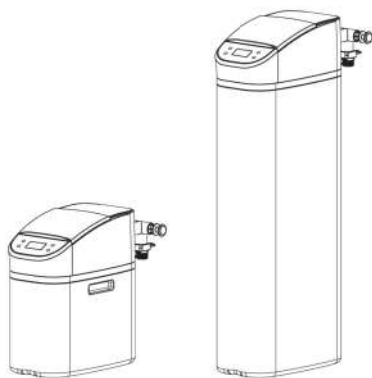


Instrukcja użytkowania

Zmiękcacz wody
MINI & PRO



WODARO[®]
PROFESSIONAL

Przed użyciem produktu prosimy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Spis treści

Uwaga dotycząca użytkowania.....	1-3
Informacje ogólne.....	2
Wprowadzenie do produktu.....	4-8
Model produktu i specyfikacje techniczne.....	4
Części produktu.....	5
Zasada działania.....	6
Funkcje i cechy.....	6
Instalacja i konserwacja.....	9-20
Zawartość opakowania.....	9
Ważne uwagi dotyczące instalacji.....	12
Metoda instalacji.....	18
Instrukcje dotyczące pierwszego uruchomienia..	20
Metody konserwacji.....	21-27
Ustawienia parametrów i opis.....	21
Funkcje i znaczenie panelu sterowania.....	22
Opis parametrów.....	23
Wyświetlanie procesu.....	24
Ustawianie i sprawdzanie parametrów.....	25
Test działania.....	26
Całkowita twardość wody i testowanie.....	28-29
Diagnostyka usterek i rozwiązywanie problemów.....	30
Lista ochrony środowiska.....	30
Nazwa i zawartość substancji ograniczonych w produkcie.....	30
Wykaz materiałów mających kontakt z żywnością w produkcie.....	31
Spis i tłumaczenia pojęć.....	32
Warunki gwarancji.....	33

Uwaga dotycząca użytkownika



Wszelkie treści oznaczone tym symbolem są zabronione — ich ignorowanie może spowodować uszkodzenie produktu, zagrożenie bezpieczeństwa użytkownika lub straty materialne.



Wszelkie treści oznaczone tym symbolem należy wykonywać ściśle zgodnie z wymaganiami — w przeciwnym razie produkt może ulec uszkodzeniu lub może zostać zagrożone bezpieczeństwo użytkownika.



Wszelkie treści oznaczone tym symbolem wymagają szczególnej uwagi użytkownika — w przeciwnym razie, wskutek niewłaściwej obsługi, produkt może ulec uszkodzeniu lub mogą wystąpić inne straty

Instalacja, uruchomienie lub konserwacja tego zmiękczacza wody muszą być wykonywane przez personel autoryzowany przez firmę.

Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje, takie jak nieszczelności instalacji, nieprawidłowy montaż wpływający na prawidłowe działanie i osiągi zmiękczacza, negatywny wpływ lub uszkodzenia zmiękczacza oraz wszelkie straty spowodowane instalacją urządzenia bez zgody firmy.

Uwaga dotycząca użytkownika

Informacje ogólne

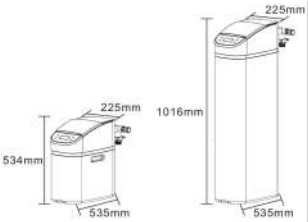
- Zmiękczacz wody może być zasilany wyłącznie zasilaczem 12 V / 1500 mA. Podczas pracy i konserwacji należy przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa dotyczących obsługi urządzeń elektrycznych.
- Jeżeli przewód zasilający zmiękczacza zostanie uszkodzony, naprawa może być wykonana wyłącznie przez producenta lub autoryzowany serwis.
- Zmiękczacz wody przeznaczony jest wyłącznie do uzdatniania wstępnie przefiltrowanej wody wodociągowej. Nie należy go używać do wody o nieznanym stanie mikrobiologicznym.
- Woda ze zmiękczacza nie nadaje się do bezpośredniego spożycia — proszę nie pić jej bez dodatkowej filtracji.
- Nie zanurzać zmiękczacza w wodzie.
Nie blokować rury przelewowej ani odpływowej zmiękczacza.
Nie stawiać żadnych przedmiotów na górnej części urządzenia.
Nie używać zmiękczacza na zewnątrz ani w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Temperatura wody doprowadzanej do zmiękczacza nie może przekraczać 38 °C.
- Po dłuższej przerwie w użytkowaniu należy przed ponownym uruchomieniem przeprowadzić ręcznie cykl regeneracji, aby zapewnić odpowiednią jakość wody.
- Podczas pracy urządzenia nie odłączać zasilania, aby uniknąć błędów w ustawieniach zegara, które mogłyby spowodować regenerację o niewłaściwej porze lub używanie wody nieuzdatnionej.
- W przypadku nagłego wzrostu zużycia wody (w porównaniu do normalnego) lub zwiększenia twardości wody surowej, należy odpowiednio skrócić cykl regeneracji lub ustawić wyższą twardość wody surowej, aby zwiększyć częstotliwość regeneracji.
- Gorąca woda może poważnie uszkodzić wewnętrzny układ uzdatniania. Jeżeli za zmiękczaczem planuje się podłączenie kotta grzewczego lub podgrzewacza wody, należy zapewnić co najmniej 3 metry rurociągu pomiędzy wylotem zmiękczacza a wlotem podgrzewacza.
Jeżeli nie jest to możliwe, zaleca się montaż zaworu zwrotnego pomiędzy zmiękczaczem a kotłem/podgrzewaczem wody.
- Dla bezpiecznej eksploatacji należy zainstalować rurę przelewową podczas montażu zmiękczacza.
- Temperatura otoczenia pracy systemu powinna wynosić od 5 °C do 40 °C. Żywica jonowymienna umieszczona w zbiorniku łatwo zamarza i pęka, dlatego należy zadbać o zabezpieczenie przed mrozem, aby uniknąć jej uszkodzenia.

Uwaga dotycząca użytkowania

Podczas pracy zmiękczacza należy unikać zjawiska uderzenia hydraulicznego, np. gwałtownego otwierania lub zamykania zaworu oraz awaryjnego wyłączenia pompy wodnej.
Nie należy wywierać na urządzenie sił zewnętrznych, a także należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i promieniowania z innych źródeł ciepła.

Wprowadzenie do produktu

Model produktu i specyfikacje techniczne

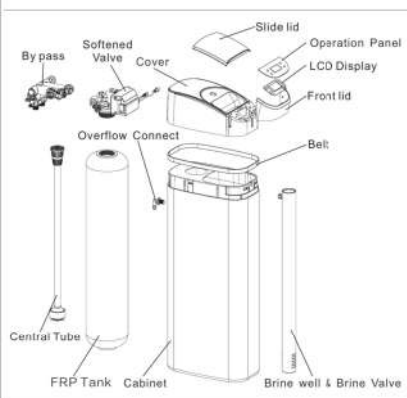


Parametr	CITY 1-4	HOUSE 1-6
Napięcie	AC100~240V	AC100~240V
Moc	18 W	18 W
Wilgotność	≤90%	≤90%
Temperatura otoczenia	5°C~40°C	5°C~40°C
Jakość wody	Wodociągowa	Wodociągowa
Ciśnienie wody	0,15 MPa~0,45 MPa	0,15 MPa~0,45 MPa
Temperatura wody	5°C~38°C	5°C~38°C
Klasa ochrony	Typ II	Typ II
Zużycie soli na regenerację	1,0~1,2 kg (w zależności od jakości wody, wartość orientacyjna)	1,6~1,8 kg (w zależności od jakości wody, wartość orientacyjna)
Wydajność przepływu	0,5m ³ /h	1,8 m ³ /h
Całkowita objętość uzdatnionej wody	3000 m ³	6000 m ³
Objętość wody w cyklu regeneracji	0,65 m ³	2,28 m ³

Wprowadzenie do produktu

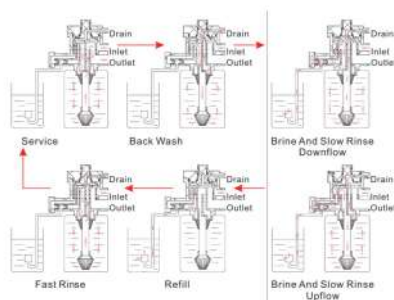
Części produktu

Automatyczny, wielofunkcyjny zawór sterujący	1) Wykonany z wysokowytrzymałych tworzyw inżynierskich (klasa spożywcza), niezawodny i trwały 2) Odporny na korozję i bezzdewny 3) Naukowa konstrukcja i doskonała budowa
Zbiornik kompozytowy FRP	1) Wykonany z zaawansowanych materiałów syntetycznych (klasa spożywcza) 2) Lekki, o dużej wytrzymałości mechanicznej 3) Odporny na korozję i bezzdewny
Materiał zmiękczający – wysokiej klasy żywica jonowymienna (klasa spożywcza)	Wysokiej klasy żywica jonowymienna (klasa spożywcza)



Wprowadzenie do produktu

Zasada działania



Funkcje i cechy

1) Automatyczna praca

① **Wejście / Wyjście / Solanka i powolne płukanie / Przeptyw w górę**
Wbudowany sterownik czasu z zegarem 24-godzinny może automatycznie obliczać ilość wody możliwej do uzdatnienia na podstawie ustawionej pojemności żywicy, twardości wody surowej oraz współczynnika regeneracji.

Regeneracja uruchamiana jest automatycznie, gdy pozostała objętość uzdatnionej wody osiągnie zero i nadejdzie ustawiony czas rozpoczęcia regeneracji (fabryczne ustawienie to godzina 2:00 w nocy).

Alternatywnie, gdy upłynie ustawiony interwał dni regeneracji, nawet jeśli pozostała objętość uzdatnionej wody nie wynosi jeszcze zera, urządzenie również przeprowadzi regenerację o zaprogramowanej godzinie (fabrycznie 2:00).

② System sterowania potrafi obliczyć i dobrać ekonomiczny oraz skuteczny plan zmiękczania wody w zależności od rzeczywistych parametrów źródła wody i faktycznego zużycia wody przez użytkowników.

Wprowadzenie do produktu

③ Program cykliczny:

- **Serwis (uzdatnianie):** Po przepłynięciu wody surowej przez zmiękcacz pod określonym ciśnieniem i z określonym natężeniem przepływu, jony sodu (Na⁺) zawarte w grupach aktywnych żywicy jonowymiennej wymieniają się z kationami wapnia (Ca²⁺) i magnezu (Mg²⁺) obecnymi w wodzie. W rezultacie stężenie Ca²⁺ i Mg²⁺ zostaje obniżone, a woda staje się miękka.
- **Plukanie wsteczne:** Po nasyceniu żywicy jonowymiennej należy przeprowadzić plukanie wsteczne przed regeneracją. Celem jest:
 1. wypłukanie zawieszonych zanieczyszczeń zatrzymanych i osadzonych na powierzchni żywicy oraz częściowo uszkodzonych ziaren,
 2. rozluźnienie i wyrównanie złoża, aby podczas regeneracji roztwór solanki miał lepszy kontakt z ziarnami żywicy, co sprzyja skutecznej regeneracji.
- **Solanka i powolne plukanie:** Roztwór soli o określonym stężeniu i natężeniu przepływu przepływa przez całe złożo jonowymienne, regenerując nasyconą żywicę i przywracając jej zdolność wymiany jonowej.
- **Uzupełnianie solanki:** Do zbiornika solanki dolewana jest woda, aby rozpuścić sól regeneracyjną i wytworzyć nasycony roztwór solanki potrzebny do kolejnego cyklu regeneracji.
- **Szybkie plukanie:** Usuwane są pozostałości roztworu solanki z warstwy żywicy. Plukanie trwa do momentu, aż uzyskana woda spełnia wymagania jakości. Dodatkowo następuje zagęszczenie warstwy żywicy, co pozwala osiągnąć najlepszy efekt zmiękczenia.

2) Tworzenie nasyconego roztworu solanki o jednolitym stężeniu:

Woda w zbiorniku solanki jest uzupełniana od dołu ku górze, a solanka splywa od góry ku dołowi, dzięki czemu w wyniku naturalnej konwekcji następuje równomierne wymieszanie i łatwiejsze osiągnięcie stanu nasycenia.

3) Funkcja przypomnienia o braku soli (opcja):

Po wykryciu braku soli system automatycznie przechodzi do ekranu alarmu braku soli, aby przypomnieć użytkownikowi o konieczności jej uzupełnienia. Po dosypaniu soli użytkownik może nacisnąć dowolny przycisk na panelu sterowania, aby skasować alarm. (Czas rozpuszczania soli po dosypaniu wynosi około 6 godzin).

Wprowadzenie do produktu



Instalacja i konserwacja

Zawartość opakowania

Nr	Nazwa	Ilość
1	Zmiękcacz wody	1
2	Zasilacz (transformator)	1
3	Instrukcja obsługi (w tym karta gwarancyjna i świadectwo zgodności)	1
4	Złączka rurowa	2
5	Duża kłamra	2
6	Rura przelewowa i odpływowa (razem 3 metry)	1
7	Obejma (uchwyt do mocowania rur)	2

Ważne uwagi dotyczące instalacji (obowiązkowe do przeczytania przez użytkownika)

Aby uniknąć błędów instalacyjnych, przed montażem należy uważnie przeczytać poniższe informacje.

Ponieważ elementy sterujące są kontrolowane przez układy elektroniczne, w przypadku przerwy w dostawie prądu trwającej trzy dni (72 godziny) lub niestabilnego zasilania, czas wyświetlany na panelu zaworu sterującego może różnić się od rzeczywistego. Może to spowodować uruchomienie regeneracji zmiękczacza o niewłaściwej porze (zaleca się sprawdzanie zgodności czasu na wyświetlaczu zaworu sterującego z czasem rzeczywistym co ok. 3 miesiące pracy ciągłej). Po przywróceniu zasilania należy niezwłocznie sprawdzić poprawność wyświetlanego czasu. Jeśli jest on błędny, należy skorzystać z odpowiednich wskazówek w instrukcji zaworu sterującego i przeprowadzić kalibrację zegara.

Jeżeli ciśnienie wody jest niższe niż określone ciśnienie robocze tego zmiękczacza, należy zamontować pompę podnoszącą ciśnienie, którą należy zainstalować przed wejściem wody do urządzenia. Jednocześnie ciśnienie wyjściowe pompy nie może przekraczać 0,45 MPa — w przeciwnym razie należy zamontować zawór redukcyjny pomiędzy pompą a zmiękczaczem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za negatywne skutki lub uszkodzenia spowodowane zbyt wysokim ciśnieniem wyjściowym pompy oraz wszelkie związane z tym straty.

Instalacja i konserwacja

- Gdy nastąpi przerwa w dostawie wody w sieci, należy niezwłocznie zamknąć główny zawór na rurze doprowadzającej wodę lub przełączyć zawór obejściowy zmiękczacza w pozycję obejścia. Ma to na celu ochronę zmiękczacza przed uszkodzeniem spowodowanym podciśnieniem w instalacji wywołanym przerwą w dostawie wody.
- Po przywróceniu dostawy wody należy najpierw ustawić zawór obejściowy w pozycji obejścia, następnie odkręcić kran w domu i spuścić wodę z zanieczyszczonej instalacji. Dopiero później przełączyć zawór obejściowy z powrotem w pozycję zasilania zmiękczacza. Jest to konieczne, ponieważ przy wznowieniu dostawy duża ilość zanieczyszczeń obecnych w rurach mogłaby zanieczyścić zmiękczacza.
- Zmiękczacza nie wolno przechylać ani kłaść w poziomie podczas transportu, montażu ani użytkowania.
- Podłoga w miejscu instalacji zmiękczacza powinna być równa, a jej nośność powinna wynosić co najmniej 300 kg/m². Jednocześnie w miejscu instalacji musi być dostępne zasilanie prądem przemiennym, przyłączyć wody (dopływ i odpływ), rura ściekowa oraz kratka odpływowa.
- MINI 1-3 OS – wymagane miejsce instalacji: szer. x gt. x wys. ≥ 280 x 550 x 550 mm
- PRO 1-6 OS – wymagane miejsce instalacji: szer. x gt. x wys. ≥ 280 x 550 x 1150 mm
- Nie należy instalować urządzenia w pobliżu substancji lub gazów kwaśnych czy zasadowych, aby uniknąć korozji elementów zmiękczacza.
- Zmiękczcz musi być montowany wewnątrz pomieszczeń. Należy zastosować odpowiednie środki izolacji cieplnej dla korpusu urządzenia i rur, szczególnie w celu ochrony przed zamarzaniem, a także przed promieniami słonecznymi i wilgocią.
- Zabrania się instalowania urządzenia na rurociągu z ciśnieniem wody przekraczającym 0,45 MPa. Jeśli ciśnienie dopływowe przekracza 0,45 MPa, należy zamontować (na własny koszt) zawór redukcyjny. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub negatywne skutki spowodowane zbyt wysokim ciśnieniem wlotowym wody ani za związane z tym straty.
- Zmiękczcz musi być zainstalowany i użytkowany w pomieszczeniu wyposażonym w sprawnie działającą kratkę odpływową. W przypadku zatkania rury odpływowej lub kratki, a także braku możliwości odpompowania wody (np. z powodu awarii zasilania lub innej usterki), należy natychmiast zamknąć główny zawór dopływu wody do budynku. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku awarii odprowadzania wody.

Instalacja i konserwacja

Obszar instalacji powinien być tak dobrany, aby w razie nieszczelności zmiękczacza lub przewodów przyłączeniowych nie doszło do zalania i uszkodzenia przedmiotów w sąsiedztwie ani pomieszczeń na niższych kondygnacjach. Producent nie ponosi odpowiedzialności za takie uszkodzenia ani koszty napraw ani za rekompensatę strat spowodowanych niewłaściwym doбором miejsca instalacji.

- Jak pokazano na poniższym rysunku, rura odpływowa oraz rura przelewowa muszą być przymocowane za pomocą obejm, aby zapobiec ich wysunięciu podczas odprowadzania wody.



Figure 1



Figure 2

- Przed rozpoczęciem podłączania rury dopływowej należy usunąć z niej resztki zanieczyszczeń i pyłu, a następnie zamknąć główny zawór wody przed podłączeniem systemu.
- Rura przelewowa i odpływowa muszą być użyte zgodnie z dostarczonym zestawem. Nie wolno ich samodzielnie przedłużać ani zmniejszać średnicy.
- Podczas wykonywania połączeń rurowych należy prowadzić rury możliwie blisko ściany, trasa powinna być prosta, a łuki wyraźnie zaznaczone. Po ułożeniu rury należy przymocować do ściany obejmą. Należy zwrócić uwagę na wysokość i kąt ułożenia przewodów – po podłączeniu nie mogą one pozostawać pod naprężeniem, aby uniknąć uszkodzenia rur i wycieków ze zmiękczacza lub instalacji podczas długotrwałej eksploatacji.
- Zabrania się łączenia rury przelewowej i odpływowej w jeden przewód i wprowadzania go do odpływu kanalizacyjnego.
- W przypadku zatkania rury ściekowej lub kratki odpływowej zabrania się korzystania ze zmiękczacza.
- Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić, czy nie występują wycieki na złączach rur, na połączeniu zaworu sterującego ze zbiornikiem FRP oraz na połączeniach obejścia, a także czy nie podnosi się poziom wody w zbiorniku solanki.
- Podczas podłączania elementów gwintowanych należy pamiętać, że stosowane są uszczelki. Nie wolno używać nadmiernej siły, ponieważ może to spowodować zerwanie lub pęknięcie gwintu.
- Odpływ ściekowy musi być drożny, a pomiędzy rurą odpływową i rurą przelewową a instalacją kanalizacyjną należy pozostawić szczelinę powietrzną.

Instalacja i konserwacja

- Rura ściekowa (przelewowa) nie może być podłączona do kanalizacji w sposób szczelny, aby zapobiec zakłóceniu pracy urządzenia lub cofaniu się ścieków do zmiękczacza wskutek powstania podciśnienia.

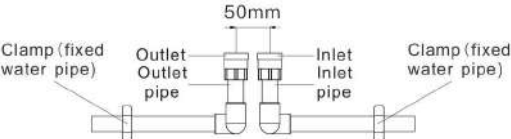
Metoda instalacji

Zmiękczacz wody powinien być instalowany, uruchamiany i obsługiwany po raz pierwszy przez profesjonalistów.

Poniższe kroki montażowe mają charakter wyłącznie poglądowy (na przykładzie rur PPR):

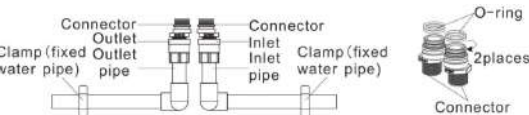
1) Montaż rur dopływowych i odpływowych

Zainstalować rury wlotowe i wylotowe na ścianie zgodnie z faktyczną wysokością urządzenia od podłoża (rury należy zakupić osobno).



(Proszę odnieść się do rzeczywistej wysokości i warunków montażu wybranego produktu)

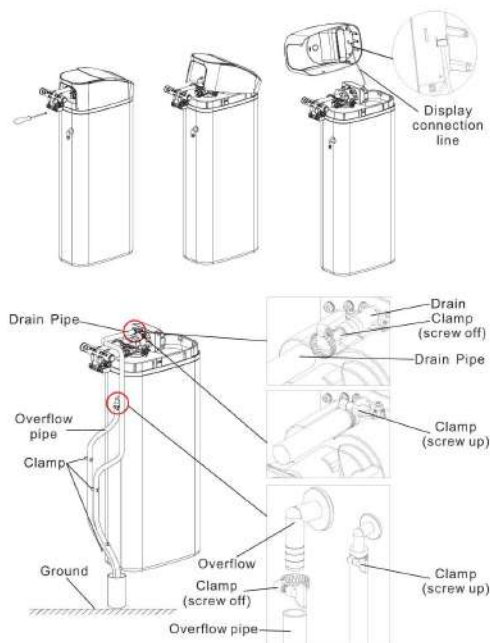
2) Podłącz złączkę obejścia (bypass) odpowiednio do rury dopływowej i odpływowej.



Uwaga: Proszę upewnić się, czy pierścień uszczelniający (O-ring) został zamontowany.

- Najpierw należy odkręcić śrubę z tyłu obudowy przeciwpływowej, otworzyć górną pokrywę, wyciągnąć przewód łączący wyświetlacz panelu sterowania, przygotować odpowiednio jedną rurę odpływową i jedną rurę przelewową, zamontować je (zabezpieczając węże obejmami), ułożyć rury odpływowe i przelewowe, a następnie podłączyć je do kratki ściekowej.

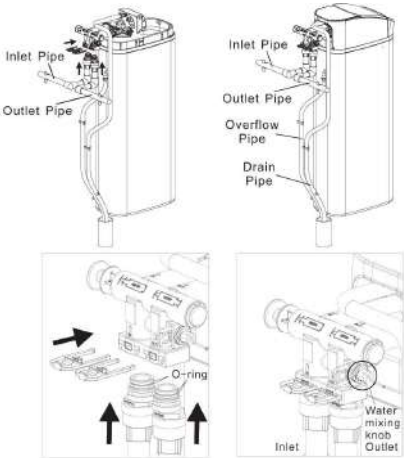
Instalacja i konserwacja



Uwaga: Proszę przymocować rurę odpływową i przelewową do ściany za pomocą obejm, aby zapobiec wysunięciu się węża z rury kanalizacyjnej!

Instalacja i konserwacja

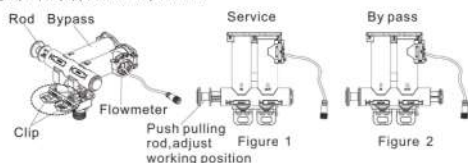
4) Wrócić do drugiego kroku, ustawić urządzenie w odpowiedniej pozycji względem zamontowanych złączek, podłączyć dopływ i odpływ wody zaworu obejściowego zgodnie z kierunkiem przepływu, następnie włożyć dużą klamrę z zestawu akcesoriów w gniazdo interfejsu obejścia, aby unieruchomić połączenie zaworu obejściowego ze złączką rurową. Następnie podłączyć przewód wyświetlacza panelu sterowania i założyć górną pokrywę.



Note: Please confirm whether the large insert on the bypass valve has been inserted to the bottom. Please confirm whether the sealing rings on the two bypass pipe connector are installed in place.

Instalacja i konserwacja

5) Po zakończeniu kroków instalacyjnych zgodnie z punktem 4 należy sprawdzić, czy zawór obejściowy znajduje się w pozycji „Serwis” (Rysunek 1). Jeżeli zawór obejściowy znajduje się w pozycji „Bypass” (Rysunek 2), należy przesunąć dźwignię w pozycję „Serwis” (Rysunek 1).

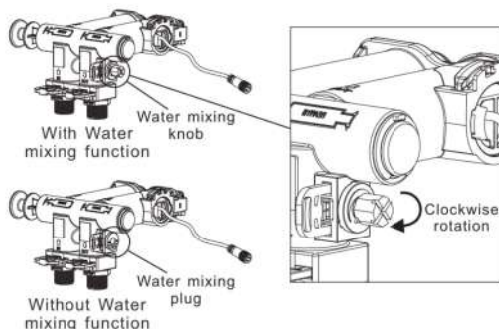


6) Obsługa zaworu obejściowego w przypadkach szczególnych
W przypadku awarii urządzenia lub innych szczególnych okoliczności zawór obejściowy urządzenia można ustawić w pozycji obejścia (przesunąć dźwignię do pozycji serwisowej zgodnie z rysunkiem 2). Można tymczasowo korzystać bezpośrednio z miejskiej sieci wodociągowej. Po usunięciu awarii lub problemu należy ustawić zawór obejściowy w pozycji serwisowej (przesunąć dźwignię do stanu pokazanego na rysunku 1), aby przywrócić dopływ wody zmieszanej.

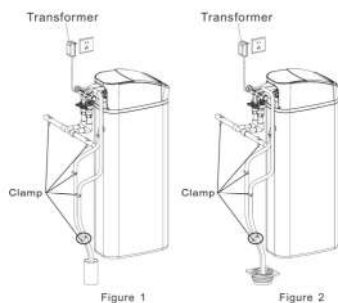
7) Zawór obejściowy może być wyposażony w funkcję mieszania wody lub nie. W przypadku zaworu obejściowego z funkcją mieszania wody — im większy kąt obrotu pokrętki mieszania w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara), tym większy udział wody zmieszanej i wyższa twardość wody na wyjściu.

Jeśli funkcja mieszania wody nie jest wymagana, można zamontować zaślepkę mieszania wody.

Instalacja i konserwacja



8) Ogólny schemat instalacji dzieli się na dwie metody instalacji. (Jak pokazano na rysunku poniżej)



Instalacja i konserwacja

Jeśli jest pomieszczenie techniczne, zaleca się zastosowanie metody instalacji przedstawionej na rysunku 1;
Jeśli nie, można jedynie włożyć rurę spustową i rurę przelewową do odpływu podłogowego. Jak pokazano na rysunku 2, należy upewnić się, że obie rury są przymocowane do ściany, aby zapobiec ich wysunięciu się z odpływu podczas zrzutu wody, co mogłoby spowodować niekorzystne skutki lub uszkodzenia oraz wszelkie wynikające z tego straty. Firma nie ponosi za to odpowiedzialności.

9) Instalacja połączeń

- Połączenie i instalacja systemu rurowego musi być wykonana zgodnie z postanowieniami „Standardów budowlanych dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”. Przyłącza wlotowe i wylotowe zmiękczacza wody oraz przyłącza rur wodociągowych łączą się rurą PPR z gwintem wewnętrznym 3/4" lub rurą karbowaną i muszą być zainstalowane na tej samej osi (patrz schemat instalacji). Nie wolno instalować pozycji wlotu i wylotu odwrotnie.
- Podłącz kolejno rury wlotowe i wylotowe wody, rury odpływowe oraz rury przelewowe, aby zapewnić szczelność wszystkich połączeń bez wycieków. Zaleca się stosowanie elastycznych rur do podłączenia wlotu i wylotu zmiękczacza, wylotu odpływowego i wylotu przelewowego (Uwaga: do łączenia złąbek rurowych i zaworów należy stosować stal nierdzewną 304, odkuwki ze stali stopowych, tworzywa inżynieryjne o wysokiej wytrzymałości oraz inne odpowiednie materiały, a stosowanie zaworów i złąbek żelwnych jest surowo zabronione).
- Instalacja rury odpływowej i przelewowej: najpierw poluzować obejmę i nasunąć ją na wcześniej przygotowany wąż, następnie wsunąć wąż do samego dna wylotu odpływowego i przelewowego, a na końcu przesunąć obejmę w miejsce styku węża z wylotem odpływowym i przelewowym oraz mocno dokręcić. Rura odpływowa i przelewowa muszą być przymocowane obejmą pierścieniową. (Uwaga: Powyższa procedura ma na celu zapewnienie, że wąż nie zostanie wypchnięty ani wyplukany z kanalizacji w przypadku, gdy odpływ w domu klienta jest zatkany lub ciśnienie wody w odpływie podłogowym jest wysokie).
- Pozycja zaworu sterującego powinna znajdować się powyżej odpływu podłogowego, a długość rury odpływowej i przelewowej powinna być ograniczona do 2 metrów. Surowo zabrania się instalowania jakichkolwiek zaworów odcinających urządzenia na przewodzie odpływowym, a uszczelnienie złąbek rurowych może być wykonane wyłącznie z PTFE.

Instalacja i konserwacja

Instrukcje pierwszego użycia

1) Pierwsze ustawienia systemu operacyjnego

Po pierwszym podłączeniu zmiękczacza do zasilania system wyświetli komunikat o dopływie wody.
Naciśnij przycisk , aby wejść do systemu operacyjnego i ustawić bieżący czas, godzinę regeneracji oraz twardość wody surowej.

2) Pierwsze doprowadzenie wody do zmiękczacza

Po zakończeniu powyższych ustawień włącz system.
Przed pierwszym uruchomieniem zamknij główny zawór wody w budynku, ustaw zawór obejściowy w pozycji „**Serwis**”, a w stanie odblokowanym ręcznie naciśnij przycisk , aby rozpocząć regenerację (patrz strona 21).
Na wyświetlaczu pojawi się komunikat **Back Washing** (płukanie wsteczne). Następnie odłącz zasilanie — zmiękczacza pozostanie w trybie płukania wstecznego mimo braku prądu.

Powoli otwórz zawór wlotowy do pozycji **1/4 pełnego otwarcia** (gwałtowne otwarcie może spowodować uszkodzenie urządzenia i wyplukanie żywicy).
Na początku powinien być słyszalny dźwięk uchodzącego powietrza w rurze odpływowej. Gdy powietrze w zbiorniku FRP zostanie całkowicie usunięte (tj. woda w rurze odpływowej zacznie płynąć równomiernie), zawór wlotowy należy otworzyć do końca.

Uwaga:

Jeśli zawór dopływu wody zostanie otwarty od razu w pełni, woda napłynie do zmiękczacza zbyt szybko. Może to spowodować unoszenie się żywicy zmiękczającej w zbiorniku, co łatwo prowadzi do uszkodzenia górnego kolektora parasolowego i zniszczenia zmiękczacza.

Dlatego należy zawsze otwierać zawór dopływu wody powoli – najpierw tylko do **1/4 jego położenia**. Dzięki temu woda będzie napływać stopniowo, powietrze zostanie odpowietrzone ze zbiornika, a zbiornik napelni się bezpiecznie wodą wodociągową.

Podczas płukania wstecznego należy kilkakrotnie sprawdzić wypływ z rury spustowej, aż stanie się całkowicie czysty. Czas płukania wstecznego nie może być krótszy niż **5 minut** (szczegółowe czasy patrz strona 24).

3) Pierwsze napełnienie zbiornika solanki

Po zakończeniu powyższych kroków podłącz system do zasilania.