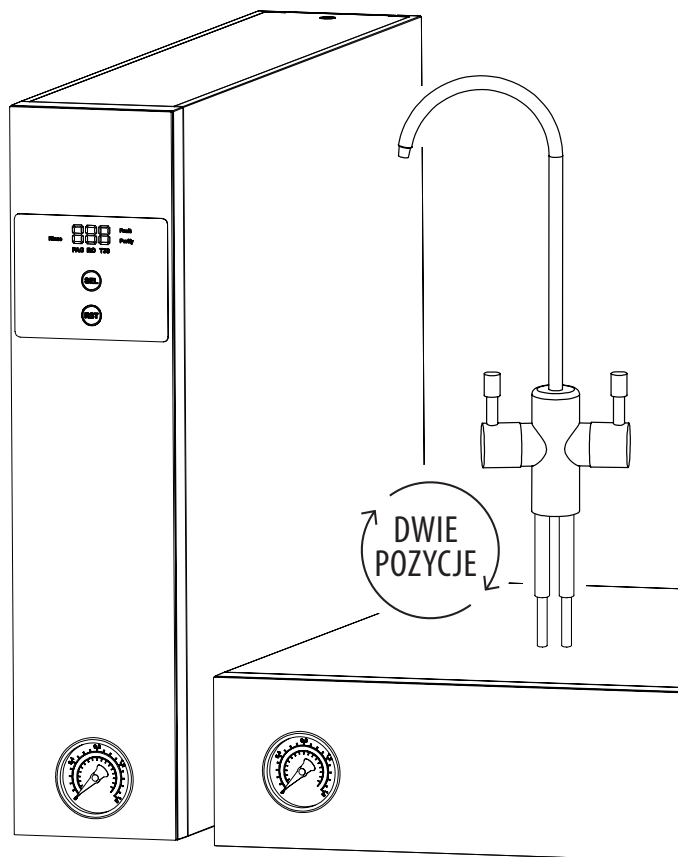


INSTRUKCJA OBSŁUGI KARTA GWARANCYJNA



RO FLIP

SYSTEM FILTRACJI
WODY PITNEJ METODĄ
ODWRÓCONEJ OSMOZY

| | |
|--|--------------|
| PRZECZYTAJ ZANIM ZACZNIESZ INSTALACJĘ | 3 |
| SPECYFIKACJA SYSTEMU RO FLIP | 4 |
| PODSTAWY DZIAŁANIA I INFORMACJE TECHNICZNE | 5 |
| ROZPAKOWANIE I SPRAWDZENIE ZESTAWU | 6 |
| ZAWARTOŚĆ ZESTAWU | 6 |
| PRZEGLĄD ELEMENTÓW SYSTEMU RO FLIP | 7 |
| SCHEMAT PRZEPŁYWU WODY I MONTAŻU | 8 |
| MONTAŻ URZĄDZENIA RO FLIP | 9 |
| OPIS PRZYŁĄCZY | 10 |
| KROK 1 - WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU SYSTEMU RO | 10 |
| KROK 2 – INSTALACJA WYLEWKI (BATERII) | 11 |
| KROK 3 – INSTALACJA TRÓJNIKA TYPU T Z ZAWORKIEM | 12 |
| KROK 4 – PODŁĄCZENIE ODRZUTU DO KANALIZACJI | 12 |
| KROK 5 – MONTAŻ WKŁADÓW FILTRUJĄCYCH | 12 |
| KROK 6 – PIERWSZE URUCHOMIENIE | 13 |
| WSKAŹNIKI ZUŻYCIA WKŁADÓW | 14 |
| OBSŁUGA URZĄDZENIA | 14 |
| SERWIS I UTRZYMANIE | 15 |
| WYMIANA WKŁADÓW | 16 |
| ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW | 17-18 |
| KARTA GWARANCYJNA I WARUNKI GWARANCJI | 19-20 |

PRZECZYTAJ ZANIM ZACZNIESZ INSTALACJĘ

- Dziękujemy za zakup naszego urządzenia.
- Przeczytaj uważnie treść tej instrukcji przed instalacją lub przed obsługą systemu RO.
- Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub zniszczeniem mienia.
- System i instalacja powinny spełniać normy oraz lokalne regulacje. Sprawdź, jakie są obowiązujące normy, lokalne regulacje oraz przepisy, dotyczące prac hydraulicznych oraz instalacji wodno-kanalizacyjnych.
- Dopuszczalne ciśnienie pracy dla systemu RO FLIP wynosi od 1 do 4 bar (14-58 psi).
- Jeśli ciśnienie wody jest wyższe niż 4 bar, należy zastosować reduktor ciśnienia przed doprowadzeniem wody do systemu RO.
- Dopuszczalna temperatura wody dla systemu RO FLIP wynosi od 5°C do 38°C.
- Nie używaj tego systemu RO do gorącej wody.
- Nie instaluj tego urządzenia w miejscu, w którym może być narażone na wilgoć, bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub temperatury poza zakresem określonym powyżej.
- Używaj wyłącznie oryginalnego zasilacza dostarczonego wraz z systemem. Nie podłączaj urządzenia do wysokiego napięcia.
- Nie używaj wody, która jest niebezpieczna mikrobiologicznie.
- Urządzenie może być podłączone przy odpowiednio niskim poziomie napięcia, oznaczonym na urządzeniu.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci.
- Niniejsza publikacja oparta jest na informacjach potwierdzonych w momencie dopuszczenia do druku. Ciągłe udoskonalanie produktu może spowodować zmiany, które mogą nie być uwzględnione w tej publikacji.



Klarwod sp. z o.o.
ul. Lipowa 37,
Konstancin-Jeziorna
05-520 Bielawa



(+48) 22 717 53 77
(+48) 22 757 65 08



biuro@klarwod.pl
www.klarwod.pl

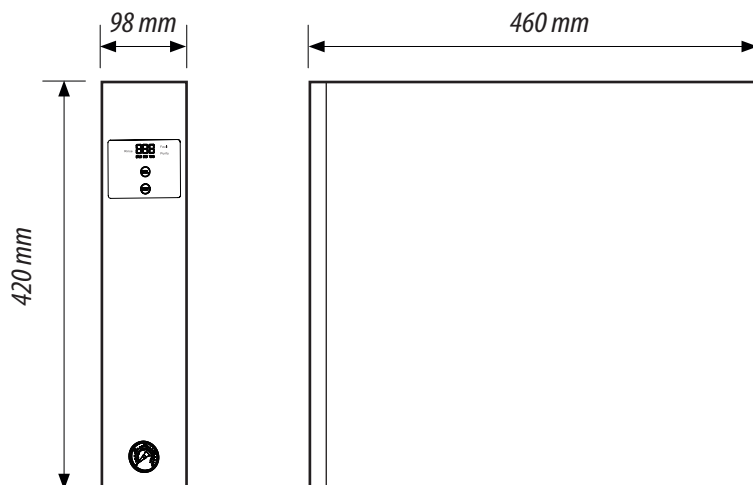
SPECYFIKACJA SYSTEMU RO FLIP

| | RO FLIP |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Membrana | 2 x 300 gpd |
| Średnica połączeń | wejście ¼" / wyjście ¼" / odpływ ¼" |
| Wydajność | do 95 l/h |
| Wymiary szer / głęb / wys | 98 mm / 420 mm / 460 mm |
| Temperatura pracy | 2 – 30 °C |
| Ciśnienie pracy | 1 – 4 bar |
| Poziom hałasu | ≤ 50 dB |
| Zasilanie | zasilacz 230V AC 50 Hz / DC 24V 5A |
| Pobór mocy | 60 W |

*Parametry osiągnięte dla wody o temperaturze 25°C.

Producent zastrzega sobie prawo do ulepszania produktu, co może spowodować odchylenia od specyfikacji oraz opisów zawartych w niniejszej instrukcji.

WYMIARY SYSTEMU RO FLIP



PODSTAWY DZIAŁANIA I INFORMACJE TECHNICZNE

Działanie systemu RO FLIP można ocenić na podstawie jakości wody produkowanej przez system. Mierząc skuteczność usuwania zanieczyszczeń i natężenie przepływu wody, można łatwo ocenić jego kondycję.

CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA WYDAJNOŚĆ

Wydajność systemu odwróconej osmozy zależy w głównej mierze od warunków, w jakich pracuje membrana. Na działanie membrany wpływa kilka czynników, które należy wziąć pod uwagę. Są to: ciśnienie, temperatura, całkowity poziom rozpuszczonych substancji stałych, odzysk i PH.

CIŚNIENIE

Ciśnienie wody wpływa zarówno na ilość, jak i na jakość wody wytwarzanej przez membranę RO.

W uproszczeniu, im większe ciśnienie wody, tym lepsza wydajność systemu.

TEMPERATURA

Proces oczyszczania wody metodą odwróconej osmozy spowalnia wraz ze spadkiem temperatury. Ustandaryzowane parametry systemu podawane są dla wody o temperaturze 25°C.

SUMA SUBSTANCJI ROZPUSZCZONYCH

Minimalna siła napędowa niezbędna do zatrzymania lub odwrócenia naturalnego procesu osmozy nazywana jest ciśnieniem osmotycznym. Wraz ze wzrostem poziomu rozpuszczonych ciał stałych w wodzie zasilającej, wzrasta ciśnienie osmotyczne i działa jako przeciwciśnienie w stosunku do procesu odwróconej osmozy. Ciśnienie osmotyczne staje się znaczące przy poziomach TDS powyżej 500 mg/L (ppm).

TWARDOŚĆ

Twardość wody jest największym zagrożeniem dla membrany. Zbyt wysoka twardość wody może spowodować w szybkim czasie „zarastanie” membrany kamieniem. Zastosowanie zmiękczacza wody przed systemem RO, zmniejszy ryzyko uszkodzenia membrany. Twardość wody można zmierzyć za pomocą dostępnych na rynku testów kropelkowych. Innym sposobem kontrolowania stanu membrany jest jej okresowe ważenie – membrana zniszczona przez twardą wodę będzie ważyła więcej, niż nowa.. Ten wzrost masy jest wynikiem wytrącania się kamienia wewnątrz membrany.

ŻELAZO

Żelazo jest kolejnym powszechnym czynnikiem zanieczyszczającym membranę. W wodzie występuje wiele postaci żelaza, które usuwa się za pomocą specjalistycznych filtrów. Niektóre formy żelaza usuwane są w procesie zmiękczenia wody, inne wymagają filtracji mechanicznej (o gramaturze 1 mikrona), inne usuwane są tylko przez filtry z węglem aktywnym lub makro-porowatej żywicy anionowej. W przypadku zbyt dużej zawartości żelaza w wodzie zasilającej system RO, żywotność membrany może ulec znacznemu skróceniu.

WSKAŹNIK ODZYSKIWANIA WODY

Wydajność membrany i systemu mierzona jest wskaźnikiem odzyskiwania wody. Odzyskiwanie oznacza ilość wody oczyszczonej w stosunku do ilości wody wylanej do kanalizacji. Wskaźnik odzyskiwania wody określa się wzorem:
 $\% \text{ odzysku} = \text{woda czysta} \div (\text{woda czysta} + \text{ścieki}) \times 100$. System RO FLIP używa kontrolera przepływu, aby ograniczyć odpływ wody do kanalizacji. To ograniczenie pomaga utrzymać ciśnienie na membranie. System jest zaprojektowany tak, aby wskaźnik odzysku wynosił ponad 65%. Uwaga: W zależności od temperatury i ciśnienia wody rzeczywista wartość odzysku może różnić się od deklarowanej.

ROZPAKOWANIE I SPRAWDZENIE ZESTAWU

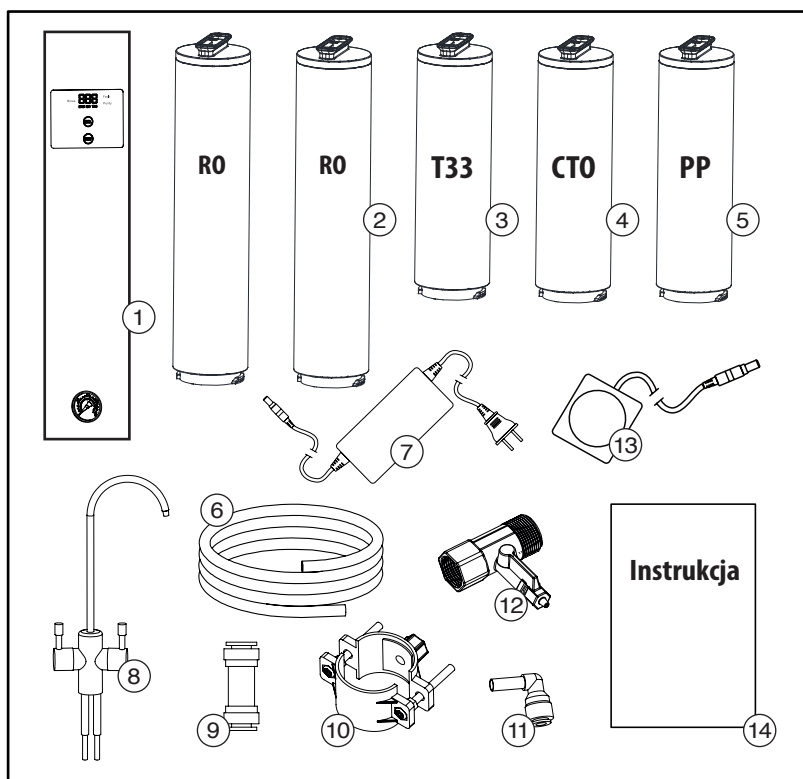
Sprawdź, czy opakowanie i jego zawartość nie uległy uszkodzeniu podczas transportu.

Jeśli paczka jest uszkodzona, dokonaj oględzin oraz powiadom firmę transportową i nadawcę przesyłki.

Z urządzeniem należy obchodzić się ostrożnie. Nie rzucać, nie obracać do góry nogami.

Producent nie odpowiada za zniszczenia spowodowane podczas transportu. Małe elementy potrzebne do instalacji urządzenia znajdują się w pudełku na części. Aby uniknąć zaginięcia małych elementów, należy je przechowywać w jednym pudełku do momentu rozpoczęcia instalacji.

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



1. Obudowa urządzenia x1 szt.
2. Wkład z membraną RO x2 szt.
3. Wkład T33 x1 szt.
4. Wkład CTO x1 szt.
5. Wkład PP x1 szt.

6. Wężyk 1/4" x1 szt.
7. Zasilacz x1 szt.
8. Wylewka dwudrożna x1 szt.
9. Złączka QC x2 szt.
10. Obejma do odpływu x1 szt.

11. Złączka do odpływu x1 szt.
12. Trójnik z zaworkiem x1 szt.
13. Czujnik wycieku
14. Instrukcja obsługi

PRZEGLĄD ELEMENTÓW SYSTEMU RO FLIP

1. UKŁAD KOLEKTORA

Układ kolektora to centrum funkcjonalne całego urządzenia, które odpowiada za przekierowanie wody do każdego z komponentów systemu.

2. POMPKA WSPOMAGAJĄCA

Wbudowana elektryczna pompka wspomagająca odpowiada za zwiększenie produkcji wody uzdatnionej oraz zwiększenie efektywności pracy membrany.

3. ELEKTROZAWÓR AUTOMATYCZNY

Automatyczny elektrozawór sterowany jest przez mikroprocesor i odpowiada za otwieranie i zamykanie przepływu wody.

4. PRZEŁĄCZNIK WYSOKOCIŚNIENIOWY

W momencie zamknięcia wylewki, przełącznik wysokociśnieniowy wyłącza pompkę wspomagającą.

5. STOPNIE FILTRACJI

Stopień 1 i 2 – Filtr PP + Węglowy (wstępny): Usuwa zanieczyszczenia mechaniczne, produkty korozji, osady, zawiesiny (w tym drobne organizmy, piasek oraz inne cząstki stałe w celu ochrony membrany RO.

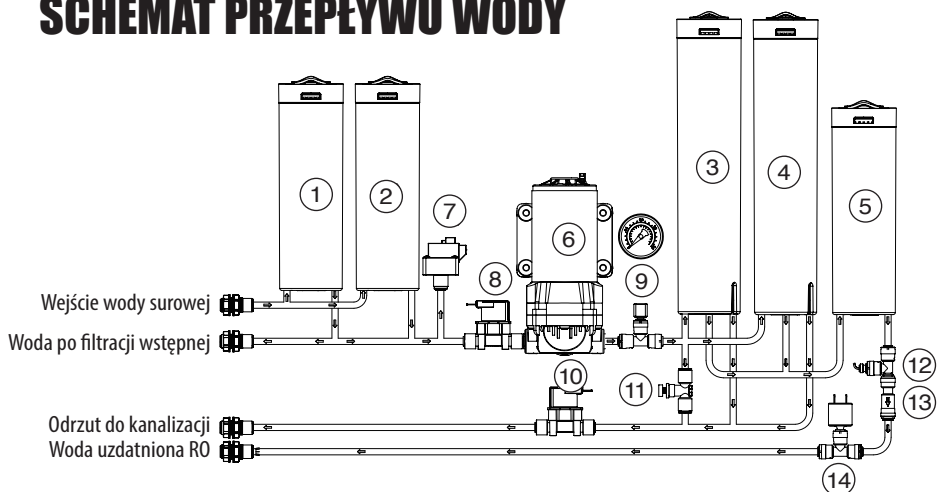
Stopień 3 i 4 – Membrana RO: Membrana odwróconej osmozy o dokładności filtracji 0,0001 µm. Usuwa z wody bakterie, wirusy, antybiotyki oraz inne substancje szkodliwe, a także metale ciężkie i pozostałości pestycydów.

Stopień 5 – Filtr alkalizujący T33: Podnosi odczyn pH wody (stabilizując go na poziomie ok. 7,5) oraz przeprowadza wtórną mineralizację, wzbogacając wodę o prozdrowotne jony minerałów.

6. WYLEWKA (BATERIA)

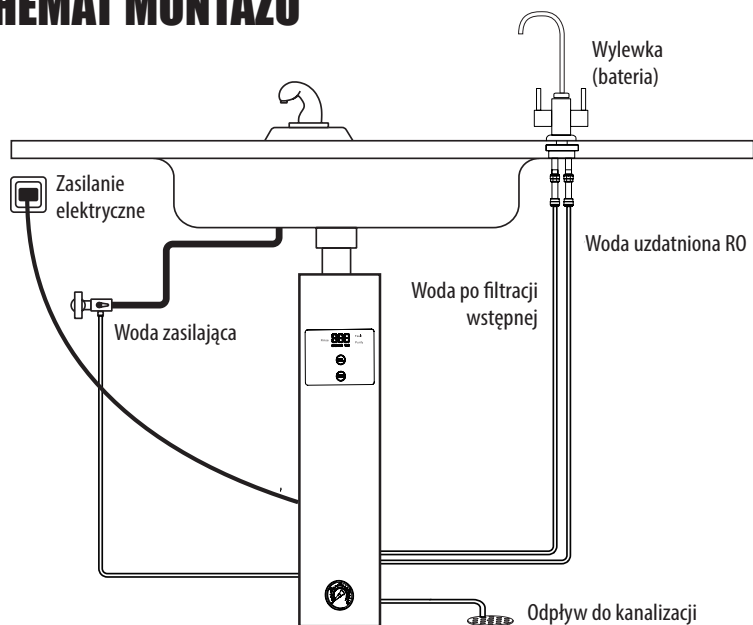
Wylewka służy do pobierania wody uzdatnionej z systemu odwróconej osmozy.

SCHEMAT PRZEPIYU WODY



- | | | |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. Filtr PP | 6. Pompa | 11. Zawór |
| 2. Filtr CTO | 7. Zawór niskociśnieniowy | 12. Czujnik TDS |
| 3. Membrana RO | 8. Elektrozawór | 13. Zawór zwrotny |
| 4. Membrana RO | 9. Czujnik ciśnienia / manometr | 14. Zawór wysokociśnieniowy |
| 5. Filtr T33 | 10. Elektrozawór | |

SCHEMAT MONTAŻU

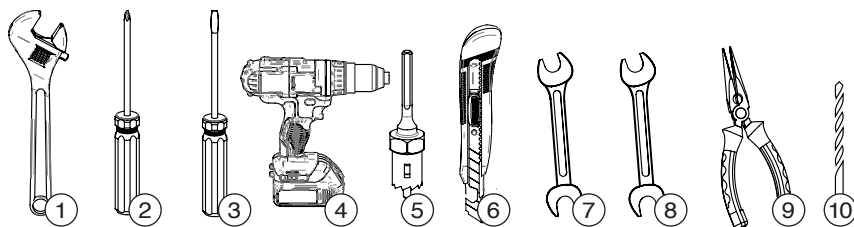


MONTAŻ URZĄDZENIA RO FLIP

PRZED MONTAŻEM

1. Sprawdź, czy posiadasz wszystkie elementy zestawu.
2. Zamknij dopływ wody do instalacji.
3. Przygotuj zestaw niezbędnych narzędzi.

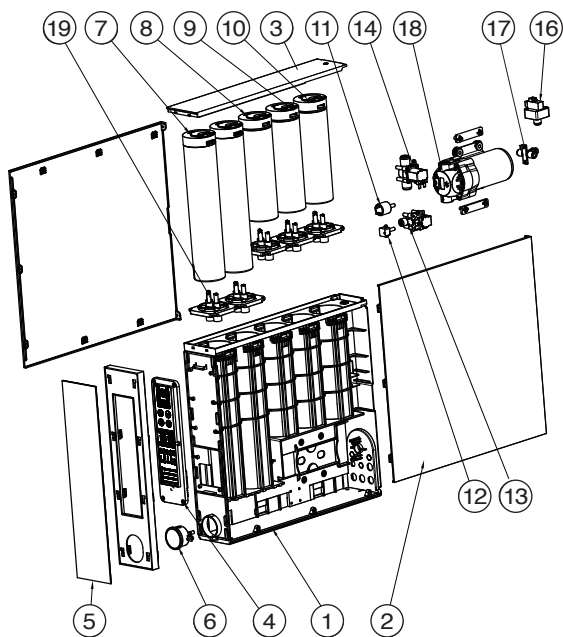
NARZĘDZIA POTRZEBNE DO MONTAŻU



1. Klucz nastawny
2. Śrubokręt Phillips
3. Śrubokręt płaski
4. Wiertarka
5. Otwornica (lub wiertło 13 mm)
6. Nożyk
7. Klucz 14-16 mm
8. Klucz 19-21 mm
9. Kombinerki
10. Wiertło 6-6,5 mm

UWAGA

W ZALEŻNOŚCI OD ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI, MOGĄ BYĆ POTRZEBNE DODATKOWE ZŁĄCZA HYDRAULICZNE.

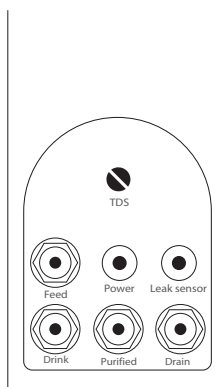


1. Płyta dolna
2. Panel boczny
3. Pokrywa górna
4. Płyta kontrolna
5. Szklany panel
6. Manometr
7. Membrana RO
8. Filtr T33
9. Filtr CTO
10. Filtr PP
11. Zawór wysokociśnieniowy
12. Czujnik ciśnienia
13. Elektrozwór odpływu
14. Elektrozwór wejściowy
15. Zawór niskociśnieniowy
16. Zawór zwrotny
17. Zawór zwrotny
18. Pompa
19. Zintegrowany kolektor

OPIS PRZYŁĄCZY

Zapoznaj się z opisem przyłączy na górnej części obudowy urządzenia:

| | |
|-------------|--|
| FEED | wejście wody surowej |
| DRINK | wyjście wody po RO do wylewki |
| PURIFIED | wyjście wody po filtracji wstępnej do wylewki |
| DRAIN | odrzut wody do kanalizacji |
| LEAK SENSOR | gniazdo czujnika wycieku |
| TDS | pokrętło regulacji ciśnienia pracy membrany RO |
| POWER | podłączenie zasilacza |



**Wykonaj poniższe kroki aby sprawnie przeprowadzić montaż systemu.
(W zależności od Twojej instalacji, mogą być potrzebne dodatkowe modyfikacje).**

1. Wybór miejsca montażu systemu RO.
2. Instalacja wylewki (baterii).
3. Instalacja zaworu trójdrożnego typu T na doprowadzeniu wody.
4. Podłączenie odrzutu do kanalizacji.
5. Montaż wkładów filtrujących.

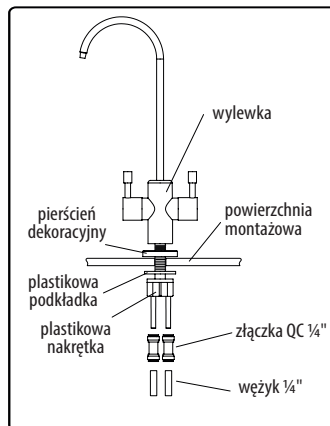
KROK 1 - WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU SYSTEMU RO:

- System RO najczęściej montowany jest w szafce kuchennej pod zlewozmywakiem lub na blacie w bezpośrednim sąsiedztwie zlewozmywaka.
- Wymagany jest dostęp do źródła wody surowej i odpływu do kanalizacji.
- Wymagany jest dostęp pod blatem do wylewki (baterii) w celu podłączenia wężyka.
- W miejscu montażu nie powinny znajdować się przeszkody uniemożliwiające płynne poprowadzenie wężyków do: zasilania wody, wylewki i odpływu do kanalizacji.
- Do działania systemu RO wymagane jest gniazdko elektryczne (sprawdź wymagania techniczne podane na zasilaczu).
- Miejsce montażu systemu RO powinno mieć zapewniony dostęp w celu przeprowadzania czynności serwisowych.
- Upewnij się, że podłoże, na którym zamierzasz umieścić urządzenie jest czyste, płaskie, wypoziomowane i wystarczająco mocne, by utrzymać ciężar systemu RO.

KROK 2 – INSTALACJA WYLEWKI (BATERII)

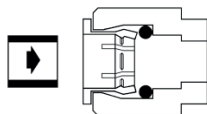
WYLEWKA PODWÓJNA jest przeznaczona do montażu na tylnej krawędzi zlewomywaka luba na przylegającym blacie. Do montażu można wykorzystać istniejący otwór lub należy wywiercić nowy. Wylewka powinna być ustawiona tak, aby woda trafiała do zlewomywaka. Wymagany jest jeden otwór o średnicy $\phi 27$ lub dwa otwory o średnicy $\phi 13$.

1. Wywierć dwa otwory $\phi 13$ mm w odpowiednim miejscu na powierzchni montażowej, następnie wyjmij wylewkę z torby z akcesoriami i zainstaluj ją jak pokazano na Rysunku 1.
2. Dokręć metalowe nakrętki i upewnij się, że wylewka jest prawidłowo ustawiona.
3. Włóż przejściówki - czyli złączki QC $\frac{1}{4}$ " wylewki do jej dolnej części.
4. Wyjmij wężyk $\frac{1}{4}$ " z torby na akcesoria, przytnij go do odpowiedniej długości, podłącz jeden koniec do złączki QC wylewki ($\frac{1}{4}$ ") i zamontuj drugi koniec do złącza wyjściowego urządzenia PURIFY na wylewce należy połączyć z przyłączem PURIFY w urządzeniu, natomiast DRINK na wylewce należy połączyć z przyłączem DRINK w urządzeniu. Upewnij się, że wężyki są dobrze osadzone.

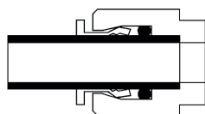


Rysunek 1

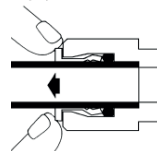
System RO FLIP wyposażony jest w niezawodne i wygodne szybkozłączki do wężyków. Można je łatwo podłączyć i odłączyć w następujący sposób:



1. Po prostu wciśnij wężyk do środka szybkozłączki.



2. W tej pozycji wężyk jest prawidłowo umieszczony.



3. Aby wyjąć wężyk, przyciśnij tulejkę zaciskową z obu stron.

UWAGA

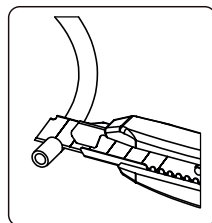
W ZALEŻNOŚCI OD ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI, MOGĄ BYĆ POTRZEBNE DODATKOWE ZŁĄCZA HYDRAULICZNE.

PODŁĄCZANIE:

Oстрым nożem przetnij wężyk pod kątem prostym. Uważaj, aby nie zgnieć wężyka. Żeby uniknąć przecieków, upewnij się, że koniec wężyka jest gładki i wolny od zadziorów i otarć. Nasmaruj koniec wężyka wodą lub cienką warstwą silikonu i mocno wciśnij koniec w złączkę. Powinieneś poczuć, że przeciska się przez O-ring. Unikaj szarpania za wężyki i gwałtownego wyciągania go ze złączki.

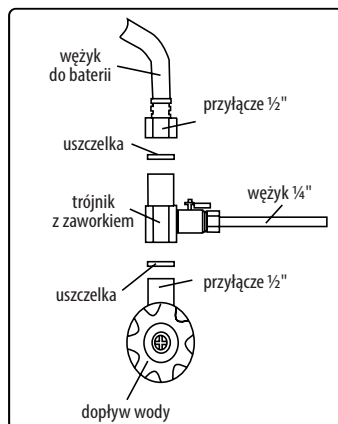
ODŁĄCZANIE:

Przytrzymaj kołnierz złączki i wyciągnij wężyk ze złączki. Jeśli tak się zdarzyło, że połączenie wężyka przecieka, wyjmij go i ponownie obetnij końcówkę. Sprawdź wnętrze złączki pod kątem zanieczyszczeń lub uszkodzenia pierścienia O-ring. Podłącz ponownie. Szybkozłączki chwytają zewnętrzną powierzchnię wężyka. Aby zapewnić niezawodne połączenie, ważne jest, aby używać wysokiej jakości wężyków o stałej średnicy zewnętrznej.



KROK 3 – INSTALACJA TRÓJNIKA TYPU T Z ZAWORKIEM

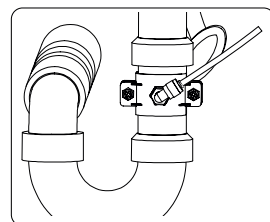
1. Zamknij dopływ wody i odkręć od zaworka na doprowadzeniu wody istniejący wężyk przyłączeniowy prowadzący do baterii. Wyjmij z torebki z akcesoriami trójnik typu T i przykręć go jak pokazano na Rysunku 2.
2. Wyjmij z torebki wężyk $\frac{1}{4}$ ", przytnij go do odpowiedniej długości. Następnie podłącz jeden koniec wężyka do zaworu trójdrożnego, a drugi koniec do portu wody zasilającej system RO (FEED). Upewnij się, że wężyki są odpowiednio podłączone.



Rysunek 2

KROK 4 – PODŁĄCZENIE ODRZUTU DO KANALIZACJI

1. Wyjmij z torebki z akcesoriami wężyk $\frac{1}{4}$ " i przytnij go do odpowiedniej długości. Następnie podłącz jeden koniec do portu spustowego systemu RO (DRAIN), a drugi koniec podłącz do kanalizacji, jak pokazano na Rysunku 3.
2. Znajdź prosty odcinek (min. 4 cm) rury kanalizacyjnej ϕ 40 mm odprowadzającej wodę ze zlewozmywaka.
3. W wybranym miejscu wywierć otwór ϕ 6-6,5 mm.
4. Odklej papier ze znajdującej się w komplecie uszczelki piankowej i przyklej ją do wewnętrznej strony obejmy, tak, aby pokryły się otwory.
5. Zamocuj obejmę na rurze kanalizacyjnej w miejscu wywierconego otworu i dokręć z wycuciem śruby, tak aby uszczelka pewnie przylegała do rury.
6. Przytnij do odpowiedniej długości wężyk $\frac{1}{4}$ " i podłącz jeden koniec do złącza obejmy, drugi do gniazda DRAIN (odpływ) z tyłu obudowy. Upewnij się, że wężyk jest prawidłowo podłączony z obu stron.



Rysunek 3

UWAGA

POWYŻSZE CZYNNOŚCI DOTYCZĄCE MONTAŻU MAJĄ JEDYNE CHARAKTER POGLĄDOWY I MOGĄ RÓŻNIC SIĘ RZECZYWISTYCH WARUNKÓW W MIEJSCU INSTALACJI.

KROK 5 – MONTAŻ WKŁADÓW FILTRUJĄCYCH

1. Zamknij zawór zasilający (dopływ wody), odłącz zasilanie elektryczne i otwórz wylewkę, aż woda przestanie płynąć (w celu zredukowania ciśnienia w układzie).
2. Naciśnij górny przycisk „Open”, zdejmij pokrywę i odłóż ją na bok.
3. Wyjmij wkłady filtrujące, pociągając do góry za pierścien zabezpieczający wkładu.
4. Zainstaluj nowe wkłady w odpowiednich gniazdach, dociskając je, aż usłyszysz wyraźne kliknięcie.

KROK 6 – PIERWSZE URUCHOMIENIE

1. Sprawdź podłączenie całego systemu, aby upewnić się, że wykonałeś poprawne wszystkie kroki i urządzenie podłączone jest prawidłowo.
2. Otwórz dopływ wody.
3. Podłącz zasilacz do gniazdka elektrycznego, następnie podłącz wtyczkę zasilającą do urządzenia.
4. Otwórz wylewkę (baterię) i pozwól wodzie przepłynąć przez wszystkie elementy systemu.
5. Przepłukuj system przez około 10 minut. Początkowo woda może mieć czarne zabarwienie z powodu śladów węgla.
6. Sprawdź wszystkie połączenia pod kątem występowania przecieków. Jeśli jakiś występuje, zakręć dopływ wody i wyłącz zasilanie, a następnie popraw połączenie.
7. Po zakończeniu płukania, zamknij wylewkę i upewnij się, że pompka przestała pracować.
8. Zresetuj wskaźniki zużycia wkładów filtracyjnych postępując zgodnie z instrukcją na stronie 17.
9. Po wykonaniu powyższych kroków, Twój system filtracji wody pitnej metodą odwróconej osmozy - RO FLIP jest gotowy do pracy.

UWAGA

NIE PIJ WODY Z SYSTEMU, ZANIM PROCEDURA PIERWSZEGO URUCHOMIENIA NIE ZOSTANIE DOKŁADNIE ZAKOŃCZONA!

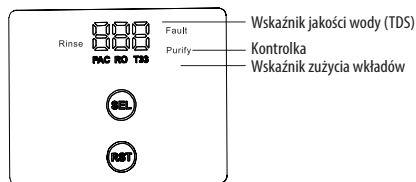
WSKAŹNIKI ZUŻYCIA WKŁADÓW

Kontrolki na froncie obudowy systemu RO FLIP wskazują stan wkładów filtracyjnych PPC i membrany osmotycznej (PPC i RO). W nowo zainstalowanym urządzeniu, obydwie kontrolki powinny świecić w kolorze niebieskim. W miarę upływu czasu i ilości uzdatnionej wody, wkłady będą się zużywały do momentu, aż będą wymagały wymiany na nowe. Wówczas kolor w jakim świecą kontrolki zmieni się na czerwony. Mimo to, praca systemu nie zostanie zatrzymana.

OBŚŁUGA URZĄDZENIA

1. Płukanie (Rinse)

- **Płukanie automatyczne:** Po każdym podłączeniu zasilania urządzenie wykona automatyczne płukanie przez 30 sekund. Jeśli urządzenie nie było używane przez ponad 24 godziny, przepłucze się automatycznie przez 15 sekund.
- Jeśli skumulowany czas uzdatniania wody osiągnie 30 minut, urządzenie automatycznie uruchomi cykl płukania trwający 30 sekund.
- **Płukanie ręczne:** Naciśnięcie przycisku „SEL” uruchamia 30-sekundowe płukanie, po którym urządzenie przechodzi w tryb pracy. Ponowne naciśnięcie „SEL” w trakcie płukania przerwie ten proces.
- Podczas płukania na przednim panelu miga kontrolka wskaźnika.



2. Uzdatnianie (Purify)

- Po otwarciu kranu (wylewki) rozpoczyna się proces filtracji; następuje otwarcie **elektrozaworu wejściowego** oraz uruchomienie **pompy podnoszącej ciśnienie** (booster). Kontrolka „Purify” zaczyna migać.

3. Wyciek (Leak)

- W przypadku wykrycia wycieku urządzenie przerywa pracę. Kontrolki „SEL” i „RST” migają jednocześnie, a urządzenie emituje sygnał dźwiękowy. Stan ten trwa do momentu usunięcia usterki i ponownego podłączenia zasilania.

4. Awaria (Fault)

- Przy ciągłej pracy przez 30 minut urządzenie zatrzyma się, a kontrolka „Fault” zacznie migać wraz z 10-krotnym sygnałem dźwiękowym. Restart następuje po rozwiązaniu problemu i ponownym włączeniu zasilania.
- W przypadku **braku wody zasilającej** (na wejściu), kontrolka „Fault” świeci światłem ciągłym, a urządzenie emituje 6 sygnałów dźwiękowych.

5. Regulacja TDS

- Wartość **TDS wody wylotowej** (całkowita ilość substancji rozpuszczonych) może być regulowana ręcznie poprzez przekręcenie zaworu „TDS” znajdującego się z tyłu urządzenia.

6. Żywotność wkładów (Cartridge Life)

- Status zużycia wkładów jest widoczny na panelu przednim. Gdy termin przydatności wkładu upływie, odpowiednia kontrolka zacznie migać, a urządzenie wyemituje 10 sygnałów dźwiękowych, przypominając użytkownikowi o konieczności wymiany.

7. Resetowanie wkładów (Reset Cartridge)

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „RST” przez 3 sekundy, aby wejść w tryb resetowania. Przyciskiem „Select” wybierz wkład do zresetowania (wskaźnik wybranego wkładu zacznie migać). Ponownie przytrzymaj „RST” przez 3 sekundy – sygnał dźwiękowy potwierdzi zakończenie procedury. Brak aktywności przez 10 sekund spowoduje automatyczne wyjście z trybu resetowania.

SERWIS I UTRZYMANIE

Do prawidłowego działania systemu RO FLIP niezbędna jest okresowa wymiana wkładów filtracyjnych. Częstotliwość wymiany poszczególnych wkładów zależy od parametrów wody dostarczanej do systemu. Im bardziej zanieczyszczona woda, tym krótszy okres eksploatacji wkładów.

ZALECANA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYMIANY WKŁADÓW

| WKŁAD | WYMIANA CO: |
|-------------|------------------|
| PPC | 6 – 12 miesięcy |
| CTO | 6 – 12 miesięcy |
| T33 | 6 – 12 miesięcy |
| PPC | 6 – 12 miesięcy |
| Membrana RO | 12 – 24 miesięcy |

UWAGA

SYSTEM RO FLIP PRZEZNACZONY JEST WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU DOMOWEGO.
NIE JEST PRZYSTOSOWANY DO NADMIERNEGO POBORU UZDATNIONEJ WODY.

1. Pogorszy się jakość uzdatnionej wody, pogorszy się jej smak.
2. Znacząco spadnie przepływ uzdatnionej wody (Filtr PPC lub membrana mogą być zatkane). Upewnij się, że nie jest to spowodowane zbyt niską temperaturą wody surowej.
3. Zaświeci się czerwona kontrolka wskaźnika zużycia wkładu.
4. Uwaga: Jeżeli wartości wskazywane przez wskaźnik TDS zaczną gwałtownie rosnać, oznacza to konieczność wymiany wkładu z membraną RO.

W RAZIE AWARII

System wyposażony jest w zabezpieczenie, które w przypadku, gdy woda pozostanie odkręcona przez 30 minut, urządzenie się zatrzyma. Zanim to nastąpi, wszystkie 3 wskaźniki świetlne na froncie zaczną migać i rozlegnie się 10-krotny sygnał dźwiękowy (beep). Aby przywrócić pracę urządzenia, odłącz zasilanie i podłącz je ponownie.

Aby dezaktywować to zabezpieczenie, w ciągu 10 sekund od włączenia zasilania, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „Rinse” i „Reset”. Dwa krótkie sygnały dźwiękowe oznaczają wyłączonej ochronę, jeden sygnał dźwiękowy – włączoną.

UWAGA

NIE ZALECA SIĘ DEZAKTYWACJI ZABEZPIECZENIA.

WYMIANA WKŁADÓW

1. Zamknij dopływ wody, zakręcając zawór trójdrożny.
2. Otwórz wylewkę, aby spuścić wodę.
3. Odłącz urządzenie od zasilania.
4. Zwolnij zatrzask pociągając za uchwyt wkładu i pociągnij do siebie.
5. Włóż nowy wkład do odpowiedniego otworu.
6. Energicznie wciśnij, aby zatrzasknąć.
7. Podłącz z powrotem zasilanie i okręć dopływ wody.
8. Wyzeruj wskaźnik zużycia wkładu postępując zgodnie z instrukcją na stronie 12.
9. Przepłucz system przez około 10-15 minut.

UWAGA

ZAWSZE PRZESTRZEGAJ NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI DZIAŁAŃ PODCZAS WYMIANY WKŁADÓW:

1. ZAKRĘĆ DOPEŁYW WODY → 2. OTWÓRZ WYLEWKĘ → 3. ODŁĄCZ ZASILANIE.

UWAGI EKSPLOATACYJNE:

1. Ciśnienie wody uzdatnionej może zbyt zmienne, w zależności od temperatury i ciśnienia wody surowej. Przepływ podany w tabeli z danymi technicznymi został potwierdzony w warunkach laboratoryjnych.
2. Zużyte wkłady nie mogą być ponownie użyte. Rekomendujemy wyrzucenie ich do odpowiedniego pojemnika na śmieci.
3. Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, np. podczas urlopu, należy zakręcić dopływ wody i odłączyć zasilanie.
4. Natychmiast zakręć dopływ wody i odłącz zasilanie, jeśli nastąpi jedna z poniższych sytuacji:
 - a. Stwierdzisz przeciek
 - b. System nie działa prawidłowo
 - c. Nastąpi przebiecie elektryczne
 - d. Inna anormalna sytuacja.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

| PROBLEM | MOŻLIWE ROZWIĄZANIE |
|--|--|
| <p>1. Pompa nie działa, brak wody uzdatnionej.</p> <p>A. Brak zasilania. B. Transformator jest uszkodzony. C. Upłynął okres eksploatacji wkładu filtracyjnego. D. System wykrywa przeciek. E. System nieprzerwanie wytwarzał wodę przez 6 godzin. F. Niskie ciśnienie dopływającej wody. G. Przełącznik niskiego ciśnienia nie działa prawidłowo, brak zasilania pompy. H. Przełącznik wysokiego ciśnienia nie działa prawidłowo. I. Pompa jest uszkodzona.</p> | <p>A. Podłącz zasilacz lub poczekaj na przywrócenie zasilania. B. Wymień transformator. C. Wymień wkład filtracyjny. D. Znajdź miejsce przecieku i napraw je. E. Odłącz zasilanie i podłącz je ponownie. F. Zwiększ ciśnienie dopływającej wody. G. Napraw lub wymień czujnik niskiego ciśnienia. H. Napraw lub wymień czujnik wysokiego ciśnienia. I. Wymień pompę.</p> |
| <p>2. Pompa stale pracuje.</p> <p>A. Pompa działa nieprawidłowo. B. Czujnik wysokiego ciśnienia nie działa prawidłowo.</p> | <p>A. Wymień pompę. B. Napraw lub wymień czujnik wysokiego ciśnienia.</p> |
| <p>3. Ciągłe włączanie i wyłączenie pompy.</p> <p>A. Niskie ciśnienie dopływającej wody. B. Czujnik niskiego ciśnienia nie działa prawidłowo. C. Czujnik wysokiego ciśnienia nie działa prawidłowo. D. Wystąpił wyciek wody.</p> | <p>A. Zwiększ ciśnienie dopływającej wody. B. Napraw czujnik niskiego ciśnienia lub go wymień. C. Napraw lub wymień czujnik wysokiego ciśnienia. D. Znajdź wyciek i napraw przyczynę.</p> |
| <p>4. Za mało wody uzdatnionej.</p> <p>A. Zawór wody zasilającej jest zatkany lub zamknięty. B. Zapchany wkład filtracyjny. C. Niskie ciśnienie dopływającej wody. D. Membrana odwróconej osmozy jest zabrudzona. E. Wylewka nie jest wyregulowana lub jest uszkodzona. F. Ścieki nie są odprowadzane. Ogranicznik odpływu jest zatkany.</p> | <p>A. Otwórz zawór lub go udrożnij. B. Wymień wkład filtracyjny. C. Zwiększ ciśnienie dopływającej wody. D. Upewnij się, że ciśnienie wody dopływającej mieści się w granicach eksploatacyjnych. Upewnij się, że wężyk odpływu nie jest zatkany. Usuń przyczynę zanieczyszczenia i wymień membranę RO. E. Napraw lub wymień wylewkę. F. Wymień elektrozawór płukania.</p> |

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

| PROBLEM | MOŻLIWE ROZWIĄZANIE |
|--|---|
| 5. Woda uzdatniona ma wysoką zawartość TDS A. Zatkany wkład filtracyjny. B. Membrana odwróconej osmozy jest zużyta. C. Zamienione wężyki wody uzdatnionej i wody odpływowej. D. Brak wody do odprowadzenia. Ogranicznik odpływu jest zatkany. E. Nowy filtr węglowy nie został całkowicie wypłukany. F. Zwiększył się poziom TDS dopływającej wody surowej. | A. Wymień wkład. B. Jeśli żywotność membrany jest niezwykle krótka, znajdź i napraw problem. Wymień membranę RO. C. Prawidłowo zainstaluj wężyki. D. Wymień elektrozawór płukania. E. Otwórz wylewkę i przepłucz filtr węglowy przez 10 minut. F. Wzrost TDS wody zasilającej spowoduje również wzrost poziomu TDS wody uzdatnionej. |
| 6. Smak i zapach w wodzie uzdatnionej A. Wkład węglowy jest zużyty. B. Wężyki do wody uzdatnionej i do odpływu wody są zamienione. C. Wzrost poziomu TDS wody uzdatnionej. | A. Wymień wkład. Napraw lub wymień czujnik wysokiego ciśnienia. B. Prawidłowo zainstaluj wężyki C. Wymień membranę RO. |
| 7. Wylewka przecieka lub kapie. A. Woda wycieka z wylewki. | A. Napraw lub wymień wylewkę. |
| 8. Wyciek zewnętrzny na połączeniach A. Wężyki nie są całkowicie osadzone w szybkozłączce. B. Wężyki są starte w obszarze uszczelnienia. C. O-ringi są przetarte. | A. Sprawdź wszystkie złączki pod kątem szczelności. B. Przytnij końcówki wężyków i ponownie wykonaj połączenia. C. Wymień O-ringi. |

KARTA GWARANCYJNA

Karta gwarancyjna nr:

Dostawca:

Użytkownik:

Niniejsza karta gwarancyjna obejmuje następujące urządzenie:

Model:

Nr seryjny :

| Data sprzedaży: | Pieczęć i podpis: |
|-----------------|-------------------|
| | |

Montaż/pierwsze uruchomienie i przeglądy okresowe:

| Nr | Data: | Pieczęć i podpis: |
|----|-------|-------------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |

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 sprzedaży objęte są gwarancją:
 - na okres **2 lat** - obudowa urządzenia, kolektor, wylewka.
3. Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego oraz rozruchu urządzenia zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji.
4. Obowiązkiem użytkownika jest wymiana wkładów filtracyjnych (PPC i RO) zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji.
5. Reklamacje należy zgłaszać na piśmie na adres **reklamacje@klarwod.pl** lub pocztą na adres firmy.
6. Dostawca ma obowiązek rozpatrzenia reklamacji w ciągu 14 dni roboczych od zgłoszenia.
7. Warunkiem gwarancji jest prowadzenie książki eksploatacji, wg wzoru zawartego w dostarczonej dokumentacji, jak również regularne sprawdzanie jakości wody.
8. Gwarancja nie obejmuje:
 - 8.1 usług przeglądowych,
 - 8.2 materiałów eksploatacyjnych zużywających się w czasie normalnej eksploatacji, takich jak: wkłady filtracyjne, membrana osmotyczna,
 - 8.3 uszkodzeń powstałych na skutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych,
 - 8.4 używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu części i podzespołów dodatkowych bez zgody Dostawcy,
 - 8.5 uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,
 - 8.6 uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych,
 - 8.7 konsekwencji wynikających z awarii urządzenia.
 - 8.8 połączeń hydraulicznych wykonanych przez użytkownika.
9. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:
 - 9.1 nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji,
 - 9.2 wykonania montażu i rozruchu urządzenia niezgodnie z wytycznymi,
 - 9.3 niewykonania przeglądów w terminie,
 - 9.4 wykonania przez Nabywcę lub osoby trzecie samodzielnych napraw, przeróbek i modyfikacji niezgodnych z warunkami gwarancji.