



Instrukcja obsługi i instalacji - Zmiękcacz wody, Model 14, 17, 17R i 24

Instrukcja obsługi i instalacji

Model

Electrolux 14

Electrolux 17

Electrolux 17R

Electrolux 24

Instalacja, obsługa oraz
konserwacja zmiękcaczy
wody z inteligentnym
sterowaniem



Spis treści

Bezpieczeństwo.....	2
Rozpakowywanie i sprawdzenie	3
Specyfikacja zmiękczacza wody	4
Wymiary	4
Wymagania instalacyjne	5
Wymagania lokalizacji	5
Potrzebne narzędzia i części.....	5
Wymagania dotyczące przestrzeni.....	6
Wymagania dotyczące spustu zaworu.....	6
Planowanie instalacji	7
Opcje orurowania (wlot-wylot).....	7
Instrukcje dotyczące instalacji	8-12
Programowanie elektronicznego sterownika.....	13-14
Funkcje/opcje sterownika.....	15-17
Konserwacja zmiękczacza wody	18
Uzupełnianie soli	18
Rozbijanie złoju solnego	18
Czyszczenie dyszy oraz zwężki Venturiego.....	19
Ochrona zmiękczacza przed zamarzaniem	19
Poradnik dotyczący rozwiązywania problemów	20
Automatyczna diagnostyka elektroniki.....	21
Ręczna diagnostyka zaawansowana	21
Ręczne sprawdzenie regeneracji.....	22
Schemat elektryczny.....	23
Zawór bypass	24
Karta gwarancyjna.....	25
Informacje eksploatacyjne.....	30

Bezpieczeństwo

- Należy ściśle przestrzegać niniejszej instrukcji. Nieprawidłowe zainstalowanie zmiękczacza wody skutkuje utratą gwarancji.
- Przed przystąpieniem do instalacji, należy przeczytać niniejszą instrukcję. Następnie należy zaopatrzyć się we wszystkie materiały i narzędzia niezbędne do przeprowadzenia instalacji. Należy również sprawdzić lokalne przepisy dotyczące instalacji hydraulicznych oraz elektrycznych. Instalacja musi być przeprowadzona zgodnie z nimi.
- Do lutowanych łączników należy stosować wyłącznie stopy lutownicze oraz topniki bez zawartości ołowiu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Podczas przenoszenia zmiękczacza należy zachować szczególną ostrożność. Nie należy go przewracać do góry nogami, upuszczać ani stawiać na ostrych krawędziach.
- Nie stawiać zmiękczacza w miejscach narażonych na ujemne temperatury. Nie należy zmiękczać wody o temperaturze powyżej 49° C. Próby zmiękczenia lodowatej lub gorącej wody skutkują utratą gwarancji.
- Należy unikać bezpośredniego ekspozowania zmiękczacza na działanie promieni słonecznych. Nadmierna ekspozycja na ciepło może powodować odkształcenia lub inne uszkodzenia elementów z tworzyw sztucznych.
- Zmiękczacze wody wymagają minimalnego przepływu na poziomie 11 litrów na minutę na wylocie. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wody na wlocie wynosi 8,5 bar. Jeśli ciśnienie w ciągu dnia przekracza 5,5 bar to ciśnienie w nocy może przekroczyć wartość maksymalną.
W przypadku konieczności należy zastosować reduktor ciśnienia (zastosowanie reduktora ciśnienia może zmniejszyć przepływ). Jeśli Państwa lokal wyposażony jest w urządzenie zapobiegające zwrotnemu przepływowi, konieczne jest zainstalowanie dodatkowego zbiornika zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Zmiękczacze wody wykorzystują 24V napięcie dostarczane bezpośrednio przez kabel zasilający (dołączony do urządzenia). Należy pamiętać o stosowaniu tego kabla i podłączeniu go do gniazda o nominalnym napięciu 220-240V, 50 Hz i odpowiednio zabezpieczonym bezpiecznikiem lub wyłącznikiem różnicowo prądowym.
- Niniejszego urządzenia nie należy używać do zmiękczenia wody, która jest mikrobiologicznie skażona lub niewiadomego pochodzenia bez jej uprzedniego uzdatnienia.



Niniejsze urządzenie należy utylizować zgodnie z wymogami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Powyższa dyrektywa oraz zbliżone przepisy mają zastosowanie krajowe i mogą się różnić w zależności od regionu. W celu prawidłowej utylizacji należy zapoznać się z lokalnymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

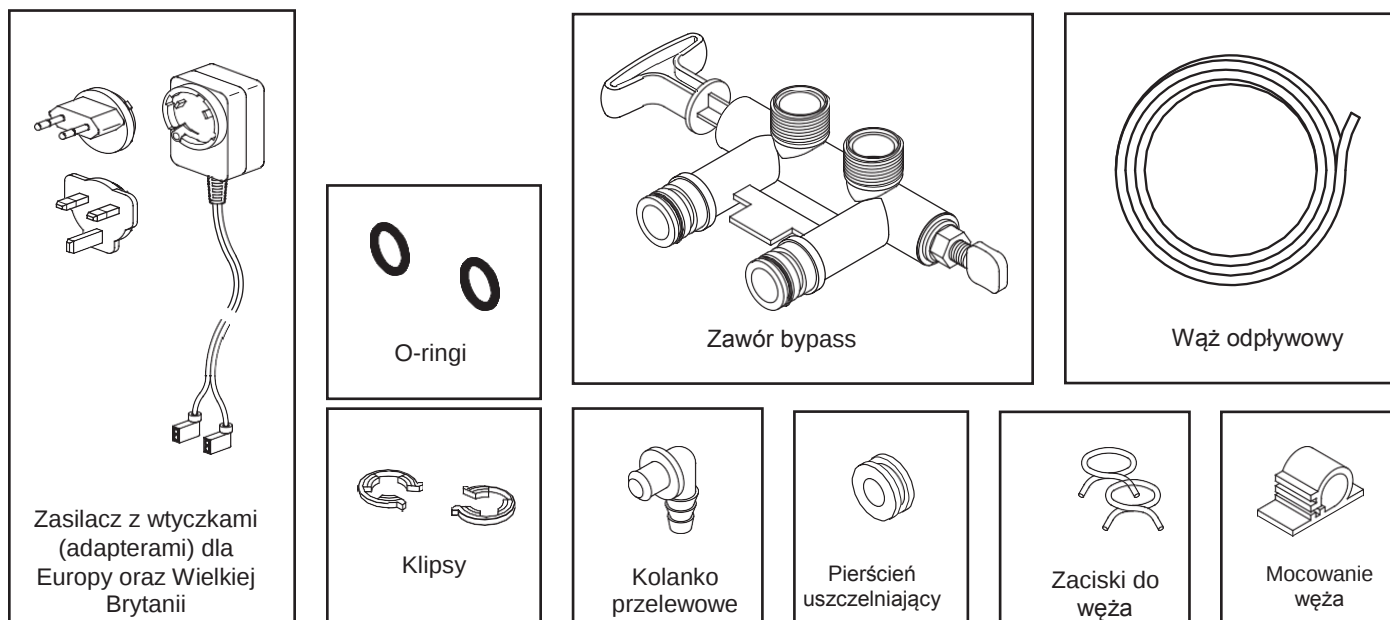
Rozpakowywanie i sprawdzenie

Części potrzebne do złożenia i instalacji zmiękczacza wody zostały dołączone urządzenia.

Sprawdź zawartość opakowania pod kątem kompletności oraz ewentualnych uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu. Sprawdź i odnotuj ewentualne uszkodzenia opakowania.

Usuń i wyrzuć (lub poddaj recyklingowi) wszystkie opakowania. Aby uniknąć zagubienia małych elementów, sugerujemy, aby przechowywać je w worku na części do momentu ich użycia.

Lista akcesoriów



RYS. 1

Specyfikacja i wydajność

Podana wydajność odnosi się wyłącznie dla określonej dawki soli. System wyposażony jest funkcje inteligentnej regeneracji (D.I.R.), która jest zgodna ze specyfikacją wydajności i ma na celu zminimalizowanie ilości solanki i wody użytej w procesie regeneracji.

Zmiękczacze o określonej wydajności mają określoną wydajność złoża nie mniejszą niż 3350 granów (ziaren) łącznej wymiany na funt soli (w oparciu o chlorek sodu) i nie powinny dostarczać więcej soli ani działać przy długo trwającym maksymalnym przepływie większym niż podana wartość wydajności. Wydajność solankowa została zmierzona podczas testów laboratoryjnych. Testy te podają maksymalną możliwą wydajność, jaką system jest w stanie osiągnąć.

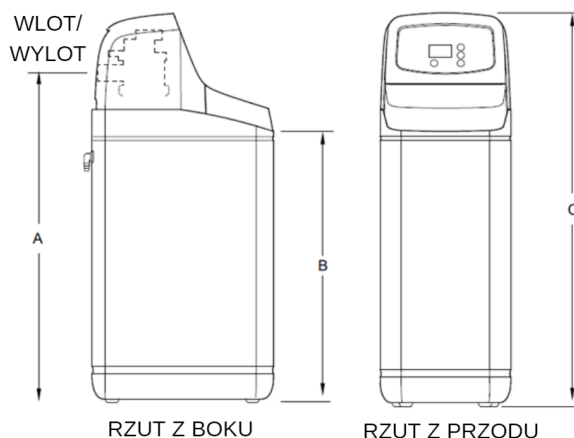
Wydajność robocza jest rzeczywistą wydajnością po zainstalowaniu systemu. Zazwyczaj jest ona mniejsza niż wydajność nominalna ze względu na indywidualne czynniki zastosowania włączając twardość wody, zużycie wody oraz innego rodzaju zanieczyszczenia, które zmniejszają możliwości zmiękczacza.

Systemy te nie są przeznaczone do zmiękczenia wody, która jest mikrobiologicznie skażona lub niewiadomego pochodzenia bez jej uprzedniego uzdatnienia. Najlepsze rezultaty osiągnąć można używając soli do zmiękczenia wody o klasyfikacji niebudzącej zastrzeżeń. Szczegóły dotyczące instalacji i konserwacji, części oraz serwisowania, odpowiedzialności użytkownika, dalszych ograniczeń dotyczących korzystania z produktu znajdują się w gwarancji oraz pozostałych częściach niniejszej instrukcji.

		Electrolux 14	Electrolux 17	Electrolux 17R	Electrolux 24
Pojemność jonowymienna (mol @ kg dawki soli)	Minimalna dawka soli	44 przy 0,7	61 przy 0,8		68 przy 1,1
	Srednia dawka soli	74 przy 1,3	92 przy 1,42		124 przy 2,1
	Maksymalna dawka soli	103 przy 3,6	123 przy 3,7		180 przy 3,9
Ilość złoża (L)		14,2	17,4	17,4	23,2
Ilość węgla aktywnego (L)		-	-	2,6	-
Nominalne natężenie przepływu (L/min.)		18,9	23,2	23,2	30,3
Spadek ciśnienia przy nominalnym natężeniu przepływu (bar)		0,4	0,5	0,6	1,0
Min.-Max. Temperatura robocza (°C)		4-49			

Wymiary

	Electrolux 14	Electrolux 17	Electrolux 17R	Electrolux 24
Szerokość	31,4 cm			
Głębokość	43,2 cm			
A	69,9 cm	92,7 cm	105,4 cm	
B	58,4 cm	82,6 cm	95,3 cm	
C	85,2 cm	108,1 cm	120,8 cm	



RYS. 2

Wymagania instalacyjne

WYMAGANIA LOKALIZACJI

Przy wyborze miejsca montażu dla zmiękczacza wody, należy uwzględnić poniższe.

- Nie stawiać zmiękczacza wody w miejscach narażonych na ujemne temperatury. Nie poddawać wody zmiękczeniu, jeśli jej temperatura przekracza 49°C. Uszkodzenia powstałe w wyniku ujemnych temperatur lub stosowania zbyt gorącej wody skutkują utratą gwarancji.
- Aby zmiękczyć całą wodę w domu, należy zainstalować zmiękczacza blisko wlotu zasilania wody przed wszystkimi przyłączami, ale bez uwzględniania zewnętrznych rur. Twardą wodę należy pozostawić dla kranów zewnętrznych, aby nie marnotrawić zmiękczonej wody oraz soli.
- Konieczne jest, aby w pobliżu znajdował się odpływ, który umożliwi odprowadzenie popłuczyn. Można w tym celu wykorzystać odpływ podłogowy, wannę, studzienkę ściekową lub inny odpływ (sprawdź lokalne przepisy). Sprawdź punkty "Wymagania dotyczące przestrzeni" oraz "Wymagania dotyczące spustu zaworu".
- Zmiękczacza wody wykorzystuje 24V napięcie dostarczane bezpośrednio przez kabel zasilający (dołączony do urządzenia). W pobliżu należy zapewnić gniazdo elektryczne 220-240V, 50 Hz zgodne z krajowymi i lokalnymi przepisami.
- Zmiękczacza wody należy zawsze instalować pomiędzy zasilaniem wody a jednostką podgrzewającą wodę. Inne urządzenia służące do uzdatniania wody należy instalować pomiędzy zasilaniem wody a zmiękczaczem (patrz, rysunek 3 poniżej).

POTRZEBNE NARZĘDZIA I CZĘŚCI

Przed rozpoczęciem montażu należy zebrać potrzebne narzędzia. Jeśli do poniższych narzędzi załączono jakieś instrukcje, to należy je przeczytać i ich przestrzegać.

- Śrubokręt
- Miarka zwijana
- Szczypce uniwersalne

W przypadku lutowanych rur miedzianych

- Obcinak do rur
- Lut oraz topnik bez zawartości ołowiu
- Palnik
- Płótno szmerglowe, papier ścierny lub wełna stalowa
- Różne kształtki miedziane

W przypadku rur gwintowanych

- Obcinak do rur albo piłka do metalu
- Pasta do łączy gwintowych
- Gwintownica
- Różne złączki gwintowane

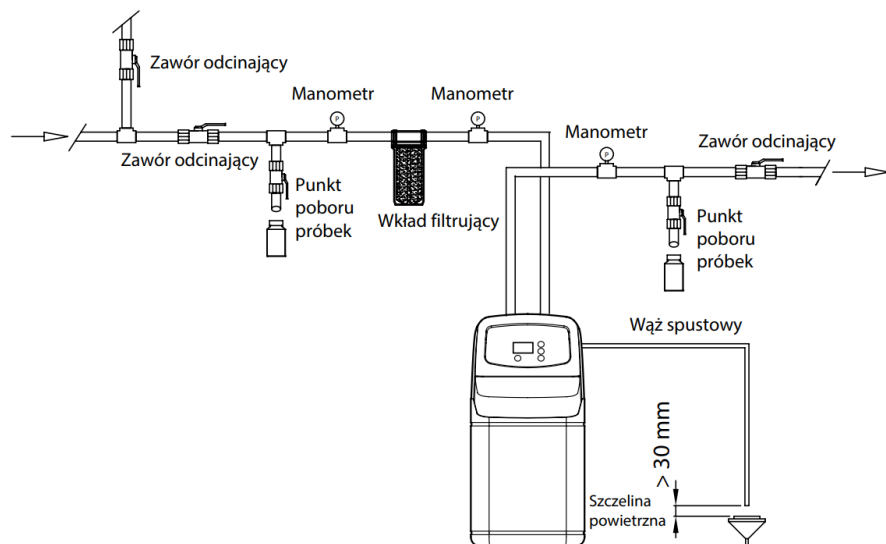
W przypadku rur z tworzywa CPVC

- Obcinak do rur
- Spoiwo rozpuszczalnikowe
- Piłka do metalu
- Smar
- Klucz nastawny
- Różne kształtki z tworzywa CPVC

W przypadku innych rur

- Inne rury i kształtki do stosowania ze stacjonarnym zasilaniem wody zgodnie z wymaganiami producenta orurowania oraz lokalnymi przepisami.

PRAWIDŁOWA KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI PRZY INSTALACJI SPRZĘTU DO UZDATNIANIA WODY



RYS. 3

Wymagania instalacyjne

PRZEPISY HYDRAULICZNE

Wszystkie prace hydrauliczne muszą zostać wykonane zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZESTRZENI

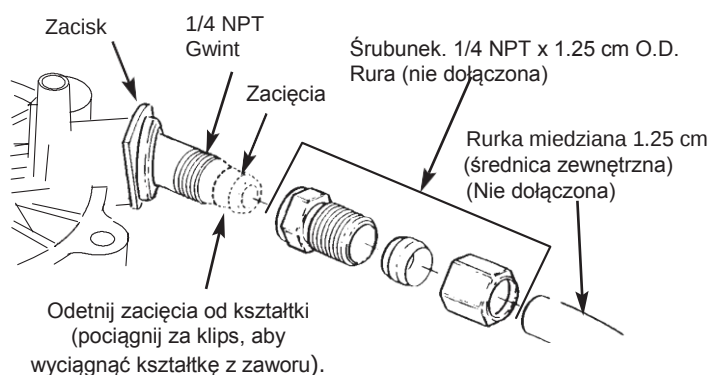
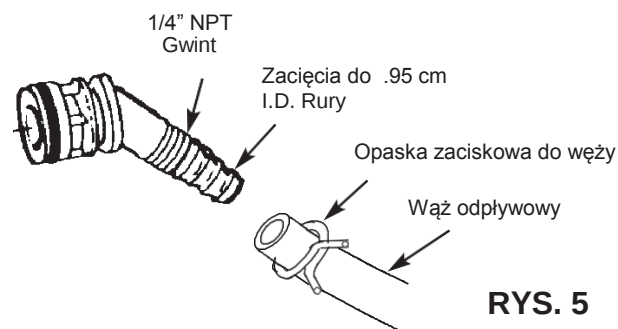
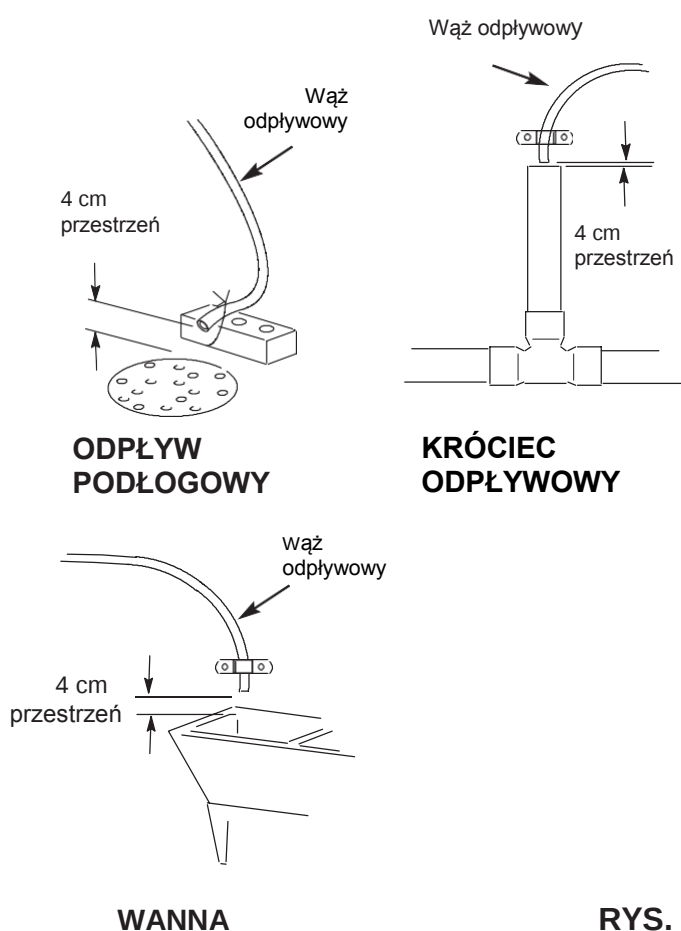
Niezbędny jest odpływ do wody po regeneracji (patrz, rysunek 4). Zaleca się, aby był to odpływ podłogowy zlokalizowany w pobliżu zmiękczacza wody. Pozostałe możliwości to wanna, studzienka ściekowa, itp. Zamocuj wąż odpływowy zaworu w odpowiednim miejscu. Zachować 3-4 cm przestrzeń pomiędzy końcem przewodu a odpływem. Przestrzeń ta jest potrzebna, aby zapobiec przepływowi zwrotnemu ścieków do zmiękczacza wody. Końcówki przewodu odpływowego nie należy wkładać do odpływu.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WĘŻA ODPIYWOWEGO

Przy użyciu węża odpływowego (załączony), odmierz i utnij wymaganą długość. Stosowanie elastycznego węża odpływowego nie jest dopuszczalne we wszystkich krajach (sprawdź lokalne przepisy). Jeśli lokalne przepisy nie zezwalają na stosowanie elastycznego węża odpływowego, konieczne jest wtedy zastosowanie odpływu sztywnego. Należy kupić kształtkę redukcyjną (1/4 NPT x 1.25 cm) oraz 1.25 cm rurkę w lokalnym sklepie hydraulicznym. Zamontuj odpowiednio sztywny odpływ (patrz, rysunek 6).

UWAGA: Unikaj odcinków dłuższych niż 9 metrów.

Unikaj wynoszenia węża powyżej 2,5 metra ponad podłożem. Wąż powinien być możliwie jak najkrótszy oraz podłączony bezpośrednio.



Plan instalacji

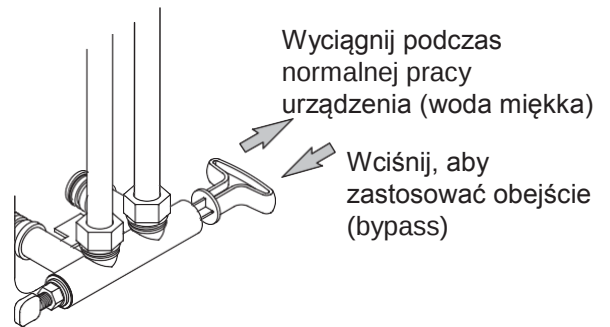
OPCJE ORUROWANIA (WLOT-WYLOT)

Należy zawsze instalować pojedynczy zawór przelewowy (załączony) w sposób przedstawiony na rysunku 7 lub, jeśli będzie taka potrzeba, elementy do 3-zaworowego systemu (nie załączone), które można nabyć i zamontować w sposób przedstawiony na rysunku 8. Zawory obejściowe pozwalają na odłączenie wody od zmiękczacza na czas konieczny do przeprowadzenia konserwacji, przy jednoczesnym pozostawieniu wody w rurach w mieszkaniu/domu. Minimalny rozmiar kształtek wynosi 3/4". Należy użyć jednego z poniższych:

- Rury miedziane
- Rury gwintowane
- Rury PEX
- Rury z tworzywa CPVC
- Inne rury stosowne do tego zastosowania

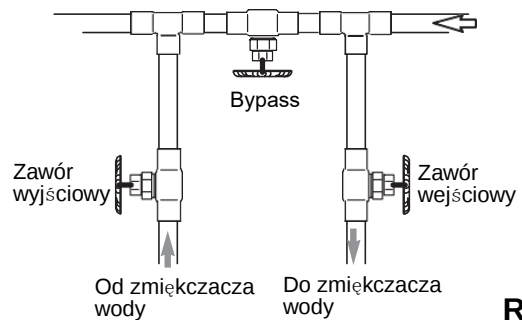
WAŻNE: Nie należy lutować elementów hydraulicznych podłączonych do adapterów instalacji oraz pojedynczego zaworu przelewowego. Ciepło wytwarzane podczas lutowania uszkodzi w takim przypadku adaptery i zawory.

ZAWÓR OBEJŚCIOWY -BYPASS



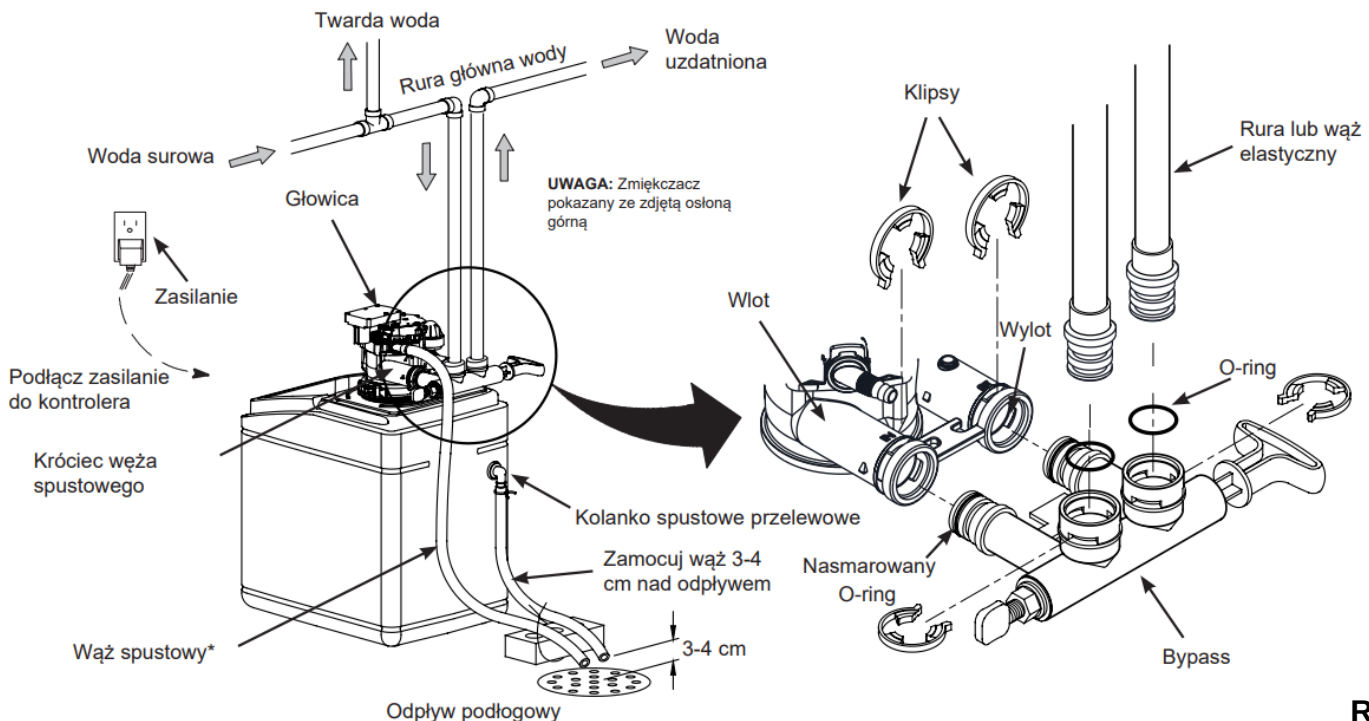
RYS. 7

SYSTEM 3-ZAWOROWY



RYS. 8

STANDARDOWA INSTALACJA



RYS. 9

*Nie podłączać węży spustowych zmiękczacza do węża przelewowego

UWAGA: Patrz rozdział "Wymagania dotyczące przestrzeni".

Instrukcje dotyczące instalacji

KROK 1. ODŁĄCZ ZASILANIE WODY

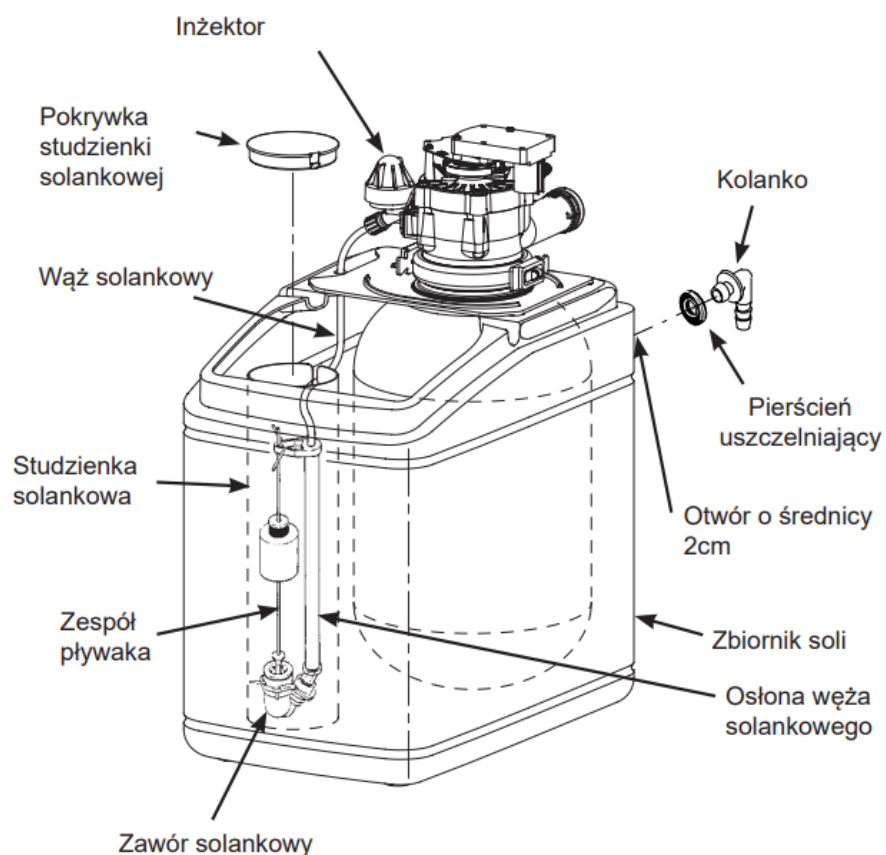
1. Zamknij główny zawór zasilania wody znajdujący się w pobliżu wodomierza.
2. Odetnij zasilanie lub paliwo od jednostki ogrzewającej wodę.
3. Otwórz wszystkie zawory, aby spuścić wodę z rur w domu/mieszkańiu.

UWAGA: Pamiętaj, aby nie spuszczać wody z bojlera, gdyż może to prowadzić do uszkodzenia elementów grzewczych.

KROK 2. ZAMONTUJ KOLANKO PRZELEWOWE SOLANKI

1. Zainstaluj pierścień uszczelniający oraz kolanko przelewowe w otworze o średnicy 2 cm z tyłu zbiornika na sól

UWAGA: Do kolanka przelewowego można podłączyć wąż 1.25 cm lub 0.95 cm (średnica wewnętrzna).



RYS. 10

Instrukcje dotyczące instalacji

WYPOZIOMUJ, JEŚLI KONIECZNE

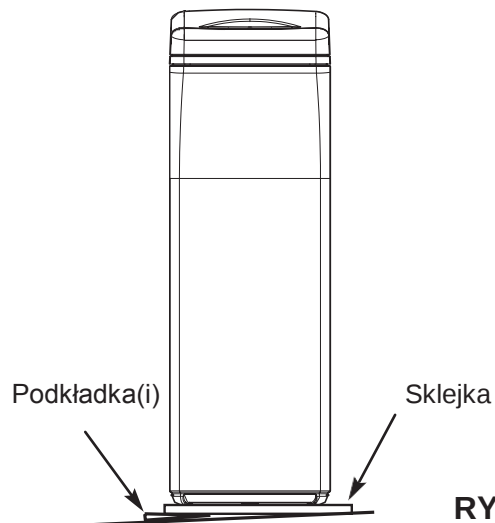
KROK 3. PRZESUŃ JEDNOSTKĘ NA MIEJSCE

1. Przesuń zmiękczacz w jego miejsce docelowe. Ustaw na równym podłożu. Jeśli zajdzie taka potrzeba, ustaw zmiękczacz na kawałku sklejki o minimalnej grubości 2 cm. Następnie umieść podkładki ustalające pod sklejką, aby wypoziomować zmiękczacz wody (patrz, rysunek 11).

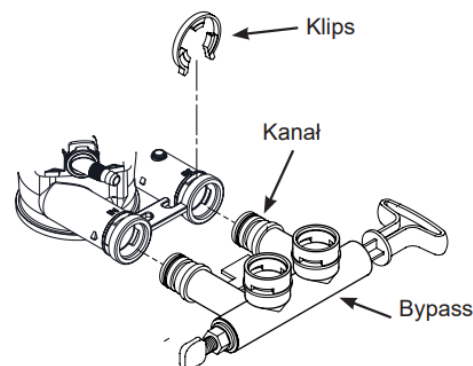
WAŻNE: Podkładek ustalających nie należy umieszczać bezpośrednio pod zmiękczaczem. Masa zbiornika przy jego wypełnieniu wodą i solą może spowodować pęknięcie podkładki.

2. Wzrokowo sprawdź i usuń ewentualne drobinki z zaworu wlotowego zmiękczacza wody oraz portów wylotowych.
3. Sprawdź czy zespół turbiny obraca się swobodnie w wyjściowym orcie zaworu.
4. Jeśli jeszcze nie zostało to zrobione to na o-ringi pojedynczego zaworu bypass należy nałożyć cienką warstwę smaru silikonowego.
5. Włóż pojedynczy zawór bypass do zmiękczacza do oporu. Załóż dwa klipsy w odpowiednim miejscu jak pokazano na rysunkach 12 i 13.

WAŻNE: Klipsy powinny pewnie trzymać się w miejscu.

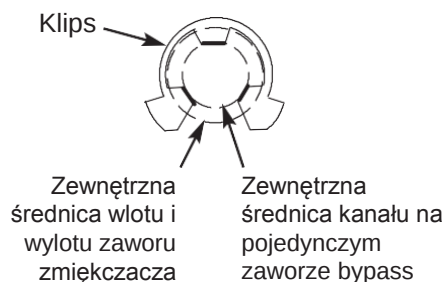


RYS. 11



RYS. 12

PRAWIDŁOWY MONTAŻ



RYS. 13

UWAGA: Sprawdź czy trzy ząbki weszły w odpowiadające im otwory na wyjściu i wejściu zaworu zmiękczacza oraz na kanale pojedynczego zaworu bypass.

Upewnij się, że ząbki całkowicie weszły w swoje miejsca.

Instrukcje dotyczące instalacji

KROK 4. ZAMONTUJ ORUROWANIE WŁOTU I WYLOTU

Wymierz, utnij i luźno zamontuj rurę i kształtki od głównej rury wody do portów wlotu i wylotu zaworu zmiękczacza. Pamiętaj, aby kształtki trzymać razem a rury prosto.

Pamiętaj, aby rura zasilająca twardej wody łączyła się bezpośrednio z wlotem zaworu zmiękczacza.

UWAGA: Wlot i wylot są oznaczone na zworze zmiękczacza. Prześledź kierunek przepływu wody, aby upewnić się, że twarda woda trafia do wlotu.

WAŻNE: Dopasuj, wyrównaj i podeprzyj całe orurowanie, aby zabezpieczyć przed naprężeniami na wlocie i wylocie zmiękczacza. Nadmierne naprężenie spowodowane nierównym lub niewspartym ustawieniem orurowania może uszkodzić zawór.

KROK 5. PODŁĄCZ ORUROWANIE WŁOTU I WYLOTU

Zakończ orurowanie wlotu i wylotu dla danego typu rury w sposób opisany poniżej.

Lutowanie miedzi

1. Dokładnie wyczyść i nanieś topnik lut na wszystkie połączenia
2. Wykonania wszystkie lutowane łączenia.

UWAGA: Nie należy lutować elementów hydraulicznych podłączonych do adapterów instalacji oraz pojedynczego zaworu przelewowego. Ciepło wytwarzane podczas lutowania uszkodzi w takim przypadku adaptery i zawory.

Rury gwintowane

1. Na wszystkie męskigwinty należy nałożyć materiał uszczelniający lub teflon.
2. Dokręć wszystkie gwintowane połączenia oraz zlutuj łączenia lutowane.

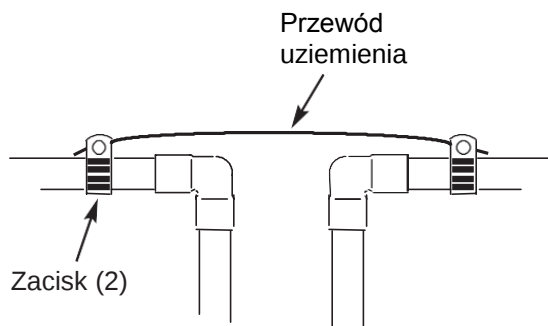
Rury z tworzywa CPVC

1. Wyczyść i posmaruj smarem wszystkie łączenia postępując zgodnie z instrukcjami producenta dostarczonymi z rurami oraz kształtkami.

Pozostałe, włączając PEX

1. W przypadku korzystania z innego rodzaju rur, należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez ich producentów.
2. Zamontuj zaciski uziemienia do metalowych rur.

® Teflon jest zarejestrowanym znakiem handlowym należącym do E.I. Du Pont de Nemours and Company.



RYS. 14

KROK 6. UZIEMIENIE RURY ZIMNEJ WODY

UWAGA: Domowa rura zimnej wody (wyłącznie metalowa) jest często wykorzystywana jako uziemienie dla elektrycznego układu domostwa. 3-Zaworowa instalacja, pokazana na rysunku 8, zachowuje ciągłość uziemienia. W przypadku użycia zaworu przelewowego z tworzywa sztucznego na jednostce, ww. ciągłość zostaje utracona. Aby przywrócić uziemienie, wykonaj poniższe

1. Załóż #4 drut miedziany wszczepiając go w sekcję głównej rury wody, zaciskając po obu końcach (patrz, rysunek 14) - części nie zostały załączone.

UWAGA: W celu prawidłowej instalacji uziemienia należy zapoznać się z lokalnymi przepisami hydraulicznymi i elektrycznymi. Państwa instalacja musi być przeprowadzona zgodnie z nimi.

Instrukcje dotyczące instalacji

KROK 7. MONTAŻ WĘŻA SPUSTOWEGO

UWAGA: Patrz, opcje spustu na stronie 6.

1. Zmierz, utnij potrzebną długość oraz podłącz 9,5 mm wężyk spustowy (załączony) do króćca wężyka spustowego. Aby przytrzymać wężyk, zaciśnij go zaciskami.

WAŻNE: Jeśli przepisy wymagają zastosowania sztywnego przyłącza odpływu, patrz punkt „Wymogi dotyczące odpływów”.

2. Wpuść wężyk spustowy lub rurki miedziane do odpływu w podłożu. Zabezpiecz przewód drenażowy. Pozwoli to zapobiec zjawisku skakania przewodu podczas regeneracji. **Należy pamiętać o zapewnieniu minimum 3-4 cm odstępu, aby zapobiec powstawaniu zjawisku przepływu zwrotnego ścieków.** Patrz rozdział "Wymogi dotyczące przestrzeni".

UWAGA: Poza odpływem podłogowym można także użyć wanny lub króćca jako miejsca spustu dla tego wężyka. Należy unikać długich wężyk spustowych oraz ich wynoszenia powyżej 2,5 m nad poziom podłoża.

KROK 8. ZAINSTALUJ WĄŻ PRZELEWOWY

1. Zmierz, utnij potrzebną długość oraz podłącz 9,5 mm wężyk przelewowy (załączony) do kolana zbiornika soli i zabezpiecz zaciskiem.
2. Poprowadź wężyk do dopływu podłogowego lub innego punktu odpływowego powyżej kształtki spustowej znajdującej się na zbiorniku (odpływ grawitacyjny). Jeśli zbiornik nadmiernie się napełni wodą, jej nadmiar wylany zostanie do odpływu. Utnij wężyk spustowy do żądanej długości i ergonomicznie wyprowadź.

WAŻNE: Dla zachowania prawidłowego działania zmiękczacza nie należy podłączać wężyka spustowego do wężyka przelewowego.

KROK 9. PRÓBA CIŚNIENIA

Aby zapobiec powstawaniu ciśnienia w układzie zmiękczacza oraz orurowaniu, wykonaj poniższe czynności ze ścisłym zachowaniem odpowiedniej kolejności:

1. Całkowicie otwórz dwa lub więcej zaworów z zimną zmiękczoną wodą w pobliżu zmiękczacza, zlokalizowanych za zmiękczaczem.
2. Ustaw pojedynczy zawór bypass lub 3-zaworowy w pozycji „obejścia” Patrz rysunki 7 i 8 w punkcie „Planowanie instalacji”.
3. Delikatnie (maksymalnie do połowy) otwórz główny zawór zasilania wody. Puść wodę do momentu uzyskania stabilnego przepływu z otwartych zaworów (bez pęcherzyków powietrza).
4. Ustaw zawór(y) obejściowe w pozycji roboczej lub pozycji miękkiej wody w sposób następujący:
 - Zawór bypass: Powoli przestaw dźwignię zaworu w stronę pozycji roboczej, wstrzymując w międzyczasie co chwilę ruch, aby pozwolić zmiękczaczaowi na napełnienie wodą.
 - System obejściowy: Całkowicie zamknij zawór przelewowy i otwórz zawór wylotu. Powoli otwórz zawór wlotu, wstrzymując w międzyczasie co chwilę ruch, aby pozwolić zmiękczaczaowi na napełnienie wodą.
5. Po około trzech minutach otwórz zawór gorącej wody do momentu uzyskania stabilnego przepływu i braku pęcherzyków powietrza, a następnie zamknij zawór.
6. Zamknij wszystkie zawory zimnej wody i sprawdź ewentualne wycieki na wykonanych łączeniach.

Instrukcje dotyczące instalacji

KROK 10. ZASYPANIE ZBIORNIKA SOLĄ

1. Do zbiornika solankowego należy wrzucić odpowiednią ilość soli nie przekraczając poziomu wyznaczonego na studzienice. **Nie wsypywać miału!**

UWAGA: Szczegóły dotyczące soli - patrz "Uzupełnianie soli" na stronie 18.

KROK 11. DEZYNFEKCJA ZMIĘKCCZACZA

W fabryce dokładamy wszelkich starań, aby urządzenie było czyste i zdezynfekowane. Materiały wykorzystane do budowy zmiękczacza nie zanieczyszczają Państwa wody i nie powodują gromadzenia się ani rozwijania bakterii. Niemniej jednak, w trakcie transportu, składowania, montażu lub pracy urządzenia, bakterie mogą dostać się do jego wnętrza. Dlatego też zalecamy przeprowadzenie dezynfekcji w sposób następujący.

1. Odsuń klapę zbiornika solankowego, usuń przykrywkę studzienki solankowej i naley około 50 cm³ wybielacza domowego użytku do solanki zmiękczacza. Załóż osłonę solanki.
2. Upewnij się, że zawór bypass jest ustawiony w pozycji roboczej (otwarty).
3. Procedura dezynfekcji zostanie zakończona po wykonaniu pierwszej regeneracji i wypłukaniu roztworu dezynfekującego ze zmiękczacza.

*Zalecane prze Stowarzyszenie ds. Jakości Wody [*ang. Water Quality Association*]. Przy niektórych źródłach wody konieczne może być okresowe przeprowadzanie dezynfekcji.

KROK 12. ZAINSTALUJ I PODŁĄCZ ZASILANIE

Podczas instalacji okablowanie zmiękczacza może ulec przemieszczeniu. Należy sprawdzić wszystkie wtyczki i podłączyć je ponownie do sterownika (patrz, rysunek 43) i sprawdzić czy całe okablowanie znajduje się z dala od osprzętu zaworów oraz okolicy silnika, elementów które obracają się podczas regeneracji.

1. Wyjmij elementy zasilania (rys. 1) z opakowania i podłącz do odpowiedniego zasilacza (Europa lub UK).
2. Na drugim końcu przewodów znajdują się dwa niewielkie styki. Podłącz je do wiązki wychodzącej z tyłu sterownika.
3. Podłącz zasilanie do gniazda elektrycznego, które nie jest sterowane przełącznikiem i jest zgodne z lokalnymi przepisami. Urządzenie działa na zasilaniu 24V DC. Nie podłączaj bez zasilania.

KROK 13. PROGRAMOWANIE STEROWIKA

1. Wykonaj kroki programowania opisane na stronach 13 i 14.

KROK 14. URUCHOM REGENERACJĘ

1. Wciśnij przycisk RECHARGE i przytrzymaj przez 3 sekundy, aż na wyświetlaczu zacznie migać "RECHARGE NOW". Powoduje to przepuszczenie wybielacza dezynfekującego do i przez urządzenie. Powietrze zalegające w urządzeniu zostaje wypchnięte na zewnątrz.
2. Po zakończeniu regeneracji należy całkowicie otworzyć zawór zimnej wody za zmiękczaczem i pozwolić na przejście 190 litrów wody przez cały układ. Powinno to zająć około 20 minut. Następnie należy zamknąć zawór.

KROK 15. RESTART KOTŁA GRZEWczego

Włącz zasilanie lub podawanie paliwa kotła podgrzewającego wodę.

UWAGA: Kocioł wody jest napełniony twardą wodą i w czasie, kiedy używana jest woda, napełnia się wodą uzdatnioną. W czasie kilku dni gorąca woda zostanie całkowicie zmiękczona. Aby zmiękczyć od razu całą wodę, należy odczekać do czasu zakończenia pełnej regeneracji (krok 14). Następnie spuścić wodę z kotła (postępując zgodnie z instrukcją kotła) do momentu, aż zacznie lecieć zimna woda.

Programowanie elektronicznego sterownika



RYS. 15

USTAWIENIA STEROWNIKA

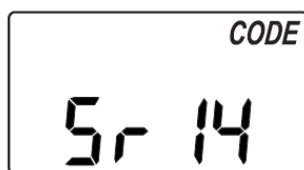
Po instalacji i po dłuższej przerwie w dostawie energii elektrycznej.

Po odłączeniu zasilania, Na ekranie na krótko pojawiają się kod modelu oraz numer testu (na przykład: J2.0).

Następnie "12:00" i fraza "SET TIME" (USTAW CZAS) zaczynają migać.

UWAGA: Jeśli pojawi się "- - -" na wyświetlaczu, wciśnij przycisk **UP/GÓRA** lub **DOWN/DÓŁ**, aż pojawi się kod modelu (patrz tabela poniżej). Następnie wciśnij przycisk OK aby ustawić i zmienić godzinę "SET TIME".

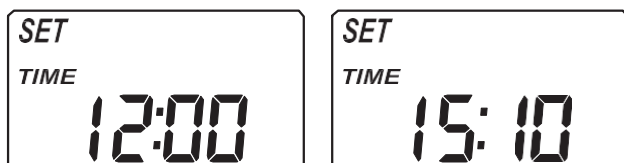
Model	Code
Electrolux 14	Sr14
Electrolux 17	Sr17
Electrolux 17R	Sr17R
Electrolux 24	Sr24



RYS. 16

A. USTAW GODZINĘ

Jeśli ustawianie czasu "SET TIME" nie jest wyświetlane na ekranie, wciśnij przycisk OK kilkakrotnie aż się pojawi.



RYS. 17

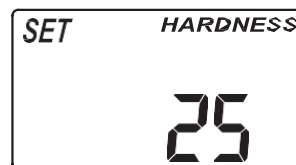
1. Aby ustawić godzinę, użyj przycisków UP oraz DOWN. UP przestawia zegar do przodu, a DOWN go cofa.

UWAGA: Aby powoli przestawiać zegar, wciśnij przycisk i szybko go puszczaj. Aby przestawiać szybko, przytrzymaj przyciski.

2. Po ustawieniu prawidłowego czasu wciśnij przycisk OK - wyświetlacz przejdzie do ekranu ustawień twardości wody "SET HARDNESS".

B. USTAWIENIA TWARDOŚCI WODY SUROWEJ

UWAGA: Jeśli twardość "HARDNESS" nie jest wyświetlana na ekranie, wciśnij przycisk OK kilkakrotnie aż się pojawi.



RYS. 18

1. Aby ustawić twardość wody surowej w granach (ziarnach) na galon (gpg), użyj przycisków UP i DOWN. Przelicznik jednostek - patrz tabela poniżej:

Jednostka twardości	Przelicznik
Skala francuska (°f)	$gpg = °f \times 0.584$
	$°f = gpg \times 1.712$
Części na milion (ppm)	$gpg = ppm \times 0.0584$
	$ppm = gpg \times 17.12$

ciąg dalszy na stronie następnej

Programowanie elektronicznego sterownika

ciąg dalszy ze strony poprzedniej

UWAGA: Jeśli woda zawiera żelazo, należy to skompensować przez dodanie liczby do twardości wody. Na przykład: przy założeniu, że twardość wody wynosi 20 gpg i zawiera 2 ppm żelaza. Należy wtedy dodać 5 do twardości wody za każdą jednostkę ppm żelaza. W tym przykładzie twardość wody przybiera wartość 30.

$$\begin{array}{rcl} & 20 \text{ gpg Twardość} & \\ 2 \text{ ppm żelaza} \times 5 = 10 & +10 & \\ \text{(razy)} & 30 \text{ WARTOŚĆ} & \\ & \text{TWARDOŚCI} & \end{array}$$

2. Po zakończeniu ustawień twardości wody surowej wciśnij przycisk OK a wyświetlacz przejdzie do ekranu ustawień czasu ładowania "SET RECHARGE TIME".

C. USTAW CZAS ROZPOCZĘCIA REGENERACJI

UWAGA: Jeśli "SET RECHARGE TIME" i migający czas (02:00 jest wartością domyślną) nie wyświetlają się na ekranie, wciśnij OK kilkakrotnie, aż się pojawią.



RYS. 19

1. Aby ustawić żądaną godziną regeneracji w jednogodzinnych odstępach, użyj przycisków UP oraz DOWN. Domyślnie ustawiono godzinę 02:00W większości domostw jest to odpowiednia godzina na rozpoczęcie regeneracji (zajmuje około 2 godzin), gdyż zazwyczaj w tym czasie nie korzysta się z wody. Podczas regeneracji twarda woda przechodzi obejściem do domowych zaworów.
2. Po ustawieniu żądanego czasu rozpoczęcia regeneracji, wciśnij przycisk OK - wyświetlacz przejdzie do ekranu ustawień poziomu soli "SET SALT LEVEL".

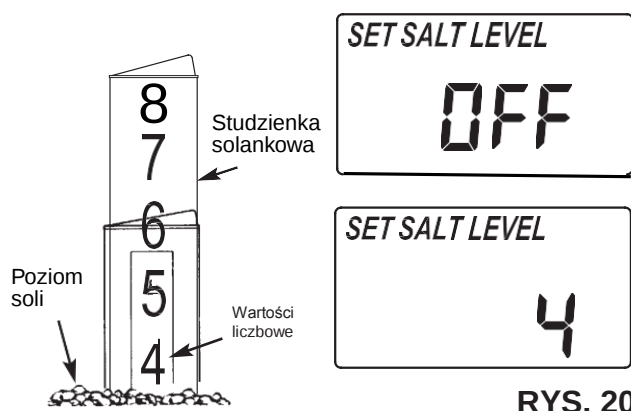
USTAWIENIA POZIOMU SOLI

Zmiękcacz wody wyposażony jest we wskaźnikLED niskiego poziomu soli "LOW SALT LEVEL", który przypomina o dodaniu soli do zbiornika.

UWAGA: Po każdym dodaniu soli należy zaktualizować jej poziom.

Aby ustawić ten system monitorowania:

1. Przesuwając otwór pokrywkę soli i uzupełnij poziom soli w zbiorniku.
2. Podziałka poziomu soli, wewnątrz zbiornika solanki, ma skalę od 0 do 8 (patrz, rysunek 20). Zaobserwuj cyfrę która jest najbliższa aktualnego poziomu soli.



RYS. 20

3. Aby wyświetlić "SET SALT LEVEL", wciśnij przycisk SELECT/MENU.
4. Aby ustawić poziom soli pasujący do jej rzeczywistej zawartości, użyj przycisku UP lub DOWN. Wskaźnik niskiego poziomu soli włączy się poniżej 2. Aby wyłączyć tę funkcję, wciśnij przycisk DOWN po osiągnięciu zera - pojawi się migające "OFF".
5. Po zakończeniu ustawień poziomu soli, wciśnij przycisk OK. Wyświetlacz pokaże wtedy aktualną godzinę.

STANDARDOWA PRACA

Podczas standardowej pracy na ekranie wyświetla się aktualna godzina.



RYS. 21

Funkcje/opcje sterownika

OPCJE REGENERACJI

W niektórych przypadkach konieczne jest ręczne włączenie regeneracji. Dwa przykłady:

- Zużyto więcej wody niż zwykle (goście, dodatkowe pranie, itp.) przez co zasoby miękkiej wody mogły się wyczerpać jeszcze przed zaplanowaną kolejną regeneracją.
- Nie uzupełniono zbiornika z solą przed całkowitym jej zużyciem.

Aby rozpocząć regenerację od razu lub przy kolejnym zaplanowanym czasie regeneracji, użyj jednej z dwóch poniższych opcji:

NATYCHMIASTOWE ROZPOCZĘCIE REGENERACJI

Aby ręcznie rozpocząć cykl regeneracji, wciśnij i przytrzymaj przycisk RECHARGE przez kilka sekund, aż "RECHARGE NOW" zacznie migać na ekranie.



RYS. 22

Zmiękcacz niezwłocznie rozpocznie regenerację. Po zakończeniu (około dwie godziny), będą Państwo mieli do dyspozycji nowe zasoby miękkiej wody. Po uruchomieniu cyklu, regeneracji nie można zatrzymać.

REGENERUJ DZIŚ W NOCY

Aby ustawić rozpoczęcie cyklu regeneracji na kolejną zaplanowaną godzinę regeneracji, wciśnij przycisk (ale nie przytrzymuj) RECHARGE. "RECHARGE TONIGHT" zacznie migać na ekranie.



RYS. 23

Regeneracja uruchomi się przy kolejnej ustawionej godzinie regeneracji. Aby anulować taką regenerację przed jej uruchomieniem, ponownie wciśnij ten sam przycisk.

TRYB WAKACYJNY

Inteligentny kontroler zmiękczaczy Electrolux przeprowadza regenerację wyłącznie w okresach używania wody oraz konieczności przywrócenia zasobów. Dlatego też urządzenie nie przeprowadza regeneracji podczas wydłużonych okresów Państwa nieobecności.

USTAW MAKSYMALNĄ ILOŚĆ DNI POMIĘDZY CYKLAMI REGENERACJI

Domyślne ustawienia pozwalają elektronicznemu kontrolerowi na sterowanie częstotliwością regeneracji w oparciu o odczyty zużycia wody z wodomierza. Takie rozwiązanie jest najbardziej ekonomiczne.

Można ustawić maksymalny czas (w dniach) pomiędzy cyklami regeneracji. Na przykład, nie więcej niż 3 bez regeneracji, jeśli ustawione zostaną trzy dni "3 day".

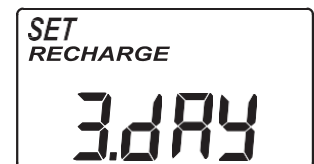
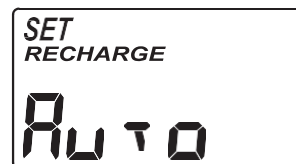
Aby zmienić liczbę dni pomiędzy regeneracjami:

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aż na wyświetlaczu pojawi się "000 - -".



RYS. 24

2. Aby wyświetlić "SET RECHARGE", wciśnij ponownie przycisk SELECT/MENU.



RYS. 25

3. Aby ustawić liczbę dni pomiędzy cyklami regeneracji, użyj przycisków UP i DOWN.
4. Po zakończeniu ustawiania liczby dni, wciśnij kilkakrotnie przycisk OK, aby przejść przez pozostałe ekrany i powrócić do ekranu pracy standardowej (aktualna godzina).

Funkcje/opcje sterownika

FUNKCJA 97%

Po włączeniu tej opcji, urządzenie będzie automatycznie przeprowadzało regenerację po zużyciu 97% zasobów o każdej porze dnia. Nie zaleca się załączania tej funkcji ponieważ w ciągu dnia często używana jest woda a podczas regeneracji urządzenie nie zmiękcza wody

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk OK, a na wyświetlaczu pojawi się "000 - -".



RYS. 26

2. Aby wyświetlić tę funkcję na ekranie, wciśnij dwukrotnie przycisk OK. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona.



RYS. 27

3. Aby zmienić ustawienia, użyj przycisków UP oraz DOWN.
4. Po wyświetleniu żądanych ustawień, wciśnij kilkakrotnie przycisk OK, aby przejść przez pozostałe ekrany i powrócić do ekranu pracy standardowej (aktualna godzina).

TRYB ZEGARA (12 LUB 24)

Sterownik domyślnie ustawiono na 24-godzinny tryb zegara. Jeśli jednak wolą Państwa tryb 12-godzinny, można też zmienić.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aż na wyświetlaczu pojawi się "000 - -"(patrz, rysunek 26).
2. Trzykrotnie wciśnij przycisk OK pojawi się migające "24 hr" na ekranie.



RYS. 28

3. Aby zmienić tryb na 12-godzinny, wciśnij przycisk DOWN.
4. Wciśnij kilkakrotnie przycisk OK, aby

przejsć przez pozostałe ekrany i powrócić do ekranu pracy standardowej (aktualna godzina). Aby powrócić do 24-godzinnego zegara, wykonaj kroki 1 do 4 z wyłączeniem przycisku UP w kroku 3.

REGULACJA CZASU PŁUKANIA WSTECZNEGO I SZYBKIEGO PŁUKANIA (domyślne wartości są dostosowane do prawidłowej pracy urządzenia i nie wymagają zmian)

Elektroniczny kontroler można ustawić, aby dopuszczał różne czasy płukania wstecznego i szybkiego płukania, jeśli jest taka potrzeba.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aż na wyświetlaczu pojawi się "000 - -"(patrz, rysunek 26).
2. Wciśnij OK cztery razy aż na ekranie zaczną migać "bA-".



RYS. 29

3. Aby ustawić liczbę minut dla płukania wstecznego, użyj przycisków UP i DOWN.
4. Ponownie naciśnij przycisk OK, wyświetli się migające "Fr-".



RYS. 30

5. Aby ustawić liczbę minut dla szybkiego płukania, użyj przycisków UP i DOWN.
6. Wciśnij kilkakrotnie przycisk OK, aby przejść przez pozostałe ekrany i powrócić do ekranu pracy standardowej (aktualna godzina).

PROGRAMOWANIE PAMIĘCI

Jeśli przerwane zostanie zasilanie energii elektrycznej do zmiękczacza, ekran z godziną zacznie migać, ale sterownik przez kilka godzin zachowa prawidłową godzinę. Po przywróceniu zasilania, konieczne jest ponowne ustawienie aktualnego czasu, wyłącznie jeśli ekran miga. Pozostałe ustawienia zostają zachowane i nigdy nie wymagają ponownego przywracania, chyba że ich zmiana jest konieczna. Jeśli po dłuższym okresie utraty zasilania godzina miga, zmiękczacze kontynuuje prace w normalnym trybie, aby zapewnić dostawę miękkiej wody. Niemniej jednak, cykle regeneracyjne mogą rozpoczynać się o nieprawidłowych godzinach do czasu ponownego ustawienia zegara.

Funkcje/opcje sterownika

DODATKOWE WYJŚCIE ZE STEROWNIKA

Dodatkowe wyjście sterownika można wykorzystać do obsługi różnego rodzaju sprzętu zewnętrznego, takiego jak generator chloru lub podajnik środków chemicznych. Zapewnia ono zasilanie 24V DC, do 500 mA, prąd z gniazda J4 na panelu (patrz schemat na stronie 23). Poniższa tabela objaśnia dostępne opcje dla okresu, w których zewnętrzne wyjście będzie włączone podczas różnych etapów cyklu zmiękczenia:

TRYB	NAZWA	FUNKCJA
OFF	Wył.	Pozostaje wył.
BP	Obejście	Wł. Podczas całej regeneracji
CL	Chlor	Wł. podczas pobierania solanki dla regeneracji.
FS	Czujnik przepływu	Wł. Podczas przepływu wody przez turbinę. Wyłączy się w ciągu 8 sekund po
CF	Podajnik środków chemicznych	Po przepłynięciu ustawionej ilości wody przez turbinę, włącza się na ustawiony czas (patrz kroki 4 i 5 poniżej, aby ustawić ilość i czas).
FR	Szybkie płukanie	Wł. szybkiego płukania podczas regeneracji.

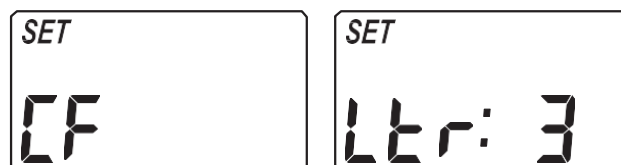
Domyślnie funkcja ta jest wyłączona. Aby zmienić jedno z pozostałych ustawień podanych w tabeli:

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aż na wyświetlaczu pojawi się "000 - -".
2. Wciśnij 6 razy przycisk OK - pojawi się migające "Ctrl" na ekranie.



RYS. 31

3. Aby wyświetlić żadaną sekcję, użyj przycisku UP i DOWN, a następnie wciśnij przycisk OK. Jeśli wybierzesz cokolwiek poza CF, wyświetlacz powróci do normalnej pracy i ekrany z aktualną godziną. W przypadku wybrania CF (dozownik środków chemicznych), dostępne będą dwie dodatkowe opcje pracy podajnika w krokach 4 i 5 poniżej.



RYS. 32

4. **IŁOŚĆ PODAWANEGO ŚRODKA CHEMICZNEGO** Jeśli ustawiono zewnętrzne wyjście na CF (podajnik środków chemicznych), konieczne będzie ustawienie ilości wody, jaka musi przepłynąć przez turbinę przed włączeniem zewnętrznego wyjścia. Za pomocą zmieniających się ekranów na rys. 32, użyj przycisków UP i DOWN to ustawienia ilości w litrach. Następnie wciśnij przycisk OK, aby wyświetlić ekran pokazany na rys. 33.



RYS. 33

5. **CZAS PODAWANIA:** Aby ustawić Czas, w których zewnętrzne wyjście zostanie odłączone w sekundach, użyj przycisków UP i DOWN. Następnie wciśnij OK, aby zaakceptować i powrócić do ekranu normalnej pracy (aktualna godzina).

Konserwacja zmiękczacza wody

UZUPEŁNIANIE SOLI

Solanka (sól rozpuszczona w wodzie) jest niezbędna przy każdej regeneracji. Woda potrzebna do stworzenia solanki jest odmierzana w miejscu przechowywania soli przez zawór zmiękczacza i timer. Jeśli zmiękczaczużyje całą sól przed jej ponownym dodaniem, to uzyskamy twardą wodę. Przesuń pokrywę zbiornika solanki i sprawdzaj poziom soli raz w tygodniu. Podczas dodawania soli należy sprawdzić, czy pokrywa studzienki solankowej jest nałożona.

UWAGA: W miejscach o dużej wilgotności powietrza, nie należy uzupełniać zbiornika soli więcej niż do połowy.

ZAŁECANA SÓL W kostkach, granulkach, itp. Sól do zmiękczenia wody - rodzaj soli, który charakteryzuje się uwalniającymi się kryształkami o wysokiej czystości, formowany i prasowany w kostki. Posiada poniżej 1% nierozpuszczalnych (w wodzie) składników.

Dopuszcza się wysokiej jakości tabletki soli, ale może to wymagać częstszego czyszczenia zbiornika solanki celem usunięcia nalotu gromadzącego się na jego dnie.

SÓL NIEZAŁECANA Nie zaleca się: soli kamiennej o wysokiej zawartości nieczystości, w blokach, granulowana, stołowa, do rozpuszczania lodu, do robienia lodów, itp.

SÓL Z DODATKIEM USUWAJĄCYM CZĄSTKI ŻELAZA: Niektóre rodzaje soli zawierają dodatek pomagający zmiękczaczu w usunięciu cząstek żelaza z dostarczanej wody. Pomimo iż pomaga to w utrzymaniu złoża w czystości, to może także powodować uwalnianie się oparów powodujących korozję co osłabia i skraca żywotność niektórych części elektronicznych zmiękczacza.

ROZBIJANIE POWŁOKI SOLNEJ

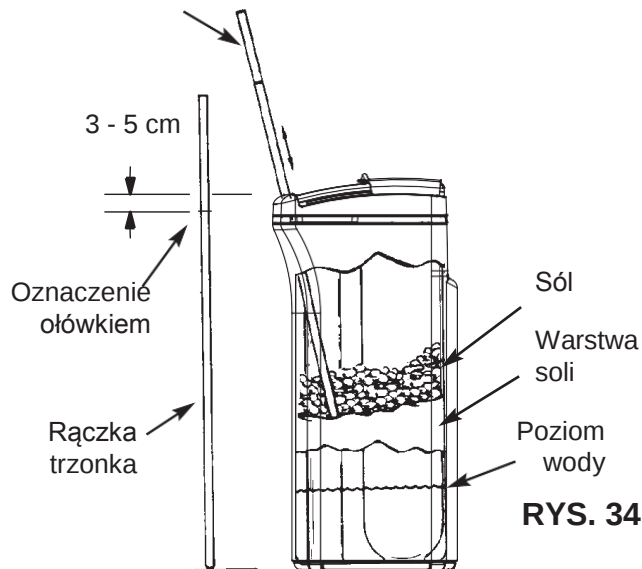
Czasem na dnie zbiornika solankowego tworzy się twarda powłoka. Spowodowane jest to zazwyczaj wysoką wilgotnością lub zastosowaniem nieodpowiedniego rodzaju soli. Po nagromadzeniu się soli, tworzy się pusta przestrzeń pomiędzy wodą a solą.

Sól wtedy nie rozpuszcza się w wodzie i nie tworzy solanki. Bez solanki złożo żywicy nie jest regenerowane generując twardą wodę.

Jeśli zbiornik jest pełen soli to trudno jest określić czy utworzyła się powłoka solna. Powłoka taka mogła utworzyć się pod solą sypką. Poniżej opisano najlepszy sposób na usunięcie takiej powłoki:

Sól powinna być sypka od góry do dna zbiornika. Weź trzonek miotły lub podobny przedmiot jak pokazano na rysunku 34. Zaznacz ołówkiem na trzonku odległość 3 do 5 cm od krawędzi. Następnie ostrożnie wepchnij trzonek prosto do soli. Jeśli wyczuwalny będzie twardy przedmiot przed tym jak oznaczenie na trzonku dojdzie do górnej części, to prawdopodobnie utworzyła się powłoka solna. Aby ją złamać, kilkakrotnie ostrożnie rozbij ją kilku miejscach. **Nie należy próbować rozkruszać warstwy stwardniałej soli przez uderzanie z zewnętrznej strony zbiornika soli. Może to uszkodzić zbiornik.**

Włóż trzonek do środka, aby go rozkruszyć.



Konserwacja zmiękczacza wody

CZYSZCZENIE DYSZY ORAZ ZWĘŻKI VENTURIEGO

Czysta dysza oraz zwężka Venturiego (patrz, rysunek 35) są niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania zmiękczacza. Ten niewielki element tworzy ssanie, które transportuje solankę ze zbiornika solankowego do zbiornika z żywicą. W przypadku zatkania brudem, piaskiem, itp., zmiękcacz wody nie będzie działał prawidłowo generując jedynie twardą wodę.

Aby uzyskać dostęp do dyszy i zwężki Venturiego, należy zdjąć górną osłonę zmiękczacza. Ustaw bypass(y) w pozycji obejścia. Upewnij się, czy zmiękcacz ustawiony jest w pozycji roboczej (bez ciśnienia wody na dysze i zwężkę Venturiego). Następnie, przytrzymując obudowę iniektora i zwężki Venturiego jedną ręką, przekręć zatyczkę i zdejmij ją. Uważaj, aby nie poluzować uszczelnienia o-ringa. Podnieś mocowanie sitka i unieś sitko. Następnie wyjmij dyszę i zwężkę Venturiego. Umyj elementy w ciepłej wodzie z mydłem i wypłucz pod bieżącą wodą. Jeśli konieczne, użyj szczotki do usunięcia cząstek żelaza i brudu. Należy uważać, aby nie porysować, zdeformować, itp. powierzchni dyszy i zwężki Venturiego. Ponadto należy także sprawdzić i wyczyścić uszczelki i korek przepływu, jeśli są zabrudzone.

Elementy należy z powrotem założyć w odpowiedniej kolejności. O-ring należy nasmarować smarem silikonowym i nałożyć. Załóż i dokręć ręcznie pokrywę iniektora. Nie należy jej zbyt mocno dokręcać, gdyż może to uszkodzić zatyczkę lub obudowę. Ustaw bypass w pozycji roboczej (mięka woda).

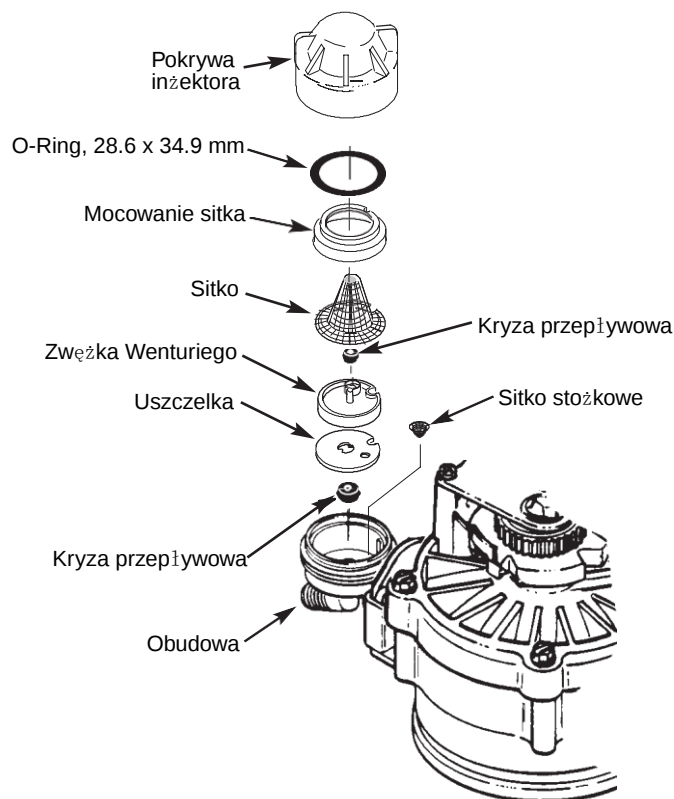
CZYSZCZENIE ZŁOŻA JONOWYMIENNEGO

Jeśli zasilana woda zawiera czyste cząstki żelaza, konieczne jest regularne czyszczenie złoża, które pozwoli na uniknięcie tworzenia się nalotu. Do tego celu należy używać środka do czyszczenia złoża przestrzegając wskazówek zawartych na opakowaniu. Złoże należy czyścić raz na pół roku lub częściej, jeśli w uzdatnionej wodzie pojawiać się będą cząstki żelaza.

ZMIĘKCZACZ NALEŻY CHRONIĆ PRZED UJEMNYMI TEMPERATURAMI

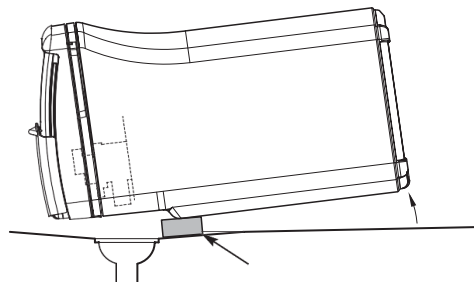
Jeśli zmiękcacz zainstalowany zostanie w miejscu, w którym mógłby zamarznąć (domek letniskowy, itp.), to należy wtedy spuścić z niego całą wodę. Aby spuścić wodę:

1. Zamknij zawór odcinający wodę od budynku w pobliżu wodomierza lub zbiornika ciśnieniowego.
2. Otwórz zawór na rurach wody zmiękczacza, aby spuścić ciśnienie w zmiękczaczu.
3. Przetwórz dźwignię pojedynczego zaworu bypass na obejście. Zamknij wlot i wylot zaworu w systemie 3-zaworowym i otwórz bypass. Aby przywrócić wodę w rurach, otwórz zawór odcinający na głównej rurze wody.
4. Wyjmij wtyczkę zasilania z gniazda. Odsuń pokrywę zbiornika solankowego i zdejmij pokrywę górną zmiękczacza. Wyjmij oba węże odpływowe, jeśli przeszkadzają w przesunięciu zmiękczacza w miejsce nad odpływem.



*Zainstaluj ponumerowaną stroną do góry, stroną wklęsłą w dół. Pamiętaj, aby największy korek przepływu znalazł się w obudowie dyszy i zwężki Złożeniowego.

RYS. 35



RYS. 36

5. Ostrożnie zdejmij duże klipsy by-passu trzymające na wlocie i wylocie zmiękczacza. Odsuń zmiękcacz tak, aby zawór by-pass został całkowicie wysunięty z głowicy urządzenia. Nie dopuść, aby zmiękcacz swoim ciężarem opierał się na kształtkach wlotu i wylotu, gdyż mogą się uszkodzić.
6. Połóż kawałek 5 cm deski w pobliżu odpływu podłogowego (patrz, rysunek 36).
7. Przesuń zmiękcacz blisko odpływu. Powoli i delikatnie przechyl tak, aby krawędzie oparły się na bloku.
8. Unieś spód zmiękczacza w górę o kilka centymetrów i przytrzymaj do czasu, aż wyleci woda. Pozostaw w takiej pozycji zmiękcacz do momentu, aż będziesz gotowy do jego użycia. Zatkaj wlot i wylot czystą szmatą, aby zabezpieczyć przed brudem, insektami, itp.

Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Brak miękkiej wody	Brak soli w zbiorniku.	Dodaj sól i włącz natychmiastową regenerację jak pokazano na stronie 15.
	Utworzył się zółg solny w zbiorniku na sól.	Rozkrusz zółg i uruchom natychmiastową regenerację jak pokazano na stronie 15.
	Jeśli wyświetlacz jest pusty, możliwe, że kabel zasilający został odłączony od gniazdka, przewody zasilające mogły zostać odłączone od skrzynki elektrycznej, przepalił się bezpiecznik, włączył się wyłącznik różnicowo prądowy lub zasilanie podłączono do gniazda, które jest odłączone.	Sprawdź powyższe celem ustalenia przyczyny. Po przywróceniu zasilania, jeśli ekran wyświetla ustawienia godziny (patrz, strona 13), oznacza, że ustawiony czas został utracony przez przerwę w zasilaniu. Ustaw godzinę. Pozostałe ustawienia takie jak twardość, zostały zachowane w pamięci podczas awarii zasilania.
	Ręczne ustawienie zaworu bypass w pozycji obejścia.	Ustaw zawór w pozycji roboczej.
	Bрудna, zatkana lub uszkodzona dysza i zwężka Venturiego.	Zdemontuj, wyczyść i sprawdź dysze oraz zwężkę Venturiego jak pokazano na stronie 19.
	Zatkany lub zablokowany wąż zaworu odpływowego.	Wąż odpływowy nie może być pozaginany, mocno wygięty ani uniesiony powyżej zmiękczacza.
Pojawiająca się twarda woda	Twarda woda dostała się na instalację, gdyż była używana podczas procesu regeneracji z powodu nieprawidłowych ustawień aktualnej godziny i czasu regeneracji.	Sprawdź wyświetlaną godzinę. Jeśli jest nieprawidłowa, patrz Ustawienia godziny na stronie 13. Sprawdź czas rozpoczęcia regeneracji (strona 14).
	Zaprogramowana zbyt niska wartość twardości wody surowej.	Patrz ustawienia wartości twardości wody surowej na stronie 13 i sprawdź bieżące ustawienia twardości wody oraz zwiększ, jeśli zajdzie taka potrzeba.
	Podczas regeneracji używana jest ciepła woda.	Należy unikać używania ciepłej wody podczas regeneracji, ponieważ kocioł może napełniać się twardą wodą.
	Zwiększ aktualną twardość wody zasilania.	Zbadaj twardość surowej wody (niezmiękczonej). Na stronie 13 sprawdź bieżące ustawienia twardości wody oraz zwiększ, jeśli zajdzie taka potrzeba.
	Turbina nie pracuje prawidłowo.	Sprawdź turbinę jak opisano na stronie 21.
Silnik zatrzymał się lub przeskakuje.	Awaria silnika lub głowicy.	Skontaktuj się lokalnym przedstawicielem.
Wyświetla się kod błędu Err01, Err03 lub Err04.	Błąd silnika, mikrowyłącznika lub okablowania.	Skontaktuj się lokalnym przedstawicielem.
Wyświetla się kod błędu L50.	Błąd sterownika	Skontaktuj się lokalnym przedstawicielem.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW - KONTROLA WSTĘPNA

W pierwszej kolejności należy sprawdzić czy:

1. Wyświetlacz jest pusty? Sprawdź źródło zasilania
2. Czy pojawia się kod błędu? Jeśli tak, przejdź do automatycznej diagnostyki elektroniki.
3. Wyświetla się prawidłowa godzina? Jeśli nie, cykle regeneracyjne będą się zaczynać o nieprawidłowej godzinie. Ustaw czas (patrz strona 13).
4. W zbiorniku solanki jest sól? Jeśli nie, uzupełnij.
5. Utworzył się zółg solny?
6. Zawory obejściowe są ustawione w pozycji roboczej?
7. Czy rury wlotu i wylotu są podłączone odpowiednio do wlotu i wylotu zmiękczacza?
8. Czy wąż zaworu odpływu nie jest pozaginany i uniesiony powyżej 2,5 m ponad podłoże?

9. Czy wąż solankowy jest podłączony?

10. Sprawdź ustawienia twardości (patrz ustawienia wartości twardości wody) na stronie 13). Sprawdź, czy są one prawidłowe dla wody zasilania. Przeprowadź test twardości wody na próbce surowej wody, aby porównać ustawienia.

11. Przeprowadź test twardości wody na próbce uzdatnionej wody, aby określić pochodzenie problemu.

Jeśli po przeprowadzeniu kontroli wstępnej nie stwierdzi się żadnego problemu, można przejść wtedy do rozdziału rozwiązywania problemów i ręcznej diagnostyki opisanych na dwóch kolejnych stronach.

Rozwiązywanie problemów

AUTOMATYCZNA DIAGNOSTYKA ELEKTRONIKI

Sterownik wyposażony jest w funkcję autodiagnostyki dla systemu elektrycznego (z wyłączeniem zasilania wejściowego oraz wodomierza). Komputer monitoruje komponenty elektroniczne i obwody pod kątem ich prawidłowego działania. W przypadku pojawienia się nieprawidłowości, na ekranie wyświetla się kod błędu.



RYS. 37

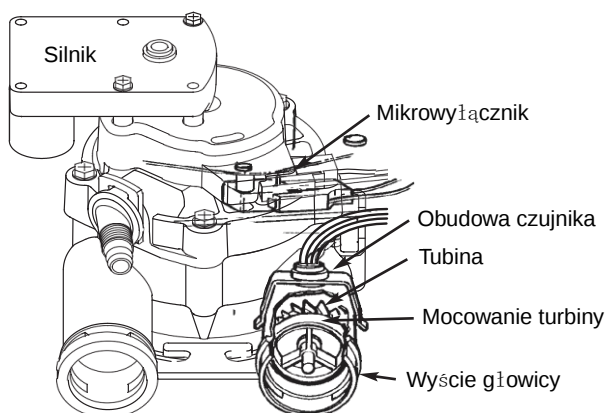
Tabela na stronie 20 przedstawia kody błędów, jakie mogą się pojawić i możliwe problemy wskazywane przez te kody. Podczas wyświetlania kodu błędu wszystkie przyciski timera są nieaktywne w wyjątku przycisku OK. Przycisk OK pozostaje aktywny, aby serwisant mógł przeprowadzić ręczną diagnostykę elektroniki i odizolować defekt oraz sprawdzić wodomierz.

ABY SKASOWAĆ KOD BŁĘDU

1. Odłącz zasilanie.
2. Usuń przyczynę.
3. Podłącz zasilanie.
4. Odczekaj przynajmniej 8 minut, aż sterownik obróci zawór wymagającą ilość obrotów.
Kod błędu powraca, jeśli problem nie został rozwiązany.

RĘCZNE URUCHOMIENIE DIAGNOSTYKI ELEKTRONIKI

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aby wejść w diagnostykę, a na wyświetlaczu pojawi się "000 - -".



RYS. 38



RYS. 39

2. Pierwsze trzy cyfry wskazują działanie czujnika przepływu w sposób następujący:

000 (w gotowości) = Miękka woda nie jest używana i brak przepływu przez wodomierz.

OTWÓRZ POBLISKI ZAWÓR MIĘKKIEJ WODY.

000 do 199 = Powtarzane co każdy galon (3.8 L) Wody przepływającej przez wodomierz.

UWAGA: Jeśli nie otrzymasz odczytu na wyświetlaczu o otwartym zaworze, wyciągnij czujnik z portu wyjścia zaworu. Przesuń niewielki magnes kilkakrotnie z przodu czujnika. Jeśli otrzymasz odczyt, spuść ciśnienie z instalacji, zdejmij klipsy z połączenia bypassu z głowicą, odsuń urządzenie, wyjmij turbinę i sprawdź jej stan. (patrz, rysunek 38).

3. Dwie ostatnie cyfry wskazują pracę czujnika pozycji:

Prawidłowe wyświetlenia czujnika	Status cyklu zaworu
- -	Zawór w pozycji roboczej, napełniania, zasilania, spłukiwania lub szybkiego płukania.
- P	Zawór obraca się z jednej pozycji do drugiej.

4. Użyj przycisku regeneracji (RECHARGE) do ręcznego przejścia zaworu przez każdy cykl i sprawdzenia działania czujnika.
5. Wyświetlając ekran diagnostyki, dostępne są poniższe informacje, które mogą z różnych powodów być przydatne. Informacje te są przechowywane przez komputer od pierwszego podania zasilania do sterownika.
 - a. Wciśnij przycisk UP, aby wyświetlić liczbę dni od zaprogramowania sterownika.
 - b. Wciśnij DOWN, aby wyświetlić liczbę regeneracji uruchomionych przez sterownik od momentu jego zaprogramowania.
6. Wciśnij przycisk OK i przytrzymaj przez 3 sekundy, do momentu pojawienia się kodu modelu na ekranie (patrz, rysunek 40). Kod ten identyfikuje model zmiękczacza. W przypadku pojawienia się nieprawidłowego numeru, zmiękczacze będzie pracował przy użyciu nieprawidłowych parametrów.
7. Aby zmienić numer kodu - wciśnij przycisk UP lub DOWN do momentu, aż pojawi się prawidłowy numer kodu.

Rozwiązywanie problemów

Model	Code
Electrolux 14	Sr14
Electrolux 17	Sr17
Electrolux 17R	Sr17R
Electrolux 24	Sr24



RYS. 40

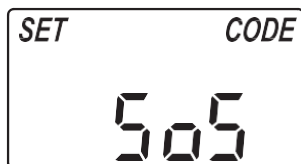
8. Aby powrócić do ekranu z aktualną godziną, wciśnij przycisk OK. **Jeśli zmieniony został kod modelu, należy zmienić wszystkie ustawienia sterownika.**

UWAGA: Jeśli sterownik zostanie pozostawiony na ekranie diagnostycznym (lub przy migającym ekranie z ustawieniami czasu lub twardości), aktualna godzina automatycznie zostanie przywrócona, jeśli przycisk nie zostanie wciśnięty przez 4 minuty.

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Aby zresetować sterownik do ustawień fabrycznych (godzina, twardość, itp.):

1. Wciśnij OK i przytrzymaj, aż wyświetlacz zmieni się dwukrotnie wyświetlając "CODE" i pojawi się migający kod modelu.
2. Wciśnij UP (kilkukrotnie, jeśli konieczne), aby wyświetlić migające "SoS".



RYS. 41

3. Wciśnij OK, aby elektroniczny kontroler się zresetował.
4. Ustaw godzinę, twardość, itp. (str.13 i 14).

RĘCZNE ZAAWANSOWANE SPRAWDZENIE REGENERACJI

Pozwala na weryfikację prawidłowego działania silnika zaworu, napełniania zbiornika solanki, zaciągania solanki. Wartości przepływów regeneracji oraz innych funkcji kontrolera. Zawsze należy przeprowadzać kontrole wstępne oraz ręczne uruchamianie diagnostyki.

UWAGA: Wyświetlacz sterowania elektronicznego musi pokazywać ciągły czas (nie migający).

1. Wciśnij RECHARGE i przytrzymaj przez 3 sekundy. "RECHARGE NOW" zaczyna migać w czasie, kiedy zmiękcacz wchodzi w cykl napełniania zbiornika solankowego. Zdejmij osłonę zaworu solanki. Korzystając

z latarki, zaobserwuj napełnianie się wodą zbiornika. Jeśli woda się nie nalewa, sprawdź czy nic jej nie blokuje (dysze, zwężka Venturiego, orurowania solanki lub innych rur). Po napełnieniu, wciśnij przycisk RECHARGE i przestaw zmiękcacz na solankowanie. Rozpocznie się wolny przepływ wody. Sprawdź prawidłowy przepływ solanki ze zbiornika świecąc latarką i obserwując powolne obniżanie się poziomu cieczy w zbiorniku.

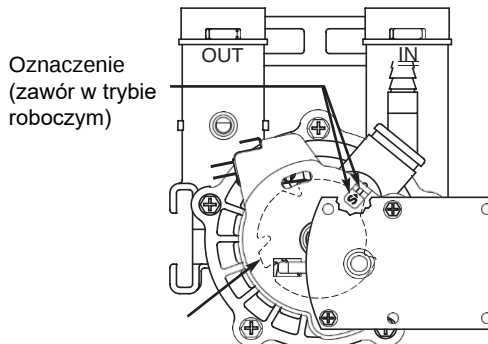
UWAGA: Upewnij się, że woda ma kontakt z solą i nie jest przedzielona skamieniałą warstwą soli.

Jeśli zmiękcacz nie zaciąga solanki, sprawdź (w kolejności od najwyższego prawdopodobieństwa):

- Zabrudzona lub zatkana dysza i zwężka Venturiego.
- Dysza i zwężka Venturiego nie zostały odpowiednio ułożone na uszczelce lub uszczelka jest zdeformowana.
- Ograniczenia w odpływie powodujące ciśnienie wsteczne (zagięcia, zbyt wysokie uniesienie, itp.).
- Blokada w zaworze solanki lub orurowaniu.
- Awaria zaworu głowicy (zdeformowana uszczelka, itp.).

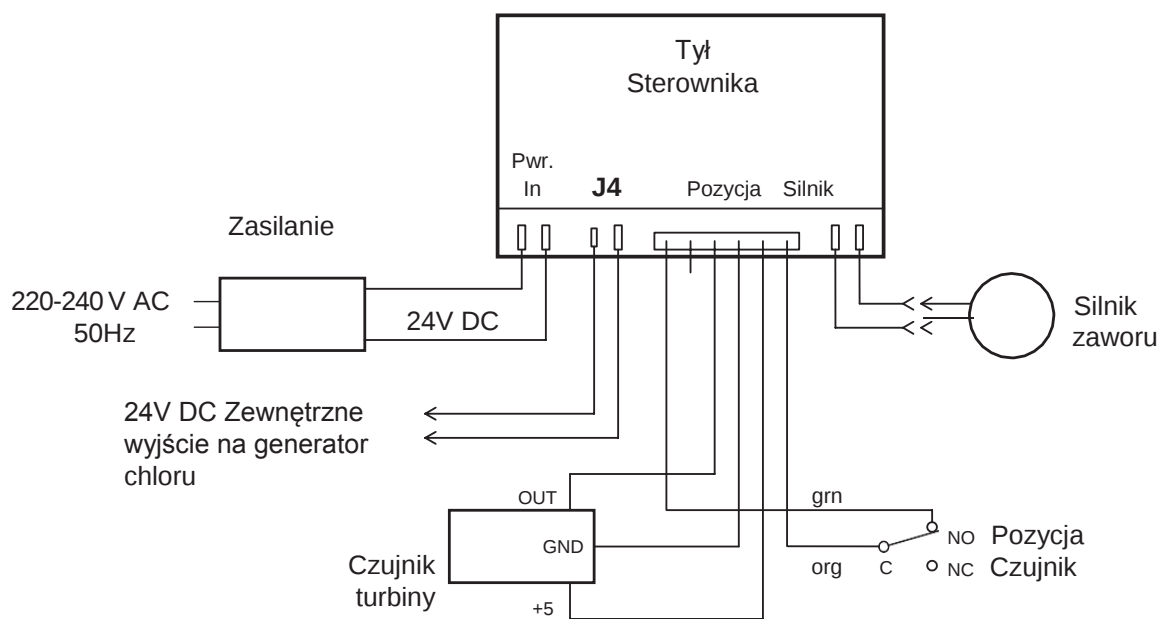
UWAGA: Jeśli ciśnienie układu wody jest zbyt niskie, zbyt wysoko podniesiony wąż może powodować ciśnienie wsteczne wstrzymując zaciąganie solanki.

2. Ponownie wciśnij RECHARGE i przestaw zmiękcacz na płukanie wsteczne. Obserwuj pojawiający się szybki przepływ wody z węża odpływowego. Zablockowany przepływ wskazuje na zatkanie górnego dystrybutora, zatyczki króćca popłuczyn lub węża odpływowego.
3. Wciśnij RECHARGE i przestaw zmiękcacz na szybkie płukanie. Obserwuj wąż pod kątem przepływu szybkiego płukania. Pozwól, aby zmiękcacz prowadził płukanie przez kilka minut, aby wypłukać całą solankę, jaka mogła pozostać w zbiorniku żywicy po teście cyklu zasalania.
4. Aby przywrócić zmiękcacz do trybu roboczego, wciśnij RECHARGE.



RYS. 42

Schemat elektroniczny



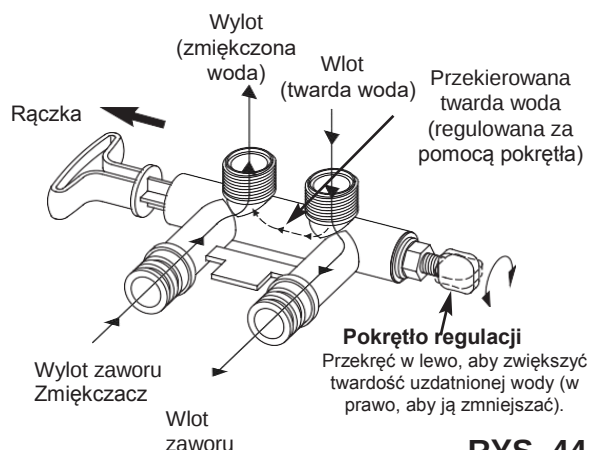
RYS. 43

Zawór bypass

Obejściowy zawór mieszający działa jak typowy zawór obejściowy, ale ma możliwość precyzyjnej regulacji twardości uzdatnionej wody wypływającej ze zmiękczacza. Jeśli potrzebna jest woda o nieznacznie większej twardości niż ta, która wypływa ze zmiękczacza, zawór mieszający może podać nieznaczną ilość twardej wody zanim wejdzie ona do zmiękczacza i wymieszać ją z już zmiękczoną wodą. Regulacji poziomu twardości wody dokonuje się za pomocą pokrętła na zaworze (patrz rysunek 44).

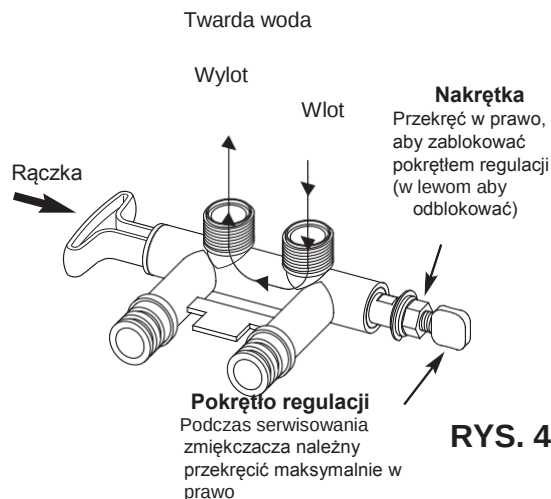
1. Kiedy zawór obejściowy znajduje się w pozycji roboczej (zwykła praca zmiękczacza) z rączką maksymalnie odciągniętą (patrz, rysunek 44), można zwiększyć twardość zmiękczonej wody przez przekręcenie pokrętła w lewo do maksymalnie 6 obrotów od pozycji pełnego zamknięcia. Podczas przekraczania tego pokrętła, należy przytrzymać rączkę zaworu, aby korpus się nie przesunął.
2. Pokrętła nie należy przekręcać bardziej niż o 6 obrotów od pełnego zamknięcia, gdyż może to prowadzić do wypchnięcia wewnętrznych O-ringów z ich gniazd skutkując wyciekaniem wody z zaworu obejściowego.
3. Zmniejszenie twardości uzdatnionej wody przez przekręcenie pokrętła w prawo przy jednoczesnym trzymaniu rączki. Jeśli pokrętło się już bardziej nie przekręca to oznacza, że twarda woda nie może być już bardziej zmieszana z wodą uzdatnioną.
4. Po orurowaniu żądanej twardości, można zablokować pokrętło dokręcając nakrętkę w prawo do momentu zetknięcia się z pokrętłem. Przytrzymaj rączkę, aby korpus się nie przekręcał lub użyj innego klucza do przytrzymania korpusu pomiędzy zakończeniem pokrętła a korpusem zaworu obejściowego. Poluzuj nakrętkę (przekręć w lewo) przed ponowną regulacją twardości lub zamknięciem drogi przepływu dla serwisowania (patrz krok kolejny).
5. Jeśli zmiękczac ma zostać poddany serwisowaniu lub być odłączony od zaworu obejściowego, pokrętło należy całkowicie przekręcić w prawo, aby zamknąć przejście przepływu i zabezpieczyć przed przeciekaniem wody z wlotu zaworu zmiękczacza na zaworze obejściowym.

POZYCJA SERWISOWA (Normalna praca zmiękczacza)



RYŚ. 44

USTAWIENIE OBEJŚCIA



RYŚ. 45

Karta gwarancyjna

Autoryzowany zakład:

.....

.....

.....

Użytkownik:

.....

.....

.....

Niniejsza karta gwarancyjna obejmuje następujące urządzenie:

Typ urządzenia:

.....

Numer seryjny:

.....

WARUNKI GWARANCJI

1. Dostawca udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonych urządzeń, przy użytkowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w niniejszej dokumentacji.
2. Na całe urządzenie przysługuje 5 letnia gwarancja liczona od daty uruchomienia lecz nie dłużej niż 63 miesiące od daty zakupu urządzenia.
3. Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego oraz rozruchu urządzenia zgodnie z instrukcją dołączoną do urządzenia oraz zgodnie z filmami instruktażowymi. Dopuszcza się wykonanie montażu i uruchomienia urządzenia przez użytkownika lub Autoryzowany Serwis zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji.
4. Obowiązkiem Użytkownika jest wykonywanie corocznego przeglądu gwarancyjnego rozpoczynając nie później niż 13 miesięcy od daty uruchomienia. Między kolejnymi przeglądami gwarancyjnymi nie powinno być dłuższej przerwy niż 12 miesięcy. Na koszt przeglądu gwarancyjnego 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 za pośrednictwem e-maila, bądź telefonicznie na co najmniej 7 dni przed upływem kolejnego przeglądu.
5. 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. W przypadku wydłużonego okresu oczekiwania na części zamienne klient zostanie o tym poinformowany.
6. W przypadku wezwania Autoryzowanego Serwisu na naprawę gwarancyjną, która nie wynikała z wady fabrycznej urządzenia, klient końcowy zostanie obciążony kosztami dojazdu oraz robocizny zgodnie z przedstawionym taryfikatorem przez Autoryzowany Serwis.

6. Gwarancja nie obejmuje:

- 6.1. usług przeglądowych,
- 6.2. usług zmiany programu urządzenia,
- 6.3. materiałów eksploatacyjnych zużywających się w czasie normalnej eksploatacji, takich jak: wkłady filtracyjne, sól regeneracyjna, itp.
- 6.4. uszkodzeń powstałych na skutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu części i podzespołów dodatkowych bez zgody Dostawcy,
- 6.5. uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,
- 6.6. uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych,
- 6.7. konsekwencji wynikających z unieruchomienia urządzenia.

7. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:

- 7.1. nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji,
- 7.2. wykonania montażu i rozruchu urządzenia niezgodnie z wytycznymi,
- 7.3. nie wykonania w terminie przeglądów,
- 7.4. wykonania przez Nabywcę lub osoby trzecie samodzielnych napraw, przeróbek i modyfikacji niezgodnych z warunkami gwarancji Dostawcy.

Data uruchomienia:

Podpis i pieczęć:

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 ustawień parametrów urządzenia

Miejscowość	
Data	
Ustawienia sterownika	Twardość Godzina regeneracji Salt Efficiency: ON ☐ OFF ☐ Clean: ON ☐ OFF ☐ Clean time minutes FR time minutes BW time minutes Recharge Auto ☐ / day 97 ON ☐ OFF ☐
Twardość wody surowej	
Twardość wody zmiękczonej	
Ilość żelaza w wodzie surowej [mg/l]	
Ilość żelaza w wodzie uzdatnionej [mg/l]	
Ilość manganu w wodzie surowej [mg/l]	
Ilość manganu w wodzie uzdatnionej [mg/l]	
Uwagi	
Podpis użytkownika	
Podpis uruchamiającego	

Uwaga:
W przypadku zmiany parametrów sterownika przez użytkownika, urządzenie traci gwarancję, co oznacza że wizyty serwisowe będą się odbywać na koszt użytkownika.

Formularz serwisowy

Imię	
Nazwisko	
Numer telefonu	
Adres e-mail	
Miejscowość	
Ulica	
Numer domu	
Kod pocztowy	
Województwo	
Typ urządzenia	
Numer seryjny urządzenia	
Usługi dodatkowe	
Uwagi	

Uwaga:

Formularz serwisowy służy w przypadku wyrażeniu zgody przez klienta na używanie jego danych osobowych przez wymienione podmioty na potrzeby zarejestrowania urządzenia na portalu serwisowym softener-help.com oraz późniejszego serwisowania urządzenia. Formularz powinien wypisać klient i przekazać serwisantowi, który przeprowadzi procedurę rejestracji urządzenia w systemie za klienta. Wersję papierową protokołu zachowuje Serwisant i załącza jego zdjęcie lub skan podczas procesu rejestracji uruchomienia niezwłocznie po wykonanej usłudze. System obsługi zleceń serwisowych zarządzany jest przez Ecowater EMEA Sp. z o.o. W przypadku wykonania montażu oraz uruchomienia urządzenia przez użytkownika w celu rejestracji należy przesłać do sprzedawcy skan lub zdjęcie wypełnionego formularza oraz podpisanych zgód RODO.

- ☐ Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych przez EcoWater EMEA sp.z o.o. z siedzibą w Dąbrówce przy ul. Logistyczna 7, 62-070 Dopiewo, wpisaną do rejestru przedsiębiorców pod numerem KRS 0000098850, w celu i zakresie niezbędnym do zarejestrowania posiadanego przeze mnie urządzenia uzdatniającego wodę na stronie www.softener-help.com oraz przez Serwis.
- ☐ Upoważniam (dane serwisu) do reprezentowania mnie w tym zarejestrowania posiadanego przeze mnie urządzenia uzdatniającego wodę na portalu serwisowym, którego administratorem jest firma EcoWater EMEA oraz do podania wszelkich moich danych według uznania serwisu w tym do akceptacji zasad świadczonych usług.
- ☐ Wyrażam zgodę na przesłanie na wskazany w formularzu adres e-mail wiadomości, dotyczących eksploatacji oraz użytkowania urządzenia (wystawienie opinii, przypomnienie o konieczności przeglądu itp.).

.....
(data i podpis)

Jednocześnie przyjmuję do wiadomości i akceptuję to, że:

1. Administratorem Twoich danych jest EcoWater EMEA Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrówce przy ul. Logistyczna 7, Dopiewo (62-070), tel. 61/2260500, info@ecowater.pl
2. Wszelkie pytania związane z przetwarzaniem przez nas Twoich danych możesz kierować do naszego inspektora ochrony danych osobowych Krzysztofa Dziemian pod adresem: rodo@ecowater.pl
3. Dane przetwarzane będą:
 - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO, w celu wysłania wiadomości e-mail, z prośbą o wystawienie opinii,
 - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO, w celu obsługi procesu zarządzania opiniami,
 - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO w celu zarejestrowania posiadanego przeze Pana/Panią urządzenia uzdatniającego wodę na portalu softener-help.com
 - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO w celu realizacji i obsługi Twojego zgłoszenia.
4. Twoje dane podane przez Ciebie wyłącznie w celu otrzymania odpowiedzi na Twoje zgłoszenie nie podlegają profilowaniu tj. zautomatyzowanemu przetwarzaniu w celu dokonania oceny i określenia cech osobowych lub potrzeb użytkowników.
5. Będziemy przechowywać Twoje dane aż do czasu wycofania Twojej zgody.
6. Masz zawsze prawo dostępu do danych, przenoszenia ich, możesz chcieć je sprostować, usunąć lub żądać ograniczenia ich przetwarzania. Możesz też zawsze sprzeciwić się przetwarzaniu przez nas Twoich danych, którego dokonujemy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO.
7. Zawsze możesz cofnąć udzieloną nam zgodę – przesyłając wiadomość na adres wskazany powyżej lub osobiście w naszej siedzibie. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
8. Możesz też zawsze wnieść skargę na nasze postępowanie do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Podanie przez Ciebie danych nie wynika z żadnego obowiązku prawnego, jest dobrowolne.
10. Twoje dane przekazujemy Autoryzowanym Firmom Serwisowym (z którymi mamy umowy na uruchamianie lub/i serwisowanie urządzeń Electrolux) wyłącznie w celu realizacji Twojego zgłoszenia serwisowego.
11. Odbiorcami danych są również podmioty określone w przepisach prawa lub inne podmioty (świadczące usługi audytu/wsparcia IT), które przetwarzają dane osobowe na podstawie stosownych umów zawartych z EcoWater.
12. W przypadku wyrażenia opinii, pojawi się ona na naszym fanpage Facebook, Instagram oraz dostęp do niej mogą mieć osoby uczestniczące w prezentacjach produktowych. Będziemy dokładali starań aby opinia nie zawierała danych osobowych.
13. Twój adres e-mail w przypadku wystawienia opinii przechowywany będzie na serwerach w USA. Narzędzie, z którego korzystamy zapewnia pełną zgodność w zakresie przekazywania danych do USA.

.....
(data i podpis)

WPŁYW POPŁUCZYN Z REGENERACJI URZĄDZENIA ELECTROLUX NA PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Podczas eksploatacji urządzeń ELECTROLUX w czasie regeneracji do sieci kanalizacyjnej wydane są popłuczyny w ilości 5% całkowitej objętości uzdatnionej wody. Popłuczyny to woda o zwiększonej zawartości chlorków zawierających się w granicach 125+200 mgCl/dm³.

Wprowadzanie takich popłuczyn do komunalnych instalacji ściekowych jest całkowicie 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 z przydomową oczyszczalnią ścieków zgodnie z zaleceniami producenta oczyszczalni. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia przydomowej oczyszczalni ścieków powstałe na skutek użytkowania urządzenia ELECTROLUX.

WARUNKI DOZORU TECHNICZNEGO EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ CIŚNIENIOWYCH BĘDĄCYCH NA WYPOSAŻENIU URZĄDZEŃ TYPOSZEREGU ELECTROLUX

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. Nr 135, poz. 1269) ze zmianami art. 15 ust. 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 urządzeń typoszeru ELECTROLUX objęte są UPROSZCZONĄ FORMĄ DOZORU TECHNICZNEGO [Poz. 36 (TD s; +100°C i V s; 500 dm³)], ZATEM **NIE WYMAGAJĄ WYDANIA DECYZJI PRZEZ URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO NA ICH EKSPLOATACJĘ.**

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

Potwierdza się jednocześnie, że ECOWATER EMEA, członek Water Quality Association a producent przedmiotowych urządzeń, posiada rejestrację ISO 9001, jak również aktualną atestację higieniczną zezwalającą na ich używanie dla wody pitnej (wydane przez NIZP i PZH – ATEST HIGIENICZNY B.BK.60110.0400.2023).



Zgodnie z obowiązującymi przepisami o zużytym 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.