Instrukcja montażu i obsługi

dla użytkownika instalacji

Stacja uzdatniania wody

AQUAMIX-N

4/2014

Proszę zachować!

Uwaga!
W cenie urządzenia zawarte jest bezpłatne uruchomienie przez autoryzowaną firmę serwisową.
Uruchomienie nie zawiera kosztów dojazdu serwisanta do klienta.

Spis treści

Dane podstawowe 4
Rozdział I 5
1. Montaż hydrauliczny 5
A. Informacje dotyczące bezpieczeństwa 5
B. Rozpakowanie urządzenia 5
C. Sprawdzenie lokalnych warunków hydraulicznych 6
D. Wybór miejsca instalacji urządzenia 6
E. Materiały 6
F. Podłączenie odprowadzenia popłuczyn po regeneracji 8
2. Czynności początkowe 9
A. Programowanie panelu sterowania 9
B. Napełnianie zbiornika solanki solą 12
Rozdział II 13
1. Funkcje panelu sterowania 13
A. Ręczne uruchamianie regeneracji 13
B. Funkcje dodatkowe 14
C. Podstawowe informacje diagnostyczne 16
D. Filtracja ochronna 16
E. Brak zasilania elektrycznego 17
F. Kody błędu 17
Rozdział III 18
1. Czynności obsługowe 18
A. Uzupełnianie soli w zbiorniku solanki 18
B. Złogi solne 18
C. Sprawdzanie parametrów wody po urządzeniu 19
D. Sprawdzanie ciśnienia wody w instalacji 19
E. Eksploatowanie filtra mechanicznego 20
F. Sprawdzanie wskazania zegara pokazującego aktualną godzinę 20
2. Zalecenia eksploatacyjne 20
3. Księga eksploatacji 21
4. Tabela niesprawności 21
Rozdział IV 22
1. Wymiary i dane techniczne 22
Rozdział V 23
1. Czynności kontrolne poprzedzające wezwanie serwisu 23
2. Karta gwarancyjna 25
3. Protokół uruchomienia urządzenia - oryginał 27
4. Protokół uruchomienia urządzenia - kopia nr 1 29
5. Protokół uruchomienia urządzenia - kopia nr 2 31
Rozdział VI 33
1. Rysunki części składowych 33
Wpływ popłuczyn z regeneracji urządzenia na komunalne instalacje ściekowe oraz na przydomowe oczyszczalnie ścieków 37
Warunki Dozoru Technicznego eksploatacji urządzeń ciśnieniowych będących na wyposażeniu urządzeń typoszeregu AQUAMIX 39

Wskazówka!
Przed rozpoczęciem instalacji prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją i dostosowanie się do wszystkich reguł bezpieczeństwa dotyczących uruchomienia oraz funkcjonowania urządzenia. Jeśli macie Państwo jakiekolwiek pytania prosimy o kontakt z serwisem dostawcy lub producenta urządzenia.

Dane podstawowe

Przed przystąpieniem do podłączenia, uruchomienia i eksploatowania urządzenia, prosimy o wypełnienie poniższych rubryk:

Model (MOD. NO*)	**Numer seryjny (SER. NO*)**
AQUAMIX-N	

*Informacja o numerze seryjnym umieszczona jest na naklejce, widocznej po uniesieniu pokrywy zbiornika solanki.

Data uruchomienia		-
Twardość wody		dH (stopnie niemieckie)
Zawartość żelaza		mg/l
Zawartość manganu		mg/l
Zawartość amoniaku		mg/l
Odczyn pH		-
Utlenialność		mg O_2/l
Ciśnienie wody		bar

Rozdział I

1. Montaż hydrauliczny

A. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do instalacji i uruchomienia urządzenia prosimy o zapoznanie się z poniższą instrukcją. Przestrzeganie zawartych w niej wskazówek zapewni bezpieczne i pełne wykorzystanie zakupionego urządzenia. Nie stosowanie się do instrukcji spowodować może szkody materialne i zdrowotne.
- Urządzenie usuwa z wody kationy wapnia i magnezu odpowiedzialne za twardość oraz związki żelaza, manganu, amoniaku i substancje organiczne. Urządzenie nie usunie z wody innych zanieczyszczeń oraz może nie poprawić smaku i zapachu wody.
- Temperatura otoczenia, w którym pracuje urządzenie, nie może być niższa niż 4°C i wyższa niż 40 ^{o} C.
- Maksymalna temperatura wody, którą urządzenie może uzdatniać nie może być wyższa niż 40 ^{o} C.
- Razem z urządzeniem może być dostarczany filtr mechaniczny (opcja), który należy zainstalować na rurociągu doprowadzającym wodę surową zgodnie ze schematem pokazanym na rys. 1.
- Urządzenie pracuje zasilane prądem o napięciu 24 V. Prosimy o używanie, dostarczonego w komplecie z urządzeniem, transformatora.
- W razie uszkodzenia kabla zasilającego, należy natychmiast odłączyć transformator. Przed ponownym włączeniem zasilania, kabel należy wymienić lub naprawić.
- Przed zdjęciem zewnętrznej pokrywy zaworu należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne urządzenia.
- Urządzenie nie służy do usuwania z wody zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

B. Rozpakowanie urządzenia

W pierwszym rzędzie należy wyjąć wszystkie elementy urządzenia z kartonu, wypakować ze styropianu i taśm klejących. Sprawdzić, czy urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu. Jeżeli tak się stało, należy bezzwłocznie zgłosić ten fakt sprzedawcy.
Urządzenie wyjmować bardzo ostrożnie. Jest dostarczane w formie zmontowanej, co powoduje, że jest ciężkie. Przy przenoszeniu prosimy chwytać „od spodu" oraz unikać przesuwania po podłodze. Nie odwracać górą do dołu, nie upuszczać i nie stawiać na powierzchniach kanciastych lub ostro zakończonych.

C. Sprawdzenie lokalnych warunków hydraulicznych

- Ciśnienie wody

Aby urządzenie prawidłowo funkcjonowało, ciśnienie wody w sieci nie może być mniejsze niż 1,4 bara i większe niż 8,0 barów. Jeżeli ciśnienie jest poniżej minimum, należy zastosować hydrofor podnoszący ciśnienie; gdy przekracza dopuszczalną wartość maksymalną, należy zainstalować reduktor ciśnienia.

→ ***Uwaga!***

Jeżeli w ciągu dnia ciśnienie wody jest bardzo wysokie, może się zdarzyć, że w nocy przekroczy wartość 8,0 barów. W takim przypadku, sugerujemy zainstalowanie reduktora ciśnienia. W celu kontroli ciśnienia roboczego w instalacji, proponujemy wyposażyć instalacje w manometry zgodnie ze schematem (rys. 1).

- Natężenie przepływu

Aby urządzenie prawidłowo funkcjonowało, minimalne natężenie przepływu na wejściu powinno wynosić 11,0 l/min.

D. Wybór miejsca instalacji urządzenia

- **Jeżeli urządzenie będzie zamontowane za hydroforem, to zalecane jest stosowanie takiego typu hydrofora, który nie będzie napowietrzał wody (np. membranowy).** W przypadku wody napowietrzonej, część żelaza, która się w niej znajduje, może nie zostać uzdatniona. Urządzenie powinno być umiejscowione w bezpośrednim sąsiedztwie odpływu kanalizacyjnego. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących instalacji urządzenia, prosimy o kontakt z producentem.

- Podłączając urządzenie przed podgrzewaczem wody (lub kotłem) należy zwrócić uwagę, aby temperatura wody w miejscu podłączenia nie przekraczała 40^0C. Najlepiej między urządzeniem a podgrzewaczem wody (lub kotłem) zainstalować zawór zwrotny, który zapobiegnie cofnięciu się gorącej wody na urządzenie. Zbyt gorąca woda mogłaby doprowadzić do zniszczenia elementów zaworu sterującego i złoża.
- Należy pamiętać, aby zawór wody używanej na zewnątrz (np. do podlewania ogrodu) umieścić przed urządzeniem. Uzdatnianie wody używanej na zewnątrz (o ile nie ma takiej potrzeby) jest nieekonomiczne.

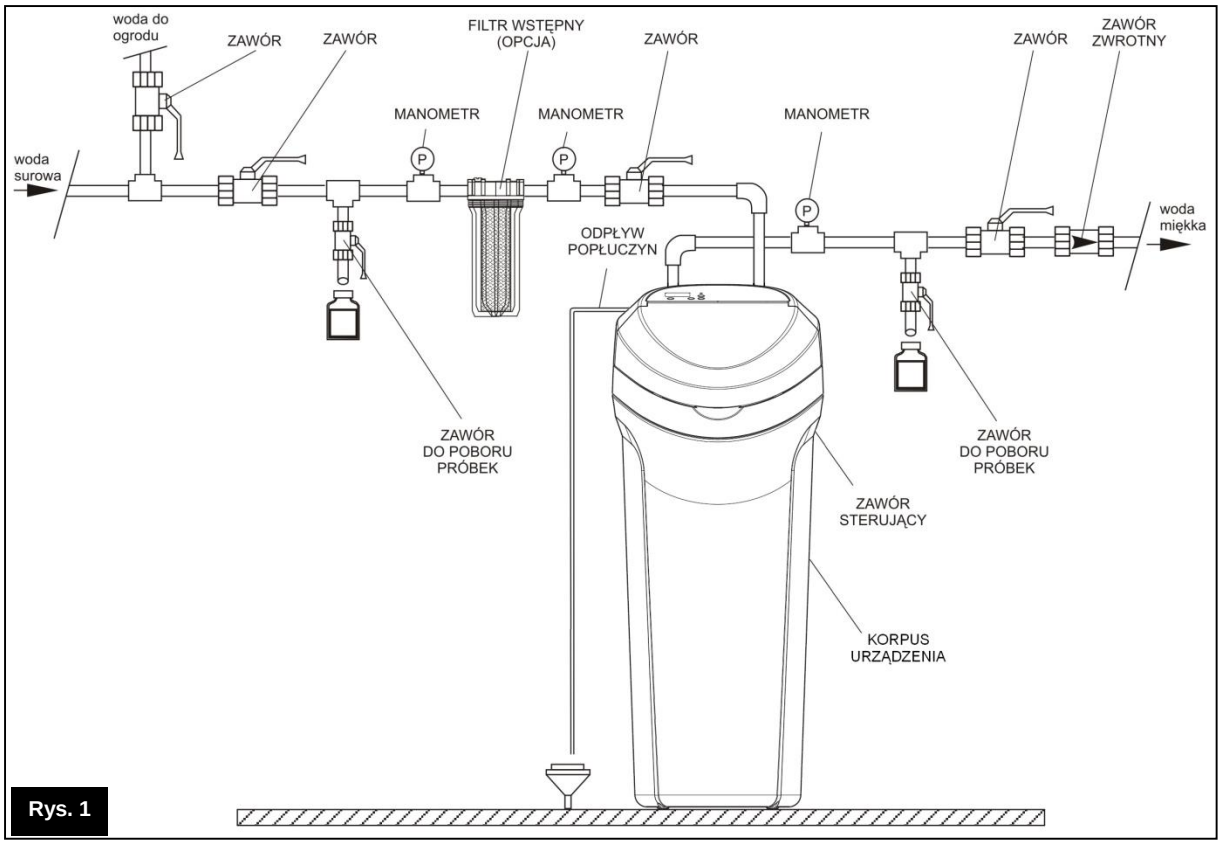
- Urządzenie należy zamontować w miejscu nienarażonym na zamarznięcie. W razie zamarznięcia urządzenie zostanie zniszczone. Gwarancja nie obejmuje tego rodzaju uszkodzeń.

- Urządzenie zasilane jest prądem o napięciu 24 V. Transformator z przewodem elektrycznym dostarczany jest razem z urządzeniem. Gniazdko z uziemieniem powinno znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia, chronione przed deszczem i mrozem. Urządzenie musi być zawsze podłączone do zasilania elektrycznego; gniazdo nie może być sterowane przełącznikiem, który można by przez nieuwagę wyłączyć.

- Zaleca się zastosowanie zasilacza awaryjnego UPS do podłączenia urządzenia do zasilania na wypadek przerwy w dostawie energii elektrycznej podczas regeneracji urządzenia, która może spowodować zwiększone zużycie wody.

E. Materiały

Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia, ważne jest sprawdzenie odpowiedniego podłączenia dopływu i odpływu wody dla urządzenia. Patrząc od frontu „wejście” wody jest po prawej stronie a „wyjście” po lewej.



Rys. 1

Podłączenie hydrauliczne urządzenia należy wykonać zgodnie ze schematem pokazanym na rys. 1. Urządzenie wyposażone jest w zawór obejścia by-pass z elementami połączeniowymi oraz wąż do odprowadzenia popłuczyn. Wyposażenie instalacji hydraulicznej w elementy takie jak zawory, manometry, zawory do poboru próbek, itp. należy do wykonującego instalację i nie są dostarczane standardowo z urządzeniem.

F. Podłączenie odprowadzenia popłuczyn po regeneracji

1. Podłączenie odprowadzenia popłuczyn po regeneracji.

- W celu podłączenia instalacji odprowadzania popłuczyn z urządzenia, należy użyć dostarczonego razem z urządzeniem węża. Jeden jego koniec nasunąć na króciec wylotowy popłuczyn, znajdujący się w tylnej części głowicy sterującej, drugi umieścić w studzience kanalizacyjnej (rys. 2). Między końcówką węża, a ujściem ściekowym musi być min. 4 cm przerwy. Zapobiegnie to możliwości zassania nieczystości przez urządzenie.

- Wąż należy zamocować w taki sposób, aby w czasie intensywnego wypływu popłuczyn nie poruszał się. Nie może być zagięty, skręcony ani przebity.

- Wąż powinien znajdować się poniżej króćca wypływu z zaworu sterującego.

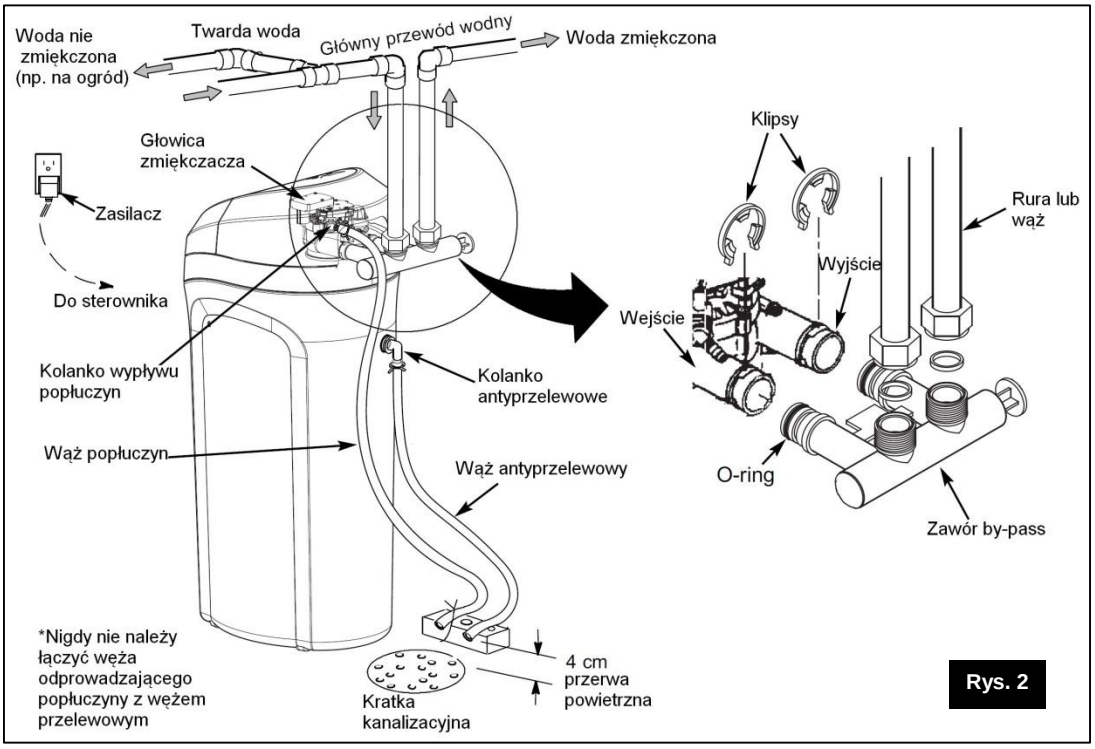
2. Podłączenie kolanka przelewowego zbiornika solanki.

- kauczukową złączkę umieścić w otworze zbiornika solanki (od tyłu) tak, aby jej część znajdowała się wewnątrz, a część na zewnątrz zbiornika (rys. 2).

- grubsze zakończenie kolanka włożyć do złączki od zewnętrznej strony zbiornika

- można podłączyć wąż odprowadzający-średnica przyłącza 3/8" – gwint wewnętrzny (poza dostawą) w sposób analogiczny jak w punkcie 1.

→ ***Uwaga:***
- *wąż przelewowy zbiornika solanki stanowi jedynie dodatkowe zabezpieczenie, gdyby etap napełniania zbiornika solanki wodą, nie zakończył się zgodnie z programem.*
- *żadna część węża przelewowego nie może znajdować się powyżej poziomu wypływu.*
- *nie wolno podłączać węża przelewowego zbiornika solanki do króćca wypływu z zaworu sterującego (patrz punkt 1 powyżej).*



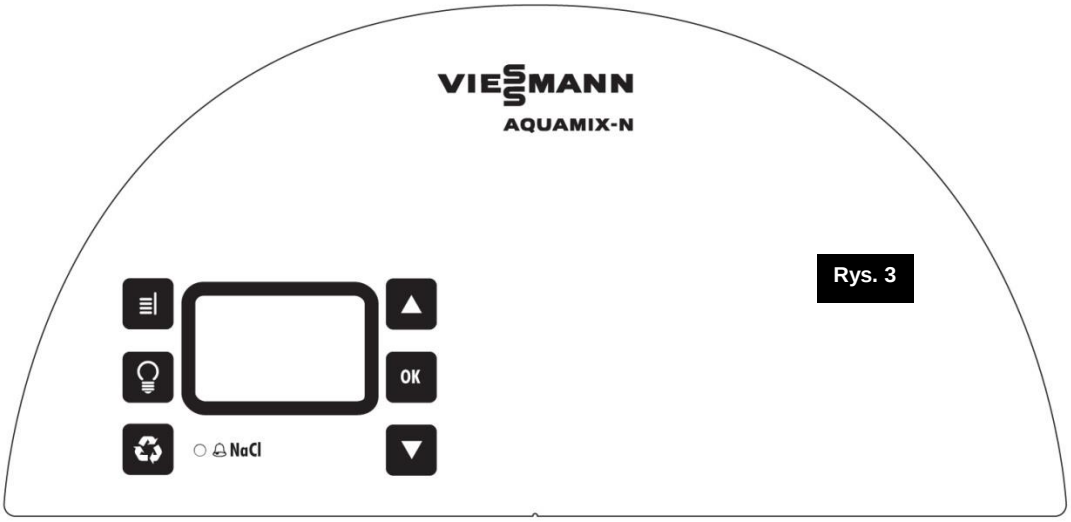
Rys. 2

2. Czynności początkowe

→ ***Uwaga!***
Zalecane jest przeprowadzenie uruchomienia urządzenia przez autoryzowany zakład.

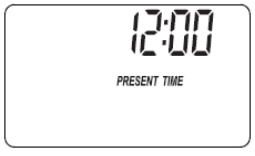
Uruchomienie jest wliczone w cenę urządzenia.

A. Programowanie panelu sterowania



Rys. 3

- Po włączeniu transformatora do gniazda prądu elektrycznego, na ekranie wyświetlacza widoczny jest przez kilka sekund kod dla danego modelu urządzenia (**E30**) oraz numer testowy (J30 lub podobny).
- Następnie na ekranie pojawia się informacja Godzina *PRESENT TIME* i zaczyna mrugać 12:00.
- Jeżeli wyświetlacz pokazuje - - - -, naciskać przycisk ▲ lub ▼, aż do pojawienia się informacji **E30**. Następnie nacisnąć przycisk „OK”, wówczas pojawi się informacja Godzina *PRESENT TIME* i zacznie mrugać 12:00.
- Jeżeli wyświetlacz nie pokazuje **E30** ani - - - -, naciskać przycisk „OK”, aż pojawi się Godzina, która nie będzie mrugać. Następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk „OK” tak długo, aż pojawi się u30. Następnie naciskać przycisk ▲ lub ▼, aż do pojawienia się informacji **E30.** Nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „OK”, wówczas pojawi się informacja Godzina *PRESENT TIME* i zacznie mrugać 12:00.
- Sygnalizator Dźwiękowy **(BIP)**: sygnalizator działa przy każdym naciśnięciu przycisku. Pojedynczy sygnał dźwiękowy informuje o jednej zmianie na ekranie wyświetlacza. Seria sygnałów dźwiękowych informuje o tym, że naciśnięto przycisk niewłaściwy i należy nacisnąć inny przycisk.



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

Programowanie twardości wody surowej
Jednokrotne naciśnięcie przycisku „OK” (z pozycji formuły Godzina) powoduje przejście do formuły Twardość Wody *HARDNESS*; na ekranie powinna mrugać wartość 25 (wartość domyślna).

Następnie należy zakodować twardość użytkowanej wody (wpływającej do urządzenia) w ziarnach na galon amerykański – gpg (twardość wyrażoną np. w °dH - niemieckich należy pomnożyć przez 1,036). Twardość wody wyrażana jest w różnych jednostkach. Poniżej prezentujemy porównanie najczęściej spotykanych w naszym kraju:

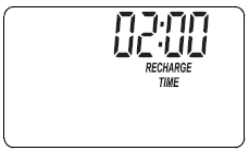
Jednostka twardości	mg $CaCO_3$/l	°f stopień francuski	°dH stopień niemiecki	gpg
1 mg $CaCO_3$/l	1	0.1	0.056	0.058
1 stopień francuski (°f)	10	1	0.56	0.58
1 stopień niemiecki (°dH)	17.8	1.78	1	1.036
1 gpg	17.2	1.72	0.96	1

- W analizie fizyczno – chemicznej wody lub przy użyciu specjalnych testów, należy sprawdzić poziom twardości, żelaza i manganu. Prosimy o wpisanie uzyskanych danych na czwartej stronie niniejszej instrukcji oraz na osobnej kartce, którą należy przykleić taśmą samoprzylepną pod pokrywą zbiornika solanki.

- Jeżeli woda surowa zawiera żelazo w stężeniu wyższym niż 0,2 mg/l, zamiast twardości należy posługiwać się wartością twardości skorygowanej. Wyliczamy ją w następujący sposób:

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

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

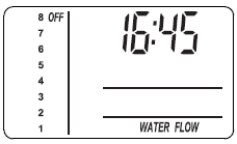


Zaprogramowanie godziny regeneracji

- Jednokrotne naciśnięcie przycisku „OK” (z pozycji formuły Twardość Wody) powoduje przejście do formuły Godzina Regeneracji *RECHARGE TIME*; na ekranie powinna mrugać wartość 02:00 (w nocy) jako godzina domyślna.

- Jeżeli potwierdzimy to ustawienie (poprzez naciśnięcie „OK”), urządzenie rozpocznie regenerację o godzinie 2:00 w nocy. Z uwagi na minimalny pobór

wody o tej porze, jest to optymalny czas na regenerację.



- Jeżeli chcemy, aby proces regeneracji zachodził o innej porze, należy nacisnąć ▲ lub ▼, w celu ustawienia nowej godziny rozpoczęcia regeneracji. Przy ustawianiu godziny regeneracji, należy pamiętać, iż jeśli ustawiony jest zegar dwunastogodzinny, należy zwrócić uwagę na wyznacznik AM (pomiędzy 00^{00} a 11^{59}) lub PM (pomiędzy 12^{00} a 23^{59}). Naciśnięcie „OK" zatwierdza wprowadzone zmiany godziny.

- Za każdym razem, gdy przyciskamy jeden z przycisków ▲ lub ▼, czas zmienia się o jedną jednostkę do przodu lub do tyłu. Jeśli trzymamy wciśnięty przycisk, czas zmienia się o dwie jednostki w czasie 1 sekundy.

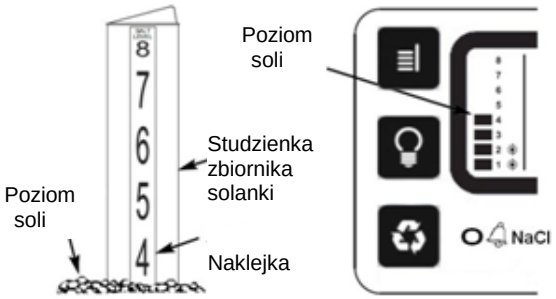
- Naciśnięcie „OK" zatwierdza wprowadzone zmiany i powoduje przejście do podstawowego ekranu.

System kontroli soli

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

- Otworzyć pokrywę zbiornika w celu stwierdzenia ile soli się w nim znajduje.

- Skala wewnątrz zbiornika obejmuje przedział od 0 do 8. Należy odnotować poziom zasypania soli.



Nacisnąć przycisk tyle razy, aż wysokość słupka wskaże wysokość odnotowanego poziomu soli. Przykład obok pokazuje, że sól jest na poziomie 4. Dioda informująca o niskim poziomie soli zapali się, kiedy sól będzie na poziomie 2 lub poniżej. Nie należy dopuścić do tego, aby zbiornik był wypełniony solą poniżej tego punktu.

Uwaga!

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

W celu anulowania kontroli poziomu soli, należy naciskać przycisk tyle razy, aż na ekranie pojawi się napis OFF.

Następnie należy zaprogramować funkcję **CLEAN FEATURE (Funkcja czyszczenia)** oraz **CLEAN FEATURE MINUTES (Czas trwania czyszczenia)**. Informacje dotyczące programowania tych funkcji oraz pozostałych funkcji panelu sterowniczego opisano w rozdziale II.

B. Napełnianie zbiornika solanki solą

Do regeneracji złoża używana jest solanka, czyli wodny roztwór soli. W procesie tym używamy specjalnej soli tabletkowanej. Pastylki solne nasypujemy do zbiornika solankowego, otwierając jego pokrywę. W wilgotnych pomieszczeniach zaleca się wypełniać zbiornik solanki maksymalnie w połowie i częściej go uzupełniać. Spowodowane jest to możliwością powstawania w tych pomieszczeniach tzw. złogów solnych (rys 5). W pomieszczeniach o normalnej wilgotności, zbiornik solankowy może być wypełniony w całości, to jest do poziomu wysokości studzienki zaworu solankowego. Podczas normalnej eksploatacji urządzenia, zawór sterujący dopuszcza określoną ilość wody do zbiornika solanki, aby wyprodukować roztwór solny, który później zostanie użyty jako środek regenerujący złoże.

Z uwagi na specjalne wymogi stawiane jakości środka regeneracyjnego, należy używać soli regeneracyjnej akceptowanej przez producenta urządzenia (sól tabletkowana spełniająca wymagania normy PN 973). Nie zaleca się używania soli spożywczej.

Przed napełnieniem zbiornika solanki solą, należy upewnić się, czy pokrywa studzienki zaworu solankowego jest szczelnie zamknięta. Do tej części urządzenia nie powinna dostać się żadna pastylka soli.
Pojemność zbiornika solanki podano w rozdziale IV – „Wymiary i dane techniczne”.

Po zasypaniu zbiornika solą należy uruchomić ręcznie regenerację. Czynności, które należy wykonać, aby uruchomić ręczną regenerację, opisano w rozdziale II. Po przeprowadzeniu operacji regeneracji urządzenie jest gotowe do pracy.

Rozdział II

1. Funkcje panelu sterowania

A. Ręczne uruchamianie regeneracji

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

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

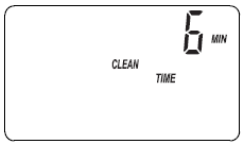
Regeneracja natychmiastowa
Nacisnąć przycisk ♻ (rys. 3) i przytrzymać go, aż na wyświetlaczu pojawi się i zacznie mrugać informacja Regeneracja *RECHARGE.* Rozpocznie się pierwsza faza regeneracji - napełnianie zbiornika solanki wodą. Kolejne etapy będą następowały automatycznie. Po skończonym procesie regeneracji, urządzenie odzyska zdolność uzdatniania wody.

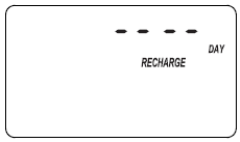
→ ***Uwaga!***
Jeżeli jest włączona funkcja Oczyszczanie CLEAN ON, właściwa regeneracja zostanie poprzedzona płukaniem przeciwprądowym. Na ekranie będą mrugać CLEAN i Bkwsh lub Rinse oraz czas pozostający do końca regeneracji.

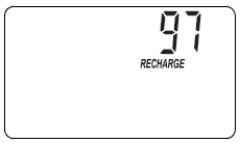
Regeneracja Dzisiaj w Nocy
Nacisnąć przycisk ♻ (rys. 3). Informacja „Regeneracja Dzisiaj w Nocy" *RECHARGE TONIGHT* zacznie mrugać. Proces rozpocznie się o zaprogramowanej godzinie (domyślnie 2:00 w nocy). W celu anulowania polecenia regeneracji należy nacisnąć jeszcze raz (nie przytrzymywać) przycisk ♻ . Napis *RECHARGE TONIGHT* zniknie z ekranu wyświetlacza.

.

B. Funkcje dodatkowe







- **CLEAN FEATURE (Funkcja czyszczenia),**
- **CLEAN FEATURE MINUTES (Czas trwania czyszczenia),**
- **MAXIMUM DAYS BETWEEN REGENERATIONS (Maksymalny okres pomiędzy regeneracjami liczony w dniach w przypadku braku poboru wody),**
- **97% FEATURE (Automatyczne załączanie się regeneracji po wyczerpaniu zdolności jonowymiennej złoża w 97%),**
- **12/24 HOUR CLOCK (12 lub 24-godzinny tryb wyświetlania godziny),**
- **BACKWASH & FAST RINSE TIMES (Czas trwania płukania w przeciwprądzie i szybkiego płukania)**
- **Oświetlenie zbiornika soli**
- **Przepływ wody przez urządzenie**
- **Czas pozostały do końca regeneracji i wskaźniki pozycyjne zaworu**

Aby ustawić jedną z powyższych funkcji, należy nacisnąć przycisk „OK" i przytrzymać go, aż na ekranie pojawi się „000".

Ponownie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „OK" – pojawi się napis Czyszczenie *CLEAN.*

Czyszczenie
Konieczne jest uaktywnienie tej funkcji *(ON)*. Wówczas przed normalną regeneracją, zachodzić będą procesy płukania wstecznego i płukania szybkiego, pozwalające m. in. usunąć zanieczyszczenia mechaniczne z siatki filtracyjnej znajdującej się w koszu dystrybutora górnego. Jeśli na ekranie widnieje napis (OFF), należy przyciskami ▲ lub ▼ zmienić to ustawienie na (ON).

Ponownie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „OK" – pojawi się napis Czas Trwania Czyszczenia *CLEAN TIME.*

Czas trwania czyszczenia
Jeśli na ekranie będzie mrugać wartość np. 6, będzie to oznaczać, że automatyczny czas trwania dodatkowego płukania wstecznego i szybkiego płukania będzie wynosił 6 minut. Standardowo zalecane jest ustawienie czasu trwania czyszczenia na 10 minut. W przypadku bardzo złej jakości wejściowej lub/i zwiększonego zużycia wody, ustawienie to należy skonsultować z serwisem producenta urządzenia. Aby zmienić wyświetlaną wartość, wybrać przycisk ▲ w celu zwiększenia czasu trwania czyszczenia lub▼ w celu zmniejszenia czasu trwania czyszczenia.

Ponownie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „OK" – pojawi się napis *RECHARGE DAY.*

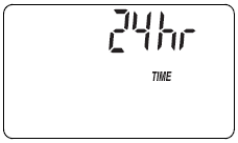
Maksymalny okres pomiędzy regeneracjami liczony w dniach w przypadku braku poboru wody
Automatyczna regeneracja w przypadku braku poboru wody jest pomocna w utrzymaniu czystości mikrobiologicznej złoża (gdy nie ma poboru wody, na złożu mogą się namnażać mikroorganizmy i bakterie). Przy ustawieniu fabrycznym *(AUTO)* funkcja ta nie jest aktywna, czyli przy braku poboru wody, urządzenie nie będzie się regenerowało. Aby ją uaktywnić, należy nacisnąć ▲ lub ▼, w celu uzyskania żądanej wartości. Możliwe jest ustawienie od 1 do 15 dni *(DAY).*

Ponownie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „OK" – aby na ekranie pojawił się napis *RECHARGE* oraz 97 i OFF, które będą na przemian mrugać.

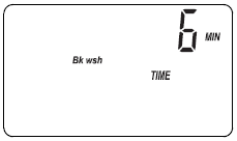
Automatyczne załączanie się regeneracji po wyczerpaniu zdolności jonowymiennej złoża w 97%
Przy ustawieniu fabrycznym *(97 i OFF)* funkcja ta jest wyłączona. Kiedy ją aktywujemy przyciskając ▲ lub ▼ (na ekranie na przemian będzie mrugać 97 i ON), w momencie wyczerpania zdolności jonowymiennej złoża w 97%,

urządzenie zacznie się regenerować bez względu na porę dnia.
Ustawienia w/w funkcji może dokonywać tylko serwis producenta lub dostawcy.

Ponownie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „OK”, aż na ekranie pojawi się 12 lub 24-godzinny tryb wyświetlania godziny.



Ustawienie trybu wyświetlania godziny (12 lub 24-godzinnego)
Jeżeli chcemy zmienić tryb 24-godzinny na 12-godzinny lub odwrotnie, należy nacisnąć ▲ lub ▼, w celu uzyskania żądanej wartości.



Ustawienie czasu trwania płukania w przeciwprądzie i szybkiego płukania
Ponownie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „OK”, aż na ekranie pojawi się napis Czas trwania płukania w przeciwprądzie *Bk wsh TIME* oraz np. 6 MIN, który zacznie mrugać. Oznacza to czas trwania płukania w przeciwprądzie *(BACKWASH)* przez 6 minut. Przyciskając ▲ lub ▼należy ustawić wartość 2 (czyli 2 minuty). Gdy ponownie naciśniemy przycisk „OK” na ekranie pojawi się napis Czas trwania szybkiego płukania *Rinse TIME* oraz np. 2 MIN, który zacznie mrugać. Oznacza to czas trwania szybkiego płukania *(FAST RINSE)* przez 2 minuty. Przyciskając ▲ lub ▼należy ustawić wartość 4 (czyli 4 minuty).

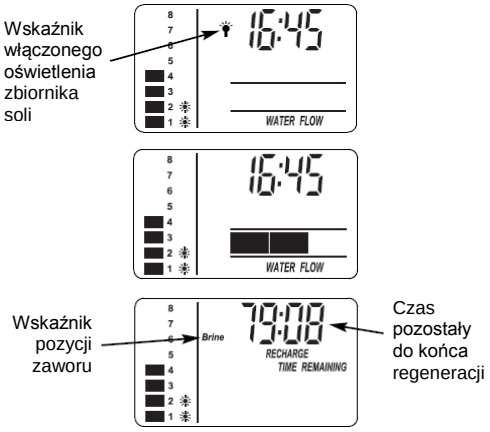
Zmiany czasu trwania w/w cykli regeneracji może dokonywać tylko serwis producenta lub dostawcy.

Ponownie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „OK”, aż na ekranie pojawi się aktualna godzina.

Oświetlenie zbiornika soli
W celu oświetlenia wnętrza zbiornika soli, należy nacisnąć przycisk (rys. 3). Jednocześnie na ekranie pojawi się symbol żarówki. Ponowne naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyłączenie oświetlenia wnętrza zbiornika soli.

Przepływ wody przez urządzenie
Jeżeli woda uzdatniona jest pobierana, przepływ wskazany będzie czarnym wskaźnikiem wydłużającym lub skracającym się w zależności od natężenia przepływu. Jeżeli żadne urządzenie domowe nie korzysta z wody, czarny wskaźnik nie pojawia się.

Czas pozostały do końca regeneracji i wskaźniki pozycyjne zaworu
Jeden z wskaźników pozycyjnych zaworu (Praca *Serv,* Napełnianie *Fill,* Solankowanie *Brine,* Płukanie wsteczne *Bkwsh,* Płukanie *Rinse*) wyświetla się, gdy urządzenie jest w trakcie regeneracji. Napis Regeneracja RECHARGE mruga na ekranie oraz począwszy od cyklu solankowania *Brine* wyświetlana jest ilość minut pozostała do końca regeneracji (czyli przejścia urządzenia do pozycji praca *Serv*). Kiedy zawór zmienia pozycje (przechodzi z jednego cyklu do kolejnego), zaczynają mrugać odpowiednie wskaźniki.



C. Podstawowe informacje diagnostyczne

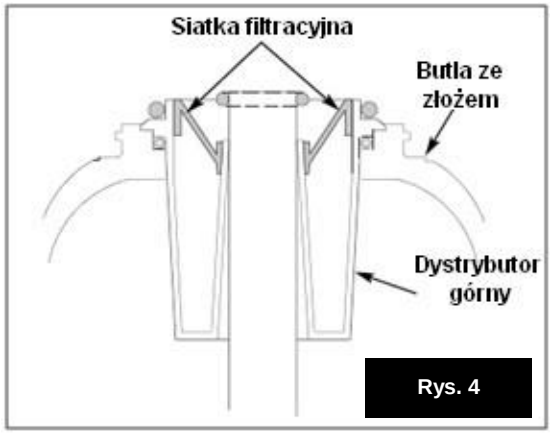
Wskaźnik przepływu wody uzdatnionej
Wskaźnik ten pozwala zdiagnozować, czy w urządzeniu działa licznik przepływu wody uzdatnionej. Dzięki niemu można również odczytać prędkość przepływającej wody uzdatnionej. Nacisnąć i przytrzymać przycisk „OK", aż na ekranie pojawi się informacja „000 - - ". Jeśli woda przepływa przez urządzenie, na ekranie zobaczymy zmieniające się wartości od 000 do 199. Gdy pojawi się wartość 199, będzie to oznaczało, że urządzenie wyprodukowało 1 galon (3,78 litra) wody uzdatnionej. Po przekroczeniu wartości 199, licznik rozpoczyna pomiar kolejnego galonu wody uzdatnionej (od 000 do 199).
Aby powrócić do głównego ekranu, należy tyle razy nacisnąć przycisk „OK", aż pojawi się aktualna godzina.

Pamięć daty uruchomienia
Nacisnąć i przytrzymać przycisk „OK", aż na ekranie pojawi się informacja „000 - - ". Po naciśnięciu przycisku ▲ pojawi się cyfra oraz napis DAY. Cyfra będzie oznaczała ilość dni, które upłynęły od momentu uruchomienia urządzenia. Gdy zwolnimy przycisk ▲, na ekranie ponownie pojawi się informacja „000 - - ". Aby powrócić do głównego ekranu, należy tyle razy nacisnąć przycisk „OK", aż pojawi się aktualna godzina.

Licznik regeneracji
Nacisnąć i przytrzymać przycisk „OK", aż na ekranie pojawi się informacja „000 - - ". Po naciśnięciu przycisku ▼ pojawi się cyfra oraz napis RECHARGE. Cyfra będzie oznaczała ilość regeneracji, które przeprowadziło urządzenie od daty uruchomienia.
Gdy zwolnimy przycisk ▼, na ekranie ponownie pojawi się informacja „000 - - ". Aby powrócić do głównego ekranu, należy tyle razy nacisnąć przycisk „OK", aż pojawi się aktualna godzina.

D. Filtracja ochronna

Siatka filtracyjna umieszczona w koszu dystrybutora górnego urządzenia (rys. nr 4) zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń mechanicznych do zbiornika filtracyjnego urządzenia. Kiedy woda przepływa przez urządzenie, zanieczyszczenia te są zbierane w zintegrowanym koszu i wypłukiwane do kanalizacji przed rozpoczęciem właściwego procesu regeneracji.



Rys. 4

Aktywowanie funkcji czyszczenia CLEAN ON pozwoli na automatyczne usunięcie zanieczyszczeń z siatki filtracyjnej przed każdą regeneracją.

→ ***Uwaga!***
Siatka filtracyjna w koszu dystrybutora górnego urządzenia nie zastępuje filtra wstępnego montowanego na rurociągu wody surowej.

E. Brak zasilania elektrycznego

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

F. Kody błędu

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

Rozdział III

1. Czynności obsługowe

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

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

→ ***Uwaga!***
Ze względu na specjalne wymogi, stawiane jakości środka regeneracyjnego, należy używać soli regeneracyjnej akceptowanej przez producenta urządzenia (sól tabletkowana spełniająca wymogi normy PN 973*).*

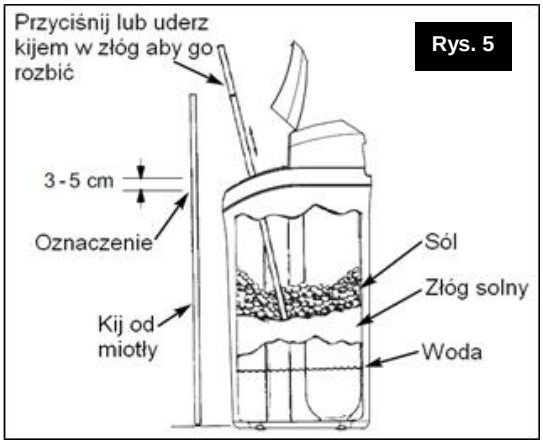
A. Uzupełnianie soli w zbiorniku solanki

Urządzenie kontrolne poziomu soli sygnalizuje, kiedy należy dosypać soli do zbiornika. Należy systematycznie sprawdzać (najlepiej raz w tygodniu), czy należy sól dosypać. Należy to uczynić zawsze, gdy wskaźnik poziomu osiąga „2". Uzupełnianie soli jest podstawową czynnością obsługową. Jeżeli soli w zbiorniku zabraknie, złoże nie zregeneruje się i w konsekwencji urządzenie nie będzie uzdatniać wody. Należy pamiętać, aby za każdym razem, kiedy dosypujemy soli, ustawiać aktualny poziom soli.
W miarę możliwości należy zasypywać sól regeneracyjną całymi opakowaniami (25 kg). Powinno się tak dokonywać zasypu soli, aby do zbiornika nie dostały się żadne zanieczyszczenia. Jeśli zbiornik zanieczyścił się, należy go przepłukać czystą wodą. Należy również zwracać uwagę na to, aby tabletki soli nie dostały się do studzienki zaworu solankowego. W tym celu zasypu dokonywać należy wyłącznie przy zakrytej (specjalną pokrywą) studzience zaworu solankowego.

B. Złogi solne

Zjawisko to występuje, gdy urządzenie zainstalowane jest w pomieszczeniu o podwyższonym poziomie wilgotności. Powodem jego wystąpienia może być także używanie soli o niewłaściwych parametrach. Złóg solny tworzy się nad powierzchnią wody i powoduje, że woda nie mając kontaktu z solą nie rozpuszcza jej i w konsekwencji nie powstaje solanka. Wynikiem takiej sytuacji jest brak regeneracji złoża. Jeżeli zbiornik jest wypełniony solą, trudno jest stwierdzić czy złóg solny powstał. Na powierzchni może być wyglądająca normalnie warstwa soli,

a np. w połowie wysokości może być pusta przestrzeń. Sprawdzić to można w następujący sposób: wziąć kij (np. od miotły) i przyłożyć do urządzenia (jak na rys. 5). Zaznaczyć na kiju punkt odniesienia 3 – 5 cm poniżej krawędzi zbiornika. Następnie włożyć kij do zbiornika aż do dna. Jeżeli poczujemy silniejszy opór zanim kij dotknie dna zbiornika, możliwe, że trafiliśmy na złóg solny. Kij należy zagłębić w kilku miejscach kruszą c w ten sposób złóg solny. Nie należy go kruszyć uderzając w zewnętrzne ścianki zbiornika. Można go w ten sposób uszkodzić.
Jeżeli złóg solny utworzył się wskutek używania niewłaściwej jakości soli, należy sól usunąć ze zbiornika, zbiornik dokładnie wypłukać i zasypać solą właściwej jakości.



Rys. 5

C. Sprawdzanie parametrów wody po urządzeniu

W początkowym okresie eksploatacji urządzenia (w pierwszych 10 dniach) wskazane jest częste (1 raz na dwa dni) sprawdzanie twardości wody uzdatnionej oraz poziomu żelaza i manganu.
W dalszym okresie eksploatacji, parametry wody należy kontrolować zgodnie z księgą eksploatacji. Wyniki pomiarów prosimy wpisać do księgi eksploatacji (patrz str. 21). Instrukcję sposobu pomiaru twardości wody, poziomu żelaza i manganu zawierają odpowiednie testy (dostępne u dostawcy lub producenta urządzenia).

D. Sprawdzanie ciśnienia wody w instalacji

W trakcie eksploatacji należy zwracać uwagę na wartość ciśnienia wody zasilającej. W przypadku obniżenia się ciśnienia wody zasilającej poniżej 1,4 bara, należy ocenić przyczynę tego stanu i ją usunąć. W przypadku zwiększenia się ciśnienia powyżej 8,0 barów należy w układzie zasilania wodnego zainstalować odpowiedni reduktor ciśnienia.

Należy pamiętać, że program sterowania (w tym też warunki przeprowadzonego automatycznie procesu REGENERACJI) został przyjęty dla wartości ciśnienia zawierającego się w przedziale 1,4 - 8,0 barów.
W trakcie eksploatacji należy unikać uderzeń hydraulicznych ciśnienia.

E. Eksploatowanie filtra mechanicznego

W celu zabezpieczenia poprawnej pracy urządzenia, niezbędne jest zainstalowanie filtra mechanicznego na rurociągu wody surowej (rys. 1). Filtr ten będzie zabezpieczał głowicę sterującą oraz złoże przed zanieczyszczeniami mechanicznymi. Obserwacja stanu zabrudzenia wkładu filtracyjnego (medium oczyszczające wodę) odbywa się w sposób wizualny. Dodatkowym elementem pozwalającym kontrolować stan filtra, jest monitorowanie ciśnienia wody przed i za filtrem. W przypadku filtra z wymiennym wkładem, jeżeli wkład jest całkowicie zużyty (zabrudzony), należy kielich z wkładem odkręcić, wkład wymienić na nowy, a kielich wraz z nowym wkładem powtórnie dokręcić. Należy pamiętać, aby przed tą operacją, odciąć dopływ wody przed filtrem.

→ ***Uwaga!***
Wkładu filtracyjnego nie należy płukać, czyścić ani w żaden inny sposób regenerować.

W przypadku filtra z płukaniem wstecznym, należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi dołączaną do filtra.

Eksploatowanie filtra z wkładem ponadnormatywnie zużytym, grozi pogorszeniem jakości wody oraz może być przyczyną uszkodzenia urządzenia.

F. Sprawdzanie wskazania zegara pokazującego aktualną godzinę

Sprawdzanie aktualnej godziny wyświetlanej na ekranie urządzenia powinno odbywać się przynajmniej raz na dwa tygodnie. Czynność ta ma na celu zabezpieczenie przed przesunięciami w godzinach rozpoczęcia regeneracji. W przypadku różnic pomiędzy czasem rzeczywistym a wyświetlanym przez urządzenie, należy postępować zgodnie ze wskazaniami opisanymi na stronie 9.

2. Zalecenia eksploatacyjne

W czasie eksploatacji urządzenie należy chronić przed:

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

3. Księga eksploatacji

W trakcie użytkowania urządzenia należy prowadzić księgę eksploatacji, której wzór przedstawiony jest poniżej:

Lp.	**Data**	**Godzina**	**Twardość wody wyjściowej [°dH]**	**Żelazo [mg/l]**	**Mangan [mg/l]**	**Uwagi**
1	2	3	4	5	6	7

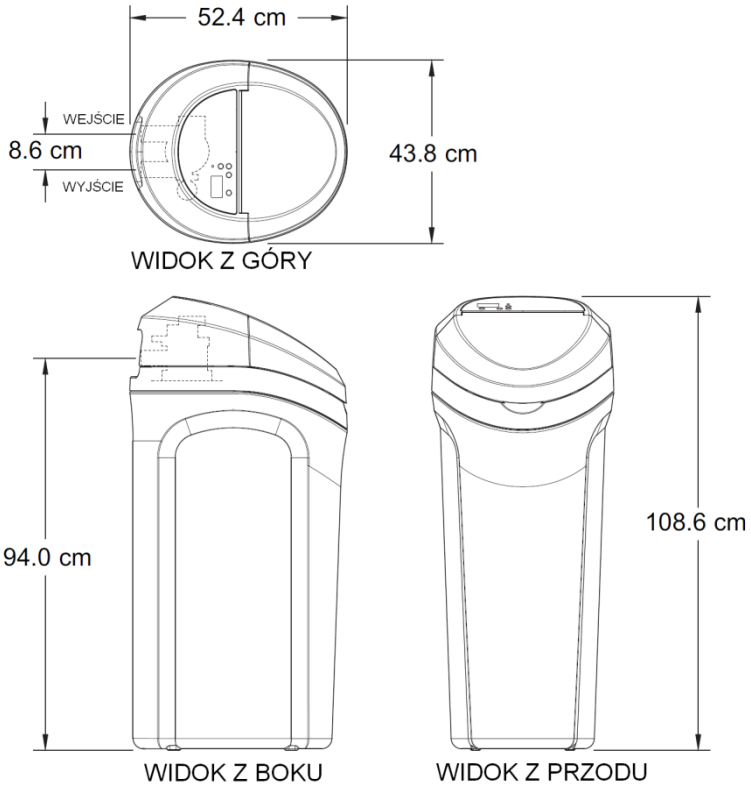
4. Tabela niesprawności

Problem	**Przyczyna**	**Sposób usunięcia**
Stacja nie podaje wody uzdatnionej	Brak soli w pojemniku	Uzupełnić sól Uruchomić ręczną regenerację
	Brak zasilania elektrycznego	Przywrócić zasilanie. Sprawdzić wyświetlaną godzinę. Uruchomić ręczną regenerację
	Niedrożny dopływ ścieków z zaworu	Udrożnić wąż odprowadzania popłuczyn
	W zbiorniku solanki powstał złóg solny	Usunąć złóg solny
	Zawór obejścia jest w pozycji obejście (by-pass)	Ustawić zawór w pozycji praca (service)
	Wtryskiwacz i dysza Venturiego są zanieczyszczone lub uszkodzone	Zdemontować i wyczyścić te części – jeżeli to konieczne to je wymienić.
Woda jest okresowo twarda lub posiada ponadnormatywne ilości żelaza i/lub manganu	Zaprogramowano zbyt niską wartość twardości w wodzie surowej	Wykonać oznaczenie twardości wody i zaprogramować wartość właściwą
	Użyto gorącej wody w czasie regeneracji urządzenia	Należy unikać używania wody gorącej w czasie regeneracji.
	Wzrost twardości wody zasilającej	Ponownie wykonać analizę wody, skorygować wartość wprowadzoną do pamięci w zależności od otrzymanych wyników.

Jeśli na ekranie jest wyświetlony kod błędu, należy skontaktować się z serwisem dostawcy.

Rozdział IV

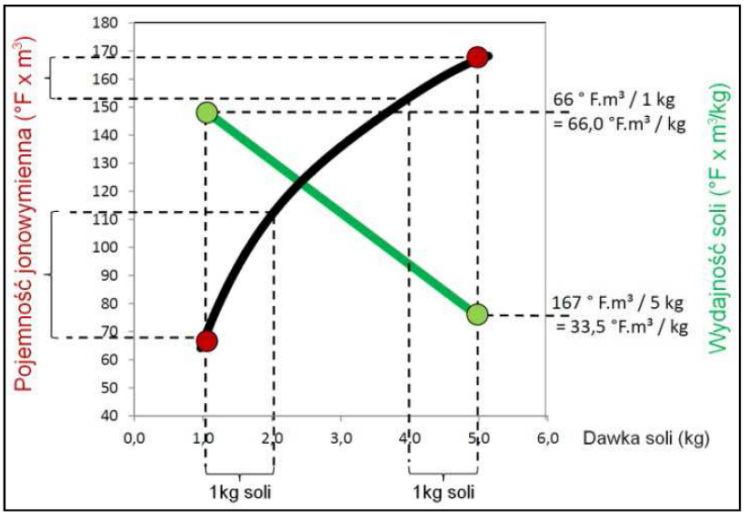
1. Wymiary i dane techniczne



	Wymiary	AQUAMIX-N
A	Wysokość całkowita	108,6 cm
B	Wysokość przyłączy wodnych	94 cm
-	Głębokość Szerokość	52,4 cm 43,8 cm
-	Rozstaw wejście / wyjście	8,6 cm

Parametry urządzenia	AQUAMIX-N
Maksymalne natężenie przepływu (m^3/h)	0,8 – 1,2 (w zależności od parametrów wody)
Zakres ciśnień roboczych (bar)	1,4 - 8,0
Zakres temperatur wody (°C)	4 - 40
Maksymalna twardość wody (°dH)	42
Ilość złoża (l)	25
Średnia pojemność jonowymienna (m^3 x °f)	100
Max wydajność wody pomiędzy regeneracjami przy 18°dH (l)	3 100 (w zależności od parametrów wody)
Orientacyjne zużycie soli na regenerację (kg)	3,7
Orientacyjne zużycie wody na regenerację (l)	125 – 200
Średnica przyłącza (cal)	1
Maksymalna dopuszczalna zawartość żelaza w wodzie (mg/l)	10*
Maksymalna dopuszczalna zawartość manganu w wodzie (mg/l)	3*
Maksymalna dopuszczalna zawartość amoniaku w wodzie (mg/l)	4*
Przewodność (µs/cm)	< 3000
Sól regeneracyjna	
Zalecane typy soli	regeneracyjna sól w tabletkach PN 973
Pojemność zbiornika soli (kg)	50

*dane do ostatecznego potwierdzenia przez dostawcę urządzenia



Przedstawiony obok wykres obrazuje zależności pomiędzy pojemnością jonowymienną złoża zależną od ilości soli użytej w procesie regeneracji a wydajnością soli w poszczególnych zakresach odzyskiwania pojemności. Urządzenie dobiera częstotliwość regeneracji w oparciu o dane z wykresu, przy czym dąży do zminimalizowania zużycia soli podczas regeneracji złoża.

Rozdział V

1. Czynności kontrolne poprzedzające wezwanie serwisu

→ ***Uwaga!***
Niniejszą instrukcję należy przechowywać w pobliżu urządzenia.

Czynności kontrolne należy zawsze wykonywać zgodnie z poniższymi punktami:

1. Sprawdzić, czy na wyświetlaczu jest aktualna godzina

- jeżeli na wyświetlaczu nie ma żadnej informacji, sprawdzić połączenie elektryczne
- jeżeli godzina miga lub nie jest aktualna, oznacza to, że miała miejsce przerwa w zasilaniu elektrycznym przez kilka godzin. Urządzenie uzdatnia wodę, lecz regeneracja może odbywać się w innych niż założone porach doby.

2. Sprawdzić, czy zawór obejścia znajduje się w pozycji Praca „Service”.
3. Sprawdzić, czy przewody doprowadzający i odprowadzający wodę są podłączone odpowiednio do otworów wlotowego i wylotowego.
4. Sprawdzić, czy transformator jest podłączony do gniazda z uziemieniem, a przewód przyłączeniowy jest dobrze umocowany.
5. Sprawdzić, czy przewód odprowadzający ścieki nie jest powykrzywiany lub załamany, czy w żadnym miejscu nie znajduje się powyżej 2.40 m od ziemi.
6. Sprawdzić, czy w zbiorniku solanki jest sól.
7. Sprawdzić, czy przewód zasysania solanki jest prawidłowo podłączony.
8. Sprawdzić, czy pływak w studzience zaworu solankowego jest prawidłowo ustawiony.
9. Sprawdzić, czy zakodowana twardość wody odpowiada rzeczywistej twardości wody. W tym celu należy wykonać oznaczenie twardości.

Jeżeli powyższe czynności nie pozwoliły na rozpoznanie przyczyn awarii, należy zwrócić się do serwisu sprzedawcy lub producenta.

2. Karta gwarancyjna

Autoryzowany zakład: **Użytkownik:**

....

....

Niniejsza karta gwarancyjna obejmuje następujące urządzenie:

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ	Nazwa	Numer
1	Filtr wstępny			
2	Urządzenie	AQUAMIX-N	Mod. No	AQUAMIX-N
			Ser. No	

Warunki gwarancji:

1. Dostawca udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonych urządzeń, przy użytkowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w niniejszej dokumentacji.
2. Poszczególne elementy urządzenia, od daty uruchomienia objęte są gwarancją na okres 2 lat.
3. Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego według wytycznych zawartych w instrukcji oraz rozruch przez autoryzowaną firmę serwisową.
4. Obowiązkiem Użytkownika jest dokonanie jednego przeglądu gwarancyjnego w ciągu roku. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny oraz koszty delegowania pracownika i jego dojazdu. Dostawca ma obowiązek dokonać odpłatnie tego przeglądu, po zawiadomieniu go przez Użytkownika o zbliżającym się terminie. Zawiadomienie powinno zostać dokonane na piśmie (faksem, e-mailem lub pocztą) bądź telefonicznie na co najmniej 7 dni przed upływem przeglądu.
5. Dostawca ma obowiązek usunąć wszelkie usterki i nieprawidłowości w działaniu urządzeń objętych gwarancją w ciągu 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia. Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia nastąpi poprzez podanie imienia i nazwiska osoby przyjmującej zgłoszenie.

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,
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 : .....

Data ..... 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:.....

3. Protokół uruchomienia urządzenia (oryginał) – dla Użytkownika

W celu uzyskania informacji dotyczących uruchomienia należy skontaktować się z dystrybutorem lub producentem urządzenia.

Dystrybutor: VIESSMANN Sp. z o.o.
Wrocław – tel. 071/3607100, Komorniki – tel. 061/8996200, Mysłowice – tel. 032/2220300, Piaseczno – tel. 022/7114400, Rusocin – tel. 058/3008500

Producent: EPURO POLSKA Sp. z o.o.
Poznań – tel. 061/8743782

Miejscowość	
Data	
Użytkownik	Adres: Tel. / fax:
Przedstawiciel Użytkownika	
Dane Uruchamiającego	Pełna nazwa firmy: Adres: Tel. E-mail:
Uruchamiane urządzenie * Informacja o numerze seryjnym umieszczona jest na naklejce, widocznej po uniesieniu pokrywy zbiornika solanki.	Mod. No: Aquamix-N Ser. No:
Jakość wody surowej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Jakość wody uzdatnionej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Uwagi	
Uzupełnienia	
Podpis Użytkownika	
Podpis Uruchamiającego	

4. Protokół uruchomienia urządzenia (kopia nr 1) – dla Uruchamiającego urządzenie

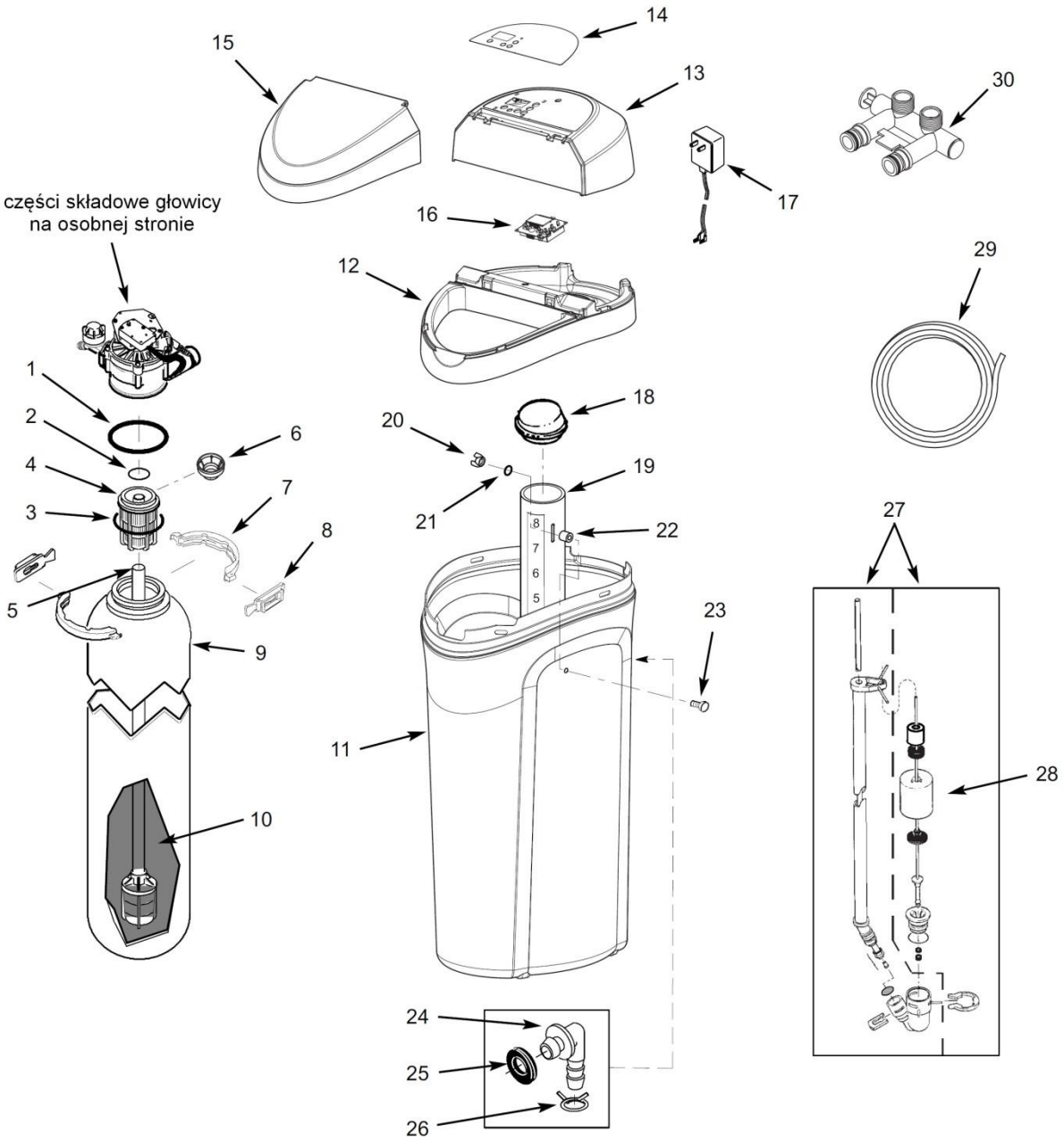
Miejscowość	
Data	
Użytkownik	Adres: Tel. / fax:
Przedstawiciel Użytkownika	
Dane Uruchamiającego	Pełna nazwa firmy: Adres: Tel. E-mail:
Uruchamiane urządzenie * Informacja o numerze seryjnym umieszczona jest na naklejce, widocznej po uniesieniu pokrywy zbiornika solanki.	Mod. No: AQUAMIX-N Ser. No:
Jakość wody surowej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Jakość wody uzdatnionej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Uwagi	
Uzupełnienia	
Podpis Użytkownika	
Podpis Uruchamiającego	

5. Protokół uruchomienia urządzenia (kopia nr 2) – należy wysłać do Dostawcy lub Producenta

Miejscowość	
Data	
Użytkownik	Adres: Tel. / fax:
Przedstawiciel Użytkownika	
Dane Uruchamiającego	Pełna nazwa firmy: Adres: Tel. E-mail:
Uruchamiane urządzenie * Informacja o numerze seryjnym umieszczona jest na naklejce, widocznej po uniesieniu pokrywy zbiornika solanki.	Mod. No: AQUAMIX-N Ser. No:
Jakość wody surowej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Jakość wody uzdatnionej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Uwagi	
Uzupełnienia	
Podpis Użytkownika	
Podpis Uruchamiającego	

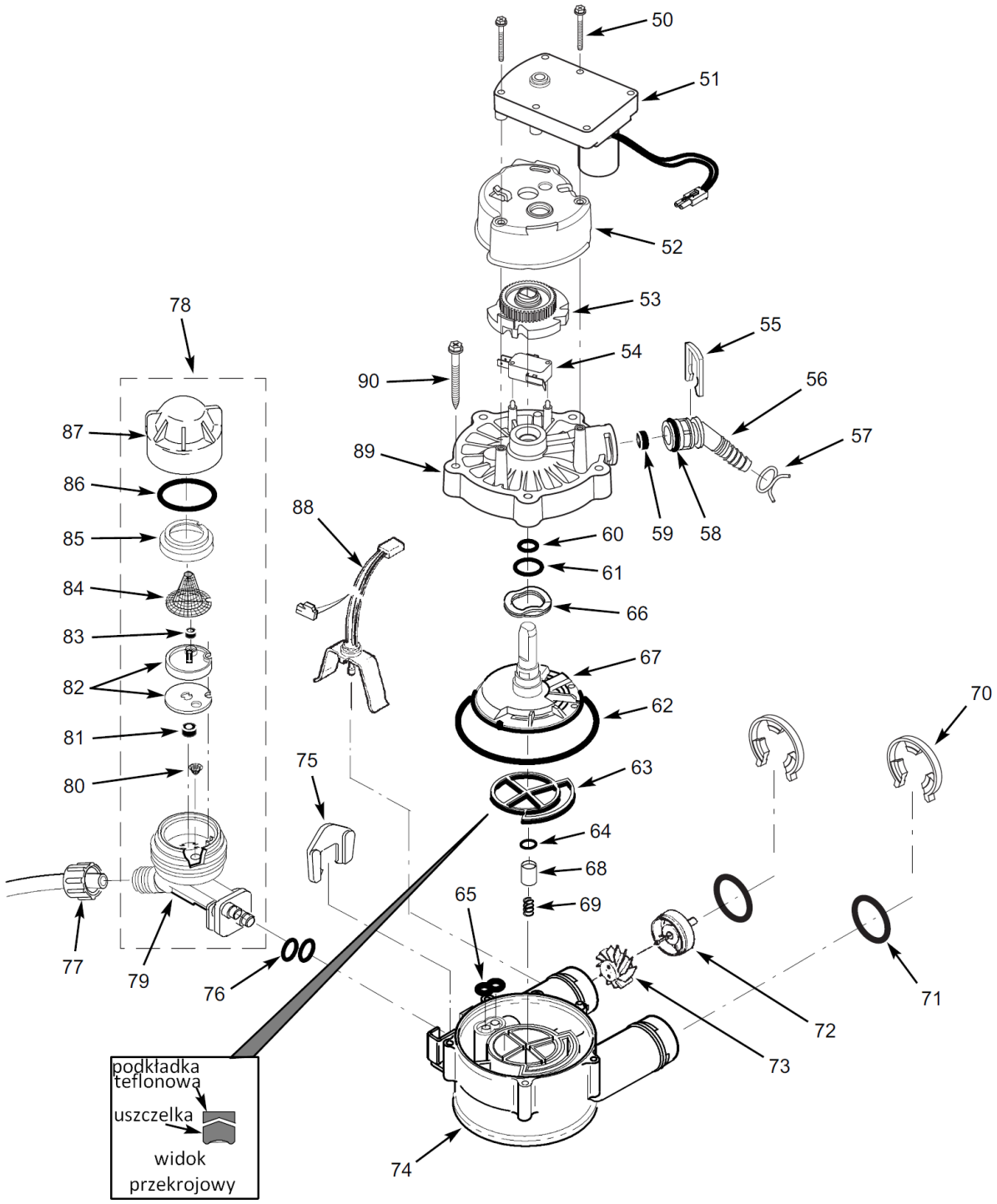
Rozdział VI

1. Rysunki części składowych



LP.	NR KATALOG.	OPIS
-	7112963	Zestaw uszczelek głowica-butla (zawiera 1-3)
1	*	O-Ring, 73.0 x 82.6 mm
2	*	O-Ring, 20.6 x 27.0 mm
3	*	O-Ring, 69.9 x 76.2 mm
4	7077870	Kosz górny
5	7105047	Kosz dolny z dystrybutorem
6	7265025	Filtr ochronny
-	7331177	Zestaw mocujący głowicę na butli (zawiera 7 i 8)
7	*	Zacisk kołnierza
8	*	Klips kołnierza
9	7264922	Zbiornik ciśnieniowy 9”x35”
10	*	Złoże
11	7331143	Zbiornik solankowy
12	7333593	Rim
13	7333585	Górna pokrywa – (bez decal’a)
14	OPANEL0043	Decal (język polski)
15	7330993	Klapa zbiornika solankowego

LP.	NR KATALOG.	OPIS
16	7334311	Panel sterowania
17	T4BEWTRE22024VB	Transformator
18	7155115	Pokrywa studzienki solankowej
19	7214375	Studzienka solankowa
-	7332204	Zestaw montażowy studzienki (zawiera 20-23)
20	*	Nakrętka motylkowa
21	*	O-Ring, 6.4 x 12.7 mm
22	*	Podkładka
23	*	Śruba 1/4-20 x 15.9 mm
-	7331258	Kolanko antyprzelewowe – komplet (zawiera 24-26)
24	*	Kolanko
25	*	Uszczelka
26	*	Zacisk
27	7310202	Zawór solankowy
28	7327568	Pływak - komplet
29	7290509	Wąż popłuczyn, 3 metry
30	T4BEWBPP025	Zawór by-pass bez regulacji twardości
-		
-		
-	7109041	Kit ASM 7 (24-26, 2x69, 2x70)


50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
66
67
62
63
64
68
69
70
71
72
73
74
65
75
76
77
79
78
87
86
85
84
83
82
81
80
90
89
88
podkładka teflonowa
uszczelka
widok przekrojowy

LP.	NR KATALOG.	OPIS
50	7338111	Śruba
51	7281291	Silnik
52	7337474	Oprawa krzywki
53	7284964	Krzywka
54	7030713	Mikrowłącznik
-	7331185	Kompletny wypływ popłuczyn (55-59)
55	7142942	Klips kolanka popłuczyn
56	7024160	Kolanko popłuczyn
57	0900431	Zacisk węża popłuczyn
58	7170327	O-ring
59	0503228	Kryza
-	7129716	Zestaw uszczelek do głowicy (zawiera 61-66)
60	*	O-Ring, 11.1 x 15.9 mm
61	*	O-Ring, 19.1 x 23.8 mm
62	*	O-Ring, 85.7 x 92.1 mm
63	*	Uszczelka “pająkowa”
64	*	O-Ring, 9.5 x 14.3 mm
65	*	Uszczelka “ósemkowa”
66	7082087	Sprężyna
67	7199232	Dysk
68	7092642	Uszczelnienie wypływu popłuczyn
69	7129889	Sprężyna
70	7116713	Klips
71	7170288	O-Ring, 23.8 x 30.2 mm

LP.	NR KATALOG.	OPIS
-	7113040	Kompletna turbina (zawiera 2x71, 72 i 73)
72	*	Podkładka turbiny
73	*	Turbina
74	7082053	Obudowa głowicy
75	7081201	Klips inżektora
76	*	O-Ring, 6.4 x 9.5 mm
77	1202600	Nakrętka
78	7187065	Kompletny inżektor (zawiera 79-87)
79	7081104	Korpus inżektora
80	7095030	Sitko ochronne
81	1148800	Kryza
82	7187772	Układ zasysający – zwężka Venturi’ego
83	0521829	Kryza
84	*	Sitko ochronne
85	*	Docisk sitka
86	7170262	O-Ring, 28.6 x 34.9 mm
87	*	Pokrywa inżektora
88	7309803	Czujnik przepływu
89	7337466	Pokrywa głowicy
90	7074123	Śruba (potrzebne 5szt.)
-	7290957	Zestaw naprawczy inżektora (2x76, 80, 82, 86)
-	7238921	Kompletna głowica ¾”

Wpływ popłuczyn z regeneracji urządzenia na komunalne instalacje ściekowe oraz na przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Podczas eksploatacji urządzeń AQUAMIX w czasie regeneracji do sieci kanalizacyjnej wydalane są popłuczyny w ilości 5% całkowitej objętości uzdatnionej wody. Popłuczyny to woda o zwiększonej zawartości chlorków zawierających się w granicach 125÷200 mgCl/dm^3.

Wprowadzanie takich popłuczyn do komunalnych instalacji ściekowych jest całkowicie dopuszczalne (norma 1000 mgCl/dm^3).

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.

W następstwie pozytywnych wyników badań, zaleca się stosować następujące biopreparaty o nazwach:

A. BACTI PLUS i ALPHA SEPTER
które są produktem francuskiej firmy GAMLEN INDUSTRIES S.A., a importerem jest Dakis Sp. z o.o. 42-693 Krupski Młyn, ul. Zawadzkiego 9.
Zakupy i ceny – firma Dakis; tel. 032 2848540; e-mail: biotimex@com.pl

B. BIOLATRIN
który jest produktem HANTPOL S.j.; 02-676 Warszawa, ul. Postępu 13; tel. 022 8522582; 8521406; e-mail: info@hantpol.pl

C. MICROBEC
Producent: BROS, 61-619 Poznań, ul. Karpia 24; tel. 061 8262512; e-mail: biuro@bros.pl; www.bros.pl

Uwaga:
Zakupy dokonywać można u producentów, dystrybutorów oraz w Centrach Handlowych z działami artykułów rolno-ogrodniczych, np. CASTORAMA, LEROY MERLIN, itp. jak również w sklepach z artykułami rolno-ogrodniczymi.

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

Warunki Dozoru Technicznego eksploatacji urządzeń ciśnieniowych będących na wyposażeniu urządzeń typoszeregu AQUAMIX.

Na podstawie Ustawy o Dozorze Technicznym z dnia 21 grudnia 2000 r. (Dz. U. Nr 122, poz. 1321) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki z dnia 9 lipca 2003 r. (Dz. U. 135, poz. 1269) ze zmianami art. 15 ustęp 45 pkt. 1 Ustawy z dnia 20.04.2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 96 poz. 959), stwierdza się autorytatywnie, że urządzenia ciśnieniowe będące na wyposażeniu urządzeń typoszeregu **AQUAMIX** objęte są UPROSZCZONĄ FORMĄ DOZORU TECHNICZNEGO [Poz. 36 (TD ≤ +100°C i V ≤ 500 dm^3)], 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 SYSTEMS, 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 NSF i PZH - ATEST HIGIENICZNY HK/W/0526/01/2010).