



USTM

Technologia
pracuje dla Ciebie

PL

PROGRAMOWANIE I ROZRUCH STACJI TWIN ALTERNATING



Spis treści

1. Informacje ogólne	01
2. Parametry techniczne	02
3. Programowanie	02
4. Rozruch stacji Twin Alternating	05

1. Informacje ogólne

Stacje uzdatniające **TWIN ALTERNATING** (praca naprzemienna ciągła) służą do poprawy jakości wody wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba nieprzerwanego zaopatrzenia obiektu w wodę uzdatnioną (hotele, pensjonaty, zakłady pracy). Dzięki **dwukolumnowej budowie** i **pracy naprzemiennnej** możliwe jest uzyskiwanie wysokich wydajności przepływów przy zachowaniu ciągłości zaopatrzenia w wodę uzdatnioną. Oznacza to, że kiedy jedna z kolumn pracuje, druga czeka w gotowości, aby podjąć pracę w trakcie regeneracji pierwszej. Stacje **TWIN ALTERNATING** wyposażone są w unikatowy, w pełni zautomatyzowany sterownik amerykańskiej firmy CLACK. Sterownik pozwala na jednoczesną obsługę dwóch kolumn, przy zachowaniu maksymalnej prostoty instalacyjnej oraz na łatwe zaprogramowanie parametrów procesu regeneracji (programuje się go jak zwykłą stację jednokolumnową).

- **oszczędność energii**
- **oszczędność detergentów**
- **ochrona**
- **pełna automatyka**
- **brak przerw w dostawie wody**
- **uzdatnionej**
- **wysoka wydajność**
- **stałe podtrzymanie EPROM**
- **program w Standardzie**
- **indywidualny dobór sterownika do rozmiaru stacji**
- **informacja o rodzaju i kolejności zasypu na butli**
- **polskie menu**
- **diagnostyka do 60 dni wstecz**
- **jedyny na rynku 1-rdzeniowy sterownik obsługujący 2 kolumny**
- **praca naprzemienna ciągła, brak przerw w dostawie wody uzdatnionej**

2. Parametry techniczne

Symbol	WS-80 TWIN ALT	WS-100 TWIN ALT	WS-140 TWIN ALT	WS-220 TWIN ALT	WS-300 TWIN ALT
Rodzaj pracy	naprzemienna ciągła				
Ilość sterowników	1				
Rodzaj sterownika	Clack WS1CK (w pełni zautomatyzowany, programowany indywidualnie dla klienta)*				
Maksymalny przepływ roboczy sterownika	6.81m ³ /godz.**				
Ilość kolumn	2	2	2	2	2
Wymiary butli	10" x 54" 26cm x 137cm	12" x 52" 30cm x 132cm	13" x 54" 33cm x 137cm	14" x 65" 35.5cm x 165cm	16" x 65" 40.6cm x 165cm
Wysokość sterownika	22cm	22cm	22cm	22cm	22cm
Głębokość sterownika wraz z bypassem	34cm	34cm	34cm	34cm	34cm
Ilość złoża na kolumnę	40l	50l	70l	100l	150l
Zdolność jonowymienna na kolumnę	113dt.	142dt.	176dt.	284dt.	426dt.
Pojemność zbiornika na sól	100l	100l	150l	200l	200l
Zużycie soli na regenerację jednej kolumny	5.55kg	7.5kg	9.3kg	15kg	22.5kg

*warunkiem zaprogramowania sterownika jest dostarczenie przez klienta badań wody z miejsca zamontowania stacji

**maksymalny przepływ roboczy zależy od rozmiaru stacji oraz ciśnienia zasilania.

Państwa sterownik został zaprogramowany wedle parametrów opracowanych na podstawie dostarczonego badania wody, jeśli na sterowniku znajduje się naklejka o treści „głowica zaprogramowana” należy ustawić tylko aktualną godzinę po czym przejść do procedury rozruchu urządzenia.

3. Programowanie

W trybie programowania od punktu 2 do 4 ekran sterownika będzie podświetlony na POMARAŃCZOWO.

1. Ustawianie aktualnej godziny

- naciśnij **CLOCK**
- ustaw aktualną wartość godziny za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw aktualną wartość minut za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**

2. Ustawianie typu zaworu i kolejności etapów regeneracji

- naciśnij jednocześnie i przytrzymaj **NEXT** i **W DÓŁ**
- powtórz czynność
- ustaw **TYP ZAWORU** na **1.0T** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**

- naciśnij **NEXT**
- ustaw **WYPŁUKIWANIE PRZED PRACĄ** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **ZAWÓR 2** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **DODATKOWY KONTAKT** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **TWARDOŚĆ WODY JEDNOSTKA** na **dH** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CYKL1** na **PŁUKANIE WSTECZNE** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CYKL2** na **REGENERACJA WE WSPÓŁPRĄDZIE** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CYKL3** na **WYPŁUKIWANIE** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CYKL4** na **NAPEŁNIANIE** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CYKL5** na **ZAKOŃCZENIE** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**

3. Ustawianie typu urządzenia i czasów cykli regeneracyjnych

- naciśnij jednocześnie i przytrzymaj **NEXT** i **W DÓŁ**
- ustaw **TYP** na **ZMIĘKZACZ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CZAS PŁUKANIA WSTECZNEGO** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CZAS ZASALANIA** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ** (zawsze 60:00 min.)
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CZAS WYPŁUKIWANIA** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CZAS NAPEŁNIANIA** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**, do obliczenia **skorzystaj ze wzoru:**

ILOŚĆ ZŁOŻA x 0.15

- naciśnij **NEXT**
- ustaw **WYDAJNOŚĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**, do obliczenia **skorzystaj ze wzoru:**

2.84 x ILOŚĆ ZŁOŻA

- naciśnij **NEXT**
- ustaw **m³ WYDAJNOŚĆ** na **AUTO** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **TYP** na **REGENERACJA NATYCHMIASTOWA** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **STYCZNIK1** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **STYCZNIK2** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **ALARM SERWISOWY** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**

4. Ustawianie języka i parametrów wejścia/wyjścia

- naciśnij **NEXT** i **W GÓRĘ**
- ustaw **JĘZYK** na **POLSKI** (domyślnie) za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **TWARDOŚĆ WEJŚCIOWA** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
(przed wprowadzeniem twardości wejściowej należy zbadać wodę pod kontem twardości za pomocą testu kropelkowego wskazującego twardość niemiecką dH)
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **TWARDOŚĆ RESZTKOWA** (domyślnie 0) jest to twardość wody dostarczanej na obiekt zaleca się wprowadzenie wartości MAX 5dH
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **ILOŚĆ DNI MIĘDZY REGENERACJAMI** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ** (zalecane nie rzadziej jak co 15 dni przy 25 dH)
- naciśnij **NEXT**

Po przeprowadzeniu powyższej procedury ekran sterownika zaświeci się na niebiesko, oznacza to że sterownik został zaprogramowany i można przejść do procedury rozruchu.



4. Rozruch stacji Twin Alternating

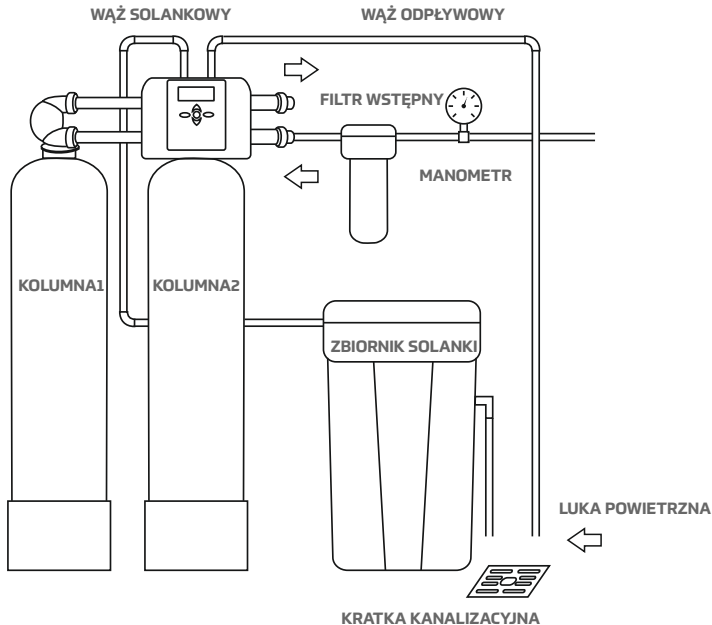
UWAGA! Powyższą procedurę należy przeprowadzić dwukrotnie z uwagi na dwukolumnową konstrukcję urządzenia.

- **POWOLI** odkręć zawór zasilający urządzenie i poczekaj do napełnienia się obydwu butli
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk **REGEN**, sterownik przejdzie w tryb **PŁUKANIE WSTECZNE**
- Odczekaj do zakończenia cyklu **PŁUKANIE WSTECZNE**
- Pomiń cykl **REGENERACJA WE WSPÓŁPRĄDZIE** naciskając przycisk **REGEN**
- Odczekaj do zakończenia cyklu **WYPŁUKIWANIE**
- Odczekaj do zakończenia cyklu **NAPEŁNIANIE** (przy rozruchu drugiej kolumny należy pominąć ten cykl wciskając przycisk **REGEN**)
- Nасыp soli do zbiornika na sól, zasyp należy wykonać tak, aby poziom soli znajdował się około 5cm poniżej lustra wody.

Po pierwszym uruchomieniu w instalacji wodnej może się pojawić woda o żółtym zabarwieniu, jest to normalny objaw występujący po rozruchu stacji zasypywanej złożem jonowymiennym objaw ten ustąpi po dokładnym odpowietrzeniu instalacji.

Przed dosypaniem nowej porcji tabletek solnych należy pamiętać o dokładnym wymieszaniu soli znajdującej się jeszcze w zbiorniku, pozwoli to uniknąć złożeń solnych.

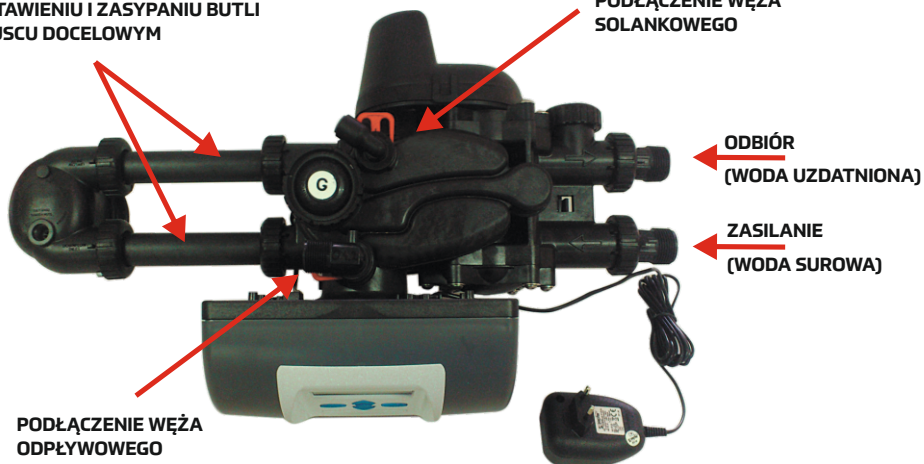
SCHEMAT INSTALACYJNY TWIN ALTERNATING



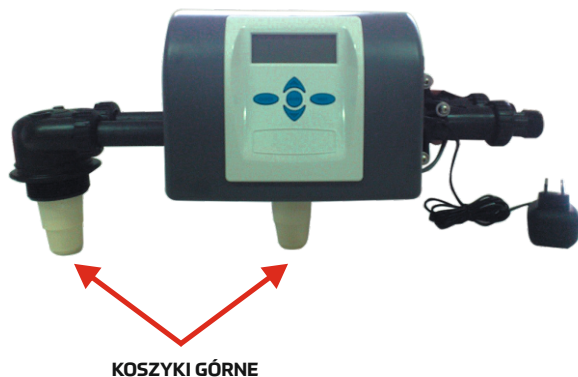
OZNACZENIE PODŁĄCZEŃ STEROWNIKA CLACK EQ

ELEMENTY DO SAMODZIELNEGO DOPASOWANIA
PO USTAWIENIU I ZASYPANIU BUTLI
W MIEJSCU DOCELOWYM

PODŁĄCZENIE WĘŻA
SOLANKOWEGO



NALEŻY PAMIĘTAĆ O ZAMONTOWANIU KOSZY GÓRNYCH WIDOCZNYCH NA ILUSTRACJI



Pomocna liniaFachowa pomoc
w zasięgu ręki**tel.: 44 711 11 19***Infolinia czynna jest
od poniedziałku do piątku, w godz. 6:00 - 18:00
w soboty, w godz. 9:00 - 15:00

* opłata zgodna z cennikiem operatora

**Produktu nie należy wyrzucać
z innymi odpadami gospodarstwa
domowego.****Zużyty sprzęt należy oddać
do odpowiedniego punktu zbiórki
w celu przetworzenia.****Do not dispose with other household waste.
Please return used equipment to the appropriate
collection point for recycling.****Продукт нельзя выбрасывать с другими бытовыми
отходами. Использованное оборудование должно быть
возвращено в соответствующий пункт сбора
для переработки.****UST-M Sp. z o.o.**
ul. Piaskowa 124A
97-200 Tomaszów Maz. Poland
e-mail: biuro@ustm.pl**www.ustm.pl**