być sparowane z 1 pilotem zdalnym oraz 7 czujnikami wycieku wody.

**Pilot zdalny – parowanie ze zmiękczaczem (opcja)**

Naciśnij 5 razy (krótko) w sposób nieprzerwany przycisk MENU – zacznie migać. Na pilocie naciśnij przycisk „OPEN” lub „CLOSE” w celu sprawowania go z urządzeniem. Urządzenie zadzwoni dwukrotnie, jeśli pomyślnie sparowano. Wskaźnik „MENU” świeci się w sposób ciągły do wyjścia z ustawień. Jeśli urządzenie nie zostanie sparowane poprawnie konieczne jest zresetowanie urządzenia przed ponowną próbą wykonania sparowania.

**Sonda wycieku (opcjonalnie)**

1. Parowanie z sondami wycieku

Naciśnij 5 razy (krótko) w sposób nieprzerwany przycisk MENU – zacznie migać. Na parowanym czujniku wycieku zewrzyj dodatnie i ujemne bieguny przy pomocy elementu przewodzącego. Urządzenie zadzwoni dwukrotnie, jeśli zostało pomyślnie sparowano. Wskaźnik „MENU” świeci się w sposób ciągły do wyjścia z ustawień. Po pomyślnym sparowaniu poczekaj aż wskaźnik zacznie migać przez 60 sekund i zgaśnie. Następnie można parować z kolejnym czujnikiem.

Jeśli parowanie zakończy się niepowodzeniem zostanie ono powtórzone. Jeśli urządzenie nie zadzwoni należy zresetować urządzenie główne przed ponowną próbą.

Biegun dodatni

Dioda sygnalizująca

Obraz zawierający szkic, rysowanie, Grafika liniowa, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Biegun ujemny

1. Wskaźnik wycieku – alarm

Pamiętaj by czujnik umieścić w obszarze największego ryzyka wycieku.

Gdy sonda wykryje wyciek jej dodatnie i ujemne bieguny zostaną zwarte, wskaźnik wycieku na sondzie czujnika zacznie migać i alarmować (przez 60 sekund z częstotliwością 1/sek.), oraz wyśle instrukcję zamknięcia zaworu głównego do urządzenia. Urządzenie automatycznie zamknie zawór. W celu przywrócenia wody zawór trzeba otworzyć manualnie.

Jeśli napięcie akumulatora jest niższe niż 8V sygnał emitowany będzie z częstotliwością 2razy/sek. – baterię należy wymienić. Żywotność pracy na baterii przewidziana jest do max. 1.5 roku.

Zdejmij pokrywę

Obraz zawierający szkic, rysowanie, ilustracja, design

Opis wygenerowany automatycznie

Odkręcić śruby

Wymień baterię

W przypadku próby parowania większej ilości urządzeń peryferyjnych ze zmiękczaczem, sterownik będzie kolejno nadpisywał wcześniej sparowane urządzenia.

# 16 Wskazówki dodatkowe - konserwacja

Ponieważ części zaworu sterującego są sterowane przez obwód elektroniczny, dane czasowe zostaną utracone, gdy odcięcie zasilania wystąpi na dwa dni (powyżej 48 godzin), co spowoduje, że zmiękczacz wody nie będzie się regenerował o ustalonej godzinie. Po przywróceniu zasilania zaleca się sprawdzenie czy godzina wyświetlana na panelu sterowania jest poprawna. Jeśli jest nieprawidłowa, zapoznaj się z powyższą treścią, aby ustawić poprawną godzinę w urządzeniu.

Pamiętaj by stosować właściwą sól do zmiękczacza wody, aby zapewnić poprawne działanie urządzenia.

**Wymiana baterii urządzenia głównego**

Bateria w zmiękczaczu jest baterią wielokrotnego ładowania. Wymień baterię gdy skończy się czas ładowania lub wybrzuszenie na baterii wpłynęło na normalne użytkowanie. Wymieniaj zgodnie z poniższym rysunkiem

Zdejmij pokrywę górną wyświetlacza

Zdejmij pokrywę przednią

Wymień baterię

Zdejmij pokrywę baterii

Zdejmij pokrywę górną

Obraz zawierający szkic, Grafika liniowa, rysunek kreskowy, sztuka

Opis wygenerowany automatycznie

**Sól w kabinecie urządzenia**

Aby zapewnić prawidłowe działanie systemu, należy dokonać następujących kontroli, zgodnie z podaną częstotliwością ich wykonywania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Czynność: | Częstotliwość: | |
| Sprawdzanie ilości soli w zbiorniku: | Co miesiąc. | |
| Sprawdzanie twardości na wlocie: | Co miesiąc. | |
| Sprawdzanie twardości wody uzdatnionej: | Co miesiąc. | |
| Konserwacja: | Co roku. | |
| Usunięcie kamienia kotłowego: | Co roku. | |
| Czyszczenie zbiornika soli: | Co roku. |
| Sprawdzenie przez serwis techniczny: | Co 8-12 miesięcy. |

**Uzupełnianie soli:**

Należy często sprawdzać poziom soli w zbiorniku. Należy zachować minimalny poziom soli, który odpowiada jednej trzeciej objętości zbiornika. Jeżeli zabraknie soli i nie zostanie uzupełniona, system zacznie wytwarzać twardą wodę. Po weryfikacji należy sprawdzić, czy pokrywa zbiornika soli jest odpowiednio zakręcona

**Uwaga:** W przypadku wilgotnych pomieszczeń, zaleca się utrzymanie niższego poziomu soli i jej częstsze uzupełnianie.

**Zalecany rodzaj soli:**

Sól gruboziarnista w tabletkach lub kulkach, która zawiera mniej niż 1% zanieczyszczeń.

**Niezalecany rodzaj soli:**

Sól kamienna zawierająca zanieczyszczenia, w blokach, granulowana, w sztabkach, lub też używana do gotowania.

**Jak rozkruszyć sól w zbiorniku solanki:**

Czasami w zbiorniku soli dochodzi do zbrylenia soli. Dzieje się tak w wyniku wysokiej wilgotności lub używania nieodpowiedniego rodzaju soli. Jeżeli doszło do zbrylenia i pomiędzy wodą a solą znajduje się pusta przestrzeń, która powstrzymuje ją od rozpuszczania. Oznacza to, że zmiękczacz wody nie zostanie właściwie zregenerowany i będzie dostarczał twardą wodę.

Jeżeli zbiornik jest pełen soli, ciężko jest określić, czy doszło do zbrylenia soli.

Aby sprawdzić, czy sól jest zbrylona, weź długi sztywny przedmiot (np. uchwyt szczotki) i przyłóż go do zmiękczacza wody, aby zmierzyć odległość od podłogi do krawędzi soli. Następnie, umieść narzędzie w soli.

Jeżeli wyczujesz twardy przedmiot wewnątrz zbiornika, może to świadczyć o zbryleniu soli. Delikatnie naciskaj w kilku miejscach, dopóki się nie rozkruszy.

W przypadku bardzo dużego zbrylenia się soli koniecznym może okazać się, opróżnienie całego zbiornika z soli, przeczyszczenie i uzupełnienie świeżą solą.

17 Wykaz wymagań do utrzymania warunków gwarancyjnych

Warunki gwarancji – stacje uzdatniania wody

Watersystem Sp. z.o.o. udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonych urządzeń przy użytkowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w dokumentacji dostarczanej razem z urządzeniami. Gwarancji udziela się Użytkownikowi na okres 24 miesięcy od daty podpisania umowy/zamówienia…

Obowiązkiem Użytkownika jest wykonanie przez serwis gwaranta rozruchu urządzenia oraz przeprowadzenie w okresie udzielonej gwarancji, przeglądów gwarancyjnych

• urządzenia domowe co 8-12 miesięcy eksploatacji

• urządzenia przemysłowe co 6-8 miesięcy eksploatacji

Przeglądy i rozruch są usługą płatna. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny oraz koszty delegowania pracownika i jego dojazdu w obie strony. Watersystem ma obowiązek dokonać odpłatnie tych przeglądów, po zawiadomieniu przez Użytkownika o zbliżającym się terminie. Koszt przeglądu zależny jest od ilości i typów zainstalowanych urządzeń i ustalany jest indywidualnie.

Watersystem w okresie gwarancji ma obowiązek podjąć działania mające na celu usunięcia usterek i nieprawidłowości w działaniu urządzeń, a objętych gwarancją w ciągu 7 -10 dni roboczych od dnia zgłoszenia.

Za następstwa awarii urządzeń, spowodowanych niewłaściwą eksploatacją lub zaniechaniem czynności eksploatacyjnych Watersystem nie odpowiada. Na czas naprawy urządzeń Watersystem nie zapewnia zamienników.

Gwarancja nie obejmuje:

• usług przeglądowych,

• usług zmiany ustawień (programu pracy) sterowników urządzeń

• usług związanych z aktualizacja softwere

• badań jakości wody

• materiałów eksploatacyjnych oraz części zużywających się w czasie normalnej eksploatacji

wyszczególnionych w ofercie /zestawieniu poniżej,

• uszkodzeń powstałych wskutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu części i podzespołów dodatkowych bez zgody WATERSYSTEM

• uszkodzeń i następstw będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,

• uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzeń i materiałów eksploatacyjnych

• konsekwencji wynikających z przestoju urządzeń

Watersystem ma prawo do wstrzymania uprawnień z tytułu udzielonej gwarancji w przypadku:

• nieprzestrzegania zaleceń zawartych w dokumentacji technicznej przekazanej inwestorowi,

• wykonania montażu i rozruchu urządzeń niezgodnie z wytycznymi Watersystem oraz uruchomienia przez osobę nieuprawnioną,

• niewykonania w terminie przeglądów gwarancyjnych

• jeśli Nabywca dokona samodzielnie napraw, przeróbek i modyfikacji bez pisemnej zgody Watersystem

• jeśli nie zostaną przeprowadzone wymiany materiałów eksploatacyjnych lub części zużywających się w terminie ustalonym w harmonogramie

• Jeśli nie jest prowadzony dziennik pracy stacji uzdatniania

18 Karta przeglądów serwisowych

**POTWIERDZENIE WYKONANIA PRZEGLADU GWARANCYJNEGO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Data przeglądu | Opis wykonywanych prac / wymienione części | Serwisu  (podpis) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |