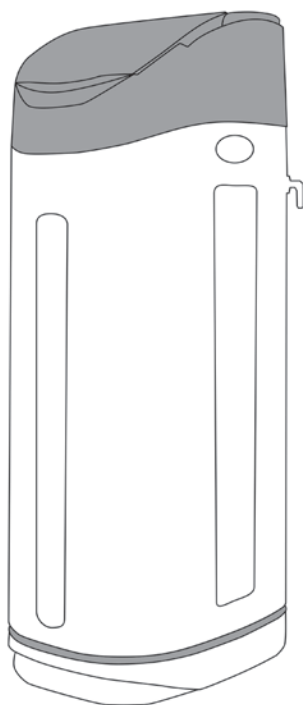




klarwod

od 1990

KARTA GWARANCYJNA



STACJE ZMIĘKCZANIA WODY

CS DENVER 20/25

18 20 25 30

KARTA GWARANCYJNA

KARTA GWARANCYJNA NR

DOSTAWCA

.....

UŻYTKOWNIK

.....

Niniejsza karta gwarancyjna obejmuje następujące urządzenie:

Model.....

Nr seryjny.....

Data sprzedaży:

| Data | Podpis pieczęć |
|------|----------------|
| | |

Przegląd okresowy:

| Nr przeglądu | Data | Podpis pieczęć |
|--------------|------|----------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |

UWAGA! Warunki gwarancji znajdują się na ostatniej stronie.

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| Wstęp | 2 |
| Głowica - informacje ogólne | 3 |
| Specyfikacja | 3 |
| Wymiary | 4 |
| Instalacja kompletnego urządzenia | 5 |
| Montując i użytkując urządzenie należy: | 6 |
| Główne funkcje | 7 |
| Programowanie | 7 |
| Diagram programowania | 10 |
| Parametr | 12 |
| Regeneracja ręczna | 13 |
| Regulacja twardości wody | 14 |
| Budowa Bypassu | 14 |
| Cykle pracy urządzenia | 15 |
| Rozwiązywanie problemów (FAQ) | 17 |

WSTĘP

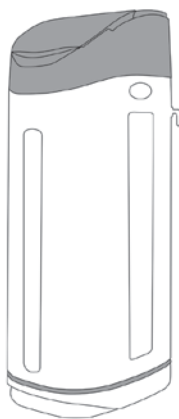
Szanowny użytkowniku,

Dziękujemy za zakup zmiękczacza **CS DENVER 20/25**. To doskonały wybór, który pozwoli Ci na wygodne i ekonomiczne użytkowanie. Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi, która pozwoli na łatwe podłączenie urządzenia. Użytkując swój system uzdatniania wody zgodnie z niniejszą instrukcją wykorzystasz wszystkie jego możliwości i będzie Ci on służył przez długi czas.

Urządzenie serii **CS DENVER 20/25** kontrolowane jest przez mikrokomputer i umożliwia ustawienie parametrów pracy systemu uzdatniania wody dostosowanych do Twojej wody. Dzięki temu możesz użytkować swój zmiękczacza w sposób ekonomiczny, a regeneracja odbywać się będzie automatycznie, co pozwoli Ci zaoszczędzić zarówno czas jak i pieniądze.

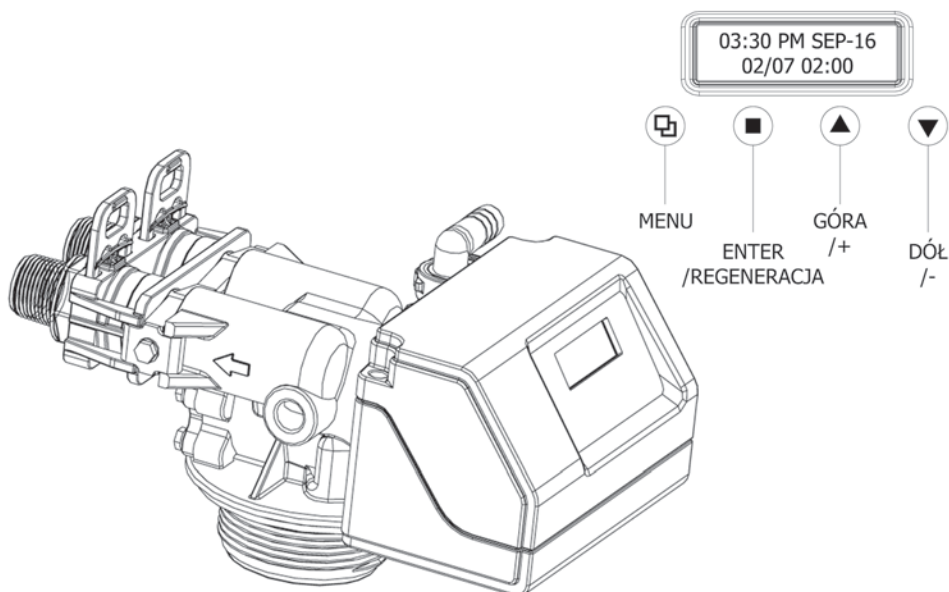
Działanie urządzeń **CS DENVER 20/25** oparte zostało na nowoczesnej technologii tłoka, który jest „sercem” sterownika. Wykonany z wysokiej jakości ceramiki, jest odporny na ścieranie i korozję. Ta przełomowa technologia w głowicach sterujących do systemów uzdatniania wody zapewnia doskonałe uszczelnienie wewnątrz głowicy, a przez to pewne, długotrwałe i ekonomiczne jego działanie. Ceramiczne elementy są ponadto odporne na osadzanie się zanieczyszczeń i żelaza. Dzięki czemu nie kumulują się one w sterowniku, co dodatkowo usprawnia jego działanie. Zmiękczacza przeznaczony jest do wody wodociągowej. Do wody studziennej (z własnych ujęć) służą urządzenia z specjalistycznie dobranymi złożami.

Zalecamy dobór urządzenia uzdatniającego wodę na podstawie profesjonalnych badań wody (usługę posiadamy w ofercie).



GŁOWICA - INFORMACJE OGÓLNE

Głowica sterująca posiada prosty w obsłudze wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Główny obszar ekranu wyświetla aktualną datę oraz godzinę. Ponadto wyświetla następujące informacje: ustawiony przepływ, ilość wody pozostała do rozpoczęcia regeneracji (w trybie objętościowym), ilość dni pomiędzy regeneracjami, ilość dni pozostałych do kolejnej regeneracji (tryb czasowy).



SPECYFIKACJA

Ciśnienie pracy: 2,8 - 6,0 bar

Temperatura pracy: 1°C - 30°C

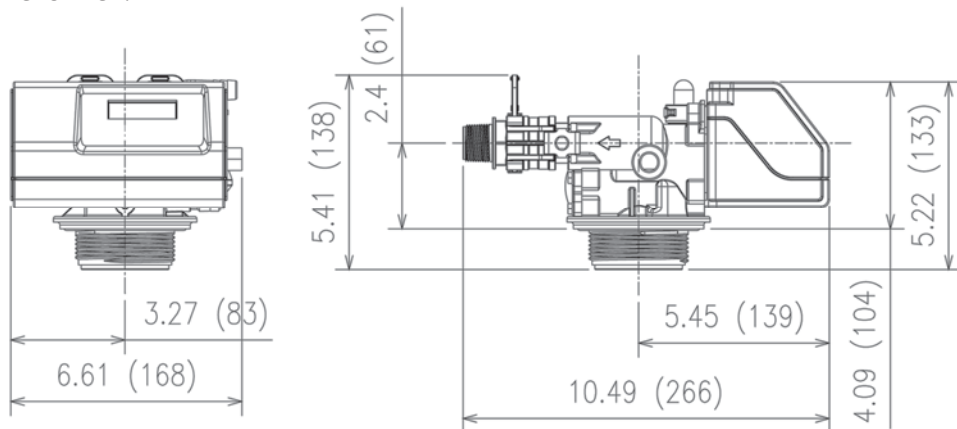
Zasilanie: 230V/50Hz/60Hz

Przyłącze butli: 2,5"

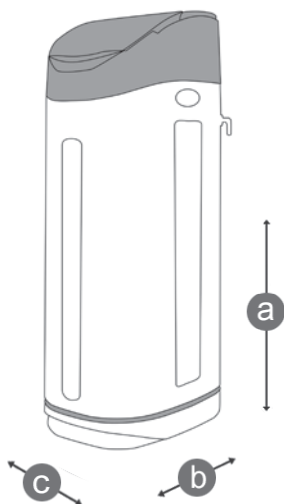
Przyłącze urządzenia: 1"

WYMIARY

GŁOWICA:



URZĄDZENIE :



ECO DW DENVER

| | 18L/20L | 25L/30L |
|--------------------|---------|---------|
| a wysokość | 810 mm | 1034 mm |
| b głębokość | 505 mm | |
| c szerokość | 333 mm | |

INSTALACJA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA

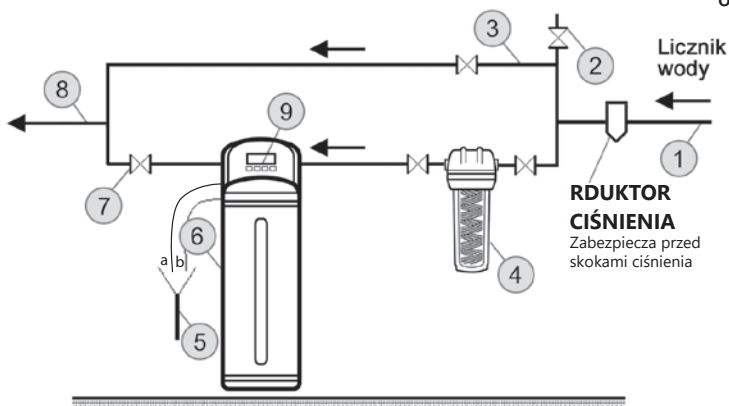
Zaleca się, aby zmiękcacz **CS DENVER 20/25** był poprzedzony wstępnym filtrem z wkładem mechanicznym (PS) o dokładności filtracji przynajmniej 50 mikronów.

Przykład zalecanego schematu montażu przedstawia rysunek poniżej.

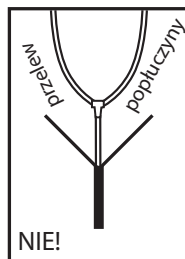
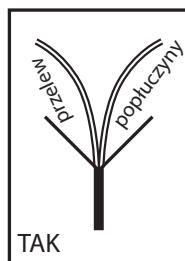
Odprowadzenie wody do kanalizacji z głowicy można wykonać przy pomocy dobrej jakości elastycznego **węża zbrojonego** 1/2 cala (należy koniecznie zamontować opaskę zaciskową). Kolanko przelewowe wystające z obudowy zmiękczacza / zbiornika na solankę należy podłączyć do kanalizacji w taki sam sposób jak wyjście z głowicy (np. **wężem zbrojonym** 1/2 cala). Podłączenia kanalizacji należy wykonać poniżej ich poziomu w systemie uzdatniania wody. Szczególnie należy zwrócić uwagę na awaryjny przelew ze zbiornika solanki - ewentualny nadmiar wody z tego zbiornika będzie odprowadzany grawitacyjnie.

Należy używać zwrotnych zaworów pralkowych.

Przykładowy schemat montażu systemu uzdatniania wody.



Podłączenie kanalizacji popłuczyn i przelewu oddzielnymi przewodami.



Opis:

1. Zasilanie wodą surową.
2. Wyjście wody surowej do innych celów (np. do ogrodu).
3. Linia obejścia serwisowego urządzeń filtracyjnych.
4. Filtr wstępnego oczyszczania z wkładem mechanicznym lub blokiem węglowym.
5. Podłączenie do kanalizacji.
 - a. popłuczyny
 - b. przelew
6. Kolumna zmiękczacza.
7. Zawór zamykający odpływ wody czystej ze zmiękczacza.
8. Rozbiór wody uzdatnionej (np. do filtra RO).
9. Sterownik.

MONTUJĄC I UŻYTKUJĄC URZĄDZENIE NALEŻY:

- posiadać odpowiednią wiedzę lub skorzystać z usługi profesjonalisty
- upewnić się, że podłoże jest równe i stabilne oraz że wytrzyma obciążenie systemu uzdatniania wody zalanego wodą i zasypanego tabletkami solnymi (w przypadku zmiękczenia wody)
- wszelkie podłączenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- głowicę podłączać do istniejącej instalacji wodnej wyłącznie za pomocą elastycznych węży zbrojonych.
- odprowadzenie do kanalizacji podłączyć węzem elastycznym o minimalnym przekroju węża 1/2 cala
- przy połączeniach gwintowanych bezuszczelkowych jako uszczelnienia używać wyłącznie **teflonu**
- podłączyć urządzenie po zakończeniu wszystkich prac związanych z instalacją wodną
- okresowo sprawdzać jakość wody w narurowym filtrze poprzecznym, aby upewnić się, że urządzenie działa poprawnie
- stosować wyłącznie sól przeznaczoną do regeneracji zmiękczaczy wody o czystości co najmniej 99,5% niedozwolone jest stosowanie drobno zmielonej soli
- użytkować sterownik w pomieszczeniach, w których nie występuje duża wilgotność, a temperatura powietrza mieści się w przedziale 5-45°C
- zamontować reduktor ciśnienia przed wejściem wody do sterownika w celu zabezpieczenia instalacji przed ciśnieniem powyżej 6 bar
- nie przenosić urządzenia trzymając za wężyki, inżektor, by-pass i inne delikatne elementy głowicy
- korzystać jedynie z akcesoriów i części dostarczonych przez dystrybutora
- woda po zmiękczeniu posiada większą zawartość sodu niż woda surowa



Po podłączeniu urządzenia należy przeprowadzić pełną regenerację w celu odpowiedniego uformowania struktury złoża.

GŁÓWNE FUNKCJE

- **Tryb pracy głowicy:**
 1. ZMIĘKCZANIE: Standardowy zmiękcacz wody
- **Tryb pracy głowicy:**
 1. CZASOWA
 2. OBJĘTOŚCIOWA NATYCHMIASTOWA
 3. OBJĘTOŚCIOWA OPÓŹNIONA
 4. CZASOWO-OBJĘTOŚCIOWA - ZALECANA

- **Regulacja twardości wody:**

Użytkownik może regulować twardość wody zmiękczonej (opcjonalnie).

- **Format danych:**

Dostępne są wyświetlenia w systemie metrycznym (M3) lub amerykańskim (GALONY)

- **Automatyczna blokada klawiatury:**

Wszystkie przyciski będą zablokowane po 3 minutach bezczynności.

Aby odblokować klawiaturę należy przytrzymać przycisk MENU przez 3 sekundy.

PROGRAMOWANIE



1. Definicje przycisków:

programowanie „ręczna regeneracja do uzupełnienia” (patrz strona 10)

przycisk **MENU**

- Wciśnij ten przycisk aby wejść lub wyjść z menu
 - Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy aby odblokować klawiaturę
- przycisk **ZATWIERDŹ (ENTER)**
- Wciśnij przycisk aby wybrać program lub zatwierdzić ustawienie
 - Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk 3 sekundy aby rozpocząć ręczną regenerację
 - Wybierz z dwóch opcji „natychmiastowa” i „opóźniona” opcję „natychmiastowa” poprzez przycisk **GÓRA/DÓŁ**
 - Wciśnij przycisk **MENU**
- przycisk **GÓRA i DÓŁ**
- Wciśnij ten przycisk aby zwiększyć lub zmniejszyć aktualną wartość
 - Wciśnij ten przycisk aby przejść do następnego lub poprzedniego menu

2. Procedura wprowadzania danych:

- Wciśnij przycisk **MENU** aby wejść do menu.
- Wciśnij przycisk **GÓRA** lub **DÓŁ** aby wybrać parametr.
- Wciśnij przycisk **ZATWIERDZENIE** aktualna wartość zacznie pulsować.
- Wciśnij przycisk **GÓRA** lub **DÓŁ** aby zmienić wartość.
- Wciśnij przycisk **ZATWIERDZENIE** aby zapisać ustawienie.
- Wciśnij przycisk **GÓRA** lub **DÓŁ** aby wybrać kolejny parametr.
- Powtarzaj powyższe kroki aby ustawić wszystkie parametry.
- Wciśnij przycisk **MENU** aby wyjść z menu.

Można zmienić tylko pulsujące wartości.

Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 1 minutę, sterownik wyjdzie z procedury programowania.

Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 3 minuty, klawiatura zostanie zablokowana

POLSKIE MENU

Głowica sterująca wyposażona jest w menu w języku polskim. Aby je włączyć należy odblokować klawisze, wciśną przycisk **MENU**. Pierwszy parametr jaki się pojawi to ustawienie języka. Aby dokonać zmian, należy wciśnąć przycisk **ZATWIERDZENIE**, a następnie przyciskami **GÓRA** i **DÓŁ** wybrać język, po czym ponownie wciśnąć przycisk **ZATWIERDZENIE**.

3. Funkcja diagnostyczna

Wciśnij jednocześnie przyciski GÓRA i DÓŁ
aby wyświetlić informacje

(w zależności od typu regeneracji):

- **CZASOWA:**

Pierwsza linia pokazuje liczbę dni do regeneracji.

Druga linia pokazuje godzinę regeneracji.

CD-07
02:00

OBJĘTOŚCIOWA NATYCHMIASTOWA,

OBJĘTOŚCIOWA OPÓŹNIONA,

CZASOWO-OBJĘTOŚCIOWA: **ZALECANA !**

03.00T
0002.00T

Pierwsza linia pokazuje objętość wody pozostałą do regeneracji.

„T” oznacza metry. Druga linia pokazuje sumaryczne zużycie wody.

4. Uruchomienie sterownika

Po podłączeniu zasilania głowica pozycjonuje tłok. Może to
zająć do 2 minut. W tym czasie wyświetlany jest komunikat
„PROSZE CZEKAĆ”

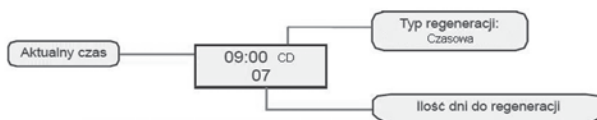
PROSZE
CZEKAĆ

W tym czasie przyciskie nie będą aktywne.

Po zakończeniu pozycjonowania wyświetli się (w zależności od typu regeneracji):

Typ regeneracji:

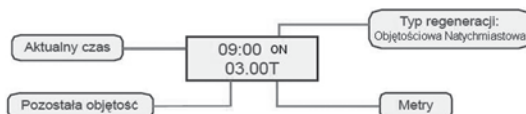
CZASOWA



Typ regeneracji:

OBJĘTOŚCIOWA

NATYCHMIASTOWA

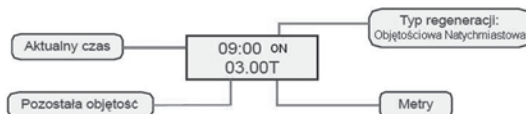


Typ regeneracji:

OBJĘTOŚCIOWA

OPÓŹNIONA

ZALECANA



Typ regeneracji:

CZASOWO-

-OBJĘTOŚCIOWA

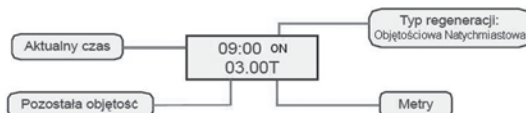
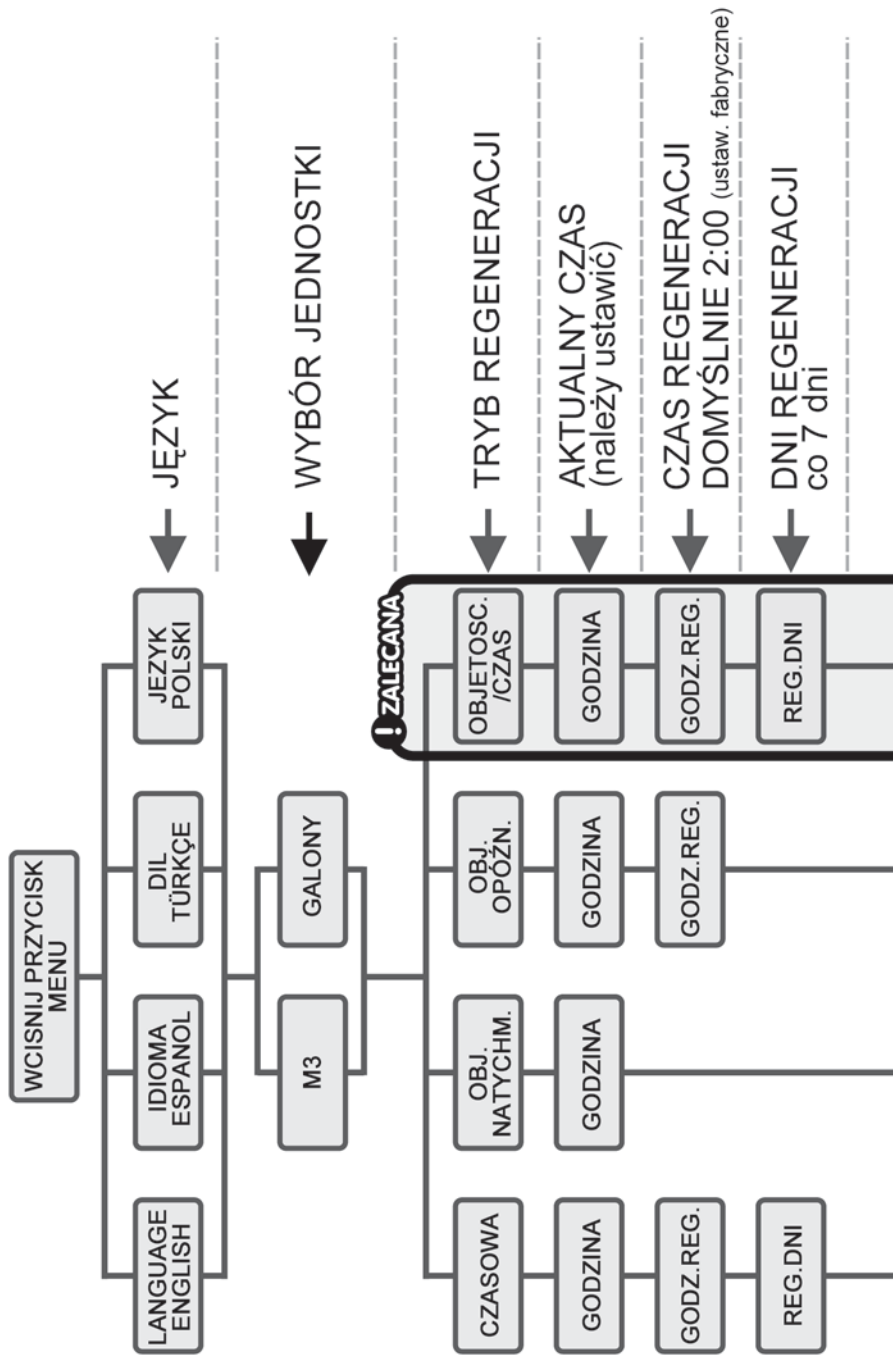


Diagram programowania



! UWAGA

OBJĘTOŚĆ REGENERACJI
(ilość wody między regeneracjami należy ustawić w/g tabeli na str. 13)

CZAS TRWANIA PŁUKANIA WSTECZNEGO

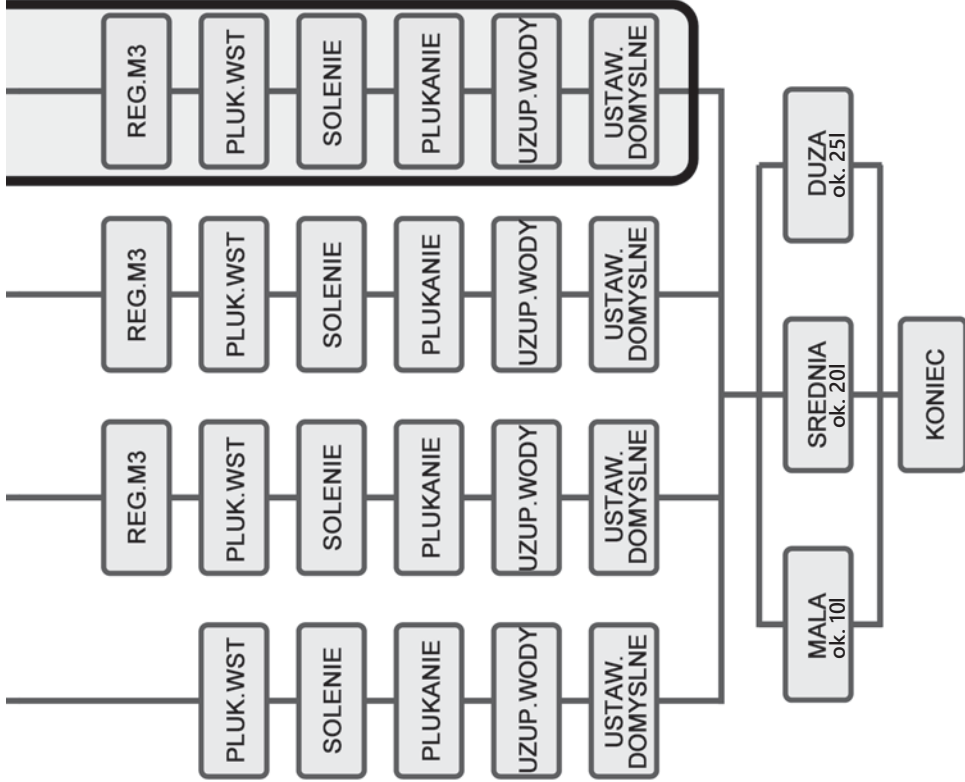
CZAS SOLANKOWANIA
(ustaw. fabryczne)

CZAS PŁUKANIA
(ustaw. fabryczne)

CZAS NAPEŁNIANIA
(ustaw. fabryczne)

WCZYTAJ DOMYŚLNE

ROZMIARY URZĄDZENIA



PARAMETR

| | | |
|---------------------|----------------------------------|--|
| 1. JEDNOSTKI | M3 | Format wyświetlanych danych (zegar 12/24h) objętość w galonach/m ³ ; format aktualnej daty) |
| | GALONY | |
| 2. TYP REGENERACJI | CZASOWY (DNI) | Sterowanie czasowe - sterownik rozpocznie regenerację co stała liczbę dni, o określonej godzinie |
| | OBJĘTOŚĆ NATYCHMIAST | Sterowanie objętościowe (natychmiastowe) - sterownik rozpocznie regenerację natychmiast po wyzerowaniu się wodomierza |
| | OBJĘTOŚĆ OPÓŹNION | Sterowanie objętościowe (opóźnione)- sterownik rozpocznie regenerację po wyzerowaniu się wodomierza o określonej godzinie |
| | ZALECANA OBJĘTOŚĆ/CZAS | Sterowanie mieszane (czasowo - objętościowe) |
| 3. AKTUALNA DATA | MC-DZ-RR MIESIĄC-DZIEŃ-ROK | Aktualna data w formacie rok-miesiąc-dzień (metric) lub miesiąc-dzień-rok (US). Informacja ta jest potrzebna do ustalania liczby dni od ostatniej regeneracji. |
| | MC-DZ-RR MIESIĄC-DZIEŃ-ROK | |
| 4. GODZINA | | Aktualna godzina w formacie 24h (METRYCZNY) lub 12h (US) |
| 5. GODZ. REG. | | Godzina rozpoczęcia regeneracji opóźnionej |
| 6. REG. DNI | | Ilość dni między regeneracjami |
| REG. M3 | | Objętość wody między regeneracjami |
| 7. REG. ILOŚĆ WODY | | Objętość wody uzdatnionej między regeneracjami, T (m ³) lub G (galon) |
| 8. PŁUK. WST. | | Czas trwania płukania wstecznego (przepływ od dołu do góry zbiornika, woda kierowana do kanalizacji). |
| 9. SOLENIE | | Czas trwania zasysania roztworu regeneracyjnego (solanki) i powolnego płukania (przepływ od góry do dołu zbiornika, woda kierowana do kanalizacji). W głowicy filtracyjnej ten komunikat nie pojawia się. |
| 10. PŁUKANIE | | Czas trwania szybkiego płukania (przepływ do góry do dołu zbiornika, woda kierowana do kanalizacji). |
| 11. UZUP. WODY | | Czas trwania napełniania zbiornika regeneranta (solanki). W głowicy filtracyjnej ten komunikat nie pojawia się. |
| 12. USTAW. DOMYŚLNE | MAŁA ok. 10L | Ustawienia fabryczne systemu o dłuższej pojemności (DUŻA), średniej pojemności (ŚREDNIA) lub małej pojemności (MAŁA) - ustawienia fabryczne zastąpią wcześniej wprowadzone dane. |
| | ŚREDNIA ok. 20L | |
| | DUŻA ok. 25L | |

WARTOŚCI PARAMETRÓW:

| Pojemność | 18l | 20l | 25l | 30l |
|---|---|-----|-----|-----|
| Czas płukania wstecznego (BACKWASH) (min.) | 10 | 12 | 15 | 15 |
| Czas solankowania (BRINE) (min.) | 30 | 35 | 40 | 40 |
| Czas płukania (RINSE) (min.) | 8 | 10 | 12 | 12 |
| Czas napełniania zb. solanki (REFILL) (min.) | 5 | 5 | 7 | 8 |
| Dni między regeneracjami (REGEN, DAYS) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Objętość między regeneracjami (REGEN, CAPACITY) (m ³) | Wartość uzależniona od twardości wody surowej. Patrz: tabela poniżej. | | | |

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ MIĘDZY REGENERACJAMI PRZY OKREŚLONEJ TWARDOŚCI (m³)

| Twardość wody [dH] | 18l | 20l | 25l | 30l |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| 15° | 3,5 | 4 | 5 | 6 |
| 18° | 3 | 3,3 | 4,1 | 5 |
| 23° | 2,4 | 2,6 | 3,2 | 3,9 |
| 28° | 1,9 | 2,1 | 2,7 | 3,2 |
| 33° | 1,6 | 1,8 | 2,3 | 2,7 |
| 40° | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 2,2 |

Jednostki twardości wody: 1 dH (°d) = 1,78 fH (°f) = 0,36 mval/l = 17,8 mg CaCO₃/l

dH - stopnie niemieckie • fH - stopnie francuskie

mval/l - milivale/litr • mg CaCO₃/l - miligramy węglańca wapniowego/litr

REGENERACJA RĘCZNA

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **MENU** przez 3 sekundy, aby odblokować klawiaturę. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **ZATWIERDZENIE** przez 3 sekundy pojawi się napis „regeneracja opóźniona”. Naciśnij przycisk **ZATWIERDZENIE**, aż napis zacznie mrugać. Zmień strzałką na „regeneracja natychmiastowa”. Zatwierdź zmianę i naciśnij przycisk **MENU**. Urządzenie zacznie wykonywać po kolei wszystkie cykle regeneracji.



Napisa „WSTECZNE” zacznie pulsować, kiedy głowica znajdzie się w pozycji płukania wstecznego (WSTECZNE). Linia przerywana (druga linia wyświetlacza) będzie się skracała w miarę upływu czasu trwania danego etapu regeneracji. Wciśnięcie dowolnego przycisku spowoduje przejście głowicy do kolejnego etapu regeneracji: solankowania (SOLENIE). Na ekranie wyświetli się komunikat:

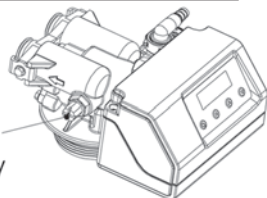


Pozostałe etapy regeneracji płukanie (SOLENIE) oraz napełnianie zbiornika solanki (UZUP. WODY) przebiegają w ten sam sposób.

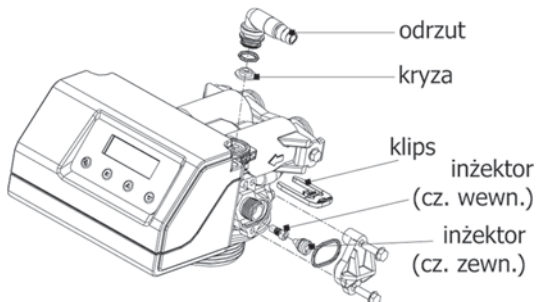
REGULACJA TWARDOŚCI WODY

Użytkownik urządzenia może regulować twardość za pomocą pokrętki twardości wody. Obróć pokrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Im większy kąt obrotu, tym większa twardość wody.

śruba regulacji twardości wody

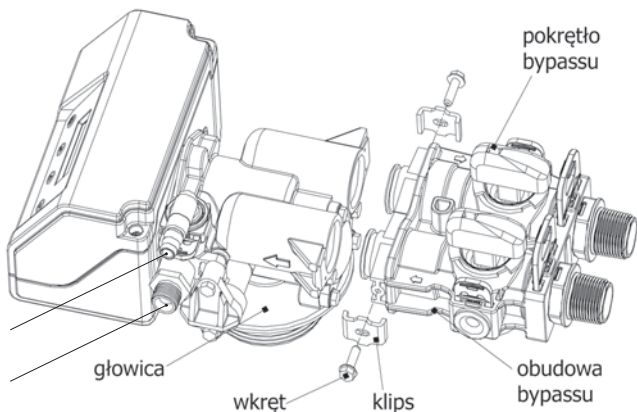


Wymiany inżektora dokonujemy zgodnie z rysunkiem.

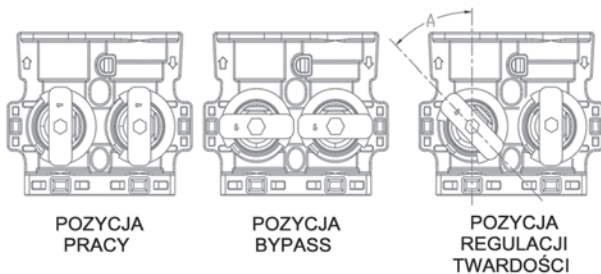


BUDOWA BYPASSU

solanka 3/8"
kanalizacja 1/2"

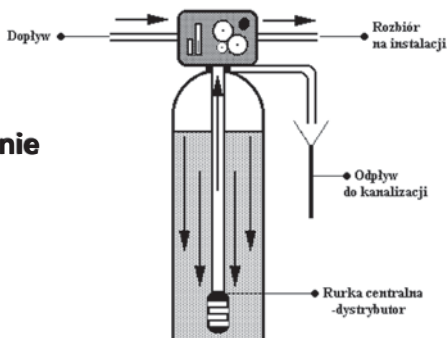


Użytkownik urządzenia może regulować twardość za pomocą pokrętki twardości wody. Obróć pokrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Im większy kąt obrotu, tym większa twardość wody.



CYKLE PRACY URZĄDZENIA

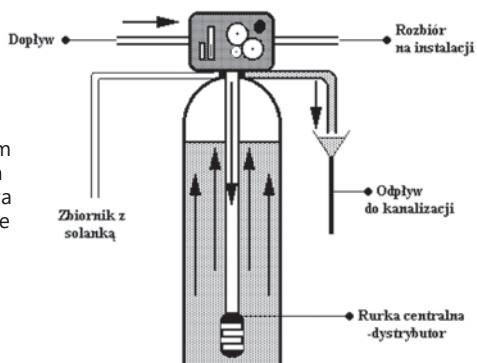
1 Przepływ wody przez urządzenie w cyklu PRACA-SERVICE



Przepływ wody przez urządzenie w cyklu płukania wstecznego.

2 PŁUKANIE WSTECZNE - BACKWASH

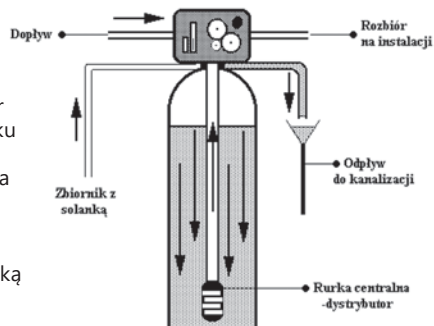
Urządzenie w pozycji cyklu drugiego - płukanie przeciwwąrdowe (PLUK.WST). Woda surowa wpływa do zbiornika ze złożem filtracyjnym przez zawór wlotowy, kierowana jest do dołu rurką centralną. Woda przepływa przez złożo, płucze je i spulchnia, a następnie kierowana jest do kanalizacji.



Przepływ wody przez urządzenie w cyklu regeneracji

3 SOLENIE_REGENERATION

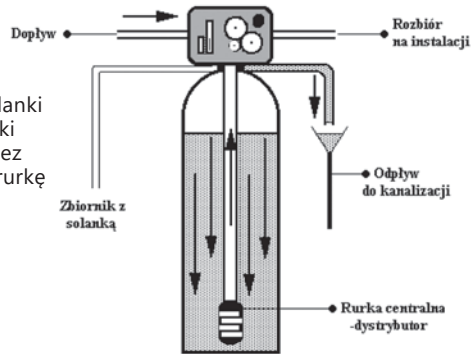
Urządzenie w pozycji cyklu trzeciego - regeneracja solanką i płukanie wolne. Woda surowa wraz z solanką wpływa do zbiornika ze złożem filtracyjnym przez zawór wlotowy, przepływając przez złożo z zbiornika regeneruje jego zdolność jonowymienną. Po przepłynięciu przez złoża woda kierowana jest do kanalizacji. Po wyczerpaniu całej solanki ze zbiornika solanki złożo jonowymienne jest płukane powoli wodą, co gwarantuje dokładne przemycie go solanką i odpowiednie warunki regeneracji.



Przepływ wody przez urządzenie w cyklu szybkiego płukania złoża.

4 PŁUKANIE-FAST RINSE

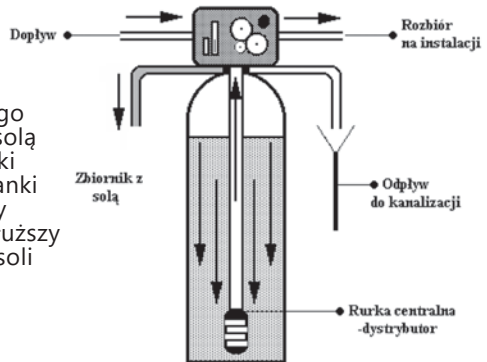
Urządzenie w pozycji cyklu czwartego - płukanie szybkie złoża z pozostałości solanki oraz układanie złoża z pozostałości solanki oraz układanie złoża. Po przepłynięciu przez złoża woda kierowana jest do góry przez rurkę centralną i dalej przez linię spustu do kanalizacji.



Przepływ wody przez urządzenie w cyklu napełniania zbiornika solanki.

5 UZUPEŁNIANIE WODY - BRINE REFILL

Urządzenie jest w pozycji cyklu piątego - napełnianie wody do zbiornika z solą w celu przygotowania roztworu solanki do następnego płukania. Poziomolany jest czasem napełniania wody. Im dłuższy czas napełniania wody, tym więcej soli rozpuści się w napełnionej wodzie.



Po zakończeniu regeneracji urządzenie przechodzi automatycznie w cykl (uzdatnianie wody - PRACA) w trakcie przechodzenia przez poszczególne cykle wyświetlacz będzie wskazywał „-00-“.

W razie braku prądu istnieje możliwość przerywania regeneracji poprzez przekręcenie pokrętła by-passu w pozycji „by-pass”, co spowoduje odcięcie dopływu wody do urządzenia i zarazem pozwoli na przepływ wody nieuzdatnionej do instalacji.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW (FAQ)

| PROBLEM | MOŻLIWA PRZYCZYNA | MOŻLIWE ROZWIĄZANIE |
|------------------------------------|---|---|
| Głowica nie rozpoczyna regeneracji | Brak zasilania | Sprawdź połączenie elektr. |
| | Przerwa w dostawie zasilania | Ustaw datę i godzinę. |
| Woda jest twarda | Otwarty zawór | Zamknij zawór bypass. |
| | Brak soli | Dodaj sól do zbiornika solanki. |
| | Zatkany inżektor lub sitko | Wyczyść elementy instalacji. |
| | Zablokowany przepływ wody do zbiornika solanki | Sprawdź inżektor oraz DLFC. |
| | Twarda woda w zasobniku wody ciepłej | Opróżnij zasobnik ciepłej wody i napełnij go wodą miękką. |
| | Przeciek między głowicą a rurą centralną | Spr. czy rura centralna lub oring uszczelniający nie jest uszkodzony. Wymień uszk. części. |
| | Wewnętrzny przeciek w głowicy | Wymień uszczelki, przekładki lub tłok |
| Wysokie zużycie soli | Czas napełniania zbiornika solanki jest zbyt długi | Sprawdź ustawienie czasu napełniania zbiornika solanki |
| Niskie ciśnienie wody | Osady z żelaza lub kamienia w rurze zasilającej | Przeczyść instalację |
| | Osady z żelaza lub kamienia w głowicy lub zbiorniku | Wyczyść głowicę lub przeprowadź chemiczne czyszczenie złoża. Zwiększ częstotliwość regeneracji. |
| | Zatkany wlot do głowicy | Wyjmij tłok i wyczyść głowicę. |
| Złoże wyplukuje się do odpływu | Powietrze w systemie | Sprawdź system zasysania solanki |
| | Nieprawidłowy restryktor | Sprawdź restryktor |
| Zbyt dużo wody w zbiorniku solanki | Zatkany inżektor lub sitko | Wyczyść elementy urządzenia |
| | Ciało obce w zbiorniku solanki | Wyczyść elementy urządzenia |

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| Głowica nie zasysa solanki | Zatkane DLFC | Wyczyść elementy urządzenia. |
| | Zatkany inżektor lub sitko | Wyczyść elementy urządzenia. |
| | Zbyt niskie ciśnienie | Zwiększ ciśnienie do 2,8 bara. |
| | Wewnętrzny przeciek w głowicy | Wymień uszczelki, przekładki lub tłok. |
| Głowica ciągle pracuje | Uszkodzona przekładnia | Wymień uszkodzone części. |
| Głowica ciągle podaje wodę do odpływu | Nieprawidłowa konfiguracja | Sprawdź ustawienia. |
| | Ciało obce w głowicy | Wyczyść głowicę. |
| | Wewnętrzny przeciek w głowicy | Wymień uszczelki, przekładki lub tłok. |



UWAGA!

Po wykonaniu przyłącza hydraulicznego

1. Głowicę sterującą ustawiamy w pozycji „płukania wstecznego” poprzez menu **REGENERACJI RĘCZNEJ i powoli !!!** otwieramy zawór zasilania wody napełniając butlę z żywicą jonowymienną.

2. Po całkowitym usunięciu powietrza z butli zawór zasilania zamykamy.

3. Następnie przejść kolejne fazy regeneracji, aż do momentu ustawienia głowicy w pozycji „praca”, co oznacza, że urządzenie produkuje wodę miękką.

4. Po wykonaniu tych czynności zaczynamy programować sterownik wg instrukcji. Ustawiając 3 parametry:

- aktualny czas,
- ilość wody między regeneracjami wg tabeli na stronie 13,
- ustawienia aktualnej daty.

Pozostałe potrzebne ustawienia są zaprogramowane fabrycznie.

5. Ostatnimi czynnościami, które należy wykonać jest wlanie około 10 litrów wody oraz wsypanie soli do zbiornika solankowego. Po wykonaniu tych czynności otwieramy zawór zasilający na całą średnicę przepływu.

WARUNKI GWARANCJI

Samodzielne, właściwe uruchomienie stacji uzdatniania nie wpływa na utratę gwarancji urządzenia. Jednak w celu zmniejszenia ryzyka wadliwego rozruchu, który może być podstawą nieuznania reklamacji, zalecamy pierwszy rozruch urządzenia z autoryzowanym serwisantem. **Zgłoszenia dotyczące chęci uruchomienia przez autoryzowany serwis przyjmowane są pisemnie na adres mailowy serwis@klarwod.pl lub telefonicznie 22 717 53 77**

1. Dostawca udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonych urządzeń, przy użytkowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w niniejszej dokumentacji.

2. Poszczególne elementy zmiękczacza, od daty sprzedaży objęte są gwarancją:

- na okres 4 lat — sterująca i podzespoły elektroniczne,
- na okres 10 lat — zewnętrzna obudowa zmiękczacza,
- na okres 5 lat — butla ze złożem

3. W arunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego oraz rozruchu urządzenia zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji.

4. Obowiązkiem Użytkownika jest dokonanie przynajmniej jednego przeglądu gwarancyjnego w roku. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny oraz koszty delegowania pracownika i jego dojazdu. Dostawca ma obowiązek dokonać odpłatnie tych przeglądów, po zawiadomieniu go przez Użytkownika o zbliżającym się terminie. Zawiadomienie powinno zostać dokonane na piśmie (e-mail: serwis@klarwod.pl lub pocztą na adres firmy) bądź telefonicznie +48 22 717 53 77, na co najmniej 7 dni przed upływem kolejnego przeglądu.

5. Dostawca ma obowiązek usunąć wszelkie usterki i nieprawidłowości w działaniu urządzeń, a będące objęte gwarancją w ciągu 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia.

6. Warunkiem gwarancji jest prowadzenie księgi eksploatacji wg wzoru zawartego w dostarczonej dokumentacji, jak również regularne sprawdzanie jakości wody.

7. Gwarancja nie obejmuje:

- 7.1. usług przeglądowych,
- 7.2. usług zmiany programu urządzenia,
- 7.3. materiałów eksploatacyjnych zużywających się w czasie normalnej eksploatacji, takich jak wkłady: filtracyjne, sól regeneracyjna,
- 7.4. uszkodzeń powstałych na skutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu części i podzespołów dodatkowych bez zgody Dostawcy,
- 7.5. uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,
- 7.6. uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych,
- 7.7. konsekwencji wynikających z unieruchomienia urządzenia.

8. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:

- 8.1. nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji,
- 8.2. wykonania montażu i rozruchu urządzenia niezgodnie z „wytycznymi”,
- 8.3. nie wykonania w terminie przeglądów.
- 8.4. wykonania przez Nabywcę lub Osoby trzecie samodzielnych napraw, przeróbek i modyfikacji niezgodnych z warunkami gwarancji Dostawcy,
- 8.5. zerwania i uszkodzenia plomby urządzenia.



klarwod

— od 1990 —

Wyprodukowano przez:

KLARWOD SP. Z O. O.

ul. Lipowa 37

05-520 Konstancin-Jeziorna

tel. (+48) 22 717 53 77

tel. (+48) 22 757 65 08

e-mail: biuro@klarwod.pl