



best water solutions 
supreme
 industrial

Wszystkie zdjęcia, znaki towarowe, logo oraz wszystkie inne prawa własności intelektualnej są wyłączną własnością firmy
 Polaqua Group Sp. Jawna.
 Kopiowanie, wykorzystywanie w całości lub we fragmentach, bez pisemnej zgody jest zabronione.



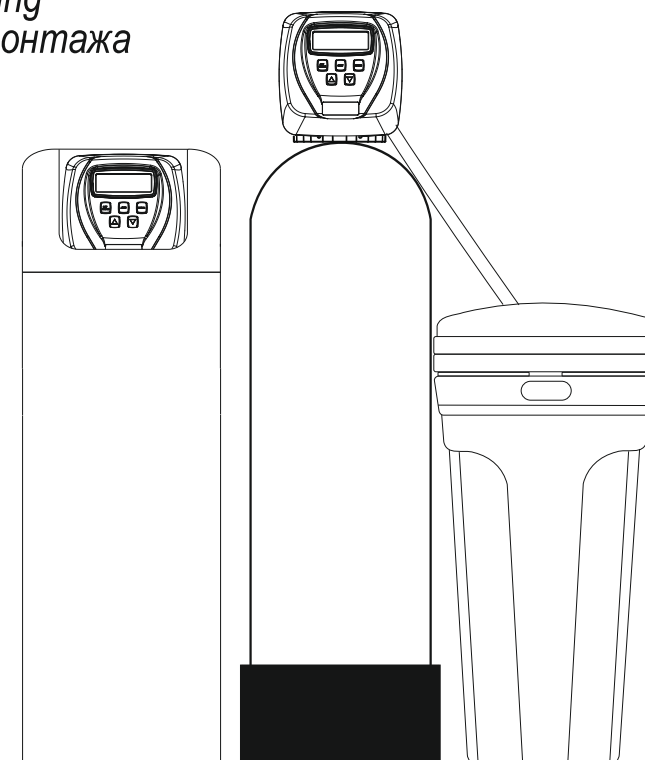
IM-SLOGIQ-ML

www.supremefilters.com

best water solutions 
supreme
 industrial



*Installation Manual
 Instrukcja montażu
 Montageanleitung
 Инструкция монтажа*



CLEVER CI/DF

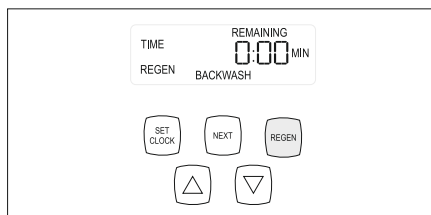
www.supremefilters.com

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

2. Wcisnąć przycisk „REGEN” i przejść do cyklu „Płukanie wsteczne” - „BACKWASH”. Uwaga: Podczas przechodzenia pomiędzy cyklami, pojawi się niewielkie opóźnienie, zanim będzie można przejść do następnego cyklu.



3. Odczekać, aż system zakończy cykl płukania wstecznego, następnie wcisnąć przycisk „REGEN” i przejść przez każdy następny cykl regeneracji, aż do momentu kiedy sterownik wejdzie w tryb pracy.



UWAGA! PROCES PŁUKANIA WSTECZNEGO POWTÓRZYĆ TRZY KROTNIĘ. POZWOLI TO NA POPRAWNE UŁOŻENIE SIĘ WARSTW ZŁOŻA WIELOFUNKCYJNEGO.

4. Po zakończonym procesie układania/formatowania złoża. Zasypać zbiornik soli odpowiednim regenerantem (sól tabletkowana), następnie wcisnąć i przytrzymać przycisk „REGEN” w celu wykonania regeneracji.

5. Po wykonaniu pełnej regeneracji, można zacząć korzystać z uzdatnionej wody.

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Typ urządzenia:.....
 Model:.....
 Twardość wody zasilającej:.....
 Zawartość żelaza (Fe) w wodzie zasilającej*.....
 Zawartość manganu (Mn) w wodzie zasilającej*.....
 Zawartość amoniaku (NH₄) content-inlet*.....
 Ciśnienie wody zasilającej:.....
 Data instalacji:.....
 Nazwa firmy:.....
 Numer kontaktowy:.....

* w przypadku systemu wielofunkcyjnego

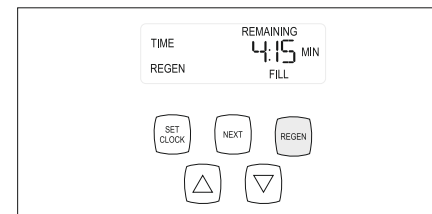
W przypadku instalacji systemu do wody z ujęcia własnego, konieczne należy posiadać aktualną analizę wody z okresu w którym urządzenie zostało zakupione.

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

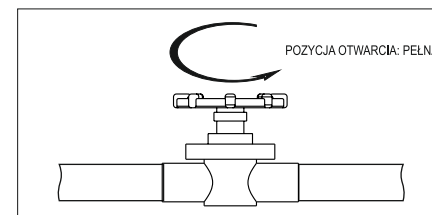
8. Zakręcić dopływ wody i pozostawić system w takim stanie przez około pięć minut. Pozwoli to na usunięcie całego uwięzionego powietrza z układu systemu.

SPRAWDZENIE POPRAWNOŚCI DZIAŁANIA SYSTEMU.

1. Wcisnąć przetrzymać przycisk „REGEN”, aby rozpocząć proces regeneracji.



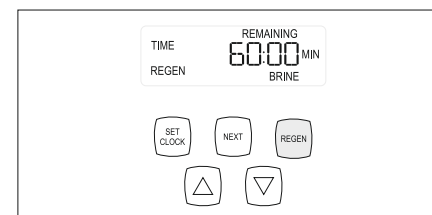
2. W cyklu „napętnianie zbiornika solanki” - „FILL”. Powoli, maksymalnie otworzyć zawór zasilający.



3. Kiedy dopływ wody jest całkowicie otwarty, a sterownik jest w cyklu „napętnianie zbiornika solanki” - „FILL”, sterownik kieruje wodę do zbiornika soli. Obserwować zbiornik czy woda wpływa do zbiornika soli. Pozwolić, aby sterownik samodzielnie zakończył cykl i dołąć do zbiornika odpowiednią ilość wody.

UWAGA! Podczas tego procesu obserwować czy sterownik dołąć odpowiednią ilość wody do zbiornika soli. W tym celu skorzystać z tabeli umieszczonej na stronie xxx. W przypadku, kiedy urządzenie dołąć za dużo lub zbyt mało wody, skorygować proporcjonalnie parametr napętnianie zbiornika solanki - FILL.

4. Po sprawdzeniu czy urządzenie dolewa wodę do zbiornika, przejść do cyklu „solenie/wolne płukanie” - „BRINE”, wciskając przycisk „REGEN”.



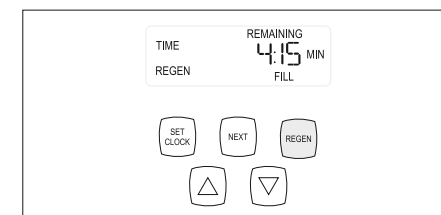
5. Gdy sterownik znajduje się w cyklu „solenie/wolne płukanie” - „BRINE”, sprawdzić czy poziom wody w zbiorniku soli się obniża. **UWAGA! Poziom wody w zbiorniku powinien cofać się bardzo powoli.**

6. Jeśli poziom wody obniża w cyklu „solenie/wolne płukanie” - „BRINE” jest to informacją, że urządzenie działa poprawnie. Odczekać do momentu, aż urządzenie wyciągnie całą wodę, do momentu, kiedy zawór zwrotny zbiornika zatrzyma pobór wody. W tym momencie wcisnąć przycisk „REGEN”, i przejść przez każdy następny cykl regeneracji, aż do momentu kiedy sterownik wejdzie w tryb pracy.

ZMIĘKZACZE WODY

1. Zasypać zbiornik soli odpowiednim regeneratem (sól tabletkowana).

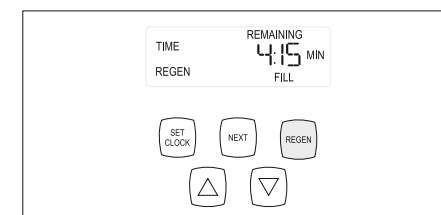
2. Po zakończonym montażu, programowaniu, odpowietrzeniu systemu, wykonać regenerację urządzenia. Aby rozpocząć regenerację natychmiastową wcisnąć i przetrzymać przycisk „REGEN”.



3. Po wykonaniu pełnej regeneracji, można zacząć korzystać z uzdatnionej wody.

URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE

1. Po zakończonym montażu, programowaniu, odpowietrzeniu systemu, sformatować złożone wielofunkcyjne i wykonać regenerację urządzenia. Aby rozpocząć regenerację natychmiastową wcisnąć i przetrzymać przycisk „REGEN”.



INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

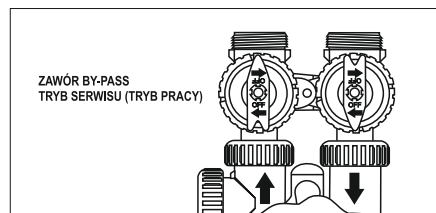
OPIS CYKLU REGENERACJI.

CYKL	Opis cyklu
C1	cykl napełniania zbiornika FILL
C2	przygotowanie solanki SOFTENING
C3	plukanie wsteczne BACKWASH
C4/C5	soleni/wolne plukanie (DF/UF)* BRINE DRAW /SLOW RINSE (DF/UF)*
C6**	plukanie wsteczne BACKWASH
C7	szybkie plukanie RINSE

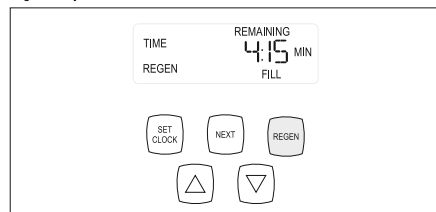
* w zależności od rodzaju sterownika możliwy jest tryb pracy DOWN-FLOW lub UP-FLOW.
** drugie plukanie wsteczne dostępne jest w przypadku systemów wielofunkcyjnych.

ROZRUCH URZĄDZENIA

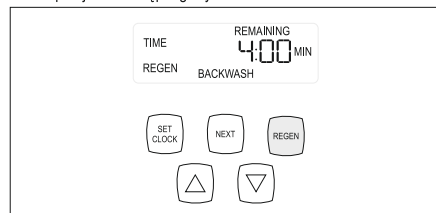
1. Ustawić zawór BY-PASS w tryb serwisu (tryb pracy - woda wpływa na urządzenie).



2. Wcisnąć przetrzymać przycisk „REGEN”, aby rozpocząć proces regeneracji.

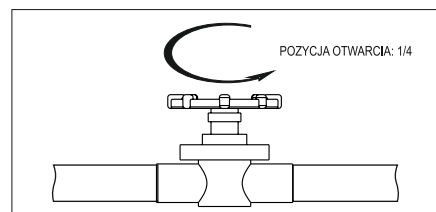


3. Wcisnąć przycisk „REGEN” i przejść do cyklu „Płukanie wsteczne” - „BACKWASH”. Uwaga: Podczas przechodzenia pomiędzy cyklami, pojawi się niewielkie opóźnienie, zanim będzie można przejść do następnego cyklu.

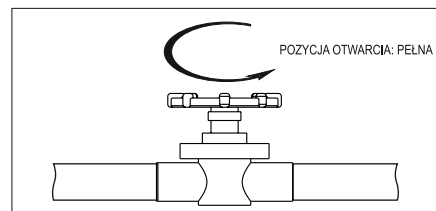


4. Zbiornik kompozytowy w którym znajduje się złoże, napełnić wodą. W tym celu należy: Gdy sterownik jest w trybie „plukania wstecznego” - „BACKWASH”, bardzo powoli otworzyć zawór zasilający: pozycja zaworu 1/4 otwartej pozycji. **UWAGA! W przypadku zbyt szybkiego lub zbyt gwałtownego otwarcia zaworu, może nastąpić migracja złoża do zaworu sterującego lub instalacji wodociągowej.**

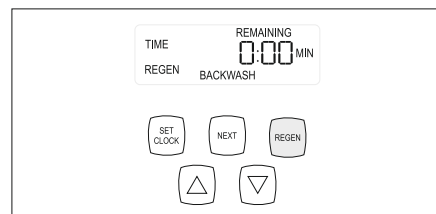
5. W przypadku, kiedy główny zawór jest otwarty w pozycji 1/4, możliwe jest słyszalny dźwięk uchodzącego powietrza.



6. W momencie, kiedy powietrze zostanie usunięte ze zbiornika woda zacznie płynąć równomiernie przez przewód spustowy, w tym momencie należy powoli, maksymalnie otworzyć zawór zasilający.



7. Odczekać, aż system zakończy cykl płukania wstecznego, następnie wcisnąć przycisk „REGEN”, i przejść przez każdy następny cykl regeneracji, aż do momentu kiedy sterownik wejdzie w tryb pracy.



INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Przed przystąpieniem do korzystania z urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. Producent oraz dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania informacji zamieszczonych w instrukcji. Zalecamy montaż urządzenia przez wyspecjalizowany serwis.

INFORMACJE OGÓLNE:

- Przed rozpoczęciem instalacji systemu, zalecamy przeczytanie i dokładne zastosowanie się do wytycznych zawartych w niniejszym dokumencie. Zawiera on ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, instalacji, eksploatacji i konserwacji produktu. System, który trafia do Państwa może różnić się nieznacznie od tego przedstawionego na fotografiach, ilustracjach zawartych w niniejszej instrukcji.

Należy przestrzegać wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, które są opisane w tym dokumencie, ponieważ pozwoli to uniknąć powstania tymczasowych lub trwałych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zanieczyszczenia środowiska. Równocześnie konieczne jest stosowanie się do wszelkich innych przepisów prawnych obowiązujących w kraju i miejscu użytkowania urządzenia oraz do zasad zapobiegania wypadkom i ochrony środowiska i wszystkich przyjętych norm technicznych odnoszących się do właściwych i bezpiecznych metod pracy. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa lub obowiązujących przepisów prawnych i norm technicznych wiąże się z ryzykiem powstania tymczasowych lub trwałych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zanieczyszczenia środowiska.

- Wszystkie połączenia hydrauliczne muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Urządzenie montować jedynie przy użyciu podzespołów zgodnych z lokalnymi przepisami/certyfikatami.

- Tylko kompetentna osoba, znająca obowiązujące lokalne przepisy, może przeprowadzać instalację urządzenia. Wszystkie złącza elektryczne i wodociągowe muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Należy bezwzględnie przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów dotyczących badania wody. Systemu nie można używać do wody zanieczyszczonej bakteriologicznie lub której jakość jest nieznana. W przypadku skażenia bakteriologicznego, przed zamontowaniem urządzenia przeprowadzić proces chlorowania studni oraz instalacji. Następnie zabezpieczyć układ lampą UV.

- Elementy oraz materiały użyte do produkcji systemów, spełniają normy dotyczące stosowania z wodą pitną i posiadają odpowiednie atesty.

- Podczas instalacji systemu, należy zachować szczególną ostrożność. Postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji.

- Niestosowanie się do niniejszej instrukcji może stać się przyczyną obrażeń ciała oraz uszkodzeń sprzętu lub mienia. Tylko prawidłowa instalacja, rozruch i eksploatacja zapewnią wieloletnie bezproblemowe działanie systemu.

- Przed ustawieniem urządzenia, należy sprawdzić czy nie ma on żadnych widocznych zewnętrznych uszkodzeń, nie wolno instalować uszkodzonego urządzenia.

- Sprawdzić i upewnić się czy opakowanie nie jest naruszone. Zweryfikować, czy nie występują jakiegokolwiek uszkodzenia mechaniczne np. rozdarcia, ślady po uderzeniach, a także oznaki mogące świadczyć o kontakcie z cieczami.

- Opakowanie posiada funkcję ochronną i należy je usunąć dopiero przed instalacją urządzenia. Do celu transportu oraz przechowywania systemu, należy podjąć odpowiednie środki, które zapobiegną zanieczyszczeniu materiałów lub elementów.

- Do transportu urządzenia należy stosować wózek ręczny. Nie przenosić urządzenia na ramieniu, aby zapobiec wypadkom oraz obrażeniom. Nie kłaść zmiękczacza na boku. Nie obracać o 180°.

- System zaprojektowano zgodnie z najnowszymi wymogami i przepisami bezpieczeństwa. Nieprofesjonalne naprawy mogą być przyczyną nieprzewidzianych zagrożeń dla użytkownika, za które producent oraz dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności. Wszelkie naprawy powinny być przeprowadzane przez odpowiednio przeszkolonego pracownika.

- Urządzenie powinno być używane zgodnie z wymogami dotyczącymi odpadów elektrycznych i elektronicznych. W tym celu należy działać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi.

- Producent oraz dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego zainstalowania lub użytkowania urządzenia.

- Urządzenie należy chronić przed niskimi temperaturami (zamarzaniem) oraz warunkami atmosferycznymi. Systemu nie wystawiać na działanie silnego źródła ciepła, światła słonecznego, mrozu oraz wilgoci.

- Systemu nie wolno montować w pobliżu źródła chemikaliów oraz kwaśnych oparów. Urządzenia nie wolno wystawiać na działanie związków ropopochodnych.

- Nie wolno nakładać gruntu ani różnego rodzaju rozpuszczalników na o-ringi oraz zawór sterujący. Nie wolno używać środków smarujących zawierających związki ropy naftowej np.: wazelina, oleje. Stosować tylko i wyłącznie środki smarujące na bazie silikonu.

- Połączenia z tworzywa sztucznego należy dokręcać ręcznie. Taśma do połączeń hydraulicznych może być stosowana w przypadku, kiedy nie występują uszczelki typu o-ring. **Do dokręcania elementów wykonanych z tworzywa sztucznego nie wolno używać szczypiec ani kluczy do rur.** Do uszczelniania gwintów nie wolno stosować pakul, lakieru ani innych uszczelnaczy podobnego typu.

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

- Nie przykładaj nadmiernej siły do dokręcania przyłączy wlotowych, wylotowych oraz odpływu zaworu sterującego.

- Konstrukcja głowicy sterującej jest przystosowana do niewielkich odkształceń elementów hydraulicznych. System instalować w taki sposób, aby nie opierał się swoim ciężarem na przyłączy głowicy, elementach instalacji hydraulicznej lub zaworze BY-PASS.

- W przypadku instalacji zgrzewanej, łączenie elementów należy wykonywać z dala od urządzenia. Niestosowanie się do tego zalecenia może spowodować bardzo poważną usterkę urządzenia.

- W przypadku instalacji w której trwałe połączenia są lutowane lub spawane, łączenie elementów należy wykonywać z dala od urządzenia, a wszystkie połączenia muszą być wykonane przed podłączeniem głowicy. Jeśli istnieje konieczność lutowania/spawania instalacji podłączonej do zaworu, to należy zachować minimum 160 mm odległości od głowicy.

- Do lutowania nie wolno używać lutów na bazie ołowiu.

- Przed zamontowaniem części wykonanych z tworzywa sztucznego, odczekać do momentu ostygnięcia wszystkich rozgrzanych elementów, a także do momentu związania spojenia w elementach klejonych.

- Należy całkowicie schłodzić wszystkie lutowane elementy przed przymocowaniem zaworu.

- Zdecydowanie zalecamy wykonać dodatkowe obejście typu BY-PASS na instalacji. BY-PASS zapewni dopływ wody do całej instalacji w przypadku konserwacji lub uszkodzenia urządzenia (zalecane).

- Sprawdzić, czy zbiornik solanki, a także elementy wewnątrz zbiornika soli są czyste i wolne od wszelkich zanieczyszczeń mechanicznych.

- Po zakończeniu instalacji, a przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, przeprowadzić minimum jedną regenerację w celu oczyszczenia układu oraz złoza filtracyjnego.

- Podczas pierwszych regeneracji woda może mieć „pomarańczowe odbarwienie” jest to normalny objaw związany ze zmywaniem zabezpieczenia ze złoza.

- Urządzenia, które regenerowane są przy pomocy soli tabletkowanej, pozostawiają w wodzie sól.

- Jeśli woda jest pobierana z ujęcia własnego, konieczne należy potwierdzić z dystrybutorem, czy urządzenie może bezpiecznie pracować na takiej wodzie. W tym celu należy przesłać pełną analizę fizyko-chemiczną. Kompetentna osoba określi czy system może pracować na takiej wodzie lub ewentualnie zaproponuje odpowiedni proces pre-filtracji. **UWAGA! W zależności od wyników badań wody, należy zastosować odpowiedni system pre-filtracji przed urządzeniem, aby nie doszło do uszkodzenia jednostki i utraty gwarancji.**

- Aby uchronić urządzenie przed osadami, zanieczyszczeniami mechanicznymi, piaskami, cząstkami rdzy, należy zamontować przed urządzeniem filtr wstępny z wkładem mechanicznym. Nie zainstalowanie filtra doprowadzi do utraty gwarancji.

UWAGA! Nie przewracać ani nie obracać urządzenia o 180°. Do transportu stawiać tylko w pozycji pionowej. Wskazany jest transport na palecie w celu zminimalizowania uszkodzeń. Podczas transportu nie kłaść na boku. W tej pozycji złoże może się przykleić do górnego rozdzielacza, zablokować jego szczeliny i zakłócić pracę urządzenia.

ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE: 230V 50/60Hz

- Niniejsze urządzenie wyposażone jest w transformator. Należy zawsze stosować transformator dostarczony z urządzeniem.

- Należy zapewnić stałe zasilanie elektryczne zaworu sterującego.

- Transformator i gniazdko sieciowe muszą znajdować się wewnątrz pomieszczenia (elementy chronić przed wilgocią). System musi być nieprzerwanie podłączony do zasilania elektrycznego (wyjątkiem są prace konserwacyjne). Gniazdko sieciowe musi posiadać właściwe parametry znamionowe oraz musi posiadać zabezpieczenie nadprądowe.

- W przypadku uszkodzenia przewodu transformatora, należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od źródła głównego zasilania, następnie odłączyć uszkodzony transformator. Przed ponownym uruchomieniem systemu, transformator powinien być wymieniony na nowy.

- Transformator oraz zawór sterujący nie wolno naprawiać w własnym zakresie. W przypadku usterki części te powinny zostać wymienione lub naprawione przez wykwalifikowany serwis.

- Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Źródło zasilania powinno być zaprojektowane w taki sposób, aby nie było możliwości przypadkowego wyłączenia. Źródło zasilania nie może być sterowane przełącznikiem w ścianie.

- Należy używać tylko i wyłącznie soli tabletkowanej, przeznaczonej do zmiękczaczy wody. Nie stosować innego rodzaju soli.

Ciśnienie wody - maksymalna odporność systemu 8 bar. Jeśli ciśnienie wody przekracza wartość maksymalną, należy zastosować urządzenie redukujące. Ciśnienie przekraczające wartość maksymalną może być przyczyną: nadmiernego hałasu podczas pracy, poważnego uszkodzenia systemu. **UWAGA! Wraz z systemem instalowane są np. korpusy narurowe lub inne elementy, sprawdzić koniecznie zakres ciśnienia w jakich te elementy pracują.**

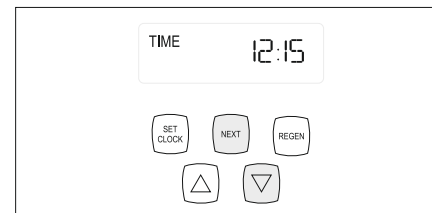
- W przypadku wody z ujęcia własnego, sprawdzić dokładnie minimalne ciśnienie wody przy pomocy dokładnego ciśnieniomierza. Niskie ciśnienie wody, poniżej 2 barów może być przyczyną, małego natężenia przepływu i nieprawidłowej regeneracji.

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

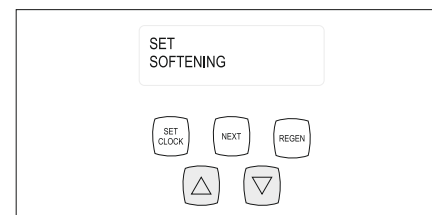
RESETOWANIE STEROWNIKA.

UWAGA! Reset sterownika spowoduje utratę wszystkich wcześniej wprowadzonych informacji, a także przestawi sterownik w tryb ustawień producenta. Zresetowanie sterownika spowoduje przestawienie cykli regeneracyjnych. W takim przypadku niezbędny będzie kontakt z dystrybutorem od którego urządzenie zostało kupione. **UWAGA!** Dystrybutor może naliczyć dodatkową opłatę serwisową związaną z ponownym zaprogramowaniem urządzenia.

Aby zresetować sterownik należy:



Wcisnąć jednocześnie i przytrzymać przyciski „NEXT” oraz „DOWN” i zaczekać aż zmieni się ekran.



Wcisnąć jednocześnie i przytrzymać przyciski „UP” oraz „DOWN” przez trzy sekundy i odczekać, aż do resetu sterownika.

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Dostęp do danych historycznych można uzyskać wciskając jednocześnie przyciski „UP” oraz przycisk „DOWN”. Aby przejść do następnego parametru, należy wcisnąć „NEXT”, aby cofnąć się do poprzedniego parametru, należy wcisnąć przycisk „REGEN”.

PARAMETR	OPISEM PARAMETRU
REGEN DAY LICZBA DNI OD OSTATNIEJ REGENERACJI	BRAK MOŻLIWOŚCI EDYCJI
REGEN M ³ ILOŚĆ M ³ OD OSTATNIEJ REGENERACJI	BRAK MOŻLIWOŚCI EDYCJI
RESERVE VOLUME M ³ OBJĘTOŚĆ REZERWOWA M ³	OBJĘTOŚĆ REZERWOWA DLA 7 DNI ZA POMOCĄ PRZYCIŚKÓW „UP LUB „DOWN” MOŻNA PRZEŁĄCZAĆ SIĘ POMIĘDZY DNIAМИ
REGENERATION HISTORIOGRAM M ³ HISTORIOGRAM REGENERACJI M ³	INFORMACJA O WOLUMENIE OBJĘTOŚCIOWYM ZMIĘKCHONEJ WODY PRZEZ URZĄDZENIE Z OSTATNICH 63 DNI A POMOCĄ PRZYCIŚKÓW „UP LUB „DOWN” MOŻNA PRZEŁĄCZAĆ SIĘ POMIĘDZY DNIAМИ
PEAK FLOW RATE (LPM) SZCZYTOWY PRZEPŁYW (LPM)	INFORMACJA O MAKSYMALNYM SZCZYTOWYM NATĘŻENIU PRZEPŁYWIE WODY PRZEZ URZĄDZENIE

Dostęp do rozszerzonego historiogramu.

Będąc w menu historii urządzenia, ponownie wcisnąć przyciski „UP” oraz „DOWN” umożliwi to wejście do rozszerzonego menu historiogramu.

SOFTWARE VERSION WERSJA OPROGRAMOWANIA	INFORMACJA O AKTUALNYM NUMERZE WERSJI OPROGRAMOWANIA STEROWNIKA
DAY ILOŚĆ DNI PRACY	INFORMACJA O CAŁKOWITEJ ILOŚCI DNI PRACY
REGEN ILOŚĆ REGENERACJI	INFORMACJA O CAŁKOWITEJ ILOŚCI REGENERACJI
M ³ CAŁKOWITA OBJĘTOŚĆ	INFORMACJA O CAŁKOWITEJ OBJĘTOŚCI WODY UZDATNIONEJ PRZEZ URZĄDZENIE
DRIVER ERROR CODES KODY BŁĘDÓW STEROWNIKA	INFORMACJA O OSTATNICH 10 BŁĘDACH STEROWNIKA. ZA POMOCĄ PRZYCIŚKÓW „UP LUB „DOWN” MOŻNA PRZEŁĄCZAĆ SIĘ POMIĘDZY BŁĘDAMI

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Temperatura - System należy montować w miejscach nienarażonych na duże wahania temperatur. System musi być zabezpieczony przed zamrażaniem oraz warunkami atmosferycznymi. Urządzenie instalować tylko i wyłącznie w pomieszczeniach, których temperatura przekracza 4°C. Systemu nie wolno instalować w miejscach odkrytych lub zbyt blisko źródeł ciepła (piece, rury z gorącą wodą), które mogą uszkodzić urządzenie. W razie konieczności zainstalować zawór zwrotny, aby chronić urządzenie przed cofającą się ciepłą wodą. Zakres temperatury wody jaki można podać na urządzenie: 1°C - 38°C.

- SYSTEMU NIE WOLNO PODŁĄCZAĆ DO CIEPŁEJ WODY. Temperatura mniejsza niż 1°C lub większa niż 38°C może poważnie uszkodzić urządzenie.

Miejsce instalacji: Urządzenie należy instalować blisko hydroforu oraz blisko odpływu kanalizacyjnego. **UWAGA! Urządzenie należy instalować za hydroforem.**

- Dobór miejsca instalacji systemu uzdatniania wody jest ważny. Musi ono spełniać następujące warunki:

1. Powierzchnia montażu (platforma lub podłoga) musi być twarda, płaska i równa.

- Urządzenie należy ustawić na płaskiej i równej powierzchni, tak, aby instalowana jednostka miała stabilne podłoże. Jeśli taka powierzchnia nie istnieje w miejscu instalacji, należy taką powierzchnię stworzyć.

2. Odpływ musi być w stanie obsłużyć maksymalne natężenie przepływu płukania wstecznego.

- W miejscu przeznaczonym do montażu systemu, należy zadbać o wystarczającą ilość dodatkowego miejsca, tak aby zmieścić rury doprowadzające wodę do zaworu sterującego, rury odpływowe a także obejście typu BY-PASS.

Instalując urządzenie należy zagwarantować wystarczającą ilość miejsca, aby zapewnić sobie łatwy dostęp do elementów systemu podczas prac konserwacyjnych i ewentualnych napraw. Instalując system, należy wziąć pod uwagę konieczność dostępu do zbiornika soli. Nad systemem (dotyczy urządzeń kompaktowych) zapewnić odpowiednią ilość miejsca, aby umożliwić otworzenie/zdjęcie pokrywy zbiornika, aby umożliwić zasyp soli. Nad zbiornikiem soli (dotyczy urządzeń dwuelementowych) zapewnić odpowiednią ilość miejsca, aby umożliwić otworzenie/zdjęcie pokrywy zbiornika, aby umożliwić zasyp soli.

W PRZYPADKU URZĄDZEŃ KOMPAKTOWYCH:
UWAGA! NIE NALEŻY PRZESUWAĆ, PRZECIAGAĆ RAZ USTAWIONEGO URZĄDZENIA. W CELU PRZENIESIENIA LUB PRZESUNIĘCIA URZĄDZENIA, NALEŻY ZAWSZE ODŁĄCZYĆ SYSTEM OD INSTALACJI WODNEJ, NASTĘPNIE PODNIEŚĆ I PRZESTAWIĆ W INNE MIEJSCE (NALEŻY PRZENOSIĆ URZĄDZENIE BEZ WODY ORAZ SOLI W ZBIORNIKU).

W PRZYPADKU URZĄDZEŃ DWUELEMENTOWYCH:
W CELU PRZENIESIENIA LUB PRZESUNIĘCIA URZĄDZENIA, NALEŻY ZAWSZE ODŁĄCZYĆ SYSTEM OD INSTALACJI WODNEJ, NASTĘPNIE PODNIEŚĆ I PRZESTAWIĆ W INNE MIEJSCE W KILKA OSÓB (W ZALEŻNOŚCI OD WAGI URZĄDZENIA), ZBIORNIK SOLANKI ODŁĄCZYĆ OD SYSTEMU I PRZENOSIĆ BEZ WODY ORAZ SOLI W ZBIORNIKU.

Odprowadzenie wody do kanalizacji

- System musi być wyposażony w odpływ o przepustowości umożliwiającej odprowadzenie maksymalnej ilości wody podczas regeneracji przez okres, przy którym pracuje z tą wydajnością. Odpływ powinien znajdować się w pobliżu urządzenia, ale nie dalej niż 5 metrów od niego. Jeśli urządzenie znajduje się w miejscu, w którym odpływ musi zostać podniesiony, linię można podnieść maksymalnie o 1 metr o ile długość instalacji nie przekracza 4,60 m, a ciśnienie wody w systemie nie jest niższe niż 2,8 bar. Przewód odpływowy należy zamontować do urządzenia w taki sposób, aby w czasie wypływu popłuczyn nie przesunął się. Przewód nie może być zgięty, poskręcany, ani dziurawy. UWAGA: Przewodów odpływowych nie należy nigdy wkładać do kratki ściekowej, rury kanalizacji lub syfonu. Należy zawsze zachować szczelinę powietrzną (4 - 10 cm) pomiędzy rurą odpływową a ściekami, aby zapobiec wstępnemu zasysaniu ścieków do urządzenia.

Do odpływu należy zastosować wąż 1/2" dostarczony wraz z urządzeniem. Jeśli płukanie ma odbywać się z większym natężeniem przepływu (większym niż 7 gpm - 27 l/min) lub długość węża przekracza 6 m, należy zastosować wąż 3/4" lub większy.

- UWAGA! Urządzenie posiada zabezpieczenie przeciwałaminiowe, działające na zasadzie wypływu grawitacyjnego wody, dlatego wąż odprowadzający popłuczyny musi koniecznie znajdować się na poziomie niższym od miejsca umieszczenia kolanka przelewowego zainstalowanego w obudowie lub zbiorniku.

W przypadku instalacji miedzianej ustawić twardość wyjściową na poziomie 100 - 120 CaCO₃ mg/l.

- Przechowywać niniejszą instrukcję użytkownika w bezpiecznym miejscu i upewnić się, że nowi użytkownicy zapoznali się z jej treścią.

5. INFORMACJE TECHNICZNE - ZMIĘKCZACZE WODY

CLEVER

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Typ	KOMPAKT				DWUELEMENTOWY					
Rozmiar butli	10x35				10X44	10X54	12X48	13X54	14X65	
Objętość złoza	20 dm ³	25 dm ³	30 dm ³	35 dm ³	40 dm ³	50 dm ³	60 dm ³	75 dm ³	100 dm ³	
Ciśnienie robocze min./maks.	2,0 bary / 8,0 bara									
Temperatura robocza wody min./maks.	1°C - 38°C									
Temperatura otoczenia min./maks.	4°C - 49°C									
Złącze elektryczne	230V - 50Hz									
Złącze hydrauliczne wlot/wylot	gwint zewn. 1" BSP									
Typ zaworu	CLACK WS1CI									
Zawór BY-PASS	Opcja									
Rodzaj sterowania	Elektroniczne									
Mixing wody surowej	Tak									
Typ regeneracji (zalecany)	Objętościowa opóźniona									
System regeneracji ^[1]	Współprądowy DOWN-FLOW / Przeciwprądowy UP-FLOW									
Rodzaj złoza ^[2]	Wysokowydajna żywica o uziarnieniu polisferycznym / Wysokowydajna żywica o uziarnieniu monosferycznym									
Zużycie wody płuczącej na regenerację (żywica monosferyczna) przy 4 bar ^[3]	175 l	190 l	215 l	230 l	285 l	330 l	485 l	655 l	820 l	
Zużycie wody płuczącej na regenerację (żywica polisferyczna) przy 4 bar ^[3]	145 l	160 l	185 l	205 l	250 l	320 l	465 l	430 l	470 l	
Nominalna zdolność wymienna dla żywicy polisferycznej	58,0 m³×d	72,5 m³×d	87,0 m³×d	101,5 m³×d	116,0 m³×d	145,0 m³×d	168,0 m³×d	217,5 m³×d	290,0 m³×d	
Nominalna zdolność wymienna dla żywicy monosferycznej	66,0 m³×d	82,5 m³×d	99,0 m³×d	115,5 m³×d	132,0 m³×d	165,0 m³×d	198,0 m³×d	247,5 m³×d	330,0 m³×d	
Zużycie soli na regenerację - żywica monosferyczna	2,25 kg	3,25 kg	3,75kg	4,50 kg	5,00 kg	6,20 kg	7,50 kg	9,50 kg	12,50 kg	
Zużycie soli na regenerację - żywica polisferyczna										
Rodzaj regeneranta	Sól tabletkowana									
Podtrzymanie pamięci	8 godzin									
Wymiary systemu (wys x szer. x gł) (mm) ^[4]	1110 x 300 x 430				1140 x 260 x 310	1320 x 260 x 310	1580 x 260 x 310	1410 x 260 x 310	1580 x 260 x 310	
Głębokość systemu włączając obejście (mm) ^[5]	530				410					440
Wysokość wlot/wylot (mm) ^[6]	940				990	1190	1450	1290	1450	
Wysokość wlot/wylot włączając obejście (mm) ^[6]									1720	
Wymiary zbiornika soli (szer. x wys. x gł) mm ^[7]	nie dotyczy				345 x 345 x 870				390 x 390 x 870	435 x 435 x 970

^[1] urządzenia dostępne są w dwóch wersjach: z systemem regeneracji DOWN-FLOW oraz żywicą o uziarnieniu polisferycznym lub wersją z systemem regeneracji U-P FLOW i żywicą jonowymienną o uziarnieniu monosferycznym.

^[2] wielkości przybliżone, osiągi zależą od warunków roboczych i jakości wody,

^[3] tolerancja błęd pomiarowego, +/- 20 mm.

7

Polaqua Group Sp. Jawna
ul. Sycowska 45, 60-003 Poznań
trade@polaquagroup.com, export@polaquagroup.com



15. PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA - POZIOM II ZAAWANSOWANY

CLEVER

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Typ	ZMIĘKCZACZE WODY										URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE			USTAWIĆ
OBJĘTOŚĆ ZŁOŻA	20 dm ³	25 dm ³	30 dm ³	35 dm ³	40 dm ³	50 dm ³	60 dm ³	75 dm ³	100 dm ³	24 dm ³	35 dm ³	50 dm ³		
RLY 1 SYGNAŁ ZEWNĘTRZNY 1	RLY 1 off												NIE EDYTOWAĆ	
RLY 2 SYGNAŁ ZEWNĘTRZNY 2	RLY 2 off												NIE EDYTOWAĆ	
SET SALT ALARM NISKIEGO POZIOMU SOLI	5 ^[5]												WPISAĆ WARTOŚĆ W KG PO KTÓREJ STEROWNIK POWIADOMI UŻYTKOWNIKA O NISKIM POZIOMIE SOLI	

^[1] wartość ustawiana w „kg”

^[2] wartość wyświetlana przez sterownik w pierwszym cyklu regeneracyjnym, cykl „FILL / UZUPEŁNIANIE WODY”. Parametr modyfikowany jest według jednostki „kg”.

^[3] ilość wody potrzebnej do przeprowadzenia poprawnego procesu regeneracji, należy sprawdzić czy w zadeklarowanym parametrze wyrażonym w „kg” urządzenie doleje odpowiednią ilość wody. Więcej informacji w dziale „ROZRUCH URZĄDZENIA”.

^[4] drugie płukanie wsteczne dostępne jest tylko w systemach wielofunkcyjnych.

^[5] ustawić odpowiednią wartość wyrażoną w kilogramach. W przypadku, kiedy poziom soli osiągnie poziom niższy niż wpisany w sterownik, aktywuje się alarm soli, który będzie informować użytkownika o konieczności sprawdzenia poziomu soli i ewentualnym uzupełnieniu zbiornika.



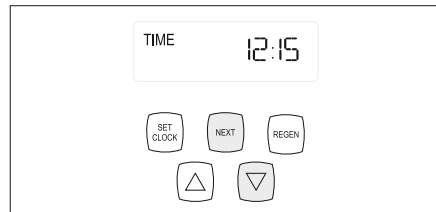
Polaqua Group Sp. Jawna
ul. Sycowska 45, 60-003 Poznań
trade@polaquagroup.com, export@polaquagroup.com

24

15. PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA - POZIOM II ZAAWANSOWANY **CLEVER**

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

POZIOM II ZAAWANSOWANY - dokonać ustawić zgodnych z poniższą tabelą.



Wcisnąć jednocześnie i przytrzymać przycisk „NEXT” oraz „DOWN”, aby rozpocząć programowanie poziomu zaawansowanego.

Typ	ZMIĘKCCZACZE WODY										URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE			USTAWIĆ
OBJĘTOŚĆ ZŁOŻA	20 dm³	25 dm³	30 dm³	35 dm³	40 dm³	50 dm³	60 dm³	75 dm³	100 dm³	24 dm³	35 dm³	50 dm³		
TYP URZĄDZENIA	SOFTENING FILTERING												SOFTENING	
FILL NAPEŁNIANIE ⁽¹⁾	2,50 kg	3,25 kg	3,75 kg	4,50 kg	5,00 kg	6,25 kg	7,50 kg	9,50 kg	12,50 kg	3,75 kg	5,25 kg	7,50 kg	ZGODNIE Z INFORMACJAMI W TABELI WARTOŚĆ WYŚWIETLANA PRZÉZ STEROWNIK W PIERWSZYM CYKLU REG ⁽²⁾ ILOŚĆ WODY W ZBIORNIKU SOLANKI POTRZEBNEJ DO PRAWIDŁOWEGO PRZEPROWADZENIA PROCESU REGENERACJI	
	3,30 min	4,40 min	5,20 min	6,30 min	7,13 min	9,04 min	10,55 min	13,53 min	18,20 min	5,22 min	7,36 min	10,55 min		
	7 litrów	8 litrów	10 litrów	12 litrów	13 litrów	17 litrów	20 litrów	25 litrów	33 litry	8 litrów	12 litrów	17 litrów		
SOFTENING PRACA	120 min												ZGODNIE Z INFORMACJAMI W TABELI	
BACKWASH PŁUKANIE WSTECZNE	3 min	3 min	3 min	3 min	5 min	6 min	6 min	7 min	7 min	8 min	10 min		SYSTEMY Z SYSTEMEM REGENERACJI DOWN-FLOW	
	2 min	2 min	2 min	3 min	4 min	5 min	5 min	6 min	6 min	NIE DOTYCZY			SYSTEMY Z SYSTEMEM REGENERACJI UP-FLOW	
BRINE SOLENIÉ/WOLNE	50 min	56 min	60 min	66 min	76 min	86 min	90 min	96 min	100 min	56 min	66 min	86 min	ZGODNIE Z INFORMACJAMI W TABELI	
BACKWASH ⁽⁴⁾ PŁUKANIE WSTECZNE ⁽⁴⁾	NIE DOTYCZY									5 min		ZGODNIE Z INFORMACJAMI W TABELI		
RINSE PŁUKANIE SZYBKIE	2 min	2 min	3 min	3 min	4 min	5 min	5 min	6 min	6 min	2 min	3 min	5 min	SYSTEMY Z SYSTEMEM REGENERACJI DOWN-FLOW	
	2 min	2 min	3 min	3 min	4 min	5 min	5 min	6 min	6 min	NIE DOTYCZY			SYSTEMY Z SYSTEMEM REGENERACJI UP-FLOW	
CAPACITY POJEMNOŚĆ SYSTEMU	1,04	1,30	1,56	1,80	2,10	2,60	3,10	3,90	5,18	1,24	1,80	2,60	SYSTEMY Z SYSTEMEM REGENERACJI DOWN-FLOW	
	1,18	1,48	1,78	2,10	2,38	2,96	3,56	4,44	5,92	NIE DOTYCZY			SYSTEMY Z SYSTEMEM REGENERACJI UP-FLOW	
SET REGEN RODZAJ REGENERACJI	RUF0												NIE EDYTOWAĆ	
SET TIME REGEN TYP REGENERACJI	NORMAL + on												ZGODNIE Z INFORMACJAMI W TABELI	

5. INFORMACJE TECHNICZNE - URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE **CLEVER**

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

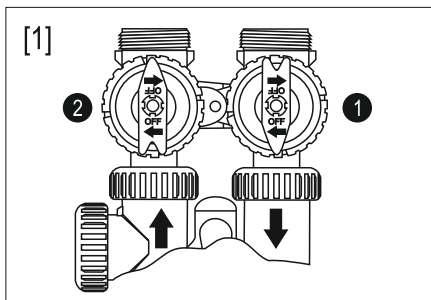
Typ	KOMPAKT	DWUELEMENTOWY	
Rozmiar butli	10x35	10X54	13X44
Objętość złoża	25 dm³	35 dm³	50 dm³
Ciśnienie robocze min./maks.	2,0 bary / 8,0 bara		
Temperatura robocza wody min./maks.	1°C - 38°C		
Temperatura otoczenia min./maks.	4°C - 49°C		
Złącze elektryczne	230V - 50Hz		
Złącze hydrauliczne wlot/wylot	gwint zewn. 1" BSP		
Typ zaworu	CLACK WS1CI		
Zawór BY-PASS	Opcja		
Rodzaj sterowania	Elektroniczne		
Typ regeneracji (zalecany)	Objętościowa opóźniona		
System regeneracji	Współprądowy DOWN-FLOW		
Rodzaj złoża	złożo wielofunkcyjne		
Zużycie wody płuczającej na regenerację (przy 3 bar) ^[1]	250 l	330 l	655 l
Zużycie soli na regenerację	3,75 kg	5,25 kg	7,50 kg
Rodzaj regeneranta	Sól tabletkowana		
Podtrzymanie pamięci	8 godzin		
Wymiary systemu (wys x szer. x gł) (mm) ^[2]	1110 x 300 x 430	1570 x 270 x 320	1310 x 310 x 310
Głębokość systemu włączając obejście (mm) ^[2]	530	420	
Wysokość wlot/wylot (mm) ^[2]	940	1430	1180
Wysokość wlot/wylot włączając obejście (mm) ^[2]			
Wymiary zbiornika soli (szer. x wys. x gł) mm ^[2]	nie dotyczy	390 x 390 x 870	

⁽¹⁾ wielkości przybliżone, osiągi zależą od warunków roboczych i jakości wody,

⁽²⁾ tolerancja błędu pomiarowego, +/- 20 mm.

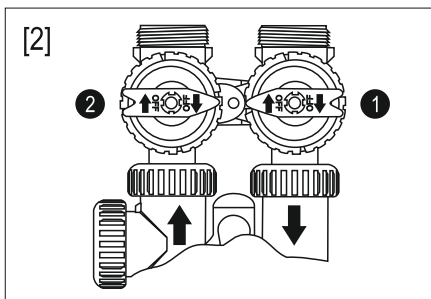
INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Urządzenia mogą być opcjonalnie wyposażone w zawór **BY-PASS**, za pomocą którego można przeprowadzać prace konserwacyjne, nie blokując tym samym dopływu wody surowej do instalacji.



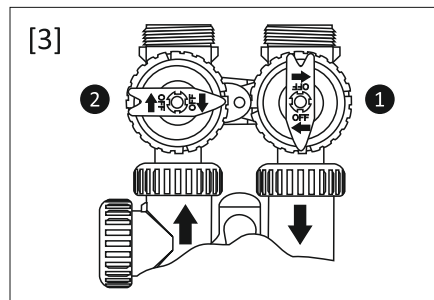
POZYCJA ROBOCZA [1]

1. zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY.
2. zawór wylotowy z urządzenia jest OTWARTY.



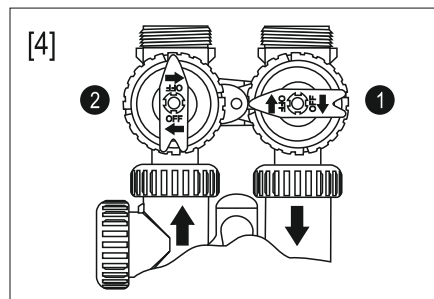
POZYCJA OBEJŚCIA [2]

1. zawór wlotowy do urządzenia jest ZAMKNIĘTY.
2. zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY.



POZYCJA KONSERWACJA [3]

1. zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY.
2. zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY.

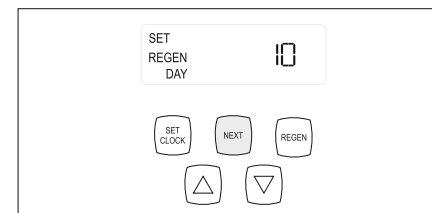


POZYCJA ZAMKNIĘTA [4]

1. zawór wlotowy do urządzenia jest ZAMKNIĘTY.
2. zawór wylotowy z urządzenia jest OTWARTY.

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

6. Wcisnąć przycisk „NEXT” i przejść do parametru nadpisania regeneracji.



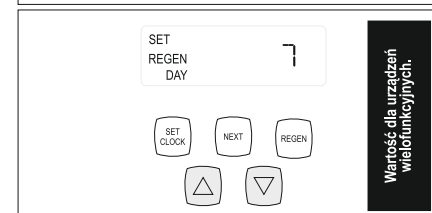
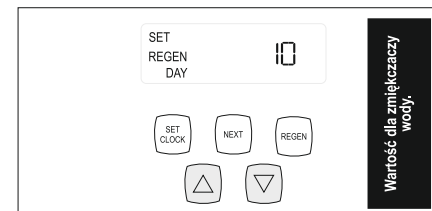
2. Za pomocą przycisków „UP” lub „DOWN” ustawić wartość:

Zmiękczenie wody:

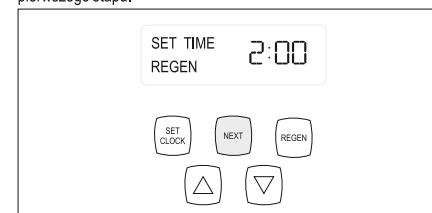
wartość 10.

Urządzenia wielofunkcyjne:

wartość: 7.



Wcisnąć przycisk „NEXT” i przejść do parametru ustawienia godziny regeneracji. Producent zaleca, aby pozostawić czas regeneracji na 2:00 w nocy. W przypadku zmiany godziny użyć przycisków „UP” lub „DOWN”, przycisk „NEXT” wykorzystać do przełączenia się między ikoną godziny oraz minutnika. Po zakończonym wprowadzaniu danych wcisnąć przycisk „NEXT”, aby zakończyć programowanie pierwszego etapu.



INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

1. Wcisnąć równocześnie przycisk „NEXT” oraz „UP”.



2. Za pomocą przycisków „UP” lub „DOWN” wprowadzić twardość wody wyrażoną w ppm (mg/l).

**Zmiękczacze wody:**

UWAGA! Jeśli posiadasz wynik twardości w innych jednostkach niż ppm (mg/l), skorzystaj z tabeli przeliczeniowej.

Jesli Państwa twardość wody jest wyrażona w innych jednostkach niż CaCO₃ ppm (mg/l). Prosimy o przeliczenie twardości wody według poniższych informacji:

1°dH (stopień niemiecki): 17,9 CaCO₃ ppm (mg/l)
1°f (stopień francuski): 10 CaCO₃ ppm (mg/l)
1°mval: 50 CaCO₃ ppm (mg/l)

Urządzenia wielofunkcyjne:

UWAGA! W przypadku urządzeń wielofunkcyjnych należy wprowadzić twardość skompensowaną w ppm (mg/l). Aby obliczyć twardość skompensowaną należy skorzystać ze wzoru.

TWARDOŚĆ SKOMPENSOWANA:

Zamień wszystkie wartości sumowanych parametrów na mg/l.

Przykład:

- Twardość = 420 mg CaCO₃ /l
- Żelazo = 0,9 mg/l
- Mangan = 0,45 mg/l
- Jon amonowy = 0,7 mg N_h /mg/l

Twardość skompensowaną wyrażoną w mg CaCO₃ /l obliczamy wg wzoru:

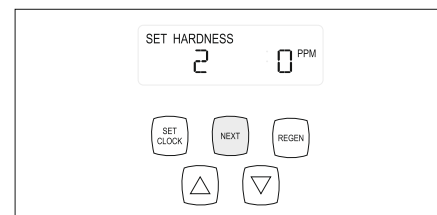
420 CaCO₃ /mg/l + 80 x (0,9 mg/l + 0,45 mg/l + 0,7 N_h /mg/l) = 584 CaCO₃ /mg/l

3. Wcisnąć przycisk „NEXT” i ustawić twardość resztkową. Wcisnąć przycisk „NEXT” jeśli twardość resztkowa nie będzie ustawiana.

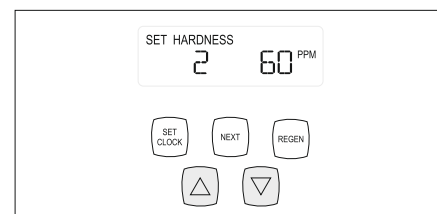
Uwaga! minimalna twardość według rozporządzenia ministra zdrowia powinna wynosić 60 mg/l (około 3,5 °dH). W przypadku instalacji miedzianej twardość resztkowa powinna wynosić 120 mg/l (około 6,5 °dH).

UWAGA! Na tym etapie programowania, krok ten można pominąć, twardość resztkową można ustawić po zakończonej procedurze programowania sterownika oraz po skończonej procedurze rozruchu urządzenia.

UWAGA! Nie wolno ustawiać twardości resztkowej w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych. W przypadku urządzeń wielofunkcyjnych pozostawić wartość parametru na „0”, należy upewnić się również, że zawór miksujący jest zakreślony.

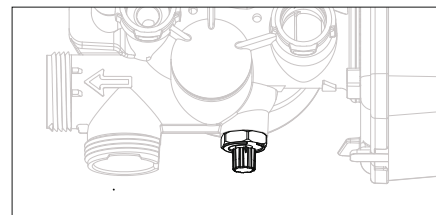


4. Za pomocą przycisków „UP” lub „DOWN” wprowadzić twardość resztkową wody wyrażoną w ppm (mg/l).



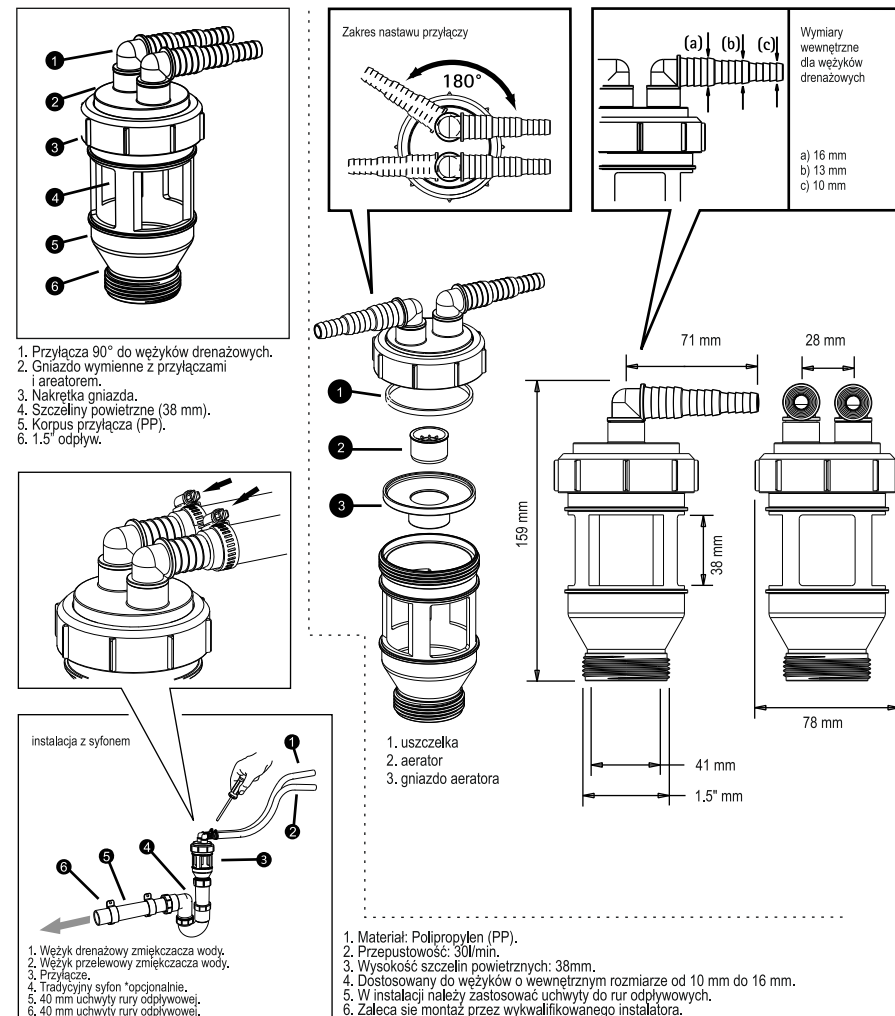
5. Za pomocą zaworu miksującego oraz testera kropelkowego wyregulować twardość wody wyjściowej np. 60 ppm (mg/l).

Uwaga! w przypadku testera kropelkowego postępować zgodnie z instrukcją producenta.



INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

UWAGA! Informujemy, o możliwości dokupienia syfonu, umożliwiającego odprowadzanie popłuczyn. Przyłącze o zakresie regulacji 90° do odprowadzania popłuczyn regeneracyjnych z systemami uzdatniania wody oraz węży przelewów ze zbiorników solanki. Należy stosować do wszystkich urządzeń ze szczelinami powietrznymi, do wężyków drenażowych w zakresie 10 mm - 16 mm. Produkt jest szczególnie polecany przy instalacjach w połączeniu z przyłączami zmiękczaczy wody lub systemów wielofunkcyjnych. Budowa syfonu umożliwia montaż produktu w przypadkach, gdzie występuje ograniczone miejsce (wysokości) dla typowej instalacji odpływowej.



INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

UWAGA! PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZASYPIANIA URZĄDZENIA ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ. PRZED ZASYPEM DOKŁADNIE SPRAWDZIĆ, KAŻDY ELEMENT SYSTEMU CZY NIE NOSI USZKODZEŃ MECHANICZNYCH.

INFORMACJA DOTYCZY ZMIĘKCZACZY DWUELEMENTOWYCH O POJEMNOŚCIACH:
50L (10X54), 50L (13X44), 60L (12X48), 75L (13X54), 100L (14X65).

UWAGA! PRZED ZASYPIANIEM URZĄDZENIA USTAWIĆ GO W MIEJSCU DOCELOWEGO MONTAŻU.

1. Upewnić się, że wlot rury dystrybucyjnej zaklejony jest taśmą klejącą. **UWAGA! Jeśli złoże dostanie się do wnętrza rury dystrybucyjnej, to podczas pracy urządzenia może dojść do uszkodzenia zaworu sterującego.**



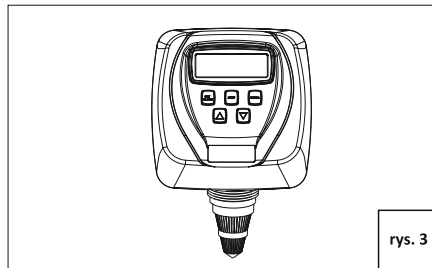
rys. 1

2. Zasypać butę żywicą jonowymienną lub złożem wielofunkcyjnym (w zależności od typu systemu). **UWAGA! W celu ułatwienia zasypu butli, proponujemy użycie lejka (brak w zestawie).**

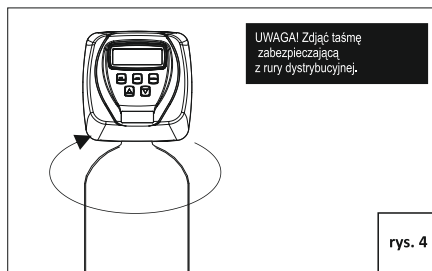


rys. 2

3. Upewnić się, że do głowicy zamontowany jest kosz górny.

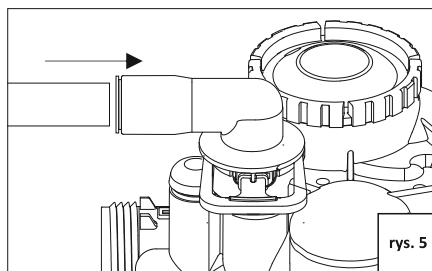


4. Nakręcić zawór sterujący na butlę. **UWAGA! Zdjąć taśmę zabezpieczającą z rury dystrybucyjnej.**



rys. 4

5. Połączyć system ze zbiornikiem solanki. W tym celu zainstalować wąż do kolanka QC.



rys. 5

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Jeśli podczas wprowadzania ustawień w procedurach żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 5 minut, wówczas wyświetlacz wróci do trybu wyświetlenia użytkownika, a zmiany wprowadzone do tego czasu zostaną zapamiętane przez Sterownik.

2. Ustawiony domyślny czas regeneracji to 2:00 w nocy. Zmiany można dokonać z POZIOMU I PROGRAMOWANIA - PODSTAWOWEGO.

3. Istnieje możliwość nadpisania regeneracji dziennej, aby odbywała się w określone dni tygodnia.

4. Podczas pracy urządzenia, transformator musi być cały czas podłączony do zasilania prądowego. Wyjątkiem są awarie lub prace konserwacyjne.

Zawór sterujący jest przeznaczony do pracy sterowanej według ustawień pory dnia, dnia tygodnia oraz twardości wody. Pozostałe ustawienia są ustawieniami fabrycznymi.

Zmiany ustawień wprowadzamy za pomocą przycisków funkcyjnych.

Menu sterownika posiada poziomy:

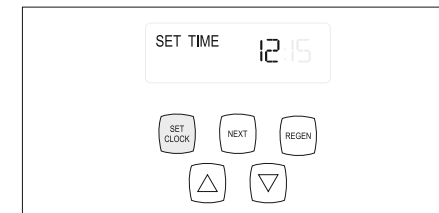
- **Poziom I Podstawowy:** poziom dostępny dla użytkownika. Umożliwia wprowadzenie podstawowych danych, takich jak: twardość wody, twardość resztkowa, nadpisanie regeneracji (tryb czasowy), godzina regeneracji.

- **Poziom II zaawansowany:** poziom dostępny dla użytkownika. Umożliwia wprowadzenie danych takich jak: ustawienie trybu głowicy (SOFTENING - tryb zmiękczacza wody), ustawienie czasów poszczególnych cykli, zadeklarowanie pojemności jednostki, określenie typu regeneracji, podłączenie urządzeń zewnętrznych, aktywowanie alarmu niskiej soli.

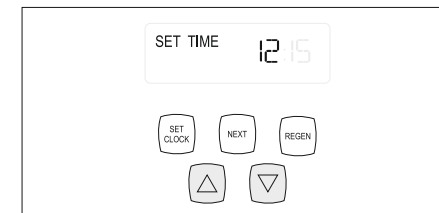
- **Poziom III serwisowy:** poziom niedostępny dla użytkownika. Umożliwia wprowadzenie danych takich jak: wielkość urządzenia, ustawienia pracy naprzemiennej, określenie systemu regeneracji (UP/DOWN FLOW), określenie jednostek twardości wody, ustawienie kolejności oraz ilości cykli regeneracyjnych.

- **Poziom IV Historia pracy:** poziom historii pracy urządzenia. Informacje zawarte na tym poziomie używane są do rozwiązywania problemów technicznych oraz odczytu danych.

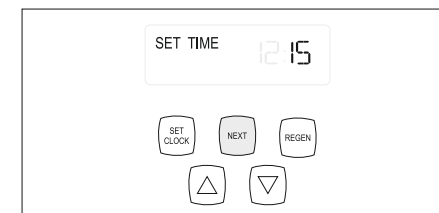
1. Po podłączeniu głowicy do źródła zasilania prądowego, przycisnąć przycisk „SET CLOCK”, ikona godziny zacznie migać.



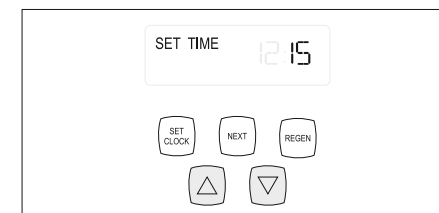
2. Za pomocą przycisków „UP” lub „DOWN” wprowadzić aktualną godzinę.



Wcisnąć przycisk „NEXT”, aby ustawić minutnik (ikona minutnika zaczyna migać).

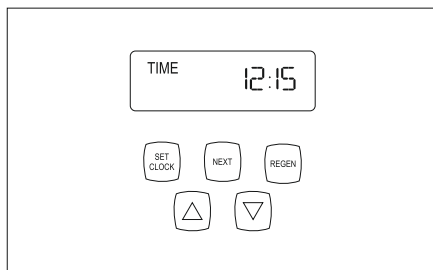


Za pomocą przycisków „UP” lub „DOWN” wprowadzić odpowiednią wartość minut. Po zakończonej procedurze ustawiania godziny wcisnąć przycisk „NEXT”, aby zapamiętać wprowadzone dane.

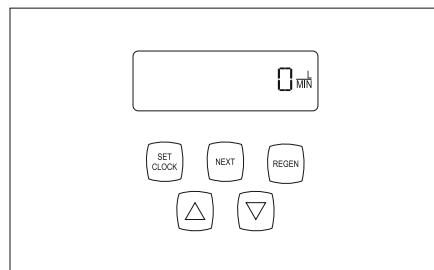


INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

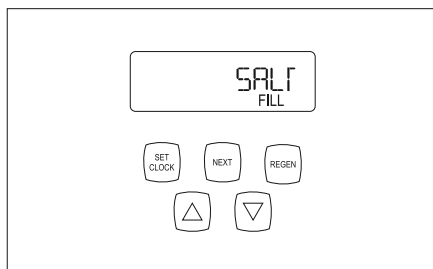
Podczas pracy sterownik urządzenie może wyświetlać następujące informacje. Do przełączania się między ekranami należy użyć przycisku „NEXT”.



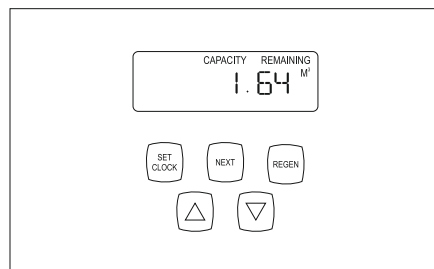
Ekran 1:
Podczas pracy wyświetlana jest aktualna godzina.



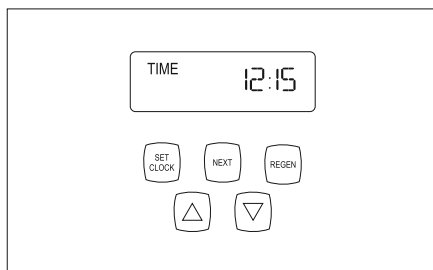
Ekran 2:
Podczas pracy wyświetlany jest aktualne natężenie przepływu.



Ekran 3:
Podczas pracy urządzenia sterownik wyświetla informację o zawartości soli w zbiorniku. **UWAGA! Opcja aktywna w przypadku włączenia alarmu niskiej soli.**



Ekran 4:
Podczas pracy wyświetlany jest aktualny interwał między regeneracjami.

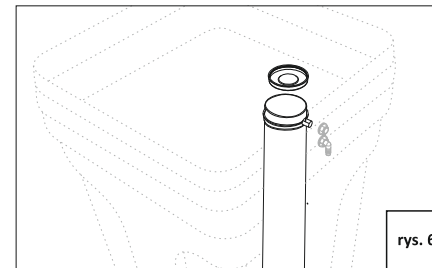


Przycisk	Opis
SET CLOCK	Przycisk „SET CLOCK” umożliwia prawidłowe ustawienie godziny. Wciśnięcie przycisku „SET CLOCK” podczas programowania spowoduje przerwanie procedury i wyjście do jednego z ekranów głównych. Wszystkie wcześniejsze informacje wprowadzone w sterownik zostaną zapamiętane.
NEXT	Przycisk „NEXT” umożliwia przełączanie się pomiędzy ekranami sterownika lub pomiędzy parametrami.
REGEN	Przycisk „REGEN” umożliwia rozpoczęcie natychmiastowej regeneracji. W trybie programowania umożliwia poruszanie się „wstecz” między parametrami.
▲	Przycisk funkcyjny „UP” umożliwia wprowadzanie informacji do sterownika.
▼	Przycisk funkcyjny „DOWN” umożliwia wprowadzanie informacji do sterownika.

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

6. Drugi koniec węża podłączyć do kolana umieszczonego w zaworze pływającym. W tym celu należy:

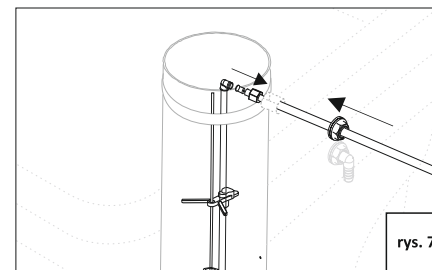
- zdjąć ze zbiornika solanki górną pokrywę,
- zdjąć z obudowy zaworu odcinającego górny kapsel.



rys. 6

8. Ostrożnie odkręcić nakrętkę z kolanka (uwaga! przy kolanku znajduje się insert),

- przełożyć wężyk przez port w zbiorniku solanki,
- nasunąć na wężyk nakrętkę, do środka wężyka włożyć „insert”, następnie całość skrócić.



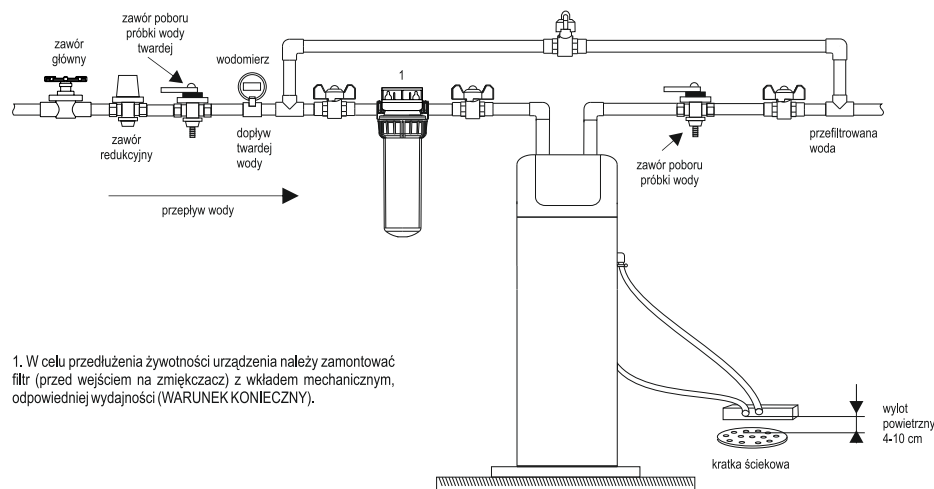
rys. 7

7. Założyć na obudowę zaworu odcinającego górny kapsel.

8. Na zbiornik założyć górną pokrywę.

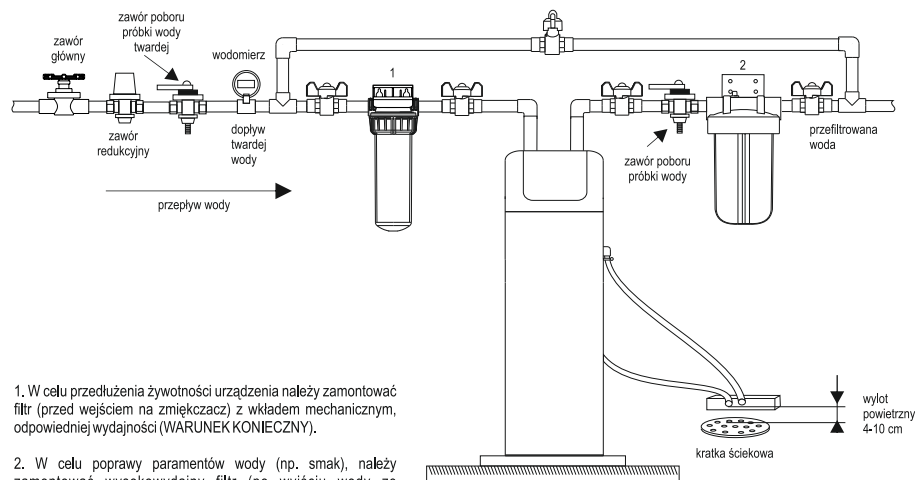
INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Przykładowy schemat podłączenia



1. W celu przedłużenia żywotności urządzenia należy zamontować filtr (przed wejściem na zmiękczacze) z wkładem mechanicznym, odpowiedniej wydajności (WARUNEK KONIECZNY).

Przykładowy schemat podłączenia - opcja

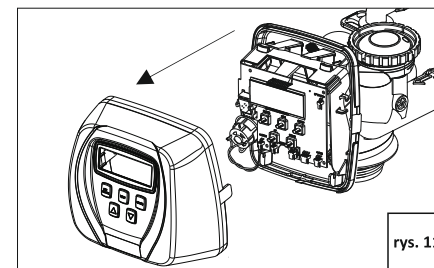


1. W celu przedłużenia żywotności urządzenia należy zamontować filtr (przed wejściem na zmiękczacze) z wkładem mechanicznym, odpowiedniej wydajności (WARUNEK KONIECZNY).

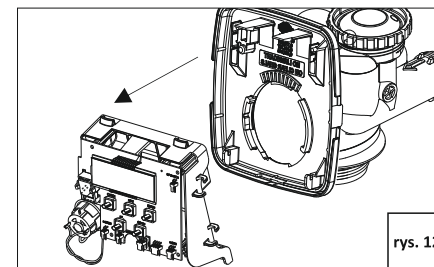
2. W celu poprawy parametrów wody (np. smak), należy zamontować wysokowydajny filtr (po wyjściu wody ze zmiękczacza) z wkładem węglowym.

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

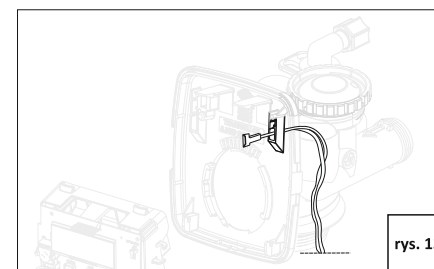
9. Zdjąć przedni panel sterownika (rys. 11).



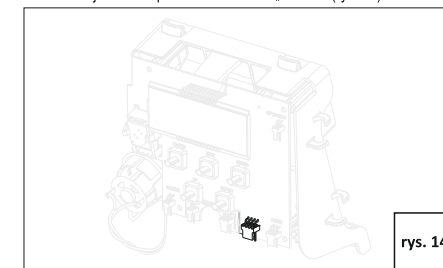
10. Delikatnie zdemontować płytkę sterującą wraz z korpusem wypinając ją z górnych zatrzasków (rys. 12).



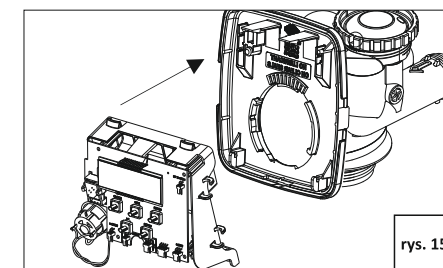
11. Przez otwór technologiczny umieszczony w tylnej części głównego korpusu głowicy przełożyć przewód transformatora (rys. 13).



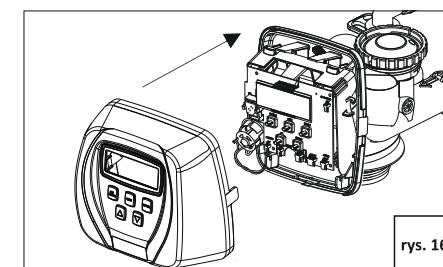
12. Podłączyć złącze transformatora do płyty głównej. UWAGA! Złącze transformatora jest czteropinowe oznaczone „12VAC” (rys. 14).



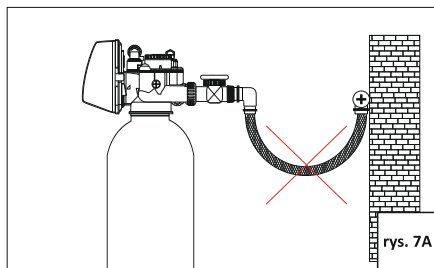
13. Zamontować płytkę sterującą wraz z korpusem wykonanym z tworzywa sztucznego do głównego korpusu głowicy wpinając ją w odpowiednie uchwyty (rys. 15).



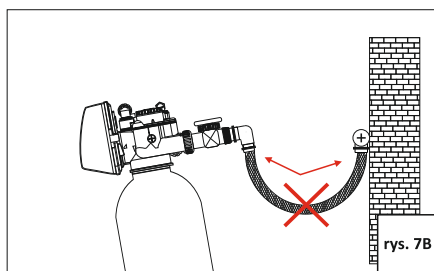
14. Założyć przedni panel sterownika (rys. 16).



INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA



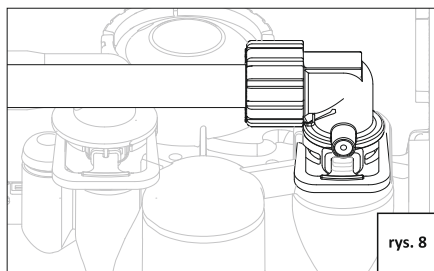
rys. 7A



rys. 7B

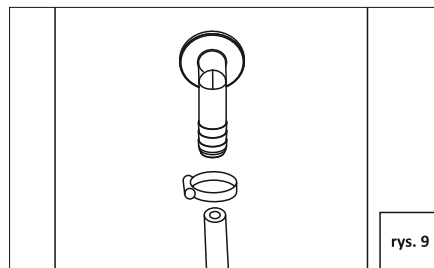
Niepoprawna instalacja lub nieprawidłowe podłączenie, mogą spowodować bardzo poważne usterki, które mogą prowadzić do utraty gwarancji.

9. Podłączyć wąż odpływowy do złącza odrutowanego zainstalowanego w głowicy systemu. **UWAGA!** Woda wypływająca z kolana jest podciśnieniem, należy zabezpieczyć połączenie opaską. Wąż odprowadzający popłuczyny nie może być pozaginany, poskręcany oraz uszkodzony mechanicznie (rys.8).



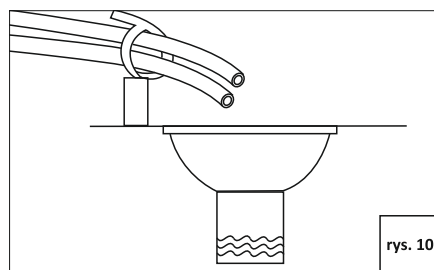
rys. 8

10. Podłączyć wąż do kolana przelewowego zbiornika solanki, drugi koniec należy odprowadzić do kratki ściekowej (rys.9). **Uwaga!** Połączenie należy zabezpieczyć opaską zaciskową, następnie należy odprowadzić wąż do kratki ściekowej zachowując odpowiednią szczelinę powietrzną.



rys. 9

11. **UWAGA!** Przyłącza ściekowe lub wylot przewodu odpływowego powinny być zaprojektowane i skonstruowane tak, aby zapewnić połączenie z układem kanalizacji poprzez szczelinę powietrzną. **UWAGA!** Nigdy nie wprowadzać przewodu odpływowego bezpośrednio do odpływu, kanału ściekowego lub tradycyjnego syfonu. Należy zadbać o to, aby pomiędzy przewodem odpływowym a przewodem ściekowym była zawsze szczelina powietrzna, co pozwoli zapobiec cofaniu się popłuczyn do zmiękczacza (rys.10).



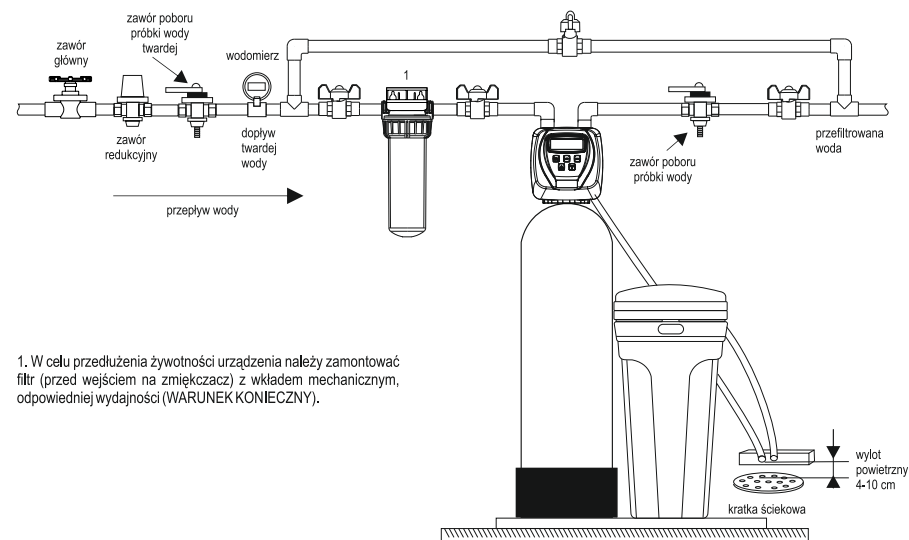
rys. 10

UWAGA! W przypadku usterki przewód przelewowy zbiornika solanki skieruje nadmiar wody do odpływu, aby uniknąć jej rozlania na podłogę. Przewód przelewowy nie może wznosić się powyżej króćca przelewowego. Przewód przelewowy, musi być odrębnym przewodem odchodzącym od króćca przelewowego i prowadzącym do odpływu. Zapewnić szczelinę powietrzną, zgodnie z zaleceniami podanymi dla przewodów odpływowych.

* Przepisy dotyczące instalacji hydraulicznych nie pozwalają na bezpośrednie przyłączenie do studzienek sanitarnych, kanalizacji burzowej, kanalizacji ściekowej czy tradycyjnego syfonu. Przyłącza ściekowe lub przewód odpływowy powinien być skonstruowany w taki sposób, by jego połączenie z kanalizacją odbywało się poprzez szczelinę powietrzną o wysokości co najmniej 4 cm - 10 cm. Dzięki temu cofające się ścieki nie zostaną zassane z powrotem do zmiękczacza.

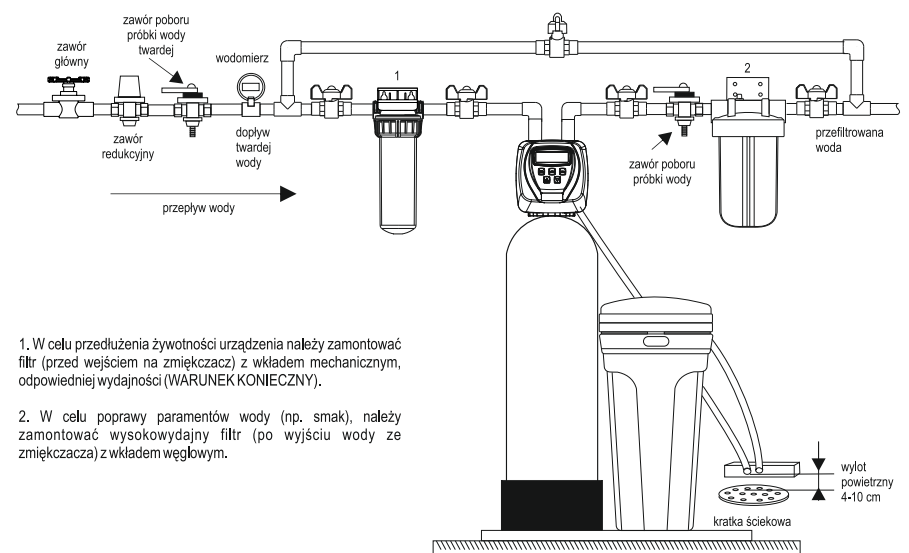
INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Przykładowy schemat podłączenia



1. W celu przedłużenia żywotności urządzenia należy zamontować filtr (przed wejściem na zmiękczacz) z wkładem mechanicznym, odpowiedniej wydajności (WARUNEK KONIECZNY).

Przykładowy schemat podłączenia - opcja



1. W celu przedłużenia żywotności urządzenia należy zamontować filtr (przed wejściem na zmiękczacz) z wkładem mechanicznym, odpowiedniej wydajności (WARUNEK KONIECZNY).

2. W celu poprawy parametrów wody (np. smak), należy zamontować wysokowydajny filtr (po wyjściu wody ze zmiękczacza) z wkładem węglowym.

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

- Przed urządzeniem, należy zainstalować filtr z wkładem mechanicznym, odpowiedniej wydajności (wymóg konieczny).

- Zalecamy stosowanie elastycznych węży do połączenia urządzenia z systemem dystrybucji wody; należy stosować węże o dużej średnicy, aby ograniczyć spadki ciśnienia.

- Zalecamy zainstalowanie trójzaworowego systemu obejścia, w celu odizolowania urządzenia od instalacji wodociągowej w trakcie jakichkolwiek napraw. Rozwiązanie to pozwala na wyłączenie wody doprowadzanej do urządzenia, podczas gdy utrzymany zostaje dopływ (nieuzdatnionnej) wody do użytkownika.

- Systemy dostępne są w kilku wielkościach. Instalacja jest dokładnie taka sama dla wszystkich modeli.

- Do prawidłowej instalacji niezbędna jest umiejętność montażu instalacji wodnych. W przypadku wątpliwości co do szczegółów instalacji, prosimy nie kontynuować montażu. Zalecamy instalację systemu przez wyspecjalizowany serwis hydrauliczny. Producent oraz dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego zainstalowania lub użytkowania systemu.

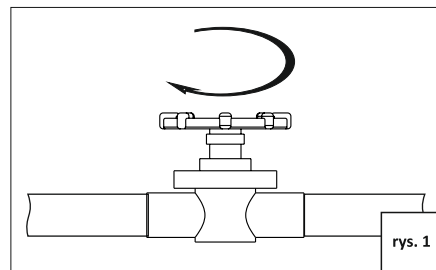
- Dokładnie zapoznać się z planami instalacji wodociągowej. Upewnić się czy w pomieszczeniu, w którym będzie instalowany system jest odpowiednia ilość miejsca.

- Skompletować wszystkie niezbędne narzędzia potrzebne do prawidłowej instalacji.

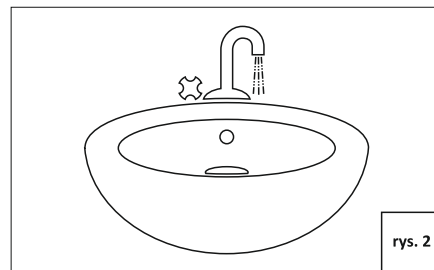
1. Ostrożnie wyjąć z kartonu wszystkie elementy oraz sprawdzić czy system oraz jego komponenty nie uległy uszkodzeniu podczas transportu. Przy podnoszeniu i przenoszeniu systemu chwycić „od spodu”, nie przesuwając po podłodze, nie odwracając górą do dołu, nie upuszczając, stawiać tylko na równych i stabilnych powierzchniach. Dla prawidłowego działania systemu ciśnienie w sieci powinno mieścić się w granicach: 2 - 8,3 barów*, temperatura wody zasilającej 1°C - 38°C.

* sprawdzić warunki pracy innych elementów montowanych na instalacji wraz z systemem.

2. Zamknąć główny zawór dopływu wody (rys. 1).

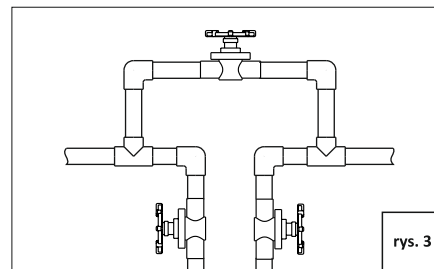


3. Otworzyć wszystkie baterie i spuścić wodę z instalacji (rys. 2).



4. System należy zainstalować na rurze doprowadzającej zimną wodę do instalacji. System należy instalować za głównym zaworem wody, licznikiem oraz hydroforem.

5. Zmontować na rurze doprowadzającej zimną wodę obejście typu (by-pass - zalecamy) (rys. 3). Zobacz przykładowy schemat instalacji. **Uwaga!** System instalować zgodnie z kierunkiem przepływu wody.



6. Zamontować na rurze (przed systemem).

- reduktor ciśnienia z manometrem,
- zawór kulowy z kranem do poboru próbek wody surowej
- korpus wody z wkładem mechanicznym (WYMAGANE).

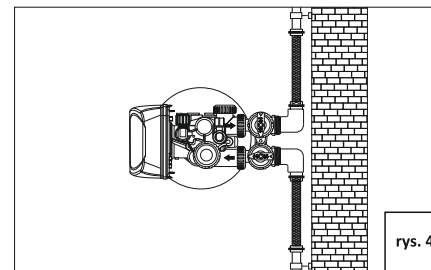
UWAGA! korpus instalujemy zgodnie z wytycznymi producenta, a także zapewniamy odpowiednie warunki pracy zgodnie z zaleceniami instrukcji.

7. Zamontować na rurze dwa zawory odcinające. Pierwszy przed wejściem wody na urządzenie, drugi po wyjściu wody uzdatnionej (zobacz przykładowy schemat instalacji - rys. 3).

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

8. Dokonać podłączenia ciałoci do instalacji wodnej (rys 4).

Uwaga! W zależności od rodzaju instalacji należy dobrać odpowiednie złączki i sposób montażu. Podczas instalacji zwróć uwagę na kierunek przepływu wody przez system.

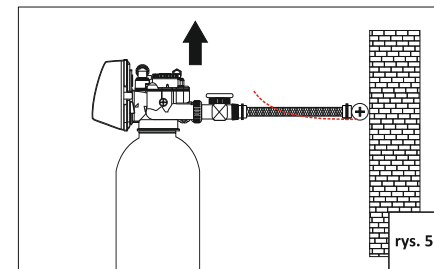
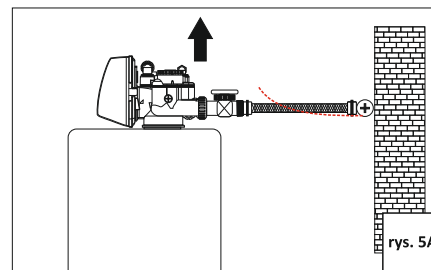


Połączenia gwintowane wykonane z tworzywa sztucznego, (jeżeli są używane), wszędzie tam gdzie nie występują uszczelki lub oringi, do uszczelnienia użyć taśmy teflonowej.

W celu kompensacji ewentualnych rozszerzeń pionowych, połączenia pomiędzy przewodem rurowym a zaworem muszą być możliwe jak najbardziej elastyczne, aby wyeliminować obciążenia/odkształcenia w zakresie pracy zaworu i zbiornika. **UWAGA!** Na zaworze sterującym oraz urządzeniu nie mogą opierać się żadne elementy instalacji narurowej. Elementy instalacji wodociągowej muszą być zainstalowane do trwałej konstrukcji, takiej jak np. ściana.

Na ilustracjach (rys. 4, rys. 5A i rys 5B) przedstawiono prawidłowy sposób podłączenia urządzenia do instalacji.

- Aby poprawnie kompensować wydłużenie zbiornika, węże elastyczne powinny być zainstalowane poziomo. W przypadku, instalacji elastycznego węża pionowo, mogą powstać dodatkowe naprężenia, co doprowadzi do braku kompensacji na zaworze sterującym i zbiorniku. Elastyczny węzeł musi być odpowiednio napięty.



- Za długi i nienapięty węzeł elastyczny będzie powodować nacisk na zawór sterujący oraz zbiornik. W przypadku, kiedy do systemu zostanie doprowadzone ciśnienie, (patrz rys. 6A, rys. 6B, rys. 7A i rys. 7B). Na ilustracji nr. 6A i 6B zobrazowano sytuację, w której do systemu nie jest doprowadzone ciśnienie. Ilustracja nr. 7A i 7B, zaprezentowano sytuację w której do urządzenia doprowadzono ciśnienie. Na ilustracji widać jak elastyczny węzeł, który pracuje pod ciśnieniem może unieść głowicę oraz zbiornik podczas naprężania. W przypadku użycia połączeń półelastycznych, sytuacja jest jeszcze bardziej niebezpieczna.

