

Zmiękcacz model SKALAR 20 SKALAR 30

Głowica 255 Sterownik Logix 760

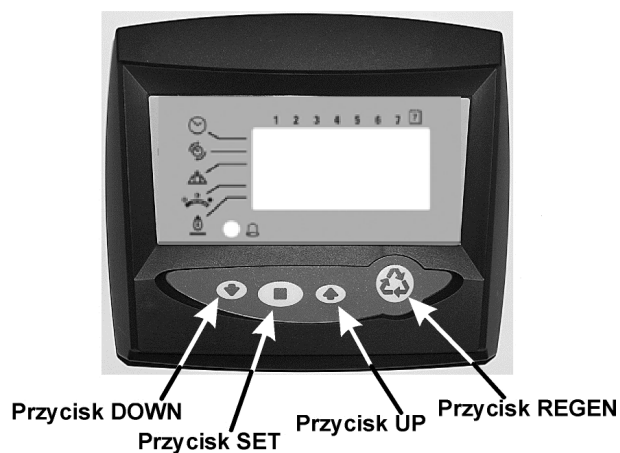
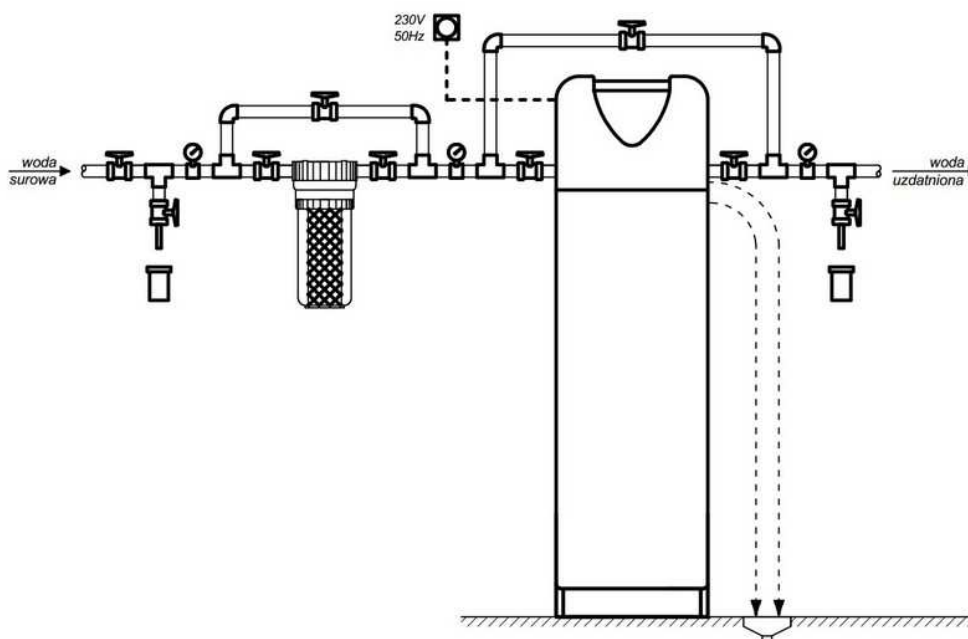
STEROWANIE OBJĘTOŚCIOWE



INSTRUKCJA URUCHOMIENIA

Sterownik serii Logix

Sterownik 760 – sterownik elektronicznie mierzący zużycie wody przez użytkownika. Standardową cechą tego sterownika jest nad pisywanie kalendarza.

**1. MONTAŻ URZĄDZENIA**

rys. 1

1.1. Podłączenie wejścia i wyjścia wody

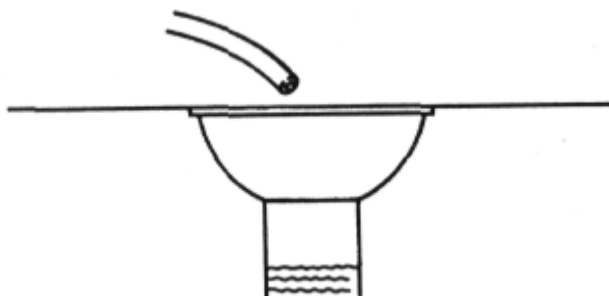
- należy podłączyć urządzenie za pomocą giętkich przewodów, lub sztywnej instalacji o średnicy 1 cala pamiętając o możliwości demontażu głowicy (zaworu).
- należy zainstalować zawory obejściowe na wypadek konieczności przeprowadzenia naprawy lub konserwacji. Sposób zamontowania zaworów pokazuje rysunek 1.

1.2. Podłączenie węża ściekowego

Zalecane jest zastosowanie elastycznego węża odprowadzającego ścieki; długość nie powinna być większa niż 6,0 [m]; w przypadku większej odległości urządzenia od kratki ściekowej, należy zastosować rury o wewnętrznej średnicy minimum ½ cala. Wylot do ścieków nie może się znajdować wyżej niż 2,5 [m] ponad głowicę. W takim przypadku należy zrobić syfon w postaci pętli o średnicy ok. 20 [cm] na końcu węża, tak żeby koniec pętli był na tym samym poziomie co podłączenie węża ściekowego.

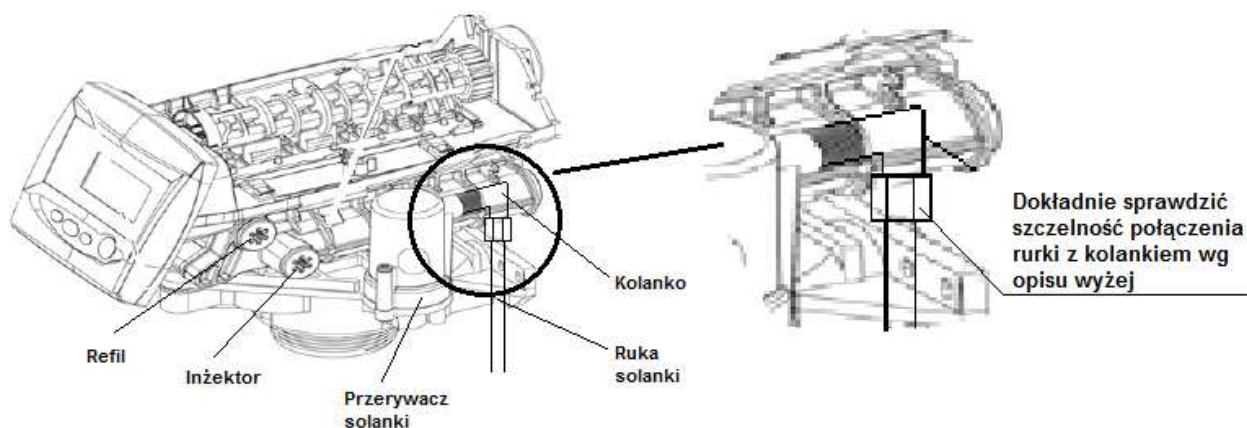
UWAGA!

Zawsze należy zostawić wolną przestrzeń między końcówką węża a wodą ściekową, gdyż istnieje prawdopodobieństwo zassania ścieków do urządzenia.



1.3. Podłączenie rurki solanki

Należy podłączyć rurkę solanki do białego kolanka z nakrętką w której znajdują się dwa pierścienie zaciskowy i uszczelniający. W tym celu rurkę solanki (będący na wyposażeniu urządzenia) należy wsunąć w kolanko znajdujące się na przerywaczu solanki i dokręcić. Należy sprawdzić czy połączenie jest dobrze dokręcone, ale niezbyt mocno ponieważ może dojść do jego uszkodzenia. Należy upewnić się, czy wszystkie połączenia są szczelne, gdyż nawet najmniejsza nieszczelność prowadzi do przedwczesnego zamknięcia poboru solanki podczas regeneracji. Przedwczesne zamknięcie poboru solanki następuje, gdy kulka w przerywaczu solanki (wskaźniku powietrza) opadnie zanim zostanie pobrana cała zaprogramowana ilość solanki ze zbiornika soli. Jeżeli połączenia są prawidłowo skręcone i przez około dwie minuty kulka w przerywaczu solanki nie opadnie, świadczy to o prawidłowym działaniu układu zasysania solanki.

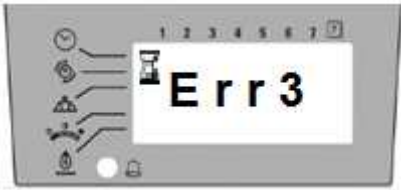


1.4. Podłączenie przelewu zbiornika solanki

Zbiornik solanki wyposażony jest w przelew. Zaleca się podłączenie przelewu do kratki ściekowej na wypadek przepełnienia zbiornika solanki wodą. Nie wolno łączyć ze sobą węża przelewowego zbiornika i odpływowego popłuczyn z głowicy.

2. PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

Włączenie początkowe

	<p>Włączenie początkowe – (wałek przechodzi do pozycji pracy)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przy początkowym włączeniu wałek powinien obrócić się do pozycji pracy – filtracji • Obrócenie wałka do pozycji pracy może potrwać 1 – 2 minut • Dopóki wałek nie obróci się do pozycji pracy wyświetlany będzie napis Err3 • Jeżeli trwa to dłużej niż 2 minuty, sprawdź czy silnik obraca wałek. Jeśli nie obraca, to skontaktuj się z serwisem
---	---

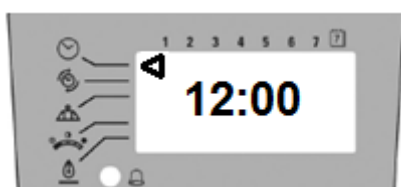
Instrukcja krok - po - kroku uruchomienia początkowego



Krok 1: programowanie wielkości systemu

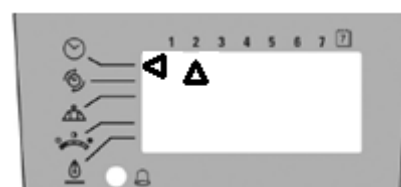
- Wprowadź wielkość systemu – ilość żywicy – w litrach
- Użyj przycisków UP i DOWN do ustawienia wielkości systemu
- Wybierz wielkość systemu 20 lub 30
- Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować wielkość systemu którą wybrałeś
- Jeżeli zostaną zaprogramowane niewłaściwe ustawienia, zobacz „Zerowanie sterownika” w sekcji niżej

Ten krok może być wykonany przez dostawcę systemu. W tym przypadku przejdź do kroku 2.



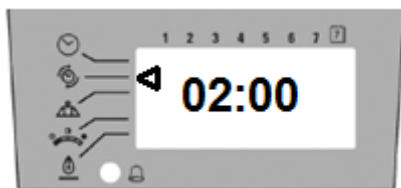
Krok 2: programowanie czasu dnia

- Ustaw poprawny czas dnia (na wyświetlaczu miga „12:00”)
- Użyj przycisków UP i DOWN do ustawienia właściwego czasu dnia
- naciśnij przycisk SET aby zatwierdzić czas dnia i przejść do następnego parametru



Krok 3: ustawienie dnia tygodnia

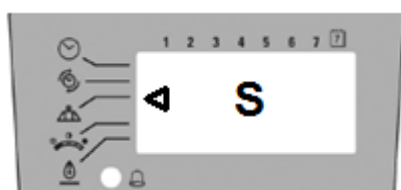
- Naciśnij przycisk SET by sprawić, aby mrugała strzałka pod SU
- Użyj przycisków UP i DOWN aby przesunąć strzałkę pod właściwy dzień tygodnia (SU – niedziela, MO – poniedziałek, TU – wtorek, WE – środa, TH – czwartek, FR – piątek, SA – sobota)
- Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować i przejść do następnego parametru

**Krok 4: ustawienie czasu regeneracji**

- Domyślnym czasem regeneracji jest godzina 2:00 w nocy aby zaakceptować ten czas naciśnij przycisk SET 2x, by przejść do kroku 5
- Aby zmienić czas regeneracji naciśnij przycisk SET powodując mruganie 2:00
- Użyj przycisków UP i DOWN by ustawić żądany czas regeneracji
- Naciśnij przycisk SET by zaakceptować czas i przejść do następnego parametru

**Krok 5: ustawienie nadpisywania kalendarza (tylko wtedy kiedy urządzenie jest używane w systemie dopuszczania wody do zładu np. kotłownia)**

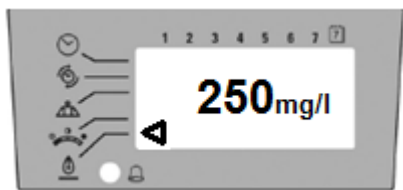
- Ustawienie liczby dni dla nadpisania kalendarza w trybie pracy na żądanie
- „0” dni jest wartością domyślną dla nadpisania kalendarza
- Dni mogą być ustawione od ½ (.5) do 99 dni
- Aby to zmienić naciśnij przycisk SET powodując mruganie cyfry „0” na wyświetlaczu
- Użyj przycisków UP i DOWN by wybrać żądaną ilość dni
- Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować częstotliwość regeneracji i przejść do następnego kroku

**Krok 6: ustawienie ilości soli (ilości regeneratu)**

- Ustawienie żądanej ilości soli
- Domyślnym ustawieniem jest „S” dla standardowego zasolenia
- W sterownikach 760 dostępne są 3 ustawienia soli
 - „S” – standardowa sól
120 gramów soli / litr żywicy
 - „H” – wysoka sól
200 gramów soli / litr żywicy
 - „L” – niska sól
40 gramów soli / litr żywicy
- Nie zmieniać tego ustawienia
- Naciśnij przycisk SET by zaakceptować ustawienie i przejść do następnego parametru

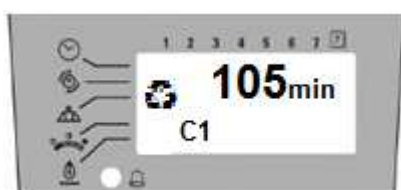
**Krok 7: szacowana pojemność**

- Pojemność systemu jest wyświetlana w całkowitych kilogramach twardości usuniętej przed tym, jak wymagana jest regeneracja
- Wartość jest wyliczana z wejściowej dla systemu objętości żywicy i soli
- Wyświetlana pojemność jest wartością sugerowaną, tak jak zaleca producent żywicy
- Nie zmieniać wyświetlonej wartości
- Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować ustawienie i przejść do następnego parametru

**Krok 8: wprowadzenie twardości**

- Wprowadź twardość wody wchodzącej do instalacji w mg/l CaCO₃
- By zmienić twardość naciśnij przycisk SET by sprawić aby cyfry mrugały. Użyj przycisków UP i DOWN aby ustawić właściwą twardość
- Naciśnij przycisk SET by zaakceptować wprowadzoną wartość twardości.
- Sterownik powróci teraz do normalnego trybu pracy

Aby wykonać procedurę startową systemu, zawierającą: płukanie wsteczne, zasysanie solanki i napełnianie zbiornika solanki, przejdź do procedury regeneracji ręcznej.

Procedura regeneracji ręcznej**Inicjalizacja regeneracji ręcznej:**

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk REGEN przez 5 sekund by zainicjalizować natychmiastową regenerację ręczną. Symbol regeneracji (recycle) zapali się na stałe
- Po rozpoczęciu regeneracji i osiągnięciu pozycji cyklu C1 otworzyć powoli zawór wejścia wody surowej na urządzenie na ¼ pełnego otwarcia
- Po wypchnięciu powietrza z urządzenia i przewodu płucznego do kanalizacji zacznie wypływać woda
- Płukać urządzenie – żywicę około 5 minut w pozycji C1, zawór pełne otwarcie
- Przejdź przez następne cykle regeneracji od C2 do C7 odczekując na każdym cyklu po 30 sekund
- **Ostatni cykl C8 zostaw do samoczynnego zakończenia według wyświetlanego czasu**

W czasie regeneracji:

- Wyświetlane jest „C” wskazujące bieżący cykl
- Całkowity czas regeneracji jest wyświetlany na ekranie
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET by wyświetlić aktualny czas do końca poszczególnego cyklu

Aby przesunąć cykle regeneracji:

- Jednocześnie naciśnij przyciski SET i UP by przesunąć cykl
- Wyświetlona zostanie klepsydra w czasie gdy wałek będzie się obracał
- Gdy wałek osiągnie następny cykl na wyświetlaczu pojawi się „C2”
- Powtarzaj sekwencję przycisków SET i UP by przejść przez każdy cykl

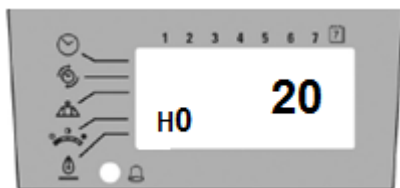
Cykle regeneracji

- C1 – płukanie wsteczne
- C2 – pobieranie solanki / wolne płukanie
- C3 – wolne płukanie
- C4 – pauza systemowa (do rozprężenia zbiornika)
- C5 – szybkie płukanie – cykl 1
- C6 – płukanie wsteczne – cykl 2
- C7 - szybkie płukanie – cykl 2
- C8 – uzupełnianie wodą zbiornika soli (nieużywane w trybie filtra), **uwaga! ten proces pozostawić do automatycznego – samoczynnego zakończenia.**

Procedura regeneracji ręcznej i płukania żywicy została zakończona

- Na wyświetlaczu będzie się naprzemiennie wyświetlać: aktualna godzina i ilość wody uzdatnionej (w m³) możliwej do wykorzystania do czasu następnej regeneracji

Zerowanie sterownika



Zerowanie sterownika serii Logix



Nie zaprogramowany sterownik po wyzerowaniu

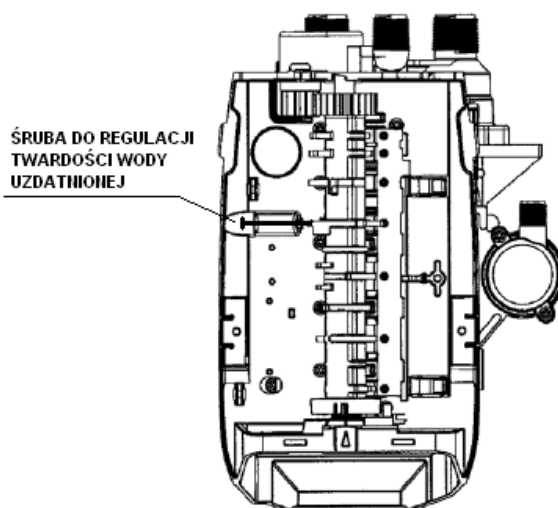
Aby wyzerować ustawienia sterownika:

1. Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski SET i DOWN przez 5 sekund
2. Wyświetli się H0. Wyświetli się również ustawiona objętość żywicy (lub tryb „F”)
3. Jeżeli wyświetli się wartość inna niż „H0”, to użyj przycisku UP przestawiając wartości tak długo, aż wyświetli się „H0”
4. Aby wyzerować sterownik naciśnij i przytrzymaj przycisk SET na 5 sekund
5. Sterownik zostanie wyzerowany do stanu nie zaprogramowanego
6. Przejdź do części „Instrukcja krok-po-kroku uruchomienia początkowego” tej instrukcji by zaprogramować sterownik

OSTRZEŻENIE: Wyzerowanie sterownika usunie wszystkie informacje zawarte w jego pamięci. Spowoduje to, że będziesz musiał zaprogramować sterownik całkowicie od początku.

2.1. Regulacja twardości wody uzdatnionej

Głowica sterująca na górnej płycie wyposażona jest w śrubę do regulacji twardości wody uzdatnionej. Pobierając próbkę wody uzdatnionej za urządzeniem możemy na podstawie badania wody testerem do badania twardości np. DUROWAL TI ustawić żądaną twardość wody uzdatnionej. Wkręcając śrubę regulacyjną zwiększamy twardość, wykręcając zmniejszamy twardość wody uzdatnionej. Fabrycznie śruba regulacyjna jest ustawiona na całkowicie miękką wodę. Regulację twardości należy wykonać po zakończeniu wszystkich czynności związanych z uruchomieniem urządzenia.



UWAGA ! dotyczy wody bytowo - gospodarczej

Jeżeli instalacja wodociągowa wykonana jest z miedzi twardość wody należy ustawić (zaleca się) na 3,5 do 4 n° stopni niemieckich (około 60 mg/l CaCO₃).

3. CZYNNOSCI KONSERWACYJNE

Nie rzadziej niż raz w roku należy wyczyścić:

- zbiornik solanki
- filtr na końcu rury poboru solanki
- otwory w tubie solankowej zbiornika soli
- platformę soli (jeżeli występuje)
- sitko inżektora i inżektor.

Czynności te najlepiej powierzyć serwisowi który wykonuje konserwacje i naprawy.

NOTATKI:

KARTA GWARANCYJNA NR

Data Sprzedaży:			
Data Uruchomienia:		Podpis osoby uruchamiającej:	

Nabywca

Adres – tel.

Dane urządzenia

Rodzaj urządzenia	Typ - rodzaj sterowania	Numer Seryjny
SKALAR	255/760	

Niniejszym potwierdzamy, że na powyższe urządzenie przysługuje prawo do gwarancji według drugostronnie określonych zasad.

IMPORTER

SPRZEDAWCA

INSTALATOR

.....

.....

.....

Data	Opis wykonanych prac, wymienione części	Data	Wymienione części
1		1	
2		2	
3		3	

WARUNKI GWARANCJI**I. Rodzaje gwarancji:**

1. Gwarancja obejmuje: gwarancję materiałową i gwarancję sprawności.
2. Gwarancja materiałowa obejmuje wymianę elementów, które na skutek błędnej konstrukcji, złego lub uszkodzonego materiału, wadliwego wykonania nie nadają się do użytku lub naprawy. W takich przypadkach klient zobowiązany jest dostarczyć lub przesłać wadliwą część na własny koszt.
3. Gwarancja sprawności zobowiązuje do doprowadzenia urządzenia do takiego stanu, aby spełniało parametry określone w ofercie, umowie, czy instrukcji obsługi, z zastrzeżeniem podanym w p. III 1. d.

II. Okres gwarancji:

1. Gwarancja udzielana jest:
 - a. dla urządzeń (gwarancja materiałowa i gwarancja sprawności), na okres 24 miesięcy od daty zakupu;
 - b. dla stacji uzdatniania (gwarancja materiałowa i gwarancja sprawności), na okres 24 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego, jednak nie dłużej niż na 30 miesięcy od daty sprzedaży;
 - c. dla podzespołów elektronicznych, gwarancja materiałowa na okres 3 lat od daty produkcji oznaczonej na zegarze (włącznie z rokiem produkcji i rokiem reklamacji).
 - d. dla zbiorników ciśnieniowych z włókna sztucznego, gwarancja materiałowa na okres 3 lat od daty produkcji (włącznie z rokiem produkcji i rokiem reklamacji).
 - e. dla zbiornika na sól, gwarancja materiałowa na okres 2 lat.

III. Warunki obowiązywania gwarancji:

1. Gwarancja obowiązuje, gdy:
 - a. urządzenie zostało sprzedane przez Inwater sp. z o.o. ;
 - b. elementy urządzenia (instalacji) zainstalowane są w odpowiednich pomieszczeniach technicznych oraz chronione są przed czynnikami atmosferycznymi, mrozem, promieniami słonecznymi;
 - c. elementy urządzenia (instalacji) są stosowane zgodnie z przeznaczeniem;
 - d. gwarancja sprawności obowiązuje tylko gdy rozruch urządzenia wykonany został przez uprawnionych przez Inwater pracowników. W innym przypadku za gwarancję sprawności odpowiada osoba lub firma która dokonała uruchomienia. Uruchomienie powinno być potwierdzone na Karcie Gwarancyjnej lub protokołem uruchomienia. Rozruch wykonywany jest odpłatnie. W przypadku wezwania serwisu do stacji nieprzygotowanej do uruchomienia, przyjazd traktowany jest jako wykonanie usługi. Następnny przyjazd płatny jest oddzielnie.

IV. Wykonywanie napraw, wymiany urządzenia lub jego elementów:

1. Wszelkie naprawy gwarancyjne wykonywane są w ustalonym przez strony terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty zgłoszenia. Termin ten może ulec przedłużeniu w uzasadnionych wypadkach, w szczególności zaistnienia konieczności sprowadzenia nowego urządzenia lub jego części od producenta z zagranicy.
2. Naprawa urządzenia następuje w miejscu zainstalowania w terminie ustalonym między stronami (nie dotyczy gwarancji materiałowej).
3. sposobie dokonania naprawy decyduje pracownik serwisu.

V. Karta gwarancyjna:

1. Każdy Nabywca urządzenia otrzymuje Kartę Gwarancyjną. W przypadku zaginięcia lub zniszczenia duplikat Karty nie będzie wydawany.
2. Do korzystania z napraw gwarancyjnych uprawnia tylko Karta Gwarancyjna wypełniona w sposób poprawny.
3. W przypadku nieuzasadnionego wezwania pracownika serwisu lub braku Karty Gwarancyjnej, nabywca pokrywa koszt dojazdu, robocizny i wymiennych części.

VI. Uszkodzenia urządzenia oraz sytuacje nie objęte gwarancją:

1. Gwarancja nie obejmuje:
 - a. uszkodzeń mechanicznych i termicznych, eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi, następstw niewłaściwego magazynowania;
 - b. przypadków zmiany składu wody w stosunku do parametrów dopuszczalnych dla danego typu urządzenia;
 - c. czynności eksploatacyjnych do wykonywania których zobowiązany jest Nabywca we własnym zakresie i na własny koszt, a które wyszczególnione są w instrukcji obsługi;
 - d. skutków następstw awarii urządzeń.

VII. Wygaśnięcie gwarancji:

1. Gwarancja wygasa:
 - a. z chwilą gdy Nabywca sam lub przez osoby trzecie wprowadza zmiany w urządzeniu lub przeprowadza naprawy;
 - b. gdy w jakikolwiek sposób zostały zmienione, zamazane lub zatarte numery seryjne urządzenia.