

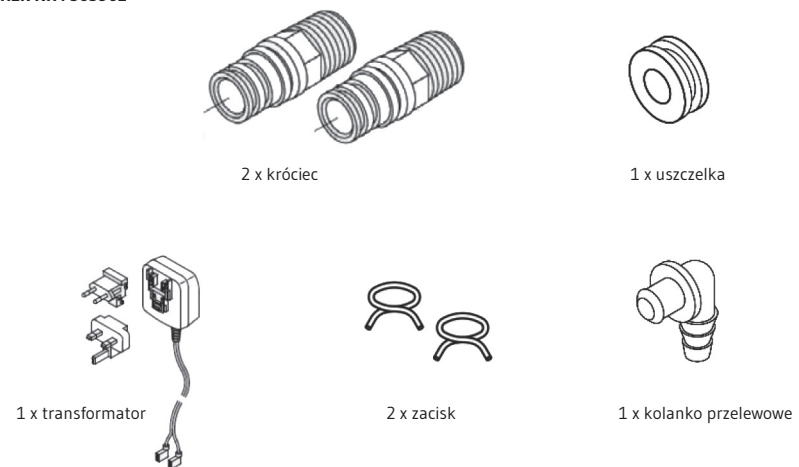
PL

TRINNITY MINI / BOX / SLIM ZMIĘKCCZACZE WODY

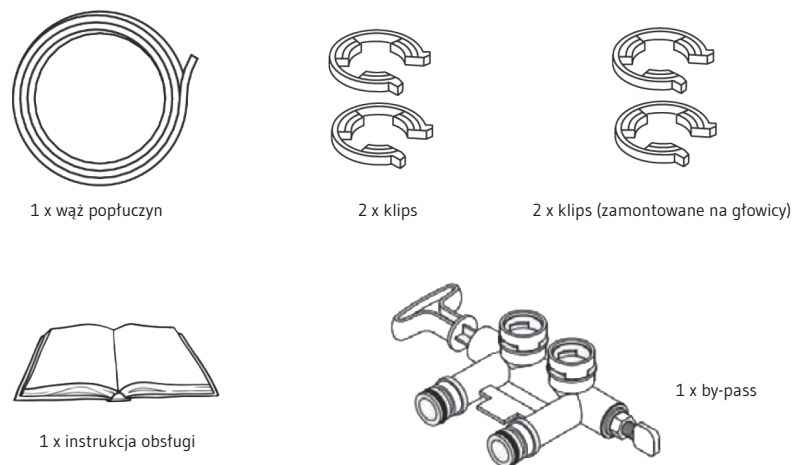
INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

KOMPLETNY ZESTAW CZĘŚCI

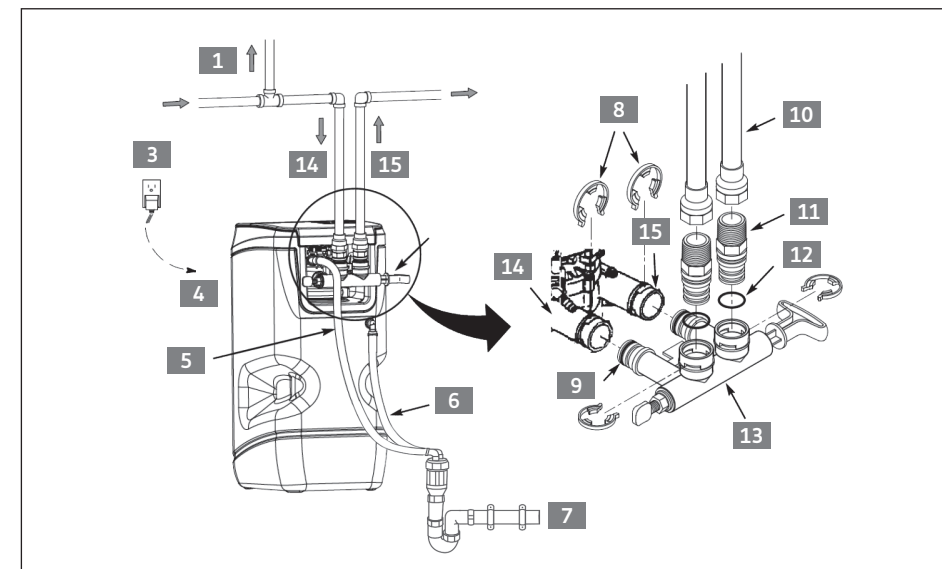
WOREK NR 7363962



WOREK

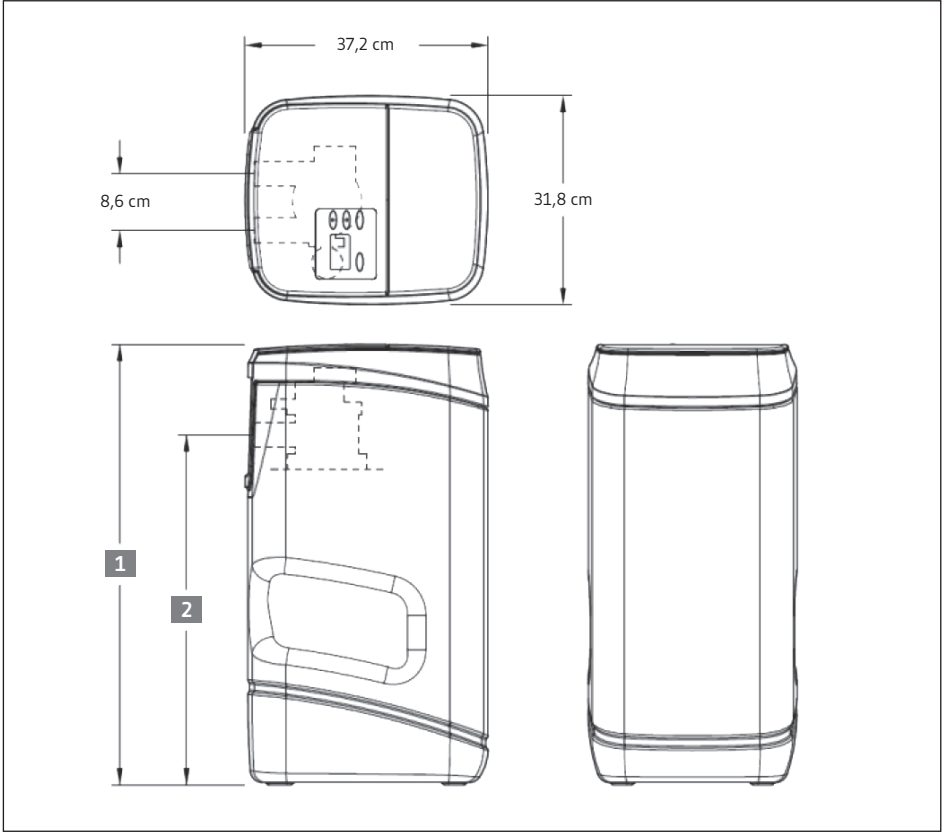


SCHEMAT MONTAŻU



1	Woda do ogrodu
2	Główny dopływ wody
3	Gniazdo 230V, 50 Hz
4	Do sterownika
5	Wąż popłuczyn
6	Wąż przelewowy
7	Odpływ
8	Klipsy
9	O-ring
10	Rura lub wąż przyłączeniowy
11	Króciec przyłączeniowy z 1" gwintem
12	O-ring
13	By-pass
14	Wejście
15	Wyjście

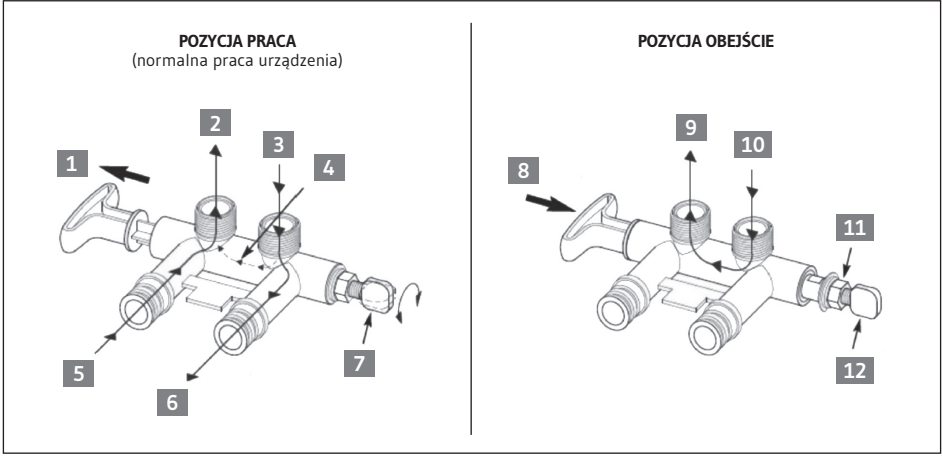
WYMIARY



Model	Wymiary butli	1	2
Trinnity Mini	22,9 x 35,6 cm	54,8 cm	41,6 cm
Trinnity Box	20,3 x 63,5 cm	83,5 cm	69,7 cm
Trinnity Slim	20,3 x 88,9 cm	108,0 cm	94,2 cm

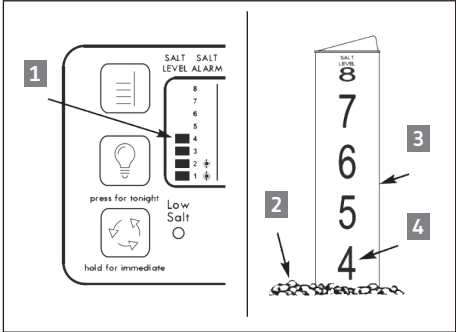
UWAGA!
Wąż przelewowy zbiornika solanki stanowi jedynie dodatkowe zabezpieczenie, gdyby etap napełniania zbiornika solanki wodą, nie zakończył się zgodnie z programem. Żadna część węża przelewowego nie może znajdować się powyżej poziomu wypływu. Nie wolno podłączać węża przelewowego zbiornika solanki do króćca wypływu z zaworu sterującego.

RYS. 1



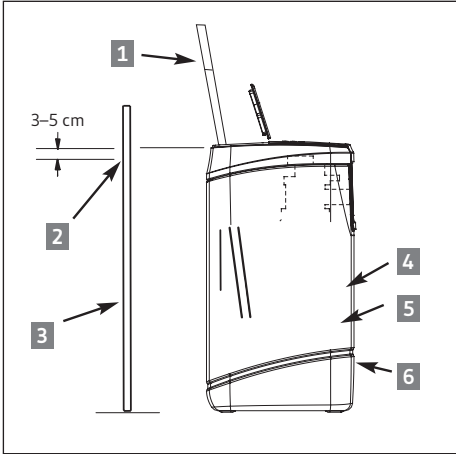
1	Uchwyt tłoka wysunięty
2	Wyjście wody miękkiej
3	Wejście wody twardej
4	Zmiana kierunku przepływu części wody twardej sterowana poprzez ustawienie regulatora twardości
5	Otwór wylotowy zaworu zmiękczacza
6	Otwór wlotowy zaworu zmiękczacza
7	Pokrętko regulatora twardości – przekręcać w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara w celu zwiększenia twardości w wodzie uzdatnionej, a zgodnie z ruchem wskazówek zegara w celu zmniejszenia twardości
8	Uchwyt tłoka wciśnięty
9	Wyjście wody miękkiej
10	Wejście wody twardej
11	Nakrętka sześciokątna – przekręcać w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara w celu zablokowania pokrętła regulatora twardości, a w kierunku przeciwnym w celu odblokowania pokrętła
12	Pokrętko regulatora twardości

RYS. 2



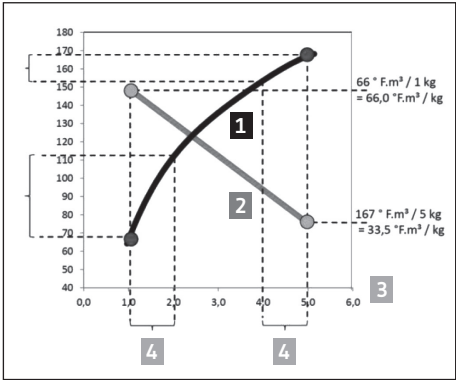
1	Wskaźnik poziomu soli
2	Poziom soli
3	Studzienka solankowa
4	Cyfry

RYS. 3



1	Przyciśnij lub uderz kijem w zółg aby go rozbić
2	Oznaczenie
3	Kij od miotły
4	Sól
5	Zółg solny
6	Woda

RYS. 4



1	Pojemność jonowymienna (°F x m³)
2	Wydajność soli (°F x m³/kg)
3	Dawka soli (kg)
4	1 kg soli

SPIS TREŚCI

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	8
Wymogi dotyczące montażu	8
Odpowietrzenie i kontrola szczelności	9
Programowanie panelu sterowania	9
Ustawienie godziny	9
Programowanie twardości wody surowej	9
Zaprogramowanie godziny regeneracji	9
System kontroli soli	9
Napełnianie zbiornika solanki solą	10
Ustawienie żądanej twardości na zaworze obejścia by-pass	10
Ręczne uruchamianie regeneracji	10
Brak zasilania elektrycznego	10
Kody błędów	10
Czynności obsługowe	11
Złogi solne	11
Zalecenia eksploatacyjne	11
Czynności kontrolne poprzedzające wezwanie serwisu	11
Dane techniczne	11
Karta gwarancyjna	12
Warunki gwarancji	12
Poświadczenie przeglądów	13
Protokół ustawień parametrów urządzenia	14
Wpływ popłuczyn z regeneracji zmiękczacza na komunalne instalacje ściekowe oraz na przydomowe oczyszczalnie ścieków	15
Warunki Dozoru Technicznego eksploatacji urządzeń ciśnieniowych na wyposażeniu zmiękczaczy Trinnity	15

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem montażu należy zapoznać się z instrukcją oraz przygotować wymagane narzędzia i materiały.
- Montaż musi być zgodny z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji wodociagowych i elektrycznych.
- We wszystkich lutowanych połączeniach należy używać wyłącznie bezoflowowego stopu lutowicznego i topnika.
- Ze zmiękcaczem wody należy obchodzić się ostrożnie. Urządzenia nie należy odwracać do góry nogami, upuszczać ani ustawiać na ostrych występkach.
- Zmiękczacza nie umieszczać:
 - w miejscach, w których mogą występować temperatury ujemne,
 - w miejscach wystawionych na bezpośrednie działanie światła słonecznego,
 - tam, gdzie urządzenie może być wystawione na działanie wilgotnych warunków atmosferycznych.
- Nie poddawać uzdatnianiu wody o temperaturze powyżej 49°C.
- Minimalny wymagany przez uzdatniacz/zmiękczac przepływ wody na wlocie wynosi 11 litrów na minutę.
- Maksymalne dozwolone ciśnienie wody na wlocie wynosi 8,6 bara. Jeżeli ciśnienie codziennie przekroczy 5,5 bara, ciśnienie nocne może przekroczyć maksymalną wartość. W razie potrzeby należy zastosować zawór redukcyjny.
- System wymaga zasilania prądem stałym 24 V. Należy zastosować dołączony do urządzenia zasilacz i podłączyć go do zlokalizowanego w suchym miejscu gniazda domowego o parametrach 220–240 V, 50 Hz, które jest uziemione i odpowiednio zabezpieczone wyłącznikiem automatycznym lub bezpiecznikiem.
- Bez odpowiedniej dezynfekcji przed lub za urządzeniem, systemu nie należy używać do uzdatniania wody, która stwarza zagrożenie mikrobiologiczne lub której jakość nie jest znana.

WYMOGI DOTYCZĄCE MONTAŻU

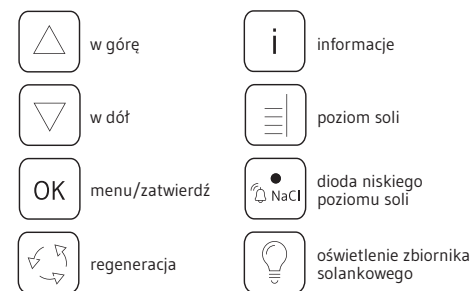
- Montaż systemu powinien wykonać wyłącznie odpowiednio przeszkolony specjalista.
- Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić, czy główny zawór doprowadzenia wody jest zamknięty.
- Zmiękczac przeznaczony jest do uzdatniania wody o parametrach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- Bezpośrednio przed zmiękczacem wymagany jest montaż mechanicznego filtra wstępnego (próg filtracji maksymalnie 200 mikrometrów)
- Podłączając zmiękczac przed podgrzewaczem wody (lub kotłem) należy zwrócić uwagę, aby temperatura wody w miejscu podłączenia nie przekraczała 49°C. Najlepiej między zmiękczacem a podgrzewaczem wody (lub kotłem) zainstalować zawór zwrotny, który zapobiegnie cofnięciu się gorącej wody na zmiękczac.
- Niezbędne jest zainstalowanie zaworu by-pass lub 3-zaworowego systemu obejściowego.
- Zawory obejściowe umożliwiają odcięcie dopływu wody do zmiękczacza w celu dokonania niezbędnych napraw bez odcinania instalacji domowej.
- Niezbędny jest odpływ dla popłuczyn z regeneracji. Preferowany jest odpływ podłogowy, zlokalizowany w pobliżu zmiękczacza. Inne opcje to wanna pralnicza, pionowa rura odpływowa itp.
- W zasięgu 2 metrów od zmiękczacza niezbędne jest uziemione, znajdujące się pod ciągłym napięciem gniazdo elektryczne o parametrach 220–240 V, 50 Hz.
- Po zakończeniu montażu systemu należy wykonać test ciśnieniowy w celu wykrycia przecieków.
- Po wykonaniu testu ciśnieniowego należy wykonać regenerację ręczną.

ODPOWIEDZIE I KONTROLA SZCZELNOŚCI

Aby uniknąć problemów z ciśnieniem lub powietrzem w instalacji oraz w zmiękczaczu, należy postępować zgodnie z podanymi wskazówkami, dokładnie, krok po kroku.

1. Otwórz dwa kurki (lub więcej) zimnej wody znajdujące się za zmiękczaczem.
2. Rączka „by-pass” powinna być wciśnięta.
3. Delikatnie (częściowo) otwórz główny zawór zasilający i puść wodę aż spłynie poprawnie z otwartych kurków. Nie powinno znajdować się tam powietrze ani wystąpić problem z nieregularnym przepływem, czyli zjawisko znane jako „uderzenie wodne”.
4. Odciągnij rączkę „by-pass” u”. Należy powoli wykonać tę czynność, aby zapobiec zbyt szybkiemu wzrostowi ciśnienia w zmiękczaczu wody. Do tego momentu nie otwieraj głównego zaworu zasilającego do maksymalnego przepływu.
5. Odczekaj około 3 minuty, aż woda zacznie wypływać otwartymi kurkami ciągłym strumieniem. Następnie otwórz kurek gorącej wody, poczekaj aż przepływ będzie stały, a następnie zamknij kurek.
6. Zamknij wszystkie kurki zimnej wody i sprawdź, czy nie występują wycieki na nowych połączeniach instalacyjnych.

PROGRAMOWANIE PANELU STEROWANIA



Po włączeniu transformatora do gniazda prądu elektrycznego, na ekranie wyświetlacza widoczny jest przez kilka sekund kod dla danego modelu urządzenia oraz numer testowy (02.0 lub podobny). Następnie na ekranie pojawia się informacja Godzina PRESENT TIME i zaczyna mrugać 12:00. Jeżeli wyświetlacz pokazuje ----, naciskać przycisk Δ lub ∇ , aż do pojawienia się informacji. Następnie nacisnąć przycisk „WYBÓR”, wówczas pojawi się informacja Godzina PRESENT TIME i zacznie mrugać 12:00. Sygnalizator Dźwiękowy (BIP): sygnalizator działa przy każdym naciśnięciu przycisku. Pojedynczy sygnał dźwiękowy informuje o jednej zmianie na ekranie wyświetlacza. Seria sygnałów dźwiękowych informuje o tym, że naciśnięto przycisk niewłaściwy i należy nacisnąć inny przycisk.

USTAWIENIE GODZINY

W celu ustawienia godziny nacisnąć Δ , aby przesunąć godzinę do przodu, lub ∇ by ją cofnąć. Jeśli ustawiony jest zegar dwunastogodzinny, pomiędzy godz. 0:00 a 11:59, na wyświetlaczu ukaże się napis „AM”; pomiędzy 12:00 a 23:59, napis „PM”. Gdy przyciskamy jeden z przycisków Δ lub ∇ , czas zmienia się o jedną minutę do przodu lub do tyłu. Jeśli trzymamy wciśnięty przycisk, czas zacznie zmieniać się szybciej.

PROGRAMOWANIE TWARDOŚCI WODY SUROWEJ

Jednokrotne naciśnięcie przycisku „WYBÓR” (z pozycji formuły Godzina) powoduje przejście do formuły Twardość Wody HARDNESS; na ekranie powinna mrugać wartość 25 (wartość domyślna). Następnie należy zakodować twardość użytkowanej wody w ziarnach na galon amerykański – gpg (twardość wyrażoną np. w odH – niemieckich należy pomnożyć przez 1,036). Twardość wody wyrażana jest w różnych jednostkach. Jeżeli nie dysponujemy wynikami analizy fizyczno-chemicznej wody, należy zasięgnąć informacji w wodociągach obsługujących dany rejon lub w odpowiedniej jednostce SANEPID-u, albo samodzielnie oznaczyć twardość wody za pomocą testu, który można zamówić u sprzedawcy. Jeżeli woda surowa zawiera żelazo w stężeniu wyższym niż 0,2 mg/l, zamiast twardości należy posługiwać się wartością twardości skorygowanej. Wyliczamy ją w następujący sposób:

**Twardość skorygowana [°dH] =
twardość [°dH] + 4.8 x ilość żelaza w mg Fe/l**

Twardość wody lub wartość twardości skorygowanej przeliczoną na gpg) wprowadzamy jako twardość użytkową wody do programu zmiękczacza. W tym celu naciskamy przycisk Δ lub ∇ do momentu pojawienia się na wyświetlaczu odpowiedniej wartości. Naciśnięcie ∇ powoduje obniżenie wskazań twardości do wartości 1. Naciśnięcie Δ powoduje podwyższenie wskazań twardości do wartości maksymalnej dla danego urządzenia. Pomiedzy wartością 1 i 25, każde naciśnięcie przycisków Δ lub ∇ odpowiednio zwiększa lub zmniejsza wartość twardości o jedną jednostkę. Pomiedzy 25 a wartością maksymalną, wartość zwiększa się lub zmniejsza o 5 jednostek. Jeśli trzymamy wciśnięty przycisk, wartość zmienia się dwukrotnie w czasie 1 sekundy.

ZAPROGRAMOWANIE GODZINY REGENERACJI

Jednokrotne naciśnięcie przycisku „WYBÓR” (z pozycji formuły Twardość Wody) powoduje przejście do formuły Godzina Regeneracji RECHARGE TIME; na ekranie powinna mrugać wartość 02:00 (w nocy) jako godzina domyślna. Jeżeli potwierdzimy to ustawienie (poprzez naciśnięcie „WYBÓR”), zmiękczac rozpocznie regenerację o godzinie 2:00 w nocy. Z uwagi na minimalny pobór wody o tej porze, jest to optymalny czas na regenerację. Jeżeli chcemy, aby proces regeneracji zachodził o innej porze, należy nacisnąć Δ lub ∇ , w celu ustawienia nowej godziny rozpoczęcia regeneracji. Przy ustawianiu godziny regeneracji, należy pamiętać, iż jeśli ustawiony jest zegar 12-godzinny, należy zwrócić uwagę na wyznacznik „AM” (pomiedzy 0:00 a 11:59) lub „PM” (pomiedzy 12:00 a 23:59). Naciśnięcie „WYBÓR” zatwierdza wprowadzone zmiany godziny.

Za każdym razem, gdy przyciskamy jeden z przycisków Δ lub ∇ , czas zmienia się o jedną jednostkę do przodu lub do tyłu. Jeśli trzymamy wciśnięty przycisk, czas zmienia się o dwie jednostki w czasie 1 sekundy. Naciśnięcie „WYBÓR” zatwierdza wprowadzone zmiany i powoduje przejście do podstawowego ekranu.

SYSTEM KONTROLI SOLI

Panel sterujący posiada system kontroli poziomu soli w zbiorniku solankowym (RYS. 2). Aby ustawić system kontroli soli należy postępować według następującej procedury:

- Otworzyć pokrywę zbiornika w celu stwierdzenia ile soli się w nim znajduje.
- Skala wewnętrzna zbiornika obejmuje przedział od 0 do 8. Należy odnotować poziom zasypania soli.

Nacisnąć przycisk „POZIOM SOLI” tyle razy, aż wysokość słupka wskaże wysokość odnotowanego poziomu soli. Przykład (RYS. 2) pokazuje, że sól jest na poziomie 4. Dioda informująca o niskim poziomie soli zapali się, kiedy sól będzie na poziomie 2 lub poniżej. Nie należy dopuścić do tego, aby zbiornik był wypelniony solą poniżej tego punktu. W celu anulowania kontroli poziomu soli, należy nacisnąć przycisk „POZIOM SOLI” tyle razy, aż na ekranie pojawi się napis OFF.

UWAGA!
Należy pamiętać, aby za każdym razem, kiedy dosypujemy soli, ustawiać aktualny poziom soli.

NAPEŁNIANIE ZBIORNIKA SOLANKI SOLĄ

Do regeneracji żywicy jonowymiennej używana jest solanka, czyli wodny roztwór soli. W procesie tym używamy specjalnej soli tabletkowanej. Pastylki solne nasypujemy do zbiornika solankowego, otwierając jego pokrywę. W wilgotnych pomieszczeniach zaleca się wypełniać zbiornik solanki maksymalnie w połowie i częścię go uzupełniać. Spowodowane jest to możliwością powstawania w tych pomieszczeniach tzw. złogów solnych (RYS. 3). W pomieszczeniach o normalnej wilgotności, zbiornik solankowy może być wypelniony w całości, to jest do poziomu wysokości studzienki zaworu solankowego. Podczas normalnej eksploatacji urządzenia, zawór sterujący dopuszcza określoną ilość wody do zbiornika solanki, aby wyprodukować roztwór solny, który później zostanie użyty jako środek regenerujący złoże. Z uwagi na specjalne wymagania stawiane jakości środka regeneracyjnego, należy używać soli regeneracyjnej akceptowanej przez producenta zmiekkacza (sól tabletkowana spełniająca wymagania normy PN 973). Nie zaleca się używania soli spożywczej. Przed napełnieniem zbiornika solanki solą, należy upewnić się, czy pokrywa studzienki zaworu solankowego jest szczelnie zamknięta. Do tej części urządzenia nie powinna dostać się żadna pastylka soli. Pojemność zbiornika solanki podano na str. 4. Po zasypaniu zbiornika solą należy uruchomić ręcznie regenerację. Czynności, które należy wykonać, aby uruchomić ręczną regenerację, opisano w rozdziale „Ręczne uruchamianie regeneracji”. Po przeprowadzeniu operacji regeneracji urządzenie jest gotowe do pracy.

USTAWIENIE ŻĄDANEJ TWARDOŚCI NA ZAWORZE OBEJŚCIA BY-PASS

Standardowy zawór obejścia by-pass, w który wyposażony jest zmiekkacz, posiada regulator twardości wody (RYS. 1). Służy on do regulowania poziomu twardości wody miękkiej. W gospodarstwach domowych zaleca się używanie wody o twardości pomiędzy 3 a 6 stopni niemieckich. Przed jakąkolwiek regulacją, należy odkręcić sześciokątną nakrętkę regulatora twardości wody (przekręcać w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara) w celu odblokowania ruchu regulatora twardości. W celu zwiększenia twardości w wodzie uzdatnionej należy przekręcać pokrętło regulatora twardości w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara, przytrzymując uchwyt tłoka drugą ręką. Z pozycji całkowicie zakręconego pokrętła regulacji twardości można zwiększyć twardość wykonując maksymalnie 6 pełnych obrotów. Odkręcenie pokrętła regulacji twardości w większym stopniu może skutkować rozszczelnieniem by-passu i wyciekami wody. Po tej czynności należy zbadać twardość w wodzie wyjściowej. Jeżeli twardość jest zbyt wysoka w stosunku do oczekiwanej, należy przekręcić pokrętło w odwrotnym kierunku, przytrzymując uchwyt tłoka drugą ręką. Po ustawieniu odpowiedniej twardości wody wyjściowej, należy przekręcić nakrętkę regulatora twardości wody do oporu (zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara) w celu zablokowania ruchu regulatora. Należy pamiętać, aby przed każdym ustawieniem zaworu do pozycji obejścia (uchwyt tłoka wciśnięty), należy całkowicie

zakręcić pokrętło regulacji twardości wody (przekręcić je w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do oporu).

RĘCZNE URUCHAMIANIE REGENERACJI

Podczas eksploatacji zmiekkacza, mogą pojawić się sytuacje, w których konieczne jest przeprowadzenie dodatkowej, ręcznej wywoływanej regeneracji. Mamy z nimi do czynienia, gdy:

- zużyto więcej niż zaplanowano wody (np. z powodu wizyty gości), istnieje wtedy obawa, że zanim urządzenie automatycznie dokona procesu regeneracji, zdolność jonowymienna żywicy zostanie wyczerpana,
- zabrakło soli w zbiorniku solanki (nie dosypano soli) – należy niezwłocznie uzupełnić poziom soli,
- wprowadzamy po raz pierwszy urządzenie do eksploatacji (pierwsze uruchomienie).

REGENERACJA NATYCHMIASTOWA

Nacisnąć przycisk  i przytrzymać go, aż na wyświetlaczu pojawi się i zacznie mrugać informacja Regeneracja RECHARGE NOW lub RECHARGE. Rozpocznie się pierwsza faza regeneracji – napełnianie zbiornika solanki wodą. Kolejne etapy będą następowały automatycznie. Po skończonym procesie regeneracji, urządzenie odzyska zdolność zmiekkania wody.

REGENERACJA DZISIAJ W NOCY

Nacisnąć przycisk . Informacja „Regeneracja Dzisiaj w Nocy” RECHARGE TONIGHT zacznie mrugać. Proces rozpocznie się o zaprogramowanej godzinie (domyślnie 2:00 w nocy). W celu anulowania polecenia regeneracji należy nacisnąć jeszcze raz (nie przytrzymując) przycisk . Napis RECHARGE TONIGHT zniknie z ekranu wyświetlacza.

UWAGA!

Jeżeli jest włączona funkcja Oczyszczanie CLEAN ON, właściwa regeneracja zostanie poprzedzona płukaniem przeciwródnym. W czasie procesu regeneracji, urządzenie nie produkuje miękkiej wody.

BRAK ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO

Jeżeli nastąpi przerwa w zasilaniu elektrycznym, wyświetlacz wyłączy się, ale mikroprocesor podtrzymuje funkcję przez kilka godzin. Kiedy zasilanie elektryczne zostanie przywrócone, należy sprawdzić i wyregulować czas, w przypadku gdy wyświetlona na ekranie godzina mruga lub jest niewłaściwa. Zaprogramowane wartości: twardość wody i godzina rozpoczęcia regeneracji nie powinny być nigdy korygowane chyba, że chcemy je zmienić. Nawet, jeśli po długiej przerwie zasilania elektrycznego wyświetlana godzina nie jest właściwa, urządzenie nadal funkcjonuje poprawnie i zmiekkza wodę. Niewłaściwa godzina spowoduje, że do momentu skorygowania czasu, regeneracja rozpoczynać się będzie o nieodpowiedniej porze.

KODY BŁĘDU

ERR01, ERR03, ERR04	awaria silnika, mikrowyłicznika lub okablowania
L50	zwarcie sterownika

Kod błędu może pojawić się na ekranie, jeśli wystąpi problem niesprawności jakiegokolwiek z elektronicznych części urządzenia. Jeżeli zamiast GODZINY pojawi się kod błędu, należy wezwać autoryzowaną firmę serwisową.

CZYNNOŚCI OBSŁUGOWE

Zmiekkacz pracuje całkowicie automatycznie. Podstawowymi czynnościami obsługowymi, jakie należą do obowiązków użytkownika, są:

- okresowe sprawdzanie poziomu soli w zbiorniku solanki,
- okresowy zasp soli regeneracyjnej, jeżeli jej poziom wymaga uzupełnienia,
- sprawdzanie czystości wkładu filtra wstępnego, jego okresowa wymiana lub/i sprawdzanie ciśnienia przed i za filtrem (w zależności od typu filtra) – 1 raz na tydzień lub na dwa tygodnie,
- sprawdzanie wskazania zegara, pokazującego aktualną godzinę oraz ewentualne jego korygowanie (patrz ustawianie aktualnej godziny).

UWAGA!

Ze względu na specjalne wymagania, stawiane jakości środka regeneracyjnego, należy używać soli regeneracyjnej akceptowanej przez producenta zmiekkacza (sól tabletkowana spełniająca wymagania normy PN 973).

ZŁOGI SOLNE

Zjawisko to występuje, gdy zmiekkacz zainstalowany jest w pomieszczeniu o podwyższonym poziomie wilgotności. Powodem jego wystąpienia może być także używanie soli o niewłaściwych parametrach. Złóg solny tworzy się nad powierzchnią wody i powoduje, że woda nie mając kontaktu z solą nie rozpuszcza jej i w konsekwencji nie powstaje solanka. Wynikiem takiej sytuacji jest brak regeneracji żywicy. Jeżeli zbiornik jest wypelniony solą, trudno jest stwierdzić czy złóg solny powstał. Na powierzchni może być wyglądająca normalnie warstwa soli, a np. w połowie wysokości może być pusta przestrzeń. Sprawdzić to można w następujący sposób: wziąć kij (np. od miotyły) i przyłożyć do urządzenia (RYS. 3). Zaznaczyć na kiju punkt odniesienia 3–5 cm poniżej krawędzi zbiornika. Następnie włożyć kij do zbiornika aż do dna. Jeżeli poczujemy silniejszy opór zanim kij dotknie dna zbiornika, możliwe, że trafiliśmy na złóg solny. Kij należy zagłębić w kilku miejscach krusząc w ten sposób złóg solny. Nie należy go kruszyć

DANE TECHNICZNE

PARAMETRY ZMIĘKKACZY	Trinnity Mini	Trinnity Box	Trinnity Slim
Minimalne natężenie przepływu (m³/h)	0,66		
Maksymalne natężenie przepływu (m³/h)	0,9	1,2	2,0
Zakres ciśnień roboczych (bar)	1,4 – 8,6		
Zakres temperatur wody (°C)	4 – 49		
Maksymalna twardość wody (°dH)	40,0	50,0	76,8
Ilość żywicy (l)	9	14	20
Średnica przyłącza (cal)	1		

* Nie oznacza częstotliwości regeneracji.

uderzając w zewnętrzne ścianki zbiornika. Można go w ten sposób uszkodzić. Jeżeli złóg solny utworzył się wskutek używania niewłaściwej jakości soli, należy sól usunąć ze zbiornika, zbiornik dokładnie wypłukać i zasypać solą właściwej jakości.

ZALECENIA EKSPLOATACYJNE

W czasie eksploatacji urządzenie należy chronić przed:

- zbyt dużym zapaleniem w pomieszczeniu zainstalowania zmiekkacza, zbyt niską i zbyt wysoką temperaturą otoczenia panującą wokół urządzenia – nie może ona obniżyć się poniżej 4°C i przewyższać 40°C,
- awaryjną możliwością powstania nagłego źródła ciepła, – awaryjną możliwością cofania się ciepłej wody (powyżej 49°C) – w przypadku możliwości zaistnienia takiej sytuacji, należy zamontować zawór zwrotny.

CZYNNOŚCI KONTROLNE POPRZEDZAJĄCE WEZWANIE SERWISU

Czynności kontrolne należy zawsze wykonywać zgodnie z poniższymi punktami:

1. Sprawdzić, czy na wyświetlaczu jest aktualna godzina (jeżeli na wyświetlaczu nie ma żadnej informacji, sprawdzić połączenie elektryczne).
2. Sprawdzić, czy zawór obejścia znajduje się w pozycji Praca – SERVICE.
3. Sprawdzić, czy przewód odprowadzający ścieki nie jest powykrzywiany lub załamany, czy w żadnym miejscu nie znajduje się powyżej 2,40 m od ziemi.
4. Sprawdzić, czy w zbiorniku solanki jest sól i czy nie utworzył się złóg solny
5. Sprawdzić, czy zakodowana twardość wody odpowiada rzeczywistej twardości wody.

UWAGA!

Jeżeli powyższe czynności nie pozwoliły na rozpoznanie przyczyn awarii, należy zwrócić się do serwisu, który uruchomił urządzenie. Niniejszą instrukcję należy przechowywać w pobliżu zmiekkacza.

KARTA GWARANCYJNA

AUTORYZOWANY ZAKŁAD:

.....
.....
.....

UŻYTKOWNIK:

.....
.....
.....

Niniejsza karta gwarancyjna obejmuje następujące urządzenie:

TYP	NUMER SERYJNY (SERIAL NO)

WARUNKI GWARANCJI

- Dostawca udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonych urządzeń, przy użytkowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w niniejszej dokumentacji.
- Poszczególne elementy zmiękczacza, od daty zakupu objęte są gwarancją na następujących warunkach:
 - zewnętrzna obudowa zmiękczacza – okres 5 lat,
 - butla ze złożem – okres 5 lat,
 - głowica sterująca – okres 3 lat,
 - podzespoły elektroniczne – okres 2 lat.
- Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego urządzenia zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji.
- Obowiązkiem Użytkownika jest dokonanie 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 tego przeglądu, po zawiadomieniu go przez Użytkownika o zbliżającym się terminie. Zawiadomienie powinno zostać dokonane na piśmie (faksem, e-mailem lub pocztą) bądź telefonicznie na co najmniej 7 dni przed upływem przeglądu.
- Dostawca ma obowiązek podjąć działania zmierzające do usunięcia wszelkich usterek i nieprawidłowości w działaniu urządzeń objętych gwarancją w ciągu 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia.

GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- Usług przeglądowych.
- Usług zmiany programu urządzenia.
- Materiałów eksploatacyjnych zużywających się w czasie normalnej eksploatacji, takich jak wkłady: filtracyjne, sól regeneracyjna.
- Uszkodzeń powstałych na skutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu części i podzespołów dodatkowych bez zgody Dostawcy.
- Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji.
- Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych.
- Konsekwencji wynikających z unieruchomienia urządzenia.

NABYWCA TRACI UPRAWNIENIA Z TYTUŁU GWARANCJI W PRZYPADKU:

- Nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji.
- Wykonania montażu i rozruchu urządzenia niezgodnie z wytycznymi.
- Nie wykonania w terminie przeglądów.
- Wykonania przez Nabywcę lub osoby trzecie samodzielnych napraw, przeróbek i modyfikacji niezgodnych z warunkami gwarancji Dostawcy.

DATA URUCHOMIENIA: PIECZĘĆ I PODPIS:

POŚWIADCZENIE PRZEGLĄDÓW:

1. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

2. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

3. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

4. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

5. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

6. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

7. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

8. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

9. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

10. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

11. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

12. PRZEGLĄD GWARANCYJNY/DATA: PIECZĘĆ I PODPIS:

PROTOKÓŁ USTAWIENÍ PARAMETRÓW URZĄDZENIA

Miejscowość	
Data	
Ustawienia sterownika:	Twardość: Godzina regeneracji: Salt Efficiency: ON ☐ OFF ☐ Clean: ON ☐ OFF ☐ Recharge Auto ☐ /DAY 97 ON ☐ OFF ☐
Twardość wody surowej	
Twardość wody zmiękczonej	
Uwagi	
Podpis Użytkownika	
Podpis Uruchamiającego	

WPLYW POPŁUCZYN Z REGENERACJI ZMIĘKACZA NA KOMUNALNE INSTALACJE ŚCIEKOWE ORAZ NA PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Podczas regeneracji zmiękczaczy jonowymiennych Trinnity do sieci kanalizacyjnej wydane są popłuczyny w ilości 5% całkowitej objętości zmiękczonej wody. Popłuczyny to woda wodociągowa o zwiększonej zawartości chlorków w ilości 100÷155 mgCl/dm³.

Wprowadzanie takich popłuczyn do komunalnych instalacji ściekowych jest dopuszczalne (norma 1000 mgCl/dm³).

W przypadkach wprowadzania popłuczyn do komór ściekowych, szamb lub domowych małych biologicznych oczyszczalni ścieków, wskazane jest podejmować pewne środki ostrożności.

W przydomowych oczyszczalniach ścieków, biologiczne osady są pożywką dla bakterii, które dokonują rozkładu osadów do stanu ciekłego. W sposób naturalny, ale również na skutek chlorków z przedmiotowych popłuczyn, ilość bakterii może być zbyt mała. Może to powodować obniżenie sprawności procesu oczyszczania ścieków. W celu zapobieżenia procesom biodegradacji, zaleca się stosować preparaty, które zawierają bogatą gamę bakterii. W skuteczny sposób wspomagają proces oczyszczania ścieków.

Montaż urządzenia TRINNITY z przydomową oczyszczalnią ścieków zgodnie z zaleceniami producenta oczyszczalni. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia przydomowej oczyszczalni ścieków powstałe na skutek użytkowania urządzenia Trinnity.

WARUNKI DOZORU TECHNICZNEGO EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ CIŚNIENIOWYCH NA WYPOSAŻENIU ZMIĘKACZY TRINNITY

Na podstawie Ustawy o Dozorze Technicznym z dnia 21 grudnia 2000 r. (Dz. U. Nr 122, poz. 1321) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki z dnia 9 lipca 2003 r. (Dz. U. 135, poz. 1269) ze zmianami art. 15 ustęp 45 pkt. 1 Ustawy z dnia 20.04.2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 96 poz. 959), stwierdza się autorytatywnie, że urządzenia ciśnieniowe będące na wyposażeniu zmiękczaczy jonowymiennych typoszeręgu TRINNITY objęte są UPROSZCZONĄ FORMĄ DOZORU TECHNICZNEGO [Poz. 36 (TD ≤ +100°C i V ≤ 500 dm³)], ZATEM NIE WYMAGAJĄ WYDANIA DECYZJI PRZEZ URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO NA ICH EKSPLOATACJĘ.

Jednocześnie deklaruje się, że urządzenia ciśnieniowe przedmiotowych zmiękczaczy jonowymiennych w pełnym zakresie spełniają warunki techniczne, wymagane DYREKTYWAMI RADY EUROPEJSKIEJ: 97/23 EC oraz 89/336/EEC.

Potwierdza się jednocześnie, że ECOWATER SYSTEMS, członek Water Quality Association a producent przedmiotowych zmiękczaczy, posiada rejestrację ISO 9001, jak również aktualną atestację higieniczną zezwalającą na ich używanie dla wody pitnej (wydane przez NSF i PZH – ATEST HIGIENICZNY BK/W/0211/01/2019).



Zgodnie z obowiązującymi przepisami o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, produktów oznakowanych symbolem selektywnego zbierania nie można umieszczać wraz z innymi odpadami komunalnymi. Ze względu na zawartość substancji szkodliwych wyroby elektroniczne nie poddawane procesowi selektywnego sortowania mogą być niebezpieczne dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. Właściwa selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapobiega negatywnym oddziaływaniom na środowisko.

Recykling – jedna z metod ochrony środowiska naturalnego. Proces odzyskiwania z odpadów substancji, które mogą być powtórnie wykorzystane jako surowce.

Utylizacja – wykorzystanie (potocznie także niszczenie) odpadów jako surowców wtórnych, które straciły wartość użytkową np. tworzyw sztucznych, papieru i tektury.

INFORMACJA O SYSTEMIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO.

- przyjmujemy i odbieramy nieodpłatnie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych o ile sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni te same funkcje co zakupiony,
- dystrybutor (producent również jeśli pełni funkcję dystrybutora) dostarczający nabywcy sprzęt przeznaczony do gospodarstw domowych obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni tę samą funkcję co sprzęt dostarczony,
- informujemy, że zakazane jest zbieranie niekompletnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz części pochodzących ze zużytego sprzętu,
- mamy prawo odmówić przyjęcia zużytego sprzętu, jeśli stwarza on ze względu na zanieczyszczenie zagrożenie dla zdrowia lub życia osób przyjmujących sprzęt,
- informujemy, że obowiązuje zakaz umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego łącznie z innymi odpadami,
- użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych może przekazać zużyty sprzęt: zbierającemu odpady, zakładowi przetwarzania, odbierającemu odpady komunalne na terenie gminy. Informację są umieszczone na stronach BIP w urzędach marszałkowskich w urzędach miasta i gminy.



PRODUCENT:

EcoWater Systems LLC
1890 Woodlane Drive
Woodbury, Mn. 55125, U.S.A.

IMPORTER:

EcoWater Systems Poland Sp. z o.o.
Bałtycka 6, 61-013 Poznań, Poland
tel. +48 61 874 37 80

INFOLINIA:
800 889 922