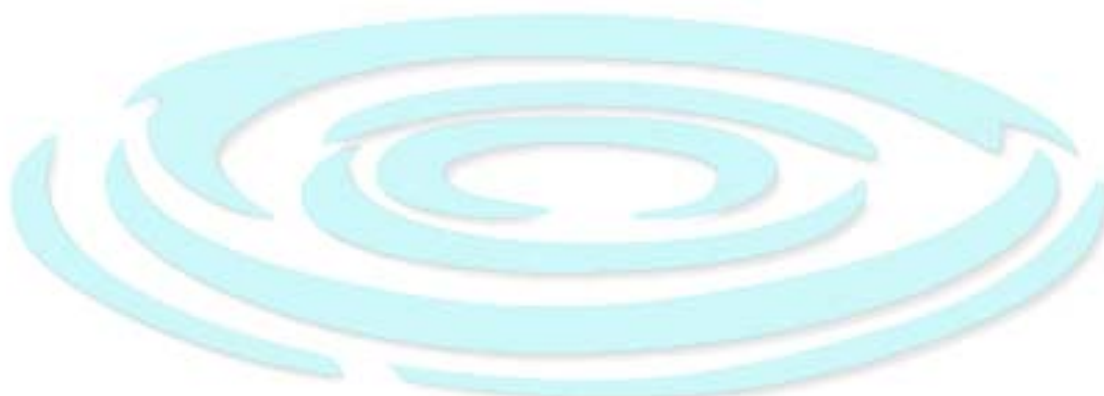


ECOWATER
S Y S T E M S®



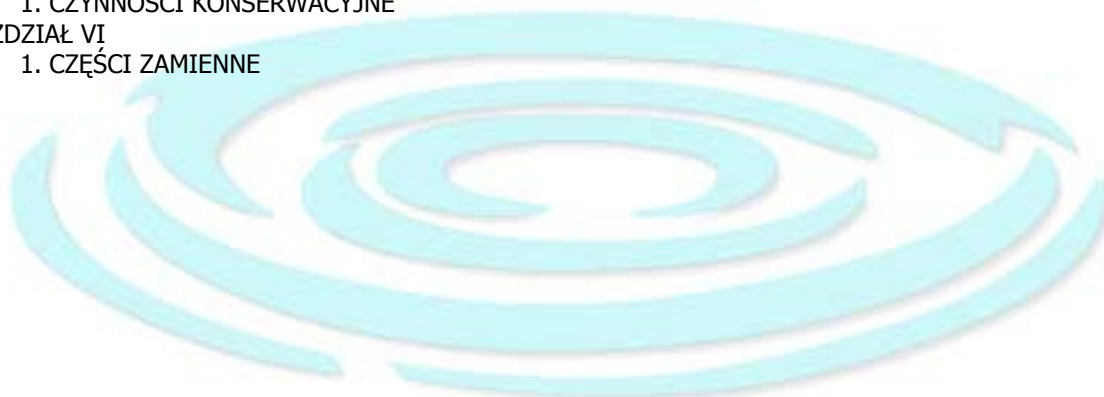
**INSTRUKCJA
MONTAŻU I OBSŁUGI
FILTRA ZE ZŁOŻEM
WIELOFUNKCYJNYM
ECOWATER CWFS**

ECOWATER
S Y S T E M S®



SPIS TREŚCI

DANE PODSTAWOWE	3
ROZDZIAŁ I	4
1. MONTAŻ HYDRAULICZNY	4
A. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	4
B. ROZPAKOWANIE URZĄDZENIA	4
C. SPRAWDZENIE LOKALNYCH WARUNKÓW HYDRAULICZNYCH	5
D. WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI URZĄDZENIA	5
E. PODŁĄCZENIE ODPROWADZENIA POPŁUCZYN PO PŁUKANIU ZŁOŻA	6
F. RĘCZNE URUCHOMIENIE CYKLU PŁUKANIA PODCZAS ROZRUCHU URZĄDZENIA	7
2. PIERWSZE URUCHOMIENIE URZĄDZENIA	8
A. PROGRAMOWANIE PANELU STEROWANIA	8
ROZDZIAŁ II	10
1. FUNKCJE PANELU STEROWANIA	10
A. ZMIANA USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	10
B. PŁUKANIE W TRYBIE RĘCZNYM LUB AUTOMATYCZNYM	11
2. BRAK ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO	12
ROZDZIAŁ III	13
1. ZABEZPIECZENIE URZĄDZENIA PRZED BRAKIEM POBORU WODY I MROZEM	13
A. ZABEZPIECZENIE URZĄDZENIA W PRZYPADKU DŁUGICH PRZERW W POBORZE WODY	13
B. ZABEZPIECZENIE URZĄDZENIA PRZED MROZEM	13
2. ZALECENIA EKSPLOATACYJNE	14
3. TABELA NIESPRAWNOŚCI	15
ROZDZIAŁ IV	16
1. WYMIARY	16
2. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE	16
ROZDZIAŁ V	17
1. CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE	17
ROZDZIAŁ VI	18
1. CZĘŚCI ZAMIENNE	18



Uwaga :

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

ECOWATER
S Y S T E M S®

DANE PODSTAWOWE

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

Model (MODEL No*) :

Numer serii (SERIAL No*) :

Kod (CODE DATE*):

*Informacja o modelu, numerze serii oraz kodzie umieszczona jest na opakowaniu urządzenia (kartonie) oraz na naklejce, która jest widoczna po obróceniu urządzenia „od tyłu”.

Data uruchomienia :

ROZDZIAŁ I

1. MONTAŻ HYDRAULICZNY

A. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Przed przystąpieniem do instalacji i uruchomienia filtra ECOWATER CWFS prosimy o zapoznanie się z poniższą instrukcją. Przestrzeganie poniższych wskazówek zapewni bezpieczne i pełne wykorzystanie zakupionego urządzenia.
Nie stosowanie się do poniższej instrukcji spowodować może szkody materialne i zdrowotne.
- **Filtr ECOWATER CWFS zapewnia filtrację mechaniczną na poziomie minimum 20 mikronów oraz poprawia smak i zapach wody.**
- Maksymalna temperatura wody, którą urządzenie może uzdatniać nie może być wyższa niż 49 °C.
- Należy unikać instalowania filtra ECOWATER CWFS w miejscach bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych. Nadmierne ogrzanie przez słońce może spowodować zniekształcenia lub inne uszkodzenia części niemetalowych.
- 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 może być używane do uzdatniania wody o ponadnormatywnych parametrach fizyko-chemicznych i bakteriologicznych.
- Filtr ECOWATER CWFS nie usuwa z wody żelaza.
- Urządzenie może nie usunąć z wody zapachu siarkowodoru.
- Pomimo tego, że filtr ECOWATER CWFS zapewnia filtrację mechaniczną na poziomie 20 mikronów, w przypadku wody bardzo zanieczyszczonej, może być konieczna wstępna filtracja mechaniczna przed urządzeniem.

B. ROZPAKOWANIE URZĄDZENIA

W pierwszym rzędzie należy wyjąć wszystkie elementy urządzenia z kartonu. Sprawdzić, czy filtr ECOWATER CWFS nie uległ 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 wodociągowej

Aby urządzenie prawidłowo funkcjonowało, ciśnienie wody w sieci nie może być mniejsze niż 2,0 bary 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.

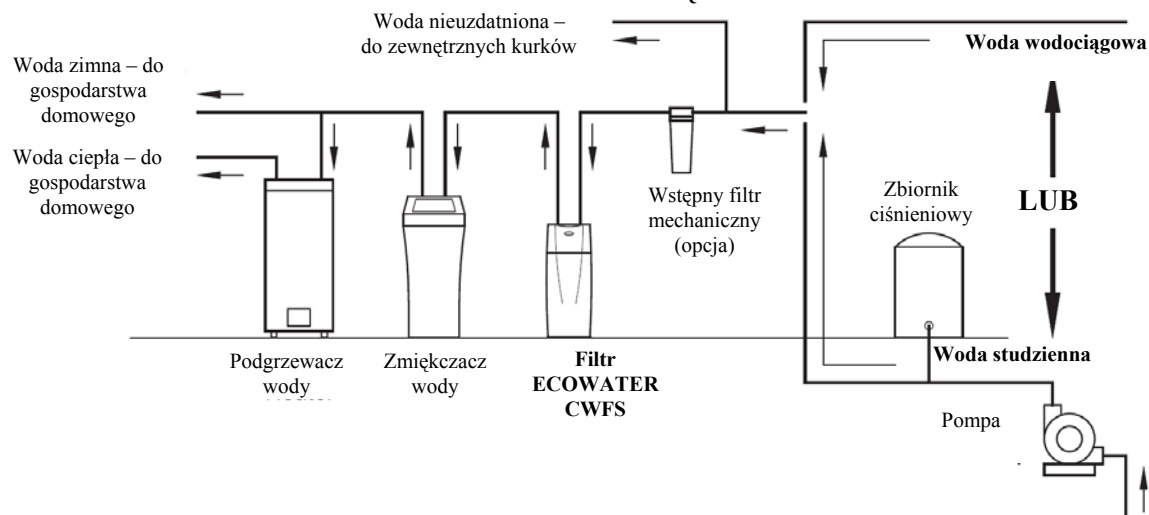
Uwaga:

Jeżeli w ciągu dnia ciśnienie osiąga 8,0 barów, może się zdarzyć, że w nocy przekroczy tę wartość. W takim przypadku, sugerujemy zainstalowanie reduktora ciśnienia. W celu kontroli ciśnienia roboczego w instalacji, proponujemy wyposażyć instalację w manometry.

D. WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI URZĄDZENIA

- Filtr ECOWATER CWFS należy umiejscowić w miarę możliwości blisko hydroforu (w przypadku zasilania wodą z ujęcia własnego) lub wodomierza mierzącego całość wody w gospodarstwie domowym (w przypadku zasilania wodą wodociągową). Urządzenie powinno być umiejscowione w bezpośrednim sąsiedztwie odpływu kanalizacyjnego.
- Podłączając urządzenie przed podgrzewaczem wody (lub kotłem) należy zwrócić uwagę, aby temperatura wody w miejscu podłączenia nie przekraczała 49°C. Najlepiej między filtrem ECOWATER CWFS a podgrzewaczem wody (lub kotłem) zainstalować zawór zwrotny, który zapobiegnie cofnięciu się gorącej wody na filtr. Zbyt gorąca woda mogłaby doprowadzić do zniszczenia elementów zaworu sterującego i złoża.
- Filtr ECOWATER CWFS należy zamontować w miejscu nie narażonym na zamarznięcie. W razie zamarznięcia urządzenie zostanie zniszczone. Gwarancja nie obejmuje tego rodzaju uszkodzeń.
- W przypadku stosowania zmiękczacza wody, filtr ECOWATER CWFS należy zainstalować pomiędzy zmiękczaczem a zaopatrzeniem gospodarstwa domowego w wodę (rys. nr 1).
- Nie należy instalować filtra ECOWATER CWFS na nitce wody ciepłej.
- Filtr ECOWATER CWFS zasilany 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. Filtr ECOWATER CWFS musi być zawsze podłączony do zasilania elektrycznego; gniazdko nie może być sterowane przełącznikiem, który można by przez nieuwagę wyłączyć.

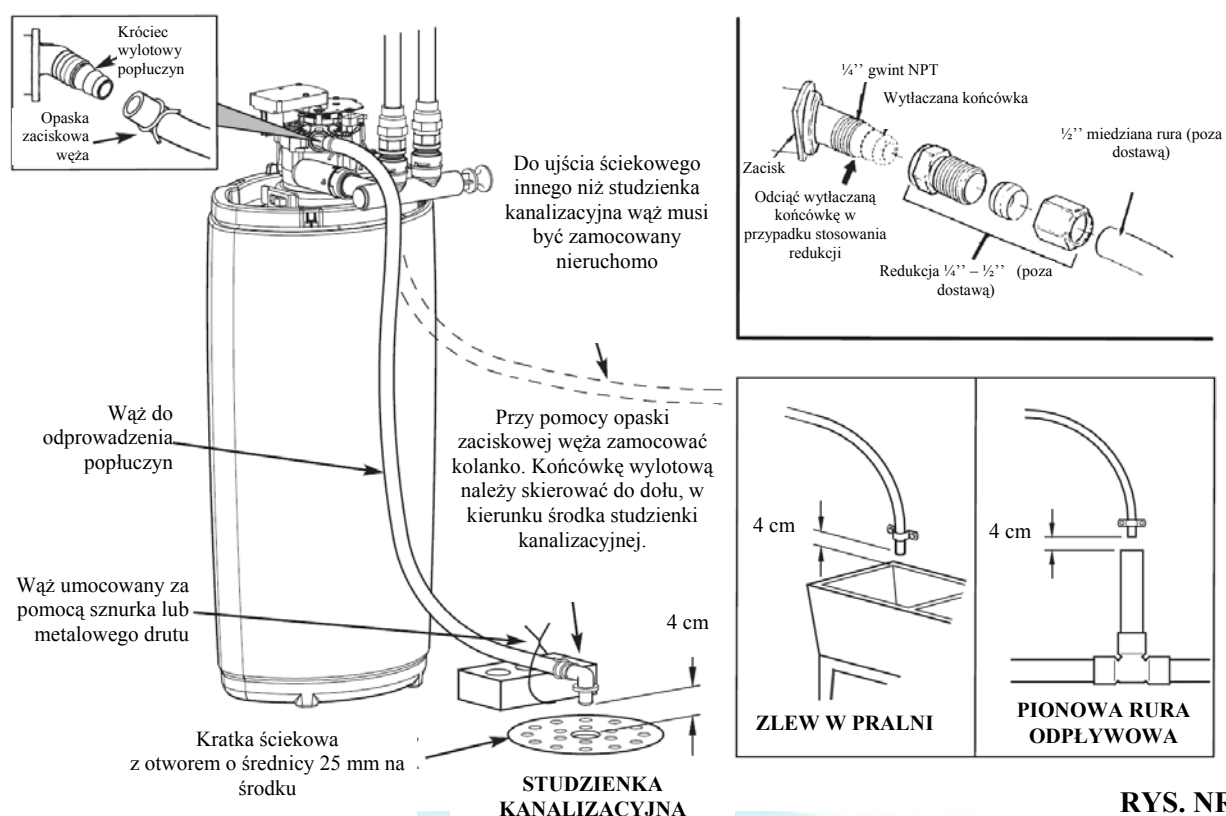
WŁAŚCIWA KOLEJNOŚĆ INSTALACJI URZĄDZEŃ DO UZDATNIANIA WODY



E. PODŁĄCZENIE ODPROWADZENIA POPŁUCZYN PO PŁUKANIU ZŁOŻA

- W celu podłączenia instalacji odprowadzania popłuczyn z filtra ECOWATER CWFS, należy użyć dostarczonego razem z urządzeniem węża. Jeden jego koniec nasunąć na króciec wylotowy popłuczyn, znajdujący się w tylnej części głowicy sterującej, drugi umieścić nad studzienką kanalizacyjną (rys. nr 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.
- Należy unikać stosowania przewodów odprowadzających dłuższych niż 9 metrów.
- Jeżeli nie jest możliwe zamocowanie elastycznego węża do odprowadzenia popłuczyn, należy zastosować sztywny przewód odprowadzenia popłuczyn.
- Zalecane jest instalowanie filtra ECOWATER CWFS w pobliżu ujścia ściekowego. W przypadku braku dostępu do ujścia ściekowego, możliwa jest praca urządzenia w trybie ręcznego uruchamiania cyklu płukania. Wówczas konieczna jest blokada automatycznego cyklu płukania.

PODŁĄCZENIE ODPROWADZENIA POPŁUCZYN



RYS. NR 2

F. RĘCZNE URUCHOMIENIE CYKLU PŁUKANIA PODCZAS ROZRUCHU URZĄDZENIA

Uwaga:

Podczas produkcji oraz transportu złoża filtracyjne, znajdujące się w urządzeniu, może się w niewielkim stopniu kruszyć. Takie drobinki złoża, jeśli będą na tyle małe, żeby wydostać się z urządzenia podczas przepływu wody, mogą lekko zabarwiać wodę. Aby uniknąć dostania się zabarwionej wody do punktów poboru w gospodarstwie domowym, należy ręcznie uruchomić cykl płukania podczas rozruchu urządzenia. Jednak przedtem należy:

- Upewnić się, czy wąż do odprowadzenia popłuczyn jest prawidłowo zamocowany.
- Ustawić mechanizm zaworu obejścia urządzenia w pozycji „serwis”.
- Otworzyć zawór doprowadzający wodę do instalacji.

Proces płukania będzie trwał ok. 20 minut. Podczas jego trwania należy unikać korzystania z wody. Podczas cyklu płukania nie wolno ustawiać godziny ani wciskać żadnych innych przycisków, ponieważ cykl zostanie wówczas przerwany. Podczas cyklu płukania nie wolno odłączać transformatora. W przypadku przerwania cyklu płukania należy rozpocząć go ponownie i pozwolić na jego dokończenie.

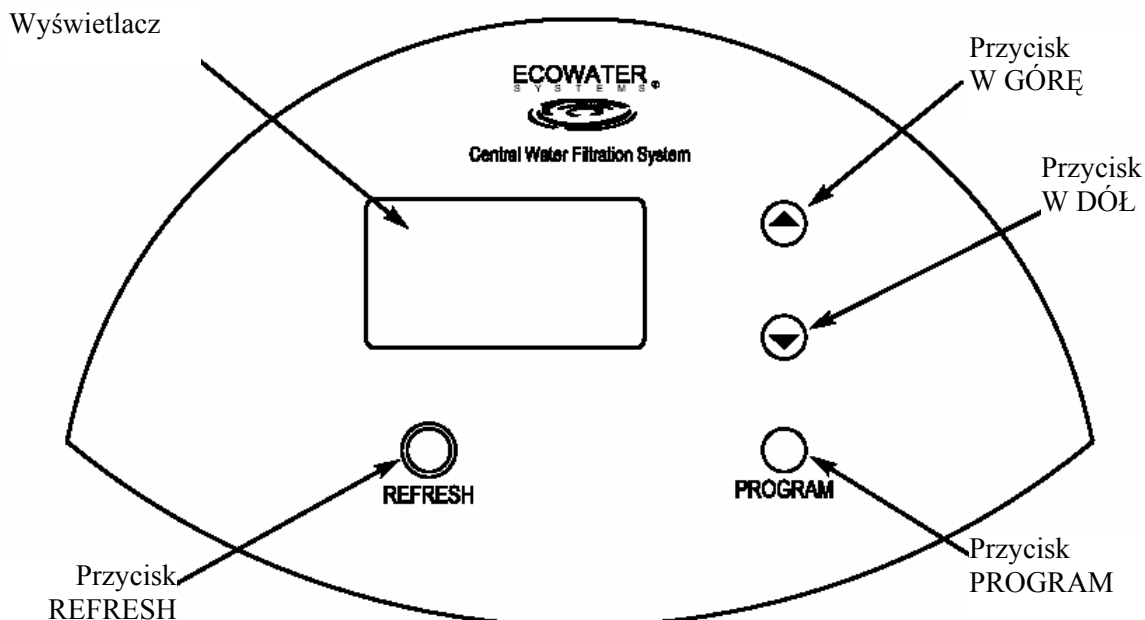
Jeśli cykl płukania zostanie za pierwszym razem zakończony z powodzeniem, nie będzie możliwości przeprowadzenia go po raz kolejny. Filtr ECOWATER CWFS będzie gotowy do działania. Jeśli po zakończeniu cyklu płukania woda nadal jest zabarwiona, należy ręcznie uruchamiać cykle płukania, dopóki nie będzie ona czysta.

Jeśli przed rozpoczęciem cyklu płukania nie ustawiono godziny, należy zrobić to w tym momencie.

Należy sprawdzić szczelność instalacji. Usunąć ewentualne nieszczelności.

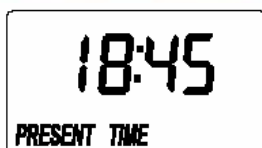
2. PIERWSZE URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

A. PROGRAMOWANIE PANELU STEROWANIA



RYS. NR 3

Po włączeniu transformatora do gniazda prądu elektrycznego, słychać sygnał dźwiękowy (BIP), a na ekranie wyświetlacza widoczne jest przez kilka sekund kod modelu urządzenia (CF 8) oraz wersja oprogramowania (np. J1.3). Następnie pojawia się informacja Godzina *PRESENT TIME* 12:00, która zaczyna migać.



Jeżeli wyświetlacz pokazuje - - - - naciskać przycisk W DÓŁ (▼) lub W GÓRĘ (▲), aż do pojawienia się informacji CF 8. Jeżeli pojawi się kod inny niż CF 8, należy skontaktować się z serwisem dostawcy.

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 przycisk W DÓŁ (▼) lub W GÓRĘ (▲), aż pojawi się właściwa godzina.

Uwaga:

W niektórych modelach, operujących zegarem dwunastogodzinnym, pomiędzy godz. 0⁰⁰ a 11⁵⁹, na wyświetlaczu ukaze się napis „AM”; pomiędzy 12⁰⁰ a 23⁵⁹, napis „PM”.

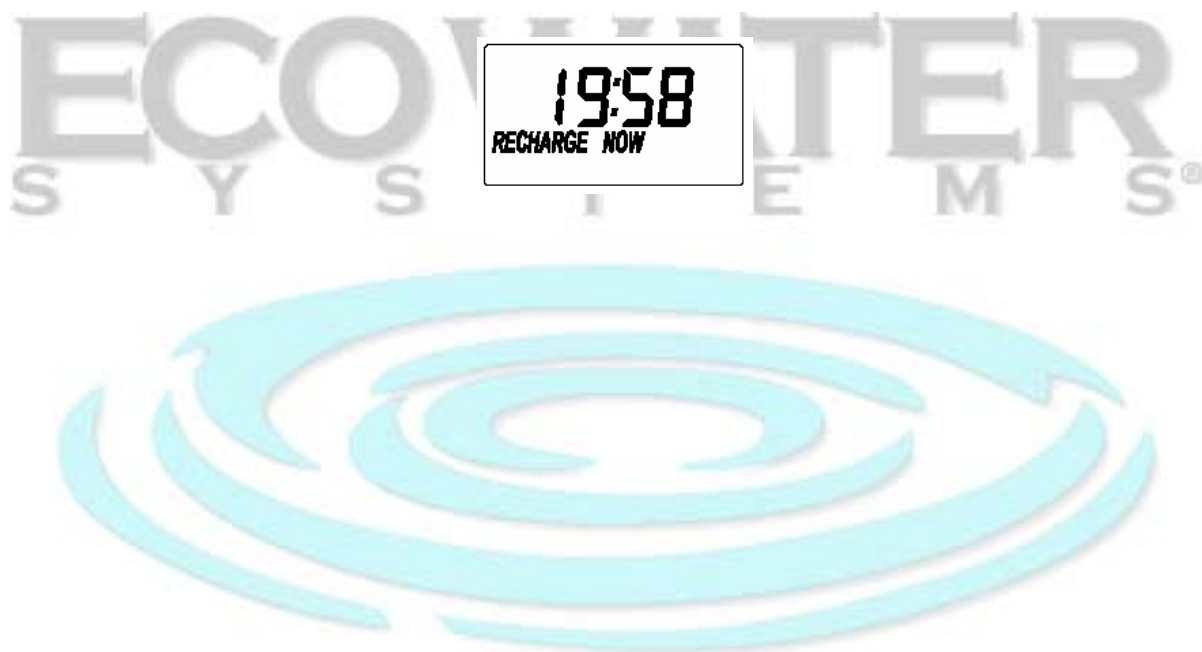
Uwaga:

Gdy przyciskamy jeden z przycisków, czas się zmienia o jedną minutę do przodu lub do tyłu. Jeśli trzymamy wciśnięty przycisk, czas zacznie się zmieniać szybciej.

Następnie należy trzykrotnie nacisnąć przycisk PROGRAM, aby zatwierdzić godzinę.

RĘCZNE URUCHOMIENIE CYKLU PŁUKANIA

Nacisnąć przycisk REFRESH (rys. nr 3) i przytrzymać go, aż na wyświetlaczu pojawi się i zacznie mrugać informacja *RECHARGE NOW*. Po skończonym procesie płukania, urządzenie będzie gotowe do pracy.



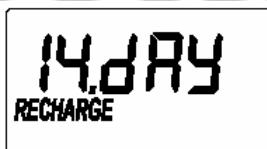
ROZDZIAŁ II

1. FUNKCJE PANELU STEROWANIA

A. ZMIANA USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

PROGRAMOWANIE OKRESU POMIĘDZY PŁUKANIAMI (LICZONEGO W DNIACH)

Nacisnąć dwukrotnie przycisk PROGRAM, aż na ekranie pojawi się informacja *RECHARGE* oraz *14.day* (która zacznie mrugać). Przy ustawieniu fabrycznym (*14.day*) urządzenie będzie się płukać automatycznie co 14 dni. Aby zmienić okres pomiędzy jednym a drugim płukaniem złoża, należy nacisnąć przycisk W DÓŁ (▼) lub W GÓRĘ (▲), aż do uzyskania żądanej wartości. Możliwe jest ustawienie od 1 do 99 dni (*day*). Nacisnąć dwukrotnie przycisk PROGRAM, aby zatwierdzić zmiany i powrócić do głównego ekranu.



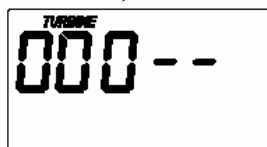
USTAWIENIE GODZINY PŁUKANIA

Nacisnąć trzykrotnie przycisk PROGRAM, aż na ekranie pojawi się informacja *RECHARGE TIME* (Godzina płukania) oraz np. *1:00* (która zacznie mrugać). Domyślnie godzina płukania jest przewidziana na godzinę 1:00 w nocy. Z uwagi na minimalny pobór wody o tej porze, jest to optymalny czas na płukanie. Jeżeli chcemy, aby proces płukania zachodził o innej porze, należy nacisnąć przycisk W DÓŁ (▼) lub W GÓRĘ (▲) w celu ustawienia nowej godziny płukania. Nacisnąć jednokrotnie przycisk PROGRAM, aby zatwierdzić zmiany i powrócić do głównego ekranu.



USTAWIENIE TRYBU WYŚWIETLANIA GODZINY (12 LUB 24-GODZINNEGO)

Nacisnąć i przytrzymać przycisk PROGRAM, aż na ekranie pojawi się informacja *000--*.



Ponownie nacisnąć (bez przytrzymywania) przycisk PROGRAM, aż na ekranie pojawi się napis *TIME* oraz *24 hr* (który zacznie mrugać). Domyślnie ustawiony jest 24-godzinny tryb wyświetlania godziny. Jeżeli chcemy zmienić ten tryb na 12-godzinny, należy nacisnąć przycisk W DÓŁ (▼). Aby powrócić do trybu 24-godzinnego, należy nacisnąć przycisk W GÓRĘ (▲). Nacisnąć trzykrotnie przycisk PROGRAM, aby zatwierdzić zmiany i powrócić do głównego ekranu.

USTAWIENIE CZASU TRWANIA PŁUKANIA W PRZECIWPŁUKANIE I SZYBKIEGO PŁUKANIA

Nacisnąć i przytrzymać przycisk PROGRAM, aż na ekranie pojawi się informacja 000--.
Nacisnąć dwukrotnie (bez przytrzymywania) przycisk PROGRAM, aż na ekranie pojawi się informacja TIME oraz bA-2, która zacznie mrugać. Oznacza to czas trwania płukania w przeciwpłukaniu (BACKWASH) przez 2 minuty. Gdy ponownie naciśniemy przycisk PROGRAM, na ekranie pojawi się informacja Fr-1, która zacznie mrugać. Oznacza to czas trwania szybkiego płukania (FAST RINSE) przez 1 minutę. Aby powrócić do głównego ekranu, nacisnąć przycisk PROGRAM.

Zmiany czasu trwania płukania w przeciwpłukaniu i szybkiego płukania może dokonywać tylko serwis producenta lub dostawcy.

B. PŁUKANIE W TRYBIE RĘCZNYM LUB AUTOMATYCZNYM

Cykle płukania przeprowadzane są automatycznie, dopóki nie zostanie zablokowana funkcja automatycznego płukania. Po wyłączeniu tej funkcji wszystkie cykle płukania trzeba uruchamiać ręcznie. Zaleca się przeprowadzanie cyklu płukania co najmniej raz w miesiącu lub częściej, w razie potrzeby.

Z ręcznego trybu płukania korzystać można, gdy nie jest dostępne ujęcie ściekowe (niezbędne do automatycznego płukania). Zaleca się jednak stosowanie automatycznego płukania, jeśli wymagania dotyczące ujęcia ściekowego są spełnione.

Uwaga:

Podczas cyklu płukania, uruchomionego ręcznie, czy też automatycznie, woda wypływa z króćca wylotowego popłuczyn. Jeśli nie jest zainstalowany na stałe przewód odprowadzenia popłuczyn, należy zabezpieczyć odpływ popłuczyn przed rozpoczęciem cyklu płukania.

WYŁĄCZANIE AUTOMATYCZNEGO TRYBU PŁUKANIA

Wcisnąć (nie przytrzymywać) przycisk REFRESH. Na wyświetlaczu powinien migać napis VAC, informujący, że urządzenie pracuje w trybie ręcznym płukania (funkcja automatycznego płukania została wyłączona). W tym trybie w celu wypłukania złoża trzeba za każdym razem ręcznie uruchamiać cykl płukania, naciskając i przytrzymując przycisk REFRESH.



VAC

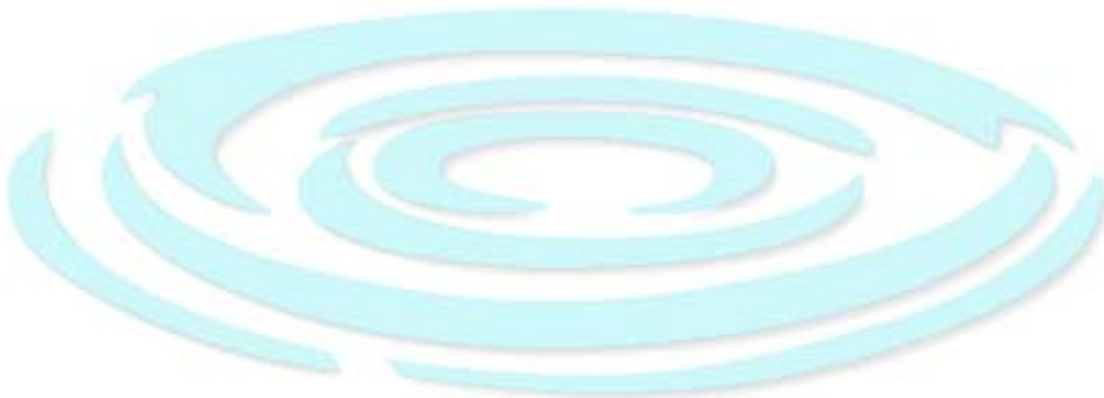
PONOWNE WŁĄCZANIE AUTOMATYCZNEGO TRYBU PŁUKANIA

Wcisnąć (nie przytrzymywać) przycisk REFRESH. Migoczący na wyświetlaczu napis VAC zniknie z ekranu.

2. BRAK ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO

Jeżeli nastąpi przerwa w zasilaniu elektrycznym, wyświetlacz wyłączy się, ale mikroprocesor podtrzymuje funkcje przez ok. 8 godzin. Kiedy zasilanie elektryczne zostanie przywrócone, należy sprawdzić i wyregulować czas, w przypadku gdy wyświetlona na ekranie godzina mruga lub jest niewłaściwa. Nawet jeśli po długiej przerwie zasilania elektrycznego wyświetlana godzina nie jest właściwa, urządzenie nadal funkcjonuje poprawnie. Niewłaściwa godzina spowoduje, że do momentu skorygowania czasu, płukanie rozpoczynać się będzie o nieodpowiedniej porze. Kiedy zasilanie zostanie przywrócone, urządzenie będzie kontynuować proces płukania.

ECOWATER
S Y S T E M S®



ROZDZIAŁ III

1. ZABEZPIECZENIE URZĄDZENIA PRZED BRAKIEM POBORU WODY I MROZEM

A. ZABEZPIECZENIE URZĄDZENIA W PRZYPADKU DŁUGICH PRZERW W POBORZE WODY

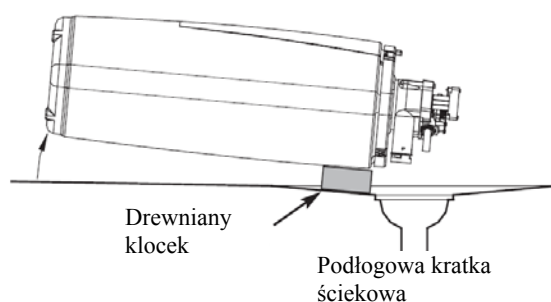
Jeśli planuje się przerwę w korzystaniu z filtra ECOWATER CWFS na dłuższy okres (kilka miesięcy), należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Jeśli dopływ wody do urządzenia nie jest odcięty oraz nie wyłączono funkcji automatycznego płukania, nie są konieczne żadne dalsze działania.
- Jeśli z powodu odłączenia zasilania w wodę, odłączenia transformatora lub wyłączenia funkcji automatycznego płukania, nie ma możliwości automatycznego uruchamiania cyklu płukania, zaleca się przeprowadzenie, co najmniej dwóch ręcznie uruchamianych cykli płukania podczas przywracania urządzenia do pracy.
- Jeśli filtr ECOWATER CWFS jest elementem instalacji, w której zachodzi ryzyko zamarzania wody, urządzenie należy odłączyć, a wodę z urządzenia odprowadzić.

B. ZABEZPIECZENIE URZĄDZENIA W PRZYPADKU DŁUGICH PRZERW W POBORZE WODY

Jeśli filtr ECOWATER CWFS zainstalowany jest w miejscu, w którym istnieje ryzyko zamarzania wody (domek letniskowy, dom nad jeziorem, itp.), należy usunąć z urządzenia całkowicie wodę, co zapobiega ewentualnym uszkodzeniom spowodowanym jej zamarznięciem. Aby opróżnić urządzenie z wody, należy:

1. Zamknąć zawór odcinający na dopływie wody miejskiej lub z hydrofora, znajdujący się w pobliżu wodomierza lub zbiornika ciśnieniowego.
2. Otworzyć kurki wody uzdatnionej w celu odpowietrzenia urządzenia.
3. Przesunąć mechanizm zaworu obejścia z pozycji „serwis” na „by-pass”. Aby przywrócić wodę w instalacji, należy ponownie otworzyć zawór odcinający na dopływie wody miejskiej lub z hydrofora.
4. Wyjąć transformator z gniazdka. Zdjąć pokrywę urządzenia. Odłączyć wąż do odprowadzenia popłuczyn, jeśli może on przeszkadzać w przesunięciu filtra ECOWATER CWFS do położenia nad ujściem ściekowym.
5. Zdjąć klipsy znajdujące się na wejściu i wyjściu wody z urządzenia. Odłączyć filtr ECOWATER CWFS od złączy przyłączeniowych lub zaworu obejścia by-pass.
6. Położyć kawałek drewna o grubości 2 cm obok podłogowej kratki ściekowej.
7. Przesunąć filtr ECOWATER CWFS w pobliżu ujścia ściekowego. Powoli i delikatnie przechylić urządzenie tak, aby obręcz spoczęła na drewnianym klocku (rys. 4), a wlot i wylot znalazły się nad ujściem ściekowym. Nie wolno dopuścić, aby cały ciężar urządzenia opierał się na złączach wlotowych lub wylotowych, gdyż mogłoby to spowodować ich zniszczenie.
8. Podnieść o kilka cm spód filtra ECOWATER CWFS i przytrzymać, dopóki z urządzenia nie wypłynie reszta wody. Pozostawić urządzenie w takiej pozycji, dopóki nie zajdzie potrzeba ponownego jego wykorzystania. Zatkać otwory wlotowy i wylotowy czystymi szmatkami w celu zabezpieczenia wnętrza urządzenia przed kurzem, owadami, itp.

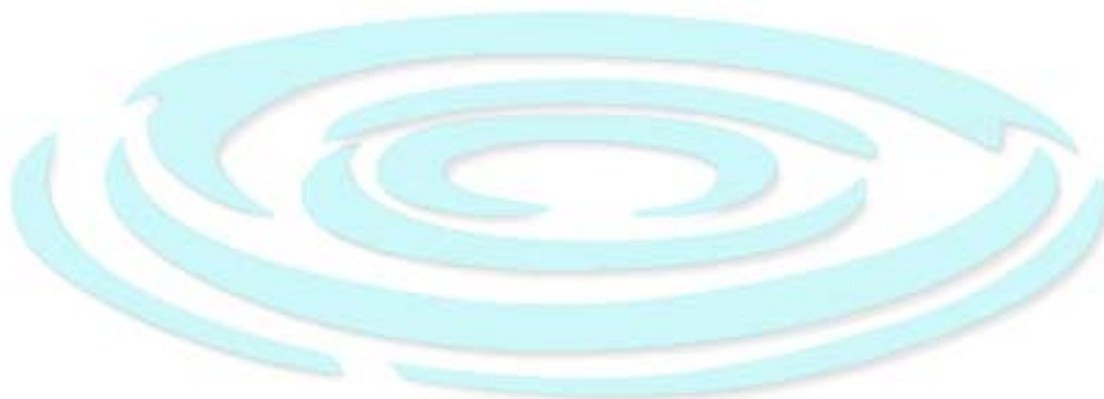


RYS. NR 4

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 49 °C) - w przypadku możliwości zaistnienia takiej sytuacji, należy zamontować zawór zwrotny.

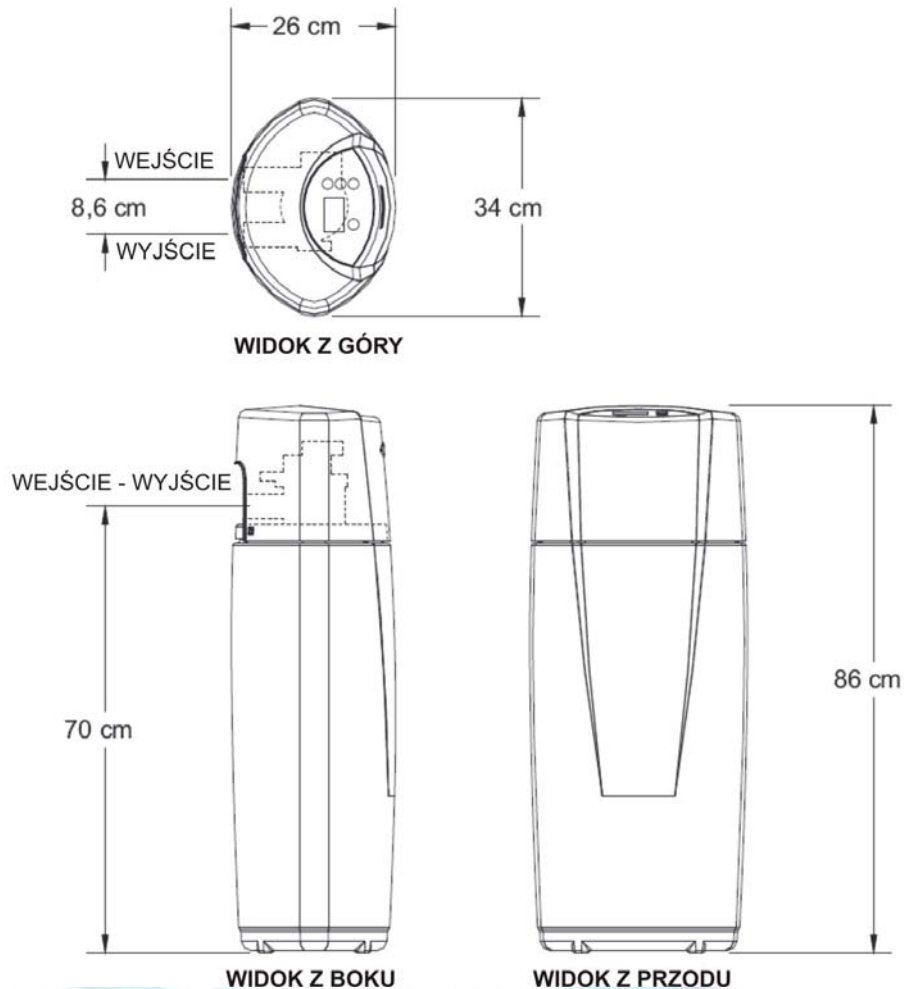


3. TABELA NIESPRAWNOŚCI

PROBLEM	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
Woda jest szara lub czarna	(NOWE URZĄDZENIE) Nie ukończono procedury rozruchu.	Przeprowadzić procedurę rozruchu (patrz: strona 8) lub uruchamiać kolejne cykle płukania (patrz: strona 8), dopóki kolor wody nie powróci do normalnego.
	(URZĄDZENIE NIE JEST NOWE) Zużycie złoża.	Ręcznie uruchomić cykl płukania (patrz: strona 8).
Niskie ciśnienie wody w całym domu	Zatkała się siatka filtra osadów.	Ręcznie uruchomić cykl płukania (patrz: strona 8). Wyczyścić siatkę filtra osadów. Jeśli siatka filtra zatyka się regularnie, konieczne może być zwiększenie częstotliwości przeprowadzania cykli płukania.
	Złoże jest zanieczyszczone.	Ręcznie uruchomić cykl płukania (patrz: strona 8). Wymienić złoże. Jeśli złoże jest regularnie zanieczyszczone, konieczne może być zwiększenie częstotliwości przeprowadzania cykli płukania.
	Mechanizm zaworu obejścia jest ustawiony na pozycję „by-pass” (obejście).	Ustawić mechanizm zaworu obejścia w pozycji „serwis” (praca).
Woda ma niepożądany smak i/lub zapach	Złoże jest zanieczyszczone.	Ręcznie uruchomić cykl płukania (patrz: strona 8). Wymienić złoże. Jeśli złoże jest regularnie zanieczyszczone, konieczne może być zwiększenie częstotliwości przeprowadzania cykli płukania.
	Urządzenie działa w trybie obejścia.	Ustawić mechanizm zaworu obejścia w pozycji „serwis” (praca).
Woda nie przepływa do ujęcia ściekowego podczas cyklu płukania	Zatkany jest regulator przepływu popłuczyn.	Wyczyścić regulator przepływu popłuczyn.
	Wąż do odprowadzenia popłuczyn jest zatkany lub skręcony.	Wyprostować wąż do odprowadzenia popłuczyn.
	Transformator jest odłączony od gniazdka elektrycznego (wyświetlacz jest wówczas pusty).	Sprawdzić, czy zasilanie jest podłączone i skorygować.
	Jeśli na wyświetlaczu widnieje napis VAC, funkcja automatycznego płukania została wyłączona.	Wcisnąć i zwalniać przycisk REFRESH, aż na wyświetlaczu przestanie widnieć napis VAC.
Cykl płukania nie uruchamia się automatycznie	Jeśli wyświetlacz jest pusty, transformator mógł zostać odłączony od gniazdka elektrycznego.	Sprawdzić, czy zasilanie jest podłączone.
	Jeśli wskazanie godziny migocze, oznacza to, że długa przerwa w dostawie prądu spowodowała utracenie ustawienia zegara.	Ponownie ustawić właściwą godzinę na wyświetlaczu (patrz: strona 8).
Silnik zaworu gaśnie lub trzeszczy	Silnik jest uszkodzony lub wewnętrzny defekt zaworu powoduje wysokie obroty silnika.	Wymienić tłok obrotowy lub zestaw uszczelniający.
		Wymienić silnik i przełącznik.

ROZDZIAŁ IV

1. WYMIARY



2. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

OPIS	JEDNOSTKA	ECOWATER CWFS
Sumaryczna objętość złóż	[l]	14
Natężenie przepływu w czasie pracy	[m ³ /h]	1,4
Natężenie przepływu wody potrzebnej do płukania	[m ³ /h]	0,8
Zużycie wody na płukanie	[l]	<50
Minimalne/maksymalne ciśnienie wody	[bar]	2,0 – 8,0
Minimalna/maksymalna temperatura wody	[°C]	4 – 49
Średnica przyłącza	[cal]	1
Zasilanie	[V / Hz]	220 / 50
Orientacyjna żywotność złóż (uzależniona od jakości wody surowej)	[lata]	10

ROZDZIAŁ V

1. CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

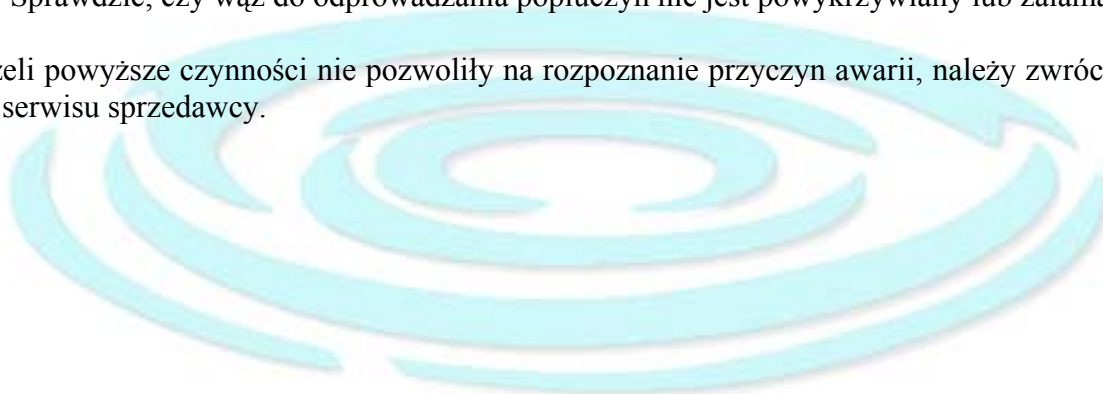
Uwaga :

Niniejszą instrukcję należy przechowywać w pobliżu urządzenia. W przypadku naprawy, pracownik serwisu powinien dysponować niniejszą dokumentacją. Aby uzyskać pomoc służb technicznych, należy się zwrócić do działu serwisu sprzedawcy.

Przeгляд konserwacyjny należy zawsze wykonywać zgodnie z poniższymi punktami:

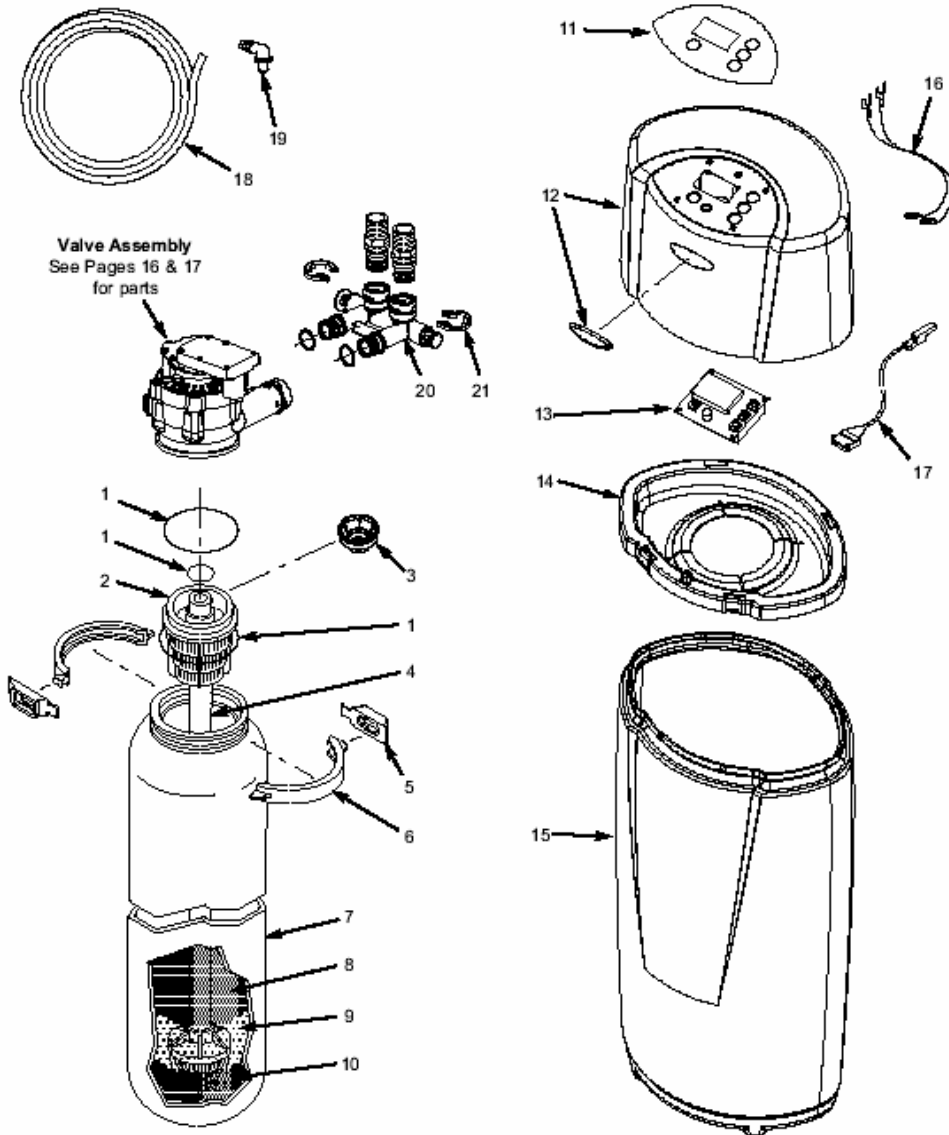
1. Sprawdzić, czy na wyświetlaczu jest aktualna godzina
 - jeżeli na wyświetlaczu nie ma żadnej informacji, sprawdzić połączenie elektryczne
 - jeżeli godzina nie jest aktualna, oznacza to, że miała miejsce przerwa w zasilaniu elektrycznym powyżej 8 godzin. Urządzenie uzdatnia wodę, lecz płukanie może odbywać się o innej niż założono godzinie.
2. Sprawdzić, czy zawór obejścia znajduje się w pozycji Praca.
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 wąż do odprowadzania popłuczyn nie jest powykrzywiany lub załamany.

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



ROZDZIAŁ VI

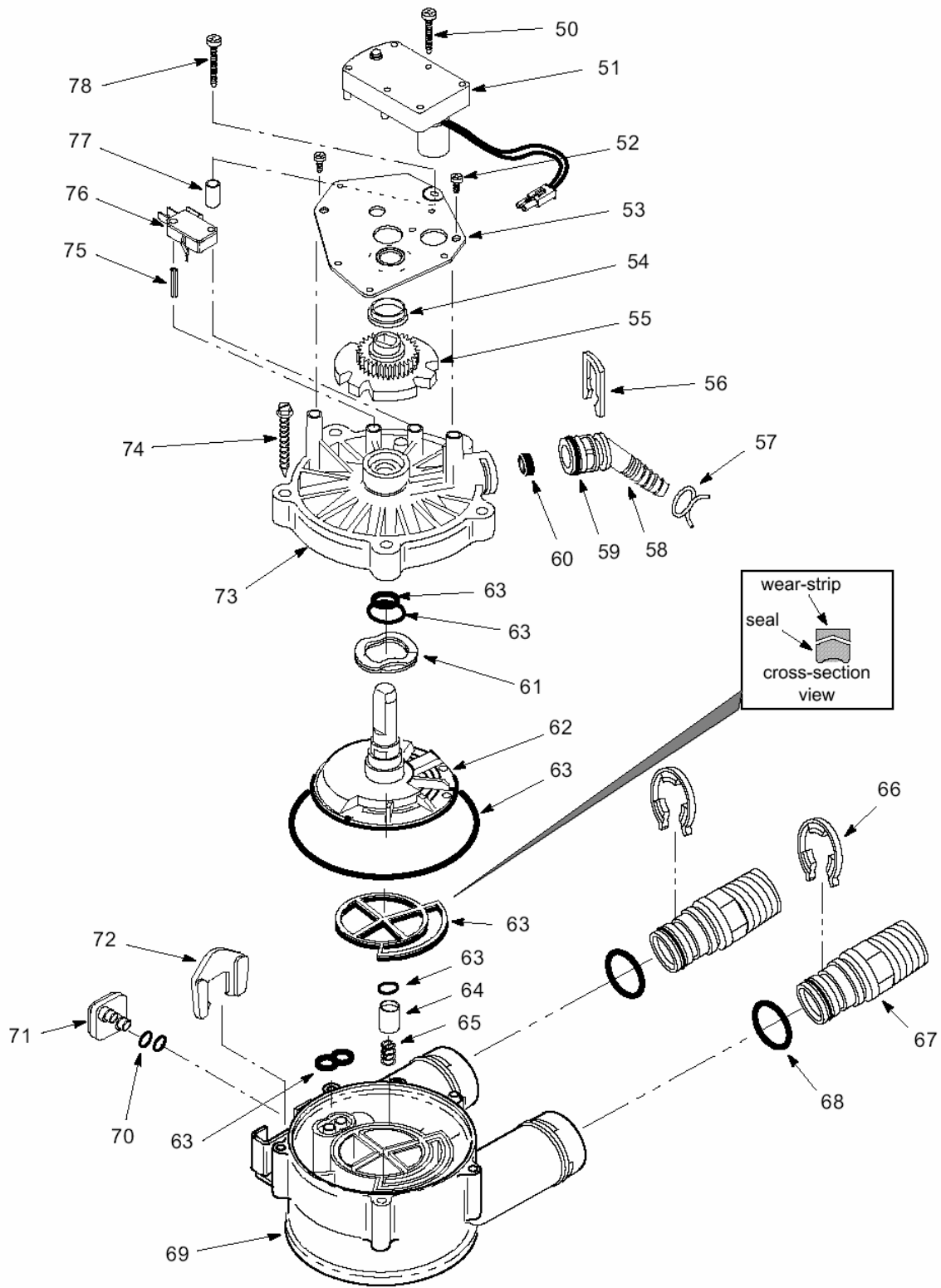
1. CZĘŚCI ZAMIENNE



Key No.	Part No.	Description
■	7290876	Assembly, Replacement Mineral Tank, w/media & associated components (Includes Key Nos. 1 through 10)
1	7112963	Seal Kit, includes the following:
	-	O-Ring, 2-7/8" x 3-1/4"
	-	O-Ring, 13/16" x 1-1/16"
	-	O-Ring, 2-3/4" x 3"
2	7077870	Top Distributor
3	7265025	Filter Screen
4	7105047	Repl. Bottom Distributor
5	7088033	Retainer Clip (2 req.)
6	7176292	Clamp Section (2 req.)
7	*	Mineral Tank, 8' x 25"
8	*	First stratum of bed
9	*	Second stratum of bed
10	*	Third stratum of bed
11	7296319	Faceplate Decal
12	7296301	Cover, with EcoWater Badge (order decal above)
13	7297501	Repl. Electronic Control Board (PWA)
14	7290101	Rim
15	7296296	Outer Shroud Tank
16	7250826	Power Cord
17	7259927	Wire Harness
18	7290509	Drain Tube, 3 meters
19	1103200	Tube Adaptor (Elbow)
20	7277925	Bypass Valve
21	7116713	Clip (2 req.)

■ Nie występuje na rysunku

* Butla i złoża mogą być sprzedawane jedynie jako komplet



Key No.	Part No.	Description
50	7224087	Screw, #8-32 x 1" (2 req.)
51	7286039	Motor (incl. 2 ea. of Key No. 50)
52	0900857	Screw, #6-20 x 3/8" (2 req.)
53	7231385	Motor Plate
54	0503288	Bearing
55	7284964	Cam & Gear
56	7142942	Clip, Drain
57	0900431	Tubing Clamp (2 provided)
58	7024160	Adapter, Drain Hose
59	7170327	O-Ring, 5/8" x 13/16"
60	7290410	Flow Plug
61	7082087	Wave Washer
62	7199232	Rotor & Disc
63	7290949	Seal Kit, includes the following:
	-	O-Ring, 7/16" x 5/8"
	-	O-Ring, 3/4" x 15/16"
	-	O-Ring, 3-3/8" x 3-5/8"
	-	Rotor Seal
	-	O-Ring, 3/8" x 9/16"
	-	Seal, Nozzle & Venturi
64	7092642	Plug, Drain Seal
65	7129889	Spring
66	7116713	Clip (2 req.)
67	2207800	Installation Adapter (2 req.)
68	7170288	O-Ring (2 req.)
69	7082053	Valve Body
70	7170319	O-Ring, 1/4" x 3/8" (2 req.)
71	7100940	Plug, Aspirator Port
72	7081201	Retainer, Nozzle & Venturi
73	7085263	Valve Cover
74	7074123	Screw, #10-14 x 2 (5 req.)
75	7077472	Expansion Pin
76	7030713	Switch
77	7117816	Spacer
78	7070412	Screw, #4-24 x 1-1/8", Flat Head