

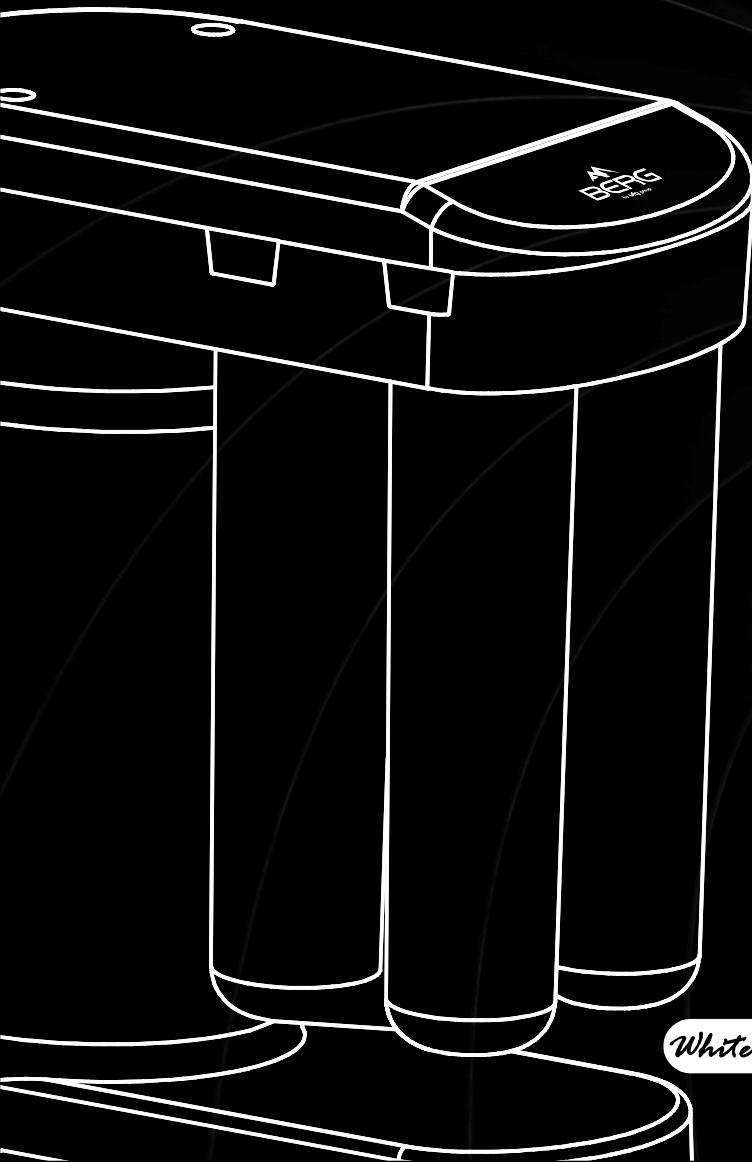


User manual

+ warranty card

Instrukcja obsługi

+ karta gwarancyjna



White, Silver, Black **SERIES**

		Strona
01	WSTĘP	03
02	PARAMETRY TECHNICZNE	03
03	INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	04
04	ELEMENTY ZESTAWU	05
05	ROZPAKOWANIE ZESTAWU	06
06	BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA SYSTEMU RO	06
07	JAK DZIAŁA SYSTEM RO	07
08	INSTALACJA SYSTEMU RO	08
09	MONTAŻ ZESPOŁU PRZYŁĄCZENIOWEGO	09
10	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	10
11	MONTAŻ KRANIKA WODY OCZYSZCZONEJ	11
12	MONTAŻ OBEJMY ODPLYWOWEJ	12
13	URUCHOMIENIE SYSTEMU RO	13
14	WYMIANA WKŁADÓW FILTRACYJNYCH	15
15	ZALECANA WYMIANA WKŁADÓW FILTRACYJNYCH	16
16	ZALECANA KONSERWACJA WKŁADÓW FILTRACYJNYCH	17
17	GWARANCJA	18
18	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	19

Przed przystąpieniem do instalacji prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie zawartych w niej zaleceń lub parametrów eksploatacyjnych może prowadzić do awarii produktu oraz ewentualnych szkód materialnych. Zachowaj instrukcję do przyszłego użytku.




Dziękujemy za zakup tego systemu. Przy prawidłowej instalacji i konserwacji urządzenie to zapewni Ci wodę do picia najwyższej jakości. Technologia zastosowana w systemie Berg RO wzbogaca przefiltrowaną wodę w minerały w kontrolowanych ilościach. Taka woda ma korzystny wpływ na organizm, pomagając w normalizacji procesów fizjologicznych. W przypadku pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszym działem obsługi klienta pod adresem: biuro@greenfilter.com.pl. Z przyjemnością odpowiemy na wszelkie pytania dotyczące naszego produktu.

02 Parametry techniczne

System Berg RO działa poprzez usuwanie zanieczyszczeń z wody na poziomie molekularnym. Wykorzystując ciśnienie wody z sieci domowej, przepycha wodę przez specjalną membranę, oddzielając cząsteczki wody od wszelkich zanieczyszczeń.

Odrzucone rozpuszczone substancje stałe są automatycznie splukiwane do odpływu, pozostawiając jedynie wysokiej jakości, smaczną wodę do Twojego użytku.

OPERATING TEMPERATURE: TEMPERATURA PRACY:	Max 38 °C	Min 5 °C
OPERATING PRESSURE: CIŚNIENIE PRACY:	Max 0.63 MPa (6.3 bar / 91.4 psi)	Min 0.19 MPa (1.9 bar / 27.6 psi)
PH PARAMETER: PARAMETRY PH:	Max 10	Min 4
MAX FLOW RATE: MAX PRZEPŁYW:	50 100 150 GPD (25 °C, 0.4 MPa / 4 bar / 58.02 psi)	Hardness: Twardość: 
CLEAN WATER RATIO: STOSUNEK WODY UZDATNIONEJ:	1:4 - 1:6	<p>Recommended water hardness should not exceed 350 ppm as CaCO₃. The system will operate with hardness over 350 ppm, but the membrane cartridge life will be shortened. The addition of a water softener will lengthen the membrane cartridge life.</p> <p>Zalecana twardość wody nie powinna przekraczać 350 ppm jako CaCO₃. System będzie działał przy twardości powyżej 350 ppm, ale żywotność wkładu membranowego ulegnie skróceniu. Dodanie zmiękczacza wody wydłuży żywotność wkładu membranowego.</p>
WEIGHT: WAGA:	6.2 kg	
DIMENSIONS: WYMIARY:	971 x 420 x 190 mm	
MAX IRON: MAX ŻELAZO:	Max 0.3 ppm	
TURBIDITY: MĘTNOŚĆ:	Max 1 NTU	
MAX TDS:	Max 2000 ppm	

MINERALIZACJA		MINIMALNE CIŚNIENIE		
mg/L, ppm	gpg	MPa	bar	psi
100.1	5.8	0.2	2	29.01
200.2	11.7	0.25	2.5	36.26
300.3	17.5	0.3	3	43.51
400.4	23.4	0.4	4	58.02
500.5	29.2	0.6	6	87.02

Tabela 1. Zależność minimalnego wymaganego ciśnienia roboczego oczyszczacza wody od mineralizacji.

UWAGA

Wydajność systemu RO zależy od mineralizacji wody wodociągowej oraz jej ciśnienia (patrz Tabela 1). Zalecane warunki pracy systemu RO wymagają ciśnienia wody z sieci na poziomie co najmniej 0,2 MPa (2 bary / 29,01 psi).

W przypadku, gdy ciśnienie wody z kranu jest niższe niż wskazane w Tabeli 1, zdecydowanie zaleca się zainstalowanie pompy wspomagającej (booster pump), aby uzyskać właściwy współczynnik odpływu.

Instrukcje bezpieczeństwa 03

Ostrzeżenie: System RO może być stosowany wyłącznie do wody pitnej.

Zdecydowanie zaleca się, aby instalację i konserwację urządzenia powierzyć specjalście z zakresu uzdatniania wody.

Podczas podłączania urządzenia do lokalnej sieci wodociągowej zaleca się przeprowadzenie pełnej analizy wody. Jeśli wyniki analizy nie spełniają wymagań, żywotność wkładów filtracyjnych i membran może zostać znacząco skrócona. W takim przypadku zaleca się zastosowanie dodatkowych systemów uzdatniania wody (np. filtrów mechanicznych, filtrów odżelaziających lub zmiękczaczy wody).

Z urządzeniem systemu odwróconej osmozy należy stosować wyłącznie mikrobiologicznie bezpieczną wodę.

Uwaga: Nie należy używać wody, która jest mikrobiologicznie niebezpieczna lub o nieznannej jakości, bez odpowiedniego odkażenia przed lub po użyciu urządzenia.

Uwaga: Woda po odwróconej osmozie nie powinna być prowadzona przez miedziane rury, ponieważ jej czystość powoduje wypłukiwanie miedzi, co prowadzi do nieprzyjemnego smaku wody. Dodatkowo może to powodować powstawanie mikrootworów w rurach. Należy przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów.

Uwaga: System odwróconej osmozy został zaprojektowany wyłącznie do podłączenia do zimnej wody. Nigdy nie należy przepuszczać przez urządzenie ciepłej ani gorącej wody.

▶ Zespół obudowy RO ❶ - 1 szt.

▶ Wkłady:

Blok wstępnego uzdatniania wody:

→ Wkład mechaniczny **WPP**
(zielony przycisk) ❷ - 1 szt.

→ Wkład uzdatniający **WB1**
(pomarańczowy przycisk) ❸ - 1 szt.

Blok membrany odwróconej osmozy:

→ Wkład membranowy **WM 50/100/150 gpd**
(niebieski przycisk) ❹ - 1 szt.

Blok kondycjonowania wody:

→ Wkład mineralizujący **WB2**
(fioletowy przycisk) ❺ - 1 szt.

▶ Przewody przyłączeniowe ❻:

→ Biały przewód 3/8" (Ø 9,5 mm) - 1 szt.

→ Czerwony przewód 1/4" (Ø 6,35 mm) (odpływ)
- 1 szt.

→ Niebieski przewód 1/4" (Ø 6,35 mm) - 1 szt.

▶ Obejma odpływowa ❼ - 1 kpl.

▶ Zespół przyłączeniowy ❸ - 1 kpl.

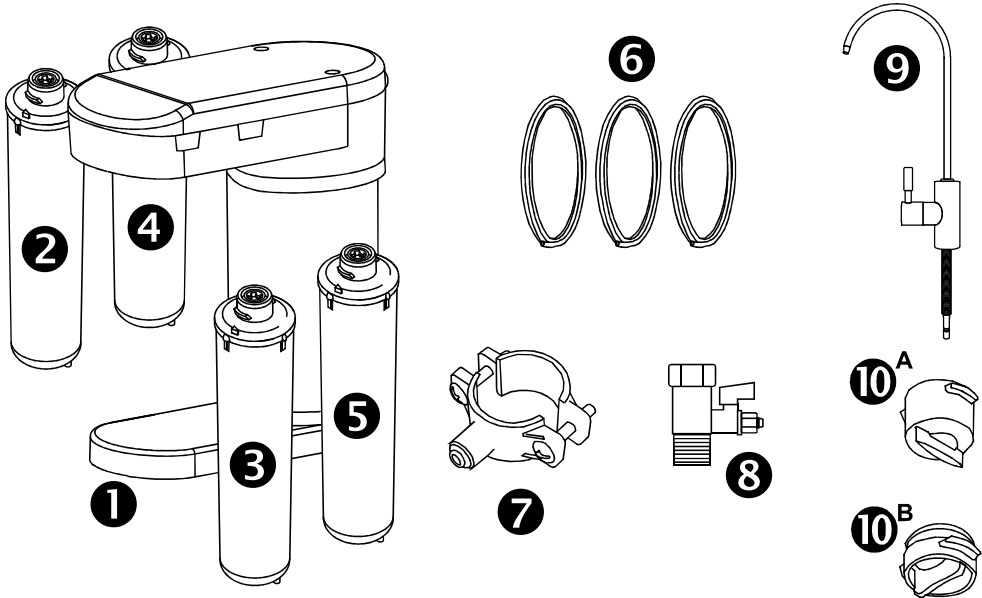
▶ Kranik z czystą wodą ❹ - 1 kpl.

▶ Pokrętko serwisowe (pod górną pokrywą) do:

→ Wkładów ❶A - 3 szt.

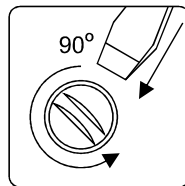
→ Wkładu membranowego ❶B - 1 szt.

▶ Instrukcja obsługi - 1 szt.



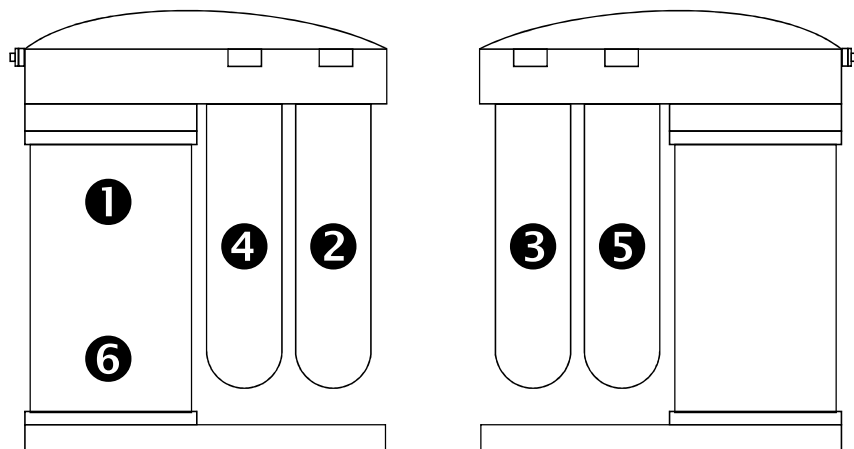
Rysunek 1. Elementy zestawu

Podczas transportu elementy składowe znajdują się pod górną pokrywą. Aby otworzyć pokrywę, należy obrócić dwie plastikowe śruby zatrzaskowe na pokrywie o 90 stopni przeciwie do ruchu wskazówek zegara (rysunek 2).



Rysunek 2.

Budowa i zasada działania systemu RO 06



Rysunek 3. Główne elementy systemu RO

- ❶ - Zespół obudowy RO
- ❷ - Węgiel CB1 (**pomarańczowy** przycisk)
- ❸ - PP (**zielony** przycisk)
- ❹ - Membrana (**niebieski** przycisk)
- ❺ - Mineralizator (**fioletowy** przycisk)
- ❻ - Zbiornik magazynujący

Obudowa RO (❶) składa się z górnej płyty, do której przymocowane są cztery kolektory służące do umieszczenia wkładów wymiennych oraz automatycznego zespołu odwróconej osmozy (RO). Górna pokrywa wyposażona jest w dekoracyjną osłonę, przymocowaną za pomocą dwóch plastikowych zatrzasków. Integralną częścią obudowy RO jest zbiornik magazynujący wodę uzdatnioną (❻).

Po opuszczeniu wkładu membranowego woda trafia do zbiornika magazynującego, który zapewnia stałą dostępność wymaganej ilości przefiltrowanej wody.

Blok wstępnego uzdatniania wody (❷, ❸) zawiera wymienne wkłady filtracyjne WPP (❸) oraz WB1 (❷). Blok ten usuwa zanieczyszczenia, które mogłyby uszkodzić wkład membranowy, takie jak wodorotlenek żelaza oraz chlor aktywny.

Blok membrany odwróconej osmozy (❹) zawiera wymienny wkład membranowy WM (o wydajność 50, 100 lub 150 GPD) i oczyszcza wodę poprzez usunięcie związków organicznych, nieorganicznych oraz soli, a jednocześnie ją zmiękcza.

Blok kondycjonowania wody (❺) zawiera wkład mineralizujący WB2. Blok ten eliminuje niepożądane zapachy i smaki z wody, jednocześnie ją mineralizując.



07 Jak działa system RO

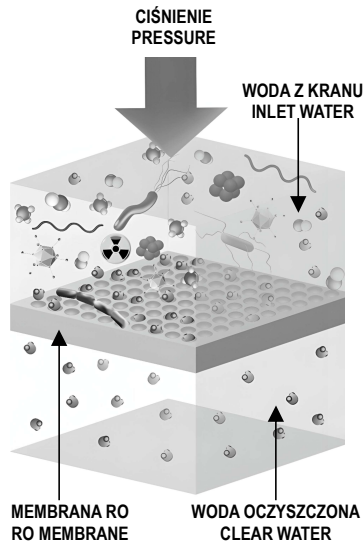
Woda doprowadzana z zimnej sieci wodociągowej trafia do systemu RO i przechodzi przez blok wstępnego uzdatniania. Następnie przez automatyczny zawór zwrotny woda wpływa do bloku membrany odwróconej osmozy. Obudowa, w której znajduje się wkład membranowy, ma dwa wyjścia: jedno dla wody uzdatnionej, a drugie dla wody odprowadzanej do odpływu.

Na drodze do odpływu woda przepływa przez ogranicznik przepływu (flow restrictor), który umożliwia płukanie wody odpadowej trafiającej do kanalizacji.

Woda uzdatniona trafia do zbiornika magazynującego, który wyposażony jest w membranę wewnętrzną dzielącą go na dwie komory: magazynującą i techniczną. W komorze magazynującej gromadzona jest całkowicie oczyszczona woda pitna, natomiast w komorze technicznej znajduje się woda z sieci. W miarę gromadzenia się czystej wody, woda z sieci wypychana jest z komory technicznej do odpływu, co zapobiega nadmiernemu nagromadzeniu wody uzdatnionej.

Gdy zbiornik magazynujący jest pełny, automatyczny zawór zwrotny odcina dopływ wody do systemu RO.

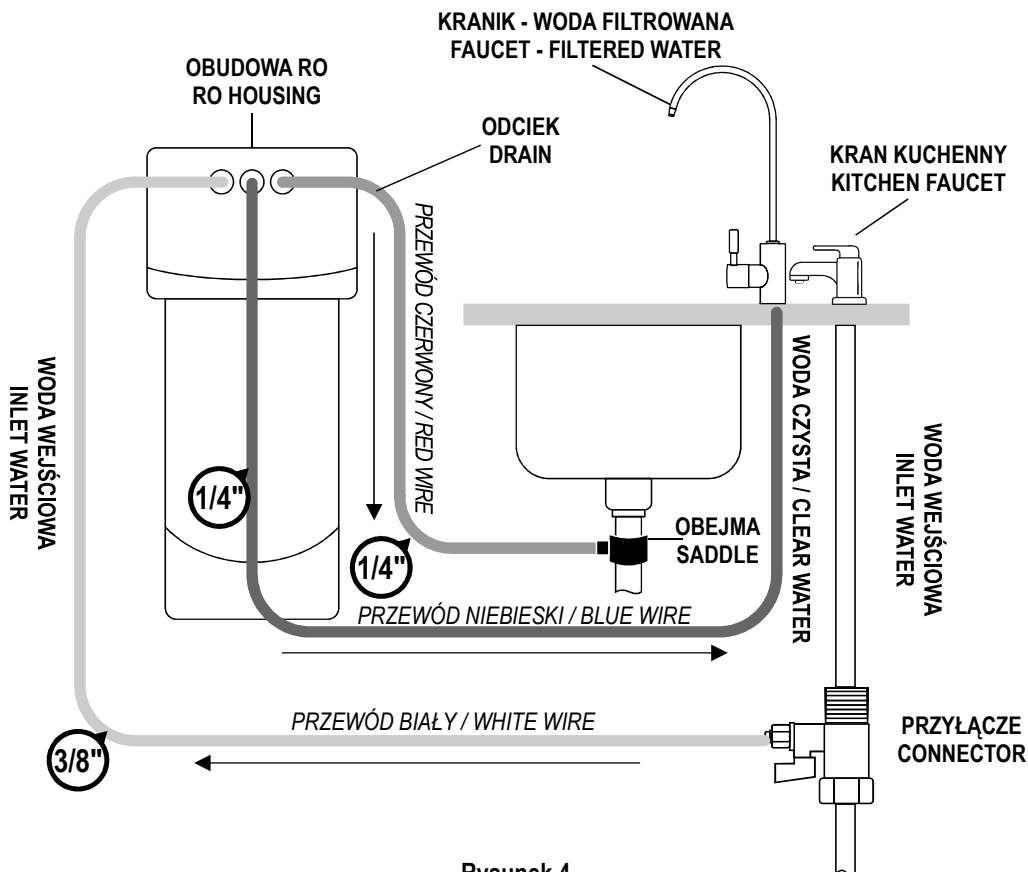
Po otwarciu kranika z czystą wodą, woda z sieci wodociągowej wpływa do komory technicznej przez zawór odcinający, wypychając uzdatnioną wodę z komory magazynującej przez blok kondycjonowania do kranika. Automatyczny zawór zwrotny ponownie się otwiera i przywraca dopływ wody do zbiornika RO.



Uwaga! Instalację systemu RO powinien przeprowadzić wyłącznie wykwalifikowany hydraulik posiadający odpowiednie uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

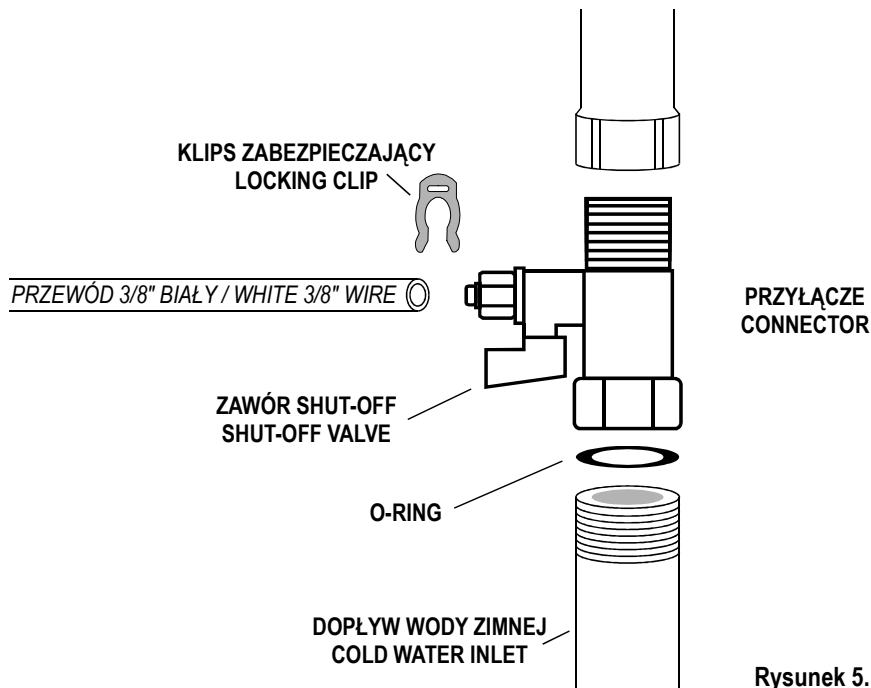
Wybierz odpowiednie miejsce do montażu kranika oraz systemu RO. Upewnij się, że przewody doprowadzające wodę są ułożone swobodnie i nie są nadmiernie zgięte.

System RO należy montować na płaskiej, równej i stabilnej powierzchni — montaż na nierównej powierzchni może powodować wibracje lub hałas. Dodatkowo urządzenie powinno być zlokalizowane z dala od źródeł ciepła, takich jak piekarniki kuchenne, rury z ciepłą wodą, zmywarki czy pralki, lub przynajmniej odpowiednio odizolowane od tych źródeł.



Rysunek 4.

09 Montaż zespołu przyłączeniowego



Rysunek 5. Montaż przyłącza

1. Zakręć dopływ zimnej wody z sieci.
2. Otwórz kran kuchenny, aby spuścić ciśnienie z linii wodnej.
3. Odkręć nakrętkę z końcówki elastycznego przewodu doprowadzającego wodę do kranu z zimną wodą.



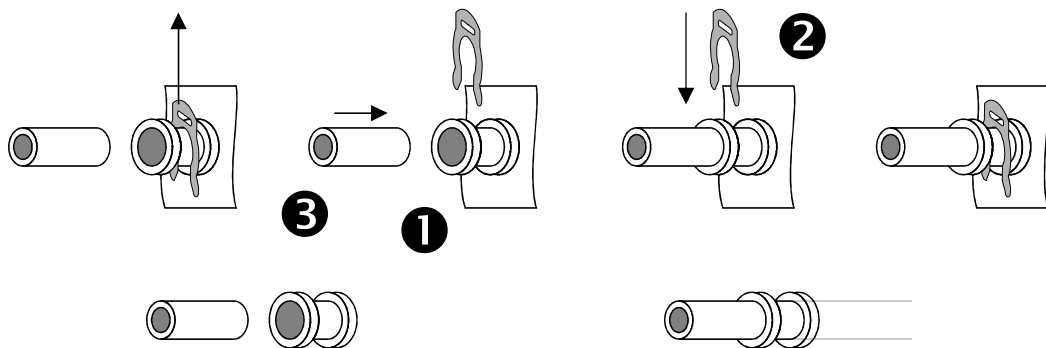
UWAGA! Po spuszczeniu wody w przewodzie elastycznym może pozostać jej reszтка. Podczas odłączania przewodu użyj pojemnika (ok. 200 ml), aby zebrać pozostałą wodę.

4. Odkręć nakrętkę z zespołu przyłączeniowego i nakręć ją na gwint przyłącza zimnej wody.
5. Odkręć nakrętkę z elastycznego przewodu i nakręć ją na gwint zespołu przyłączeniowego.
6. Ustaw zawór odcinający w zespole przyłączeniowym w pozycji zamkniętej.
7. Upewnij się, że wszystkie połączenia są całkowicie szczelne, odkręcając dopływ zimnej wody z sieci.
8. Podłącz przewód (zgodnie z instrukcją poniżej dotyczącą prawidłowego podłączenia przewodów).



UWAGA! Upewnij się, że uszczelniający pierścień O-Ring jest prawidłowo umieszczony i nie został uszkodzony podczas montażu.

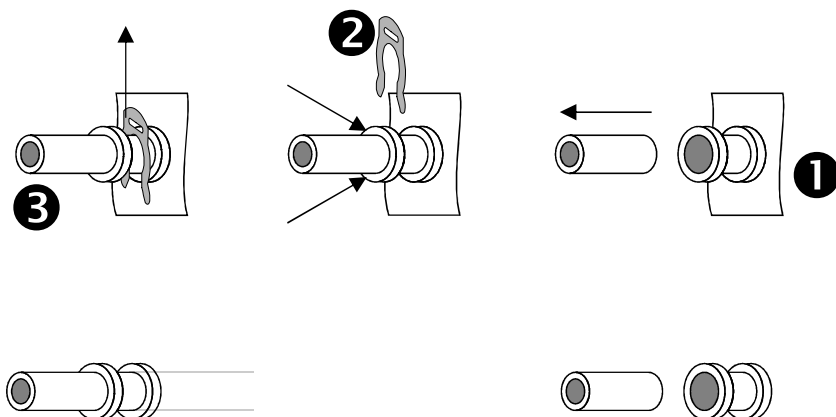
Zdejmij klips blokujący (❷) z plastikowego złącza (❶). Następnie wprowadź wcześniej zwilżony koniec przewodu (❸) do złączki na głębokość około 15 mm - aż do oporu. Następnie załóż ponownie klips blokujący (❷). Upewnij się, że przewód (❸) został prawidłowo zamocowany: nie powinno być możliwe jego wyciągnięcie przy użyciu siły mniejszej niż 8-10 kgf.



Rysunek 6. Sposób montażu przewodów

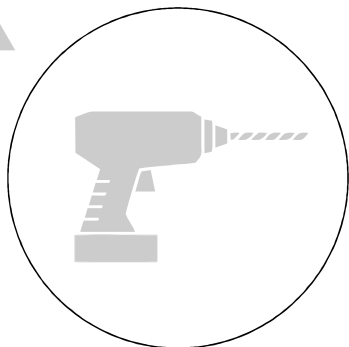
Odlączenie przewodów

Zdejmij klips blokujący (❷) z plastikowego złącza (❶), a następnie wyciągnij przewód (❸), jednocześnie naciskając czoło złączki.



Rysunek 7. Sposób odlączenia przewodów

11 Montaż kranika wody oczyszczonej

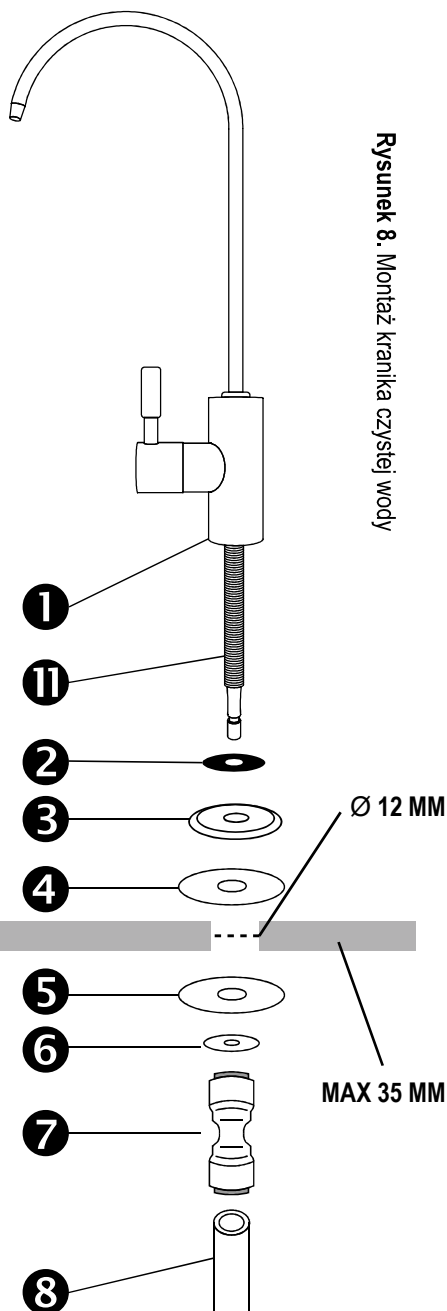


Wywierć otwór w zlewozmywaku (lub blacie) o średnicy 12 mm;

Na gwintowany trzpień kranika (1) załóż uszczelkę gumową (2), podstawkę dekoracyjną (3), a następnie kolejną uszczelkę gumową (4) i włóż kranik w otwór w zlewie;

Od spodu zlewu załóż plastikową (5) i metalową (6) podkładkę zabezpieczającą na gwint trzpienia i przyłącz do złączki prostej (7);

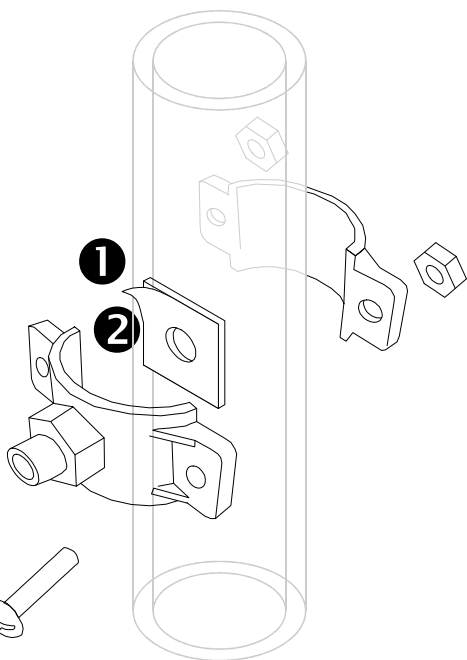
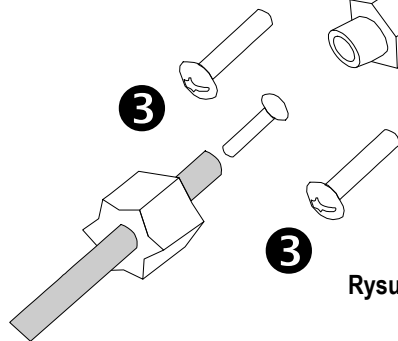
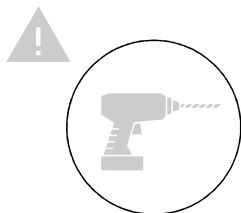
Plastikowy przewód (8) wepnij do drugiego końca złączki (7).



Rysunek 8. Montaż kranika czystej wody

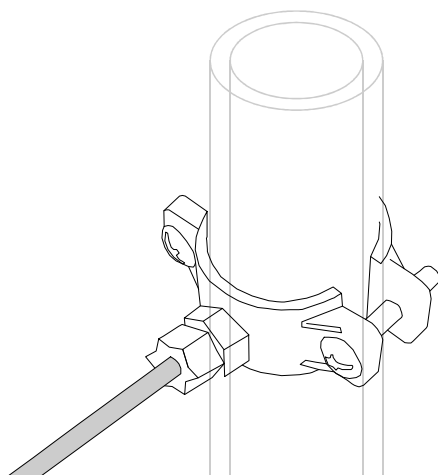
Najlepiej zamontować obejmę odpływową na rurze odpływowej zlewu przed syfonem lub kolankiem (średnica rury odpływowej wynosi zazwyczaj około 40 mm).

1. Przyłóż część obejmy z króćcem do rury, aby określić optymalne miejsce montażu i położenie otworu.
2. Wywierć otwór o średnicy 7 mm w zaplanowanym miejscu na rurze.
3. Usuń wycięty okrąg ze znajdującej się w zestawie uszczelki (1).



Rysunek 9A. Elementy obejmy odpływu

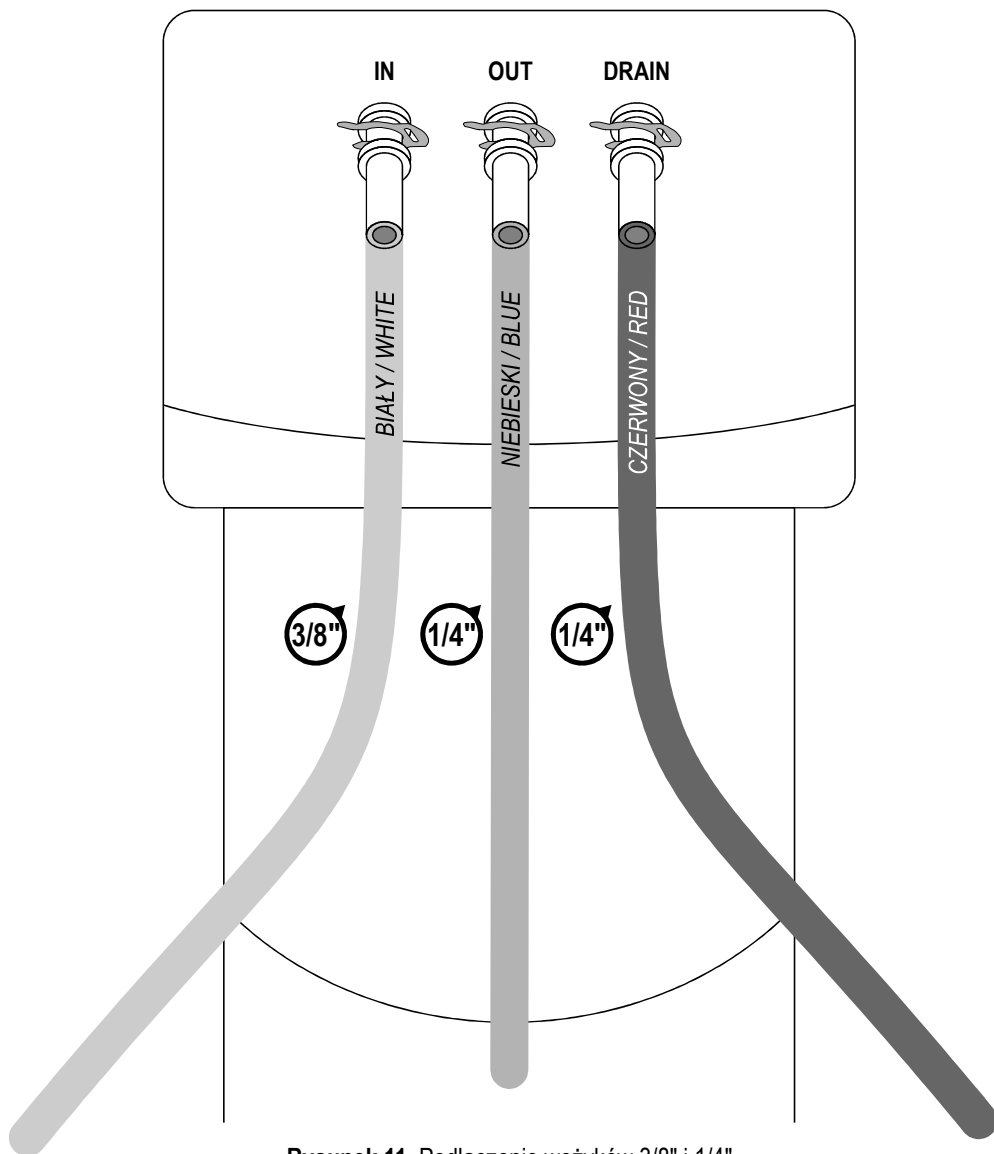
4. Zdejmij folię ochronną (2) z uszczelki (1). Umieść uszczelkę (1) po wewnętrznej stronie obejmy, tak aby otwór w uszczelce pokrywał się z otworem w króćcu obejmy.
5. Zamontuj obejmę na rurze, starannie wyrównując otwór w króćcu z wcześniej wywierconym otworem w rurze; dokręć śruby (3). Śruby należy dokręcać równomiernie, aby obie części obejmy znajdowały się równolegle względem siebie.
6. Załóż plastikową nakrętkę na czarny przewód odpływowy 1/4", tak aby przewód wystawał po drugiej stronie nakrętki na długość około 20 mm (patrz rysunek). Aby zredukować hałas przepływającej wody, wciśnij przewód nieco głębiej do wnętrza rury.



Rysunek 9B. Montaż obejmy odpływu

13 Uruchomienie systemu RO

Aby uruchomić system RO, należy podłączyć przewód zasilający oraz przeprowadzić procedurę płukania wkładów filtracyjnych i membranowych.



Rysunek 11. Podłączenie wężyków 3/8" i 1/4"

Krok 1. Podłączenie przewodów zasilających

- Podłącz przewody zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku 11.
- Schemat podłączenia przewodów pokazano na rysunku 6.

Krok 2. Przygotowanie systemu RO do pracy

- Obróć trzy zatrzaski o 90 stopni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zdejmij pokrywę filtra wody (rysunek 2).
- Usuń serwisową zatyczkę (rysunek 1; pozycja 10b), znajdującą się pod pokrywą filtra wody.
- Usuń folię termokurczliwą z wkładów filtracyjnych.
- Przepłucz uszczelniające pierścienie O-Ring wkładów oraz zatyczki serwisowej.
- Umieść wkłady w dokładnej kolejności pokazanej w Tabeli 2. Dla wygody przyciski zatrzaskowe kolektorów mają różne kolory.
- Ustaw zawór odcinający na zespole przyłączeniowym w pozycji otwartej (zgodnie z rysunkiem 4).
- Pozostaw otwarty kranik z czystą wodą na 10 minut. Szumy podczas płukania wkładów nie są oznaką usterki.
- Zamknij kranik z czystą wodą.

KOLOR	WKŁAD
pomarańczowy	WB1
zielony	WPP
niebieski	WM
fioletowy	WB2

Tabela 2. Kolory gniazd wkładów

Krok 3. Płukanie wkładu membranowego

- Ustaw zawór odcinający na zespole przyłączeniowym w pozycji zamkniętej (zgodnie z rysunkiem 5).
- Usuń zatyczkę serwisową i zainstaluj wkład membranowy.
- Zamień miejscami wkłady WB1 (pomarańczowy klawisz) i WPP (zielony).
- Ustaw zawór odcinający na zespole przyłączeniowym w pozycji otwartej.
- Otwórz kranik z czystą wodą i poczekaj, aż zacznie lecieć woda.
- Pozwól wodzie przepływać przez system RO przez 1 godzinę.
- Zamknij kranik z czystą wodą.

Krok 4. Płukanie wkładu kondycjonującego WB2 (fioletowy)

- Zamknij kranik z czystą wodą i napełnij zbiornik magazynujący. Czas napełniania to 30-50 minut, w zależności od ciśnienia wody.
- Otwórz kranik z czystą wodą i poczekaj, aż cała woda wypłynie ze zbiornika.
- Powtórz te czynności jeszcze dwukrotnie.
- Zamknij kranik z czystą wodą.
- Gdy zbiornik się ponownie napełni — system RO jest gotowy do pracy.

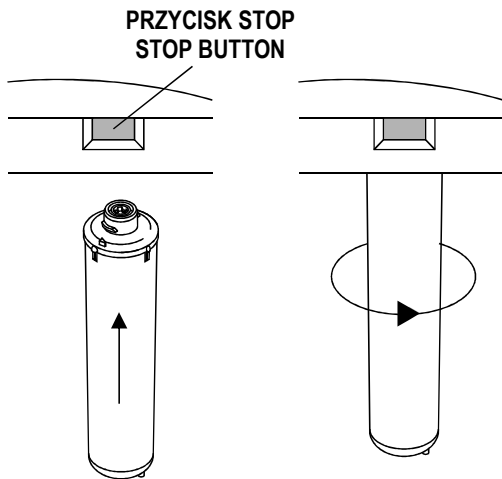
Uwaga: Całkowity czas płukania wkładów filtracyjnych i membrany oraz przygotowania systemu do pracy wynosi około 3 godzin. W zależności od warunków przechowywania, transportu i eksploatacji, pełne wypłukanie wkładu membranowego może potrwać do 24 godzin.

14 Wymiana wkładów filtracyjnych

Żywotność wkładu membranowego bezpośrednio zależy od sprawności działania wstępnego bloku filtracyjnego (wkłady WB1 i WPP). Dlatego bardzo ważne jest terminowe ich wymienianie.

Wymiana wkładów WB1 i WPP (rysunek 12):

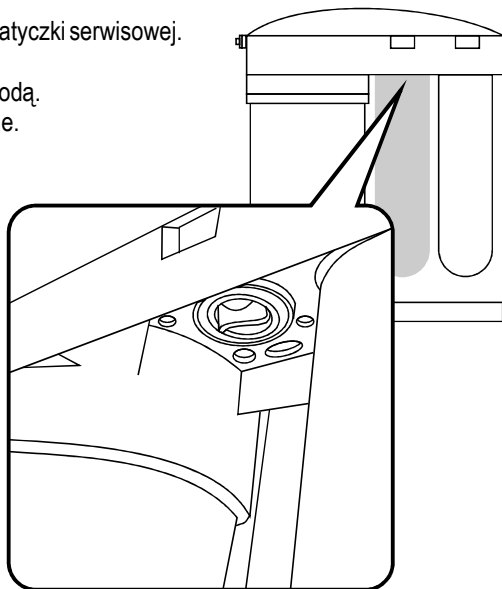
1. Ustaw zawór odcinający na zespole przyłączeniowym w pozycji zamkniętej, a następnie otwórz kranik z czystą wodą, aby zredukować ciśnienie w układzie.
2. Naciśnij przycisk nad wkładem, a następnie obróć zużyty wkład WB1 i/lub WPP zgodnie z ruchem wskazówek zegara i wyjmij go.
3. Zainstaluj nowy wkład WB1 i/lub WPP zgodnie z kolejnością z Tabeli 2.
4. Naciśnij przycisk nad wkładem, a następnie obróć wkład membranowy zgodnie z ruchem wskazówek zegara i wyjmij go.
5. Zainstaluj zatyczkę serwisową w miejsce wkładu membranowego (rysunek 1, pozycja 10b; rysunek 13).
6. Ustaw zawór odcinający w pozycji otwartej.
7. Otwórz kranik z czystą wodą i przepłucz wstępne wkłady filtrujące przez około 20-30 minut.
8. Zamknij zawór odcinający.
9. Zainstaluj ponownie wkład membranowy w miejsce zatyczki serwisowej.
10. Zamień miejscami wkłady WB1 i WPP.
11. Otwórz zawór odcinający i zamknij kranik z czystą wodą.
12. Upewnij się, że wszystkie połączenia RO są szczelne.



Rysunek 12. Instalacja wkładu

Wymiana wkładu kondycjonującego WB2

1. Ustaw zawór odcinający w pozycji zamkniętej; następnie otwórz kranik z czystą wodą, aby zredukować ciśnienie.
2. Naciśnij przycisk nad wkładem, a następnie obróć zużyty wkład WB2 zgodnie z ruchem wskazówek zegara i wyjmij go.
3. Zainstaluj nowy wkład kondycjonujący.
4. Otwórz zawór odcinający i poczekaj, aż cała woda wypłynie ze zbiornika przez kranik z czystą wodą.
5. Następnie zamknij kranik z czystą wodą.
6. Po napełnieniu zbiornika system RO będzie gotowy do pracy.
7. Upewnij się, że wszystkie połączenia są szczelne.



Rysunek 13. Instalacja membrany

Wymiana wkładu membranowego WM

1. Ustaw zawór odcinający w pozycji zamkniętej; następnie otwórz kranik z czystą wodą, aby zredukować ciśnienie.
2. Naciśnij przycisk nad wkładem, a następnie obróć zużyty wkład membranowy zgodnie z ruchem wskazówek zegara i wyjmij go.
3. Zainstaluj nowy wkład membranowy w miejsce usuniętego.
4. Ustaw zawór odcinający w pozycji otwartej.
5. Przepłucz wodę przez system RO przez około 1 godzinę.
6. Zamknij kranik z czystą wodą.
7. Po napełnieniu zbiornika system RO będzie gotowy do pracy.
8. Upewnij się, że wszystkie połączenia są szczelne.

UWAGA! Aby uniknąć nieprawidłowej instalacji wkładu membranowego i utraty szczelności systemu RO, nie zaleca się samodzielnego demontażu bez obecności wykwalifikowanego serwisanta.

W przypadku nieszczelności — natychmiast zamknij zawór na zespole przyłączeniowym i sprawdź, czy wkłady są poprawnie zamontowane.

Zalecana wymiana wkładów filtracyjnych 15

Częstotliwość wymiany wkładów filtracyjnych i membranowych zależy od jakości wody doprowadzanej do urządzenia. W celu uzyskania odpowiednich wkładów i części zamiennych, skontaktuj się ze swoim specjalistą ds. uzdatniania wody.

WKŁAD	WYMIANA (miesiące)
WB1	3-6
WPP	3-6
WM	12
WB2	3-12

Tabela 3. Zalecana wymiana wkładów

Uwaga: Instalacja systemu RO na wstępnie uzdatnionej wodzie znacząco wydłuża żywotność wkładów filtracyjnych.

16 Zalecana konserwacja wkładów filtracyjnych

Częstotliwość wymiany wkładów filtracyjnych i membranowych zależy od jakości wody kranowej.

Uwaga: Każdy wkład, który wykazuje spadek wydajności lub przepływu wody, prawdopodobnie jest już przeznaczony do wymiany.



Ostrzeżenie: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy zakreślić dopływ wody do urządzenia.

Wymiana wkładu filtracyjnego WPP (1)

Wkład redukuje zanieczyszczenia mechaniczne i cząsteczki o wielkości 5 mikronów i większe z wody doprowadzanej do systemu.

Zalecana częstotliwość wymiany: co 3-6 miesięcy.

Wymiana wkładu filtracyjnego WB1 (2)

Wkład usuwa wolny chlor z wody zasilającej i chroni membranę przed jego degradacją.

Częstotliwość wymiany zależy od poziomu wolnego chloru w wodzie:

* ≤ 1 ppm - wymieniać raz w roku

* > 1 ppm - wymieniać co 3-6 miesięcy

Wymiana wkładu membranowego WM (3)

Półprzepuszczalna membrana oddziela większość zawieszonych i rozpuszczonych substancji od cząstek wody. Oddzielone zanieczyszczenia są odprowadzane do kanalizacji.

Membrana jest kluczowa dla skutecznego obniżenia poziomu całkowitej zawartości substancji rozpuszczonych (TDS).

Zaleca się okresowe testowanie jakości uzdatnionej wody. Zauważalna zmiana smaku lub jakości może świadczyć o konieczności wymiany membrany.

Zalecana częstotliwość wymiany: co najmniej raz w roku.

Wymiana wkładu filtracyjnego WB2 (4)

Jest to końcowy etap filtracji. Wkład filtruje wodę i wzbogaca ją w korzystne minerały, poprawiając jej smak i wspomagając utrzymanie prawidłowego bilansu soli.

Zalecana częstotliwość wymiany: co 3-12 miesięcy.

Należy przestrzegać zasad instalacji, eksploatacji, przechowywania i transportu opisanych w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za działanie systemu Berg RO ani za możliwe skutki jego eksploatacji w przypadku, gdy:

- system RO lub jego elementy posiadają widoczne uszkodzenia mechaniczne, termiczne lub chemiczne;
- nie zostały spełnione wymagania dotyczące instalacji i eksploatacji zawarte w niniejszej instrukcji.

Trwałość poszczególnych części systemu RO:

- Obudowa RO - 5 lat od daty produkcji;
- Przewody przyłączeniowe - 3 lata od daty produkcji;
- Kranik czystej wody - 3 lata od daty produkcji.

Trwałość (wydajność) wymiennych wkładów filtracyjnych:

Uwaga!

- Niezależnie od daty rozpoczęcia użytkowania.
- Trwałość (wydajność) wkładów filtracyjnych może zależeć od jakości wody zasilającej. W przypadku wody o dużej zawartości nierozpuszczalnych zanieczyszczeń, wkłady WB1 i WPP należy wymieniać co 1-3 miesiące.
- Żywotność wkładu membranowego zależy od skuteczności działania bloku wstępnej filtracji i kondycjonowania wody. Wymieniaj wkłady w odpowiednim czasie.

Okres gwarancji na system RO (z wyjątkiem wkładów filtracyjnych i membrany) wynosi 2 lata od daty zakupu.

Okres przechowywania systemu RO przed rozpoczęciem eksploatacji wynosi maksymalnie 3 lata lub 1,5 roku w zakresie temperatur od +5 do +38 °C (40 do 100 °F), przy nienaruszonym opakowaniu.

W przypadku jakichkolwiek reklamacji dotyczących działania systemu RO, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za usterki wynikające z nieprawidłowej instalacji lub konserwacji. Producent nie ponosi również odpowiedzialności za usterki spowodowane zastosowaniem niewłaściwych wkładów wymiennych. Gwarancja obowiązuje tylko w przypadku użytkowania zgodnego z instrukcją oraz stosowania wkładów filtracyjnych, których termin ważności nie upłynął. Brak terminowej wymiany wkładów filtracyjnych lub niestosowanie się do zaleceń instalacyjnych i eksploatacyjnych powoduje utratę gwarancji.

W przypadku problemów z działaniem urządzenia, należy zamknąć dopływ wody do urządzenia za pomocą zaworu odcinającego.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Przepływ wody z kranika jest bardzo wolny.	Zawór odcinający nie jest całkowicie otwarty.	Otwórz całkowicie zawór odcinający oraz kranik czystej wody.
Powolny przepływ wody lub brak wody z kranika.	Jeden z wkładów wymiennych wymaga wymiany.	Sprawdź, który wkład należy wymienić na podstawie żywotności i wymień go. Aby ustalić, który wkład wymaga wymiany, zapoznaj się z instrukcją.
Zbiornik magazynujący napelnia się bardzo wolno lub wcale się nie napelnia.	<p>Jak sprawdzić, czy wkład filtracyjny wymaga wymiany:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamknij zawór odcinający i otwórz kranik, aby uwolnić ciśnienie w systemie. 2. Zastąp wkłady WB1, WPP i WB2 zatyczkami serwisowymi (znajdują się pod pokrywą). 3. Otwórz zawór odcinający. 4. Otwórz kranik i przepłucz wodę z systemu, aż przepływ zmaleje, a zbiornik się opróżni. <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli woda nadal wypływa szybciej niż 50 ml/min, instaluj wkłady po kolei (najpierw WB2, potem WB1, na końcu WPP) i obserwuj, przy którym z nich przepływ znacząco maleje — ten wkład (lub kilka wkładów) należy wymienić. • Jeśli woda wypływa wolniej niż 50 ml/min, konieczna jest wymiana membrany. • Za każdym razem, gdy instalujesz wkład, zamknij zawór odcinający, zainstaluj wkład, a następnie ponownie otwórz zawór. 	



W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą urządzenia lub najbliższym punktem serwisowym.

	Page
01 INTRODUCTION	21
02 TECHNICAL DATA	21
03 SAFETY INSTRUCTIONS	22
04 SET ELEMENTS	23
05 PRODUCT UNBOXING	24
06 RO OPERATION METHOD	24
07 WHAT IS REVERSE OSMOSIS FILTRATION?	25
08 RO SYSTEM INSTALLATION	26
09 CONNECTOR SET INSTALLATION	27
10 TUBES INSTALLATION	28
11 CLEAR WATER FAUCET INSTALLATION	29
12 CLAMPING RING INSTALLATION	30
13 LAUNCHING THE RO SYSTEM	31
14 FILTER CARTRIDGE REPLACEMENT	33
15 FILTER CARTRIDGE REPLACEMENT PERIOD	34
16 RECOMMENDED MAINTENANCE OF FILTER CARTRIDGES	35
17 WARRANTY	36
18 PROBLEM SOLVING	37

Please read this manual carefully before starting the installation. Failure to follow the instructions and operating parameters contained herein may result in product malfunction or material damage. Keep this manual for future reference – it may be needed during operation or servicing of the device.




01 Introduction

Thank you for purchasing this system. With proper installation and maintenance, this device will provide you with the highest quality drinking water. The technology used in the Berg RO system enriches the filtered water with minerals in controlled amounts. Such water has a beneficial effect on the body, helping to normalize physiological processes. If you have any questions or concerns, please contact our customer service department at biuro@greenfilter.com.pl. We will be happy to answer any questions regarding our product.

02 Technical data

The Berg RO system works by removing impurities from water at the molecular level. Using pressure from the household water supply, it pushes water through a special membrane, separating water molecules from all contaminants.

The rejected dissolved solids are automatically flushed down the drain, leaving only high-quality, great-tasting water for your use.

OPERATING TEMPERATURE: TEMPERATURA PRACY:	Max 38 °C	Min 5 °C
OPERATING PRESSURE: CIŚNIENIE PRACY:	Max 0.63 MPa (6.3 bar / 91.4 psi)	Min 0.19 MPa (1.9 bar / 27.6 psi)
PH PARAMETER: PARAMETRY PH:	Max 10	Min 4
MAX FLOW RATE: MAX PRZEPŁYW:	50 100 150 GPD (25 °C, 0.4 MPa / 4 bar / 58.02 psi)	Hardness: Twardość: 
CLEAN WATER RATIO: STOSUNEK WODY UZDATNIONEJ:	1:4 - 1:6	Recommended water hardness should not exceed 350 ppm as CaCO₃. The system will operate with hardness over 350 ppm, but the membrane cartridge life will be shortened. The addition of a water softener will lengthen the membrane cartridge life. Zalecana twardość wody nie powinna przekraczać 350 ppm jako CaCO₃. System będzie działał przy twardości powyżej 350 ppm, ale żywotność wkładu membranowego ulegnie skróceniu. Dodanie zmiękczacza wody wydłuży żywotność wkładu membranowego.
WEIGHT: WAGA:	6.2 kg	
DIMENSIONS: WYMIARY:	971 x 420 x 190 mm	
MAX IRON: MAX ŻELAZO:	Max 0.3 ppm	
TURBIDITY: MĘTNOŚĆ:	Max 1 NTU	
MAX TDS:	Max 2000 ppm	

MINERALIZATION		MINIMUM PRESSURE		
mg/L, ppm	gpg	MPa	bar	psi
100.1	5.8	0.2	2	29.01
200.2	11.7	0.25	2.5	36.26
300.3	17.5	0.3	3	43.51
400.4	23.4	0.4	4	58.02
500.5	29.2	0.6	6	87.02

Table 1. Relationship Between the Minimum Required Operating Pressure of the Water Purifier and Water Mineralization.

NOTE

The performance of the RO system depends on the mineralization of the tap water and its pressure (Table 1).

The recommended operating conditions for the RO system require a household water pressure of at least 0.2 MPa (2 bar / 29.01 psi).

If the tap water pressure is lower than indicated in Table 1, it is strongly recommended to install a booster pump to achieve the proper flow rate.

Safety instructions 03

Warning: The RO system is intended for use with drinking water only.

It is strongly recommended that installation and maintenance be performed by a water treatment specialist.

When connecting the unit to the local water supply, a full water analysis is recommended. If the results do not meet the required standards, the lifespan of the filter cartridges and membranes may be significantly reduced. In such cases, the use of additional water treatment systems (e.g., mechanical filters, iron removal filters, or water softeners) is advised.

Only microbiologically safe water should be used with the reverse osmosis system.

Note: Do not use water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after use of the system.

Note: Water purified by reverse osmosis should not be routed through copper pipes, as its purity may cause copper leaching, resulting in an unpleasant taste and potentially leading to micro-perforations in the pipes. Local and national regulations should be followed.

Note: The reverse osmosis system is designed for connection to cold water only. Never run warm or hot water through the unit.

04 Set elements

▶ RO housing ❶ - 1 pc.

▶ Cartridges:

Water pre-filtration block:

→ Sediment cartridge **WPP**

(green button) ❸ - 1 pc.

→ Conditioning cartridge **WB1**

(orange button) ❹ - 1 pc.

RO membrane block:

→ Membrane cartridge **WM 50/100/150 gpd**

(blue button) ❺ - 1 pc.

Blok kondycjonowania wody:

→ Mineralizing cartridge **WB2**

(purple button) ❻ - 1 pc.

▶ Connection tubes ❷:

→ White 3/8" (Ø 9,5 mm) - 1 pc.

→ Red 1/4" (Ø 6,35 mm) (drain) - 1 pc.

→ Blue 1/4" (Ø 6,35 mm) - 1 pc.

▶ Clamping ring ❸ - 1 set

▶ Connector set ❹ - 1 set

▶ Clear water faucet ❺ - 1 set

▶ Service cap (under top cover) for:

→ Cartridges ❶A - 3 pc.

→ Membrane ❶B - 1 pc.

▶ User manual - 1 pc.

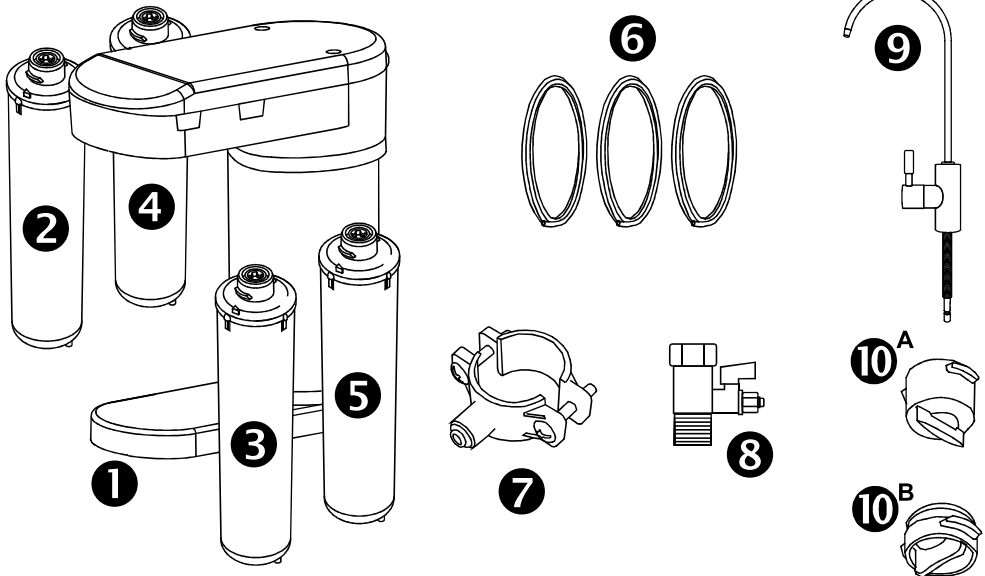


Figure 1. Set elements

During transport, the system components are stored under the top cover. To open the cover, turn the two plastic latch screws on the cover 90 degrees counterclockwise (see Figure 2).

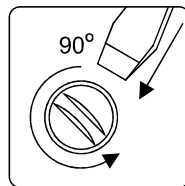


Figure 2.

RO operation method 06

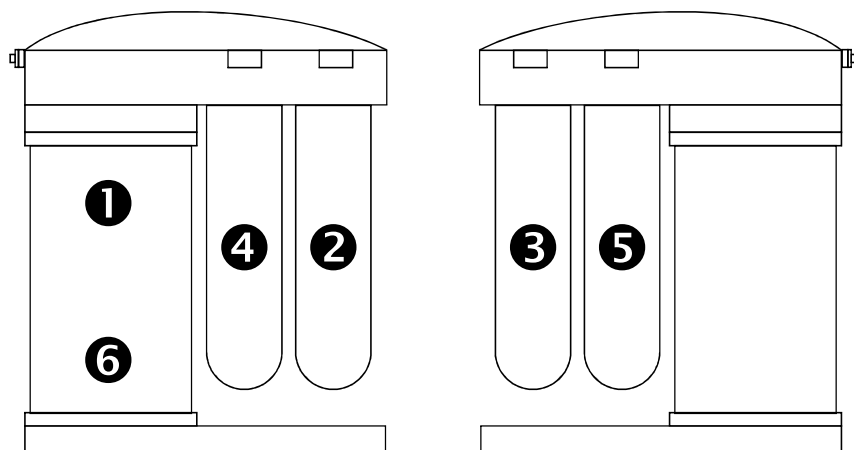


Figure 3. Main Components of the RO System:

- ❶ - RO Housing
- ❷ - Carbon CB1 (orange button)
- ❸ - PP (green button)
- ❹ - Membrane (blue button)
- ❺ - Mineralizing cartridge (purple button)
- ❻ - Water storage tank

The RO housing (❶) consists of a top plate to which four manifolds are attached for installing the replacement cartridges and the automatic RO filtration unit. The top cover is equipped with a decorative shield, secured with two plastic latches. An integral part of the RO housing is the storage tank for purified water (❻).

After passing through the membrane cartridge, the water flows into the storage tank, which ensures a constant supply of the required amount of filtered water.

The pre-treatment block (②, ③) contains replaceable filter cartridges WPP (③) and WB1 (②). This block removes impurities that could damage the membrane cartridge, such as iron hydroxide and active chlorine.

The reverse osmosis membrane block (④) contains a replaceable WM membrane cartridge (50, 100 or 150 gpd capacity). It purifies water by removing organic and inorganic compounds as well as salts, while also softening it.

The water conditioning block (⑤) contains the WB2 mineralizing cartridge. This block eliminates unwanted odors and tastes from the water while mineralizing it.



07 What is reverse osmosis filtration?

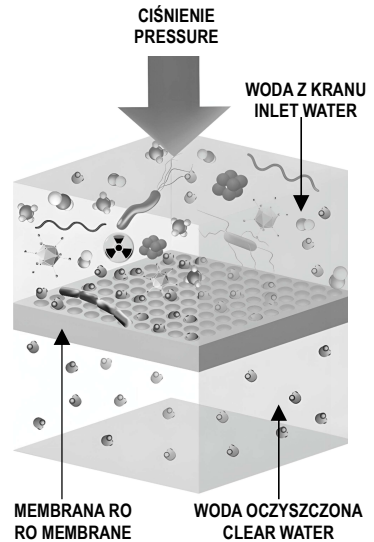
Cold water from the household supply enters the RO system and passes through the pre-treatment block. Then, through an automatic check valve, the water flows into the reverse osmosis membrane block. The housing containing the membrane cartridge has two outlets: one for purified water and one for wastewater draining to the sewer.

On the way to the drain, the wastewater passes through a flow restrictor, which allows flushing of the wastewater into the sewage system.

The purified water flows into the storage tank, which is equipped with an internal membrane dividing it into two chambers: a storage chamber and a technical chamber. The storage chamber holds fully purified drinking water, while the technical chamber contains water from the supply. As purified water accumulates, supply water is pushed out of the technical chamber to the drain, preventing excessive buildup of purified water.

When the storage tank is full, the automatic check valve shuts off the water supply to the RO system.

When the clean water faucet is opened, water from the supply enters the technical chamber through a shut-off valve, pushing the purified water from the storage chamber through the conditioning block to the faucet. The automatic check valve reopens and restores the water supply to the RO tank.



Note: The RO system installation should be performed only by a qualified plumber with the appropriate certifications in accordance with applicable laws and regulations.

Choose a suitable location for mounting the faucet and the RO system. Make sure the water supply lines are laid freely and are not excessively bent.

The RO system should be installed on a flat, level, and stable surface—mounting on an uneven surface may cause vibrations or noise. Additionally, the unit should be located away from heat sources such as kitchen ovens, hot water pipes, dishwashers, or washing machines, or at least properly insulated from these sources.

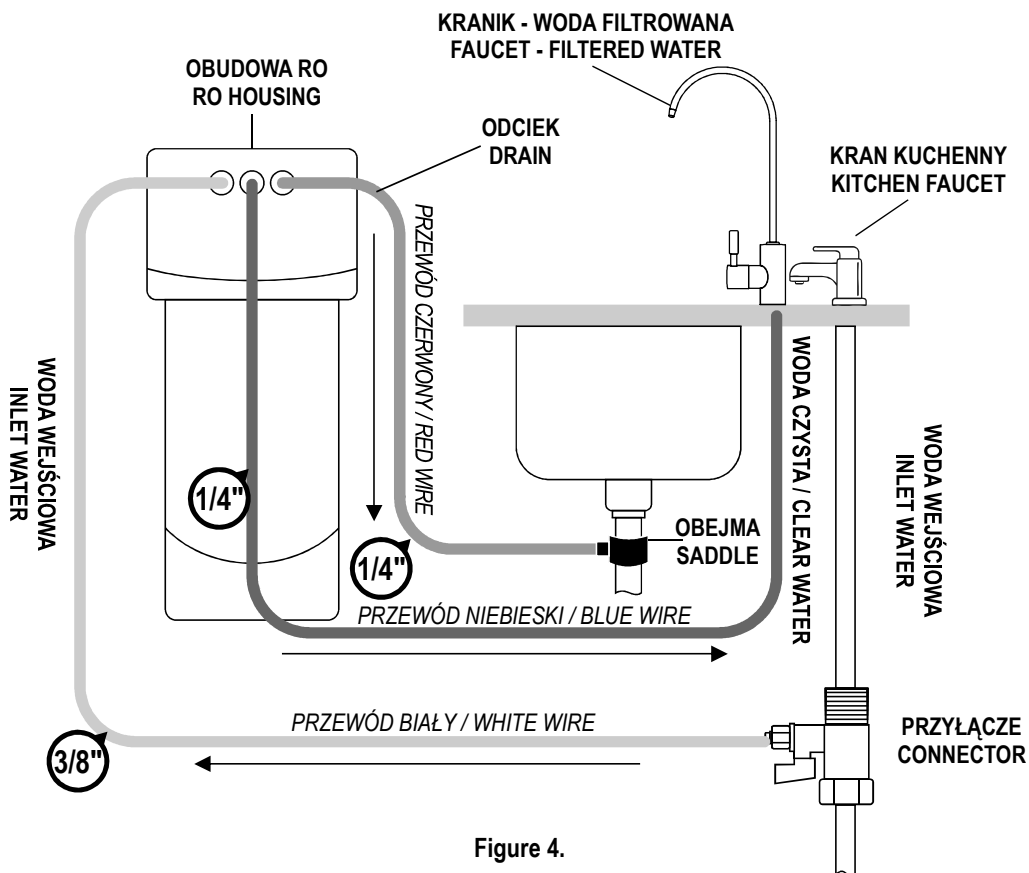


Figure 4.

09 Connector set installation

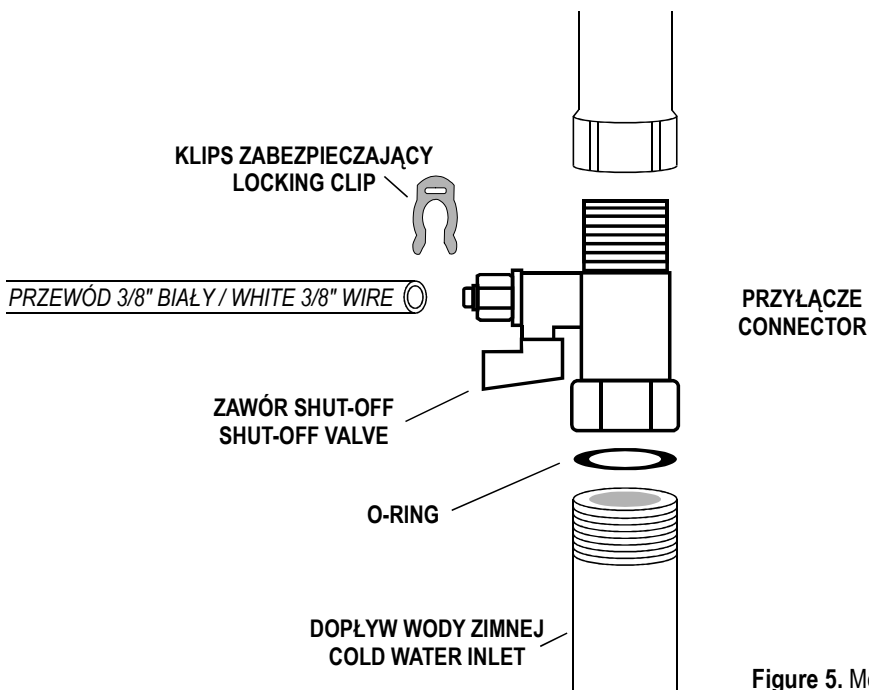


Figure 5. Montaż przyłącza

1. Shut off the cold water supply from the main line.
2. Open the kitchen faucet to release pressure from the water line.
3. Unscrew the nut from the end of the flexible hose supplying water to the cold-water faucet.



NOTE! After draining the water, some residual water may remain in the flexible hose. Use a container (approx. 200 ml) or similar to collect any remaining water when disconnecting the hose.

4. Unscrew the nut from the connection assembly and screw it onto the cold water supply fitting.
5. Unscrew the nut from the flexible hose and screw it onto the threaded part of the connection assembly.
6. Set the shut-off valve on the connection assembly to the closed position.
7. Make sure all connections are completely sealed by turning the cold water supply back on.
8. Connect the tubing (according to the instructions below for proper tube connection).



NOTE! Make sure the sealing O-ring is properly positioned and has not been damaged during installation.

Remove the locking clip (2) from the plastic connector (1). Then insert the pre-moistened end of the tube (3) into the fitting to a depth of approximately 15 mm — until it stops. After that, reattach the locking clip (2). Make sure the plastic tubing (3) is properly secured: it should not be possible to pull it out with a force of less than 8–10 kgf.

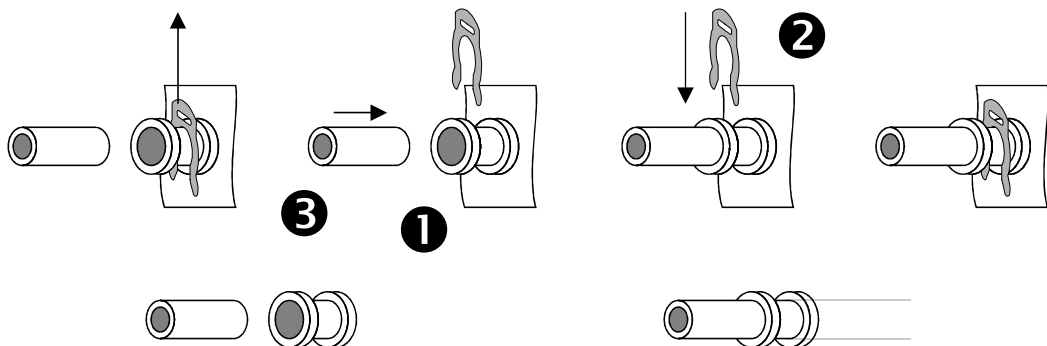
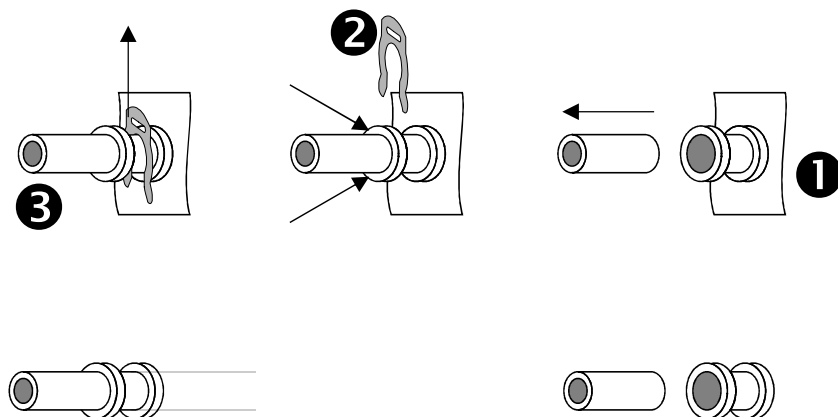


Figure 6. Plastic tubing installation

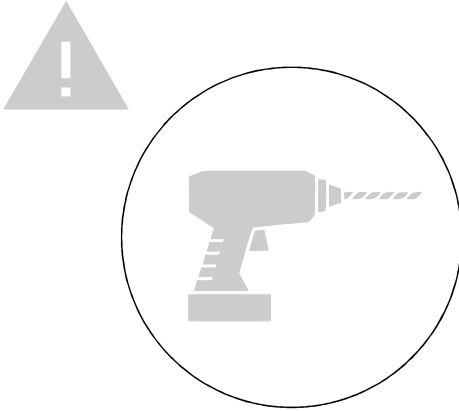
Disconnecting the tubes

Remove the locking clip (2) from the plastic connector (1), next pull out the tubing (3), pressing the connector front at the same time.



Rysunek 7. Sposób odłączenia przewodów

11 Clear water faucet installation



Drill a 12 mm hole in the sink or countertop.

Slide the rubber gasket (2), decorative base (3), and another rubber gasket (4) onto the threaded stem of the faucet (1), then insert the faucet into the hole in the sink.

From underneath the sink, place the plastic washer (5) and metal washer (6) onto the threaded stem and connect it to the straight in-line quick connector (7).

Connect the plastic tubing into the other end of the straight in-line quick connector (7).

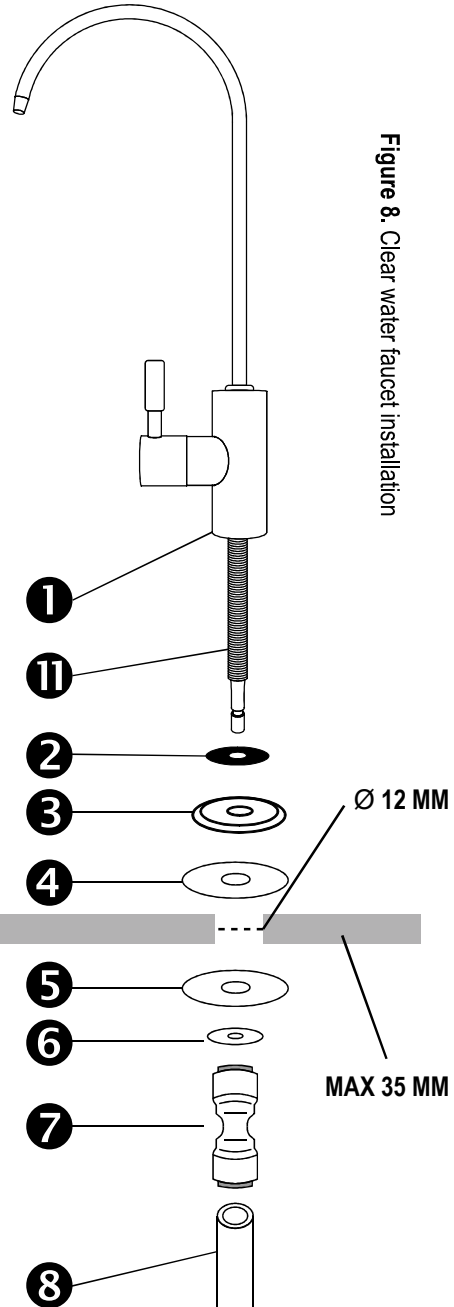


Figure 8. Clear water faucet installation

It is best to install the drain clamp on the sink's drainpipe before the siphon or elbow (the drainpipe diameter is typically around 40 mm).

1. Position the part of the clamp with the nozzle against the pipe to determine the optimal mounting location and hole placement.
2. Drill a 7 mm hole in the planned spot on the pipe.
3. Remove the circular cut-out from the included gasket (❶).

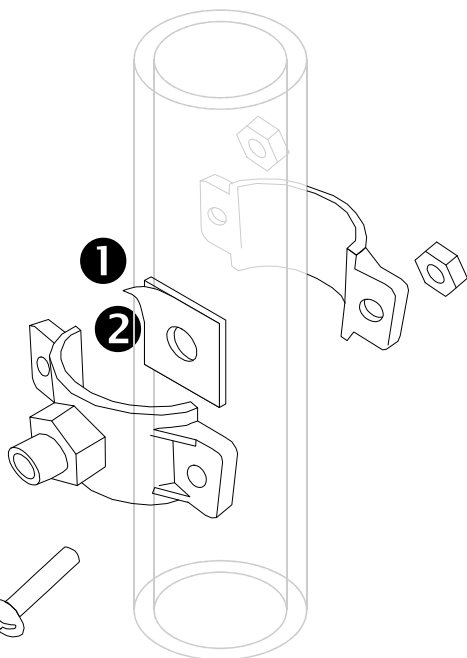
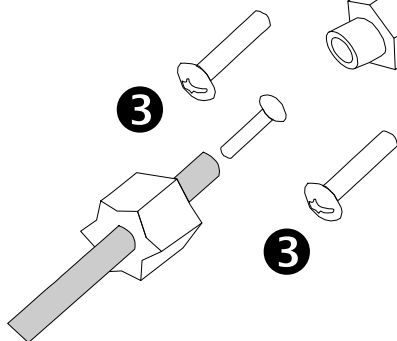
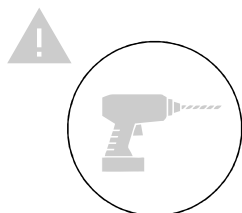


Figure 9A. Clamping ring set

4. Peel off the protective film (❷) from the gasket (❶). Place the gasket inside the clamp so that the hole in the gasket aligns with the hole in the clamp's nozzle.
5. Install the clamp on the pipe, carefully aligning the nozzle hole with the previously drilled hole in the pipe; tighten the screws (❸). Tighten the screws evenly to ensure that both halves of the clamp are parallel to each other.
6. Slide the plastic nut onto the black 1/4" drain tube so that about 20 mm of the tube extends beyond the other side of the nut (see Figure 9b). To reduce water flow noise, insert the tube slightly deeper into the pipe.

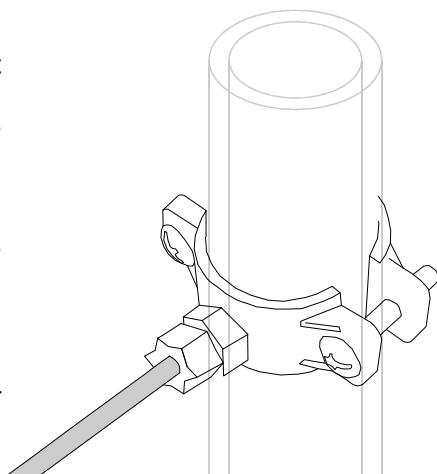


Figure 9B. Clamping ring installation

13 Launching the RO system

To start up the RO system, connect the power supply line and perform the flushing procedure for the filter and membrane cartridges.

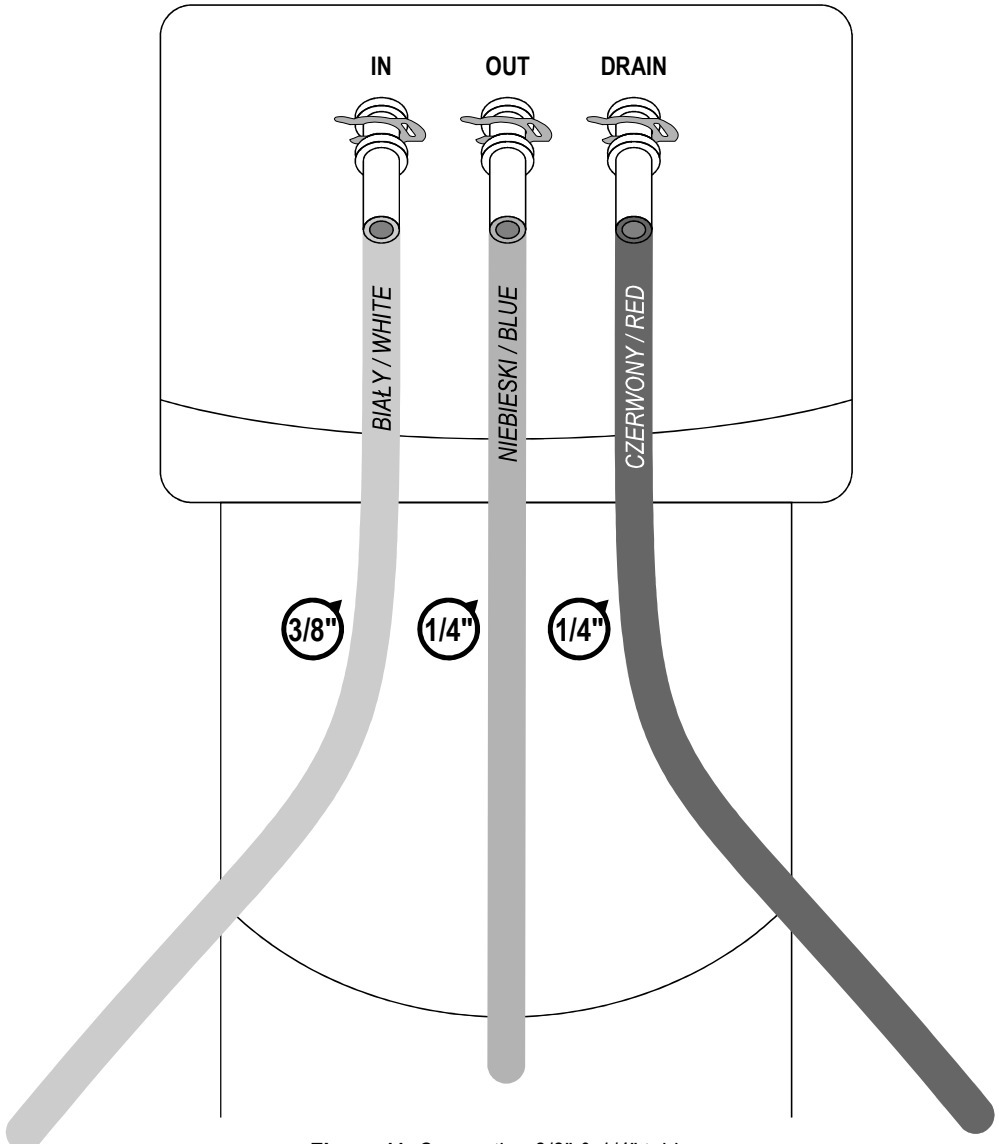


Figure 11. Connecting 3/8" & 1/4" tubing

Step 1: Connecting the Supply Tubes

- Connect the tubing according to the diagram shown in Figure 11.
- The tubing connection layout is also shown in Figure 6.

Step 2: Preparing the RO System for Operation

- Turn the three latches 90 degrees counterclockwise and remove the water filter cover (see Figure 2).
- Remove the service cap (Figure 1; position 10b) located under the filter cover.
- Remove the shrink wrap from the filter cartridges.
- Rinse the O-ring seals on the cartridges and the service cap.
- Insert the cartridges in the exact order shown in Table 2. For convenience, the manifold release buttons are color-coded.
- Set the shut-off valve on the connection assembly to the open position (see Figure 4).
- Leave the clean water faucet open for 10 minutes. Noise during cartridge flushing is normal and not a malfunction.
- Close the clean water faucet.

COLOR	CARTRIDGE
orange	WB1
green	WPP
blue	WM
purple	WB2

Table 2. Colors of buttons in cartridge slots

Step 3: Flushing the Membrane Cartridge

- Set the shut-off valve on the connection assembly to the closed position (see Figure 5).
- Remove the service cap and install the membrane cartridge.
- Swap the positions of the WB1 (orange) and WPP (green) cartridges.
- Set the shut-off valve on the connection assembly to the open position.
- Open the clean water faucet and wait for water to start flowing.
- Allow water to run through the RO system for 1 hour.
- Close the clean water faucet.

Step 4: Flushing the WB2 Conditioning Cartridge (purple)

- Close the clean water faucet and allow the storage tank to fill. Filling time is 30–50 minutes, depending on water pressure.
- Open the clean water faucet and wait until all water has drained from the tank.
- Repeat this process two more times.
- Close the clean water faucet.
- Once the tank refills — the RO system is ready for use.

Note: The total time for flushing the filter and membrane cartridges and preparing the system for operation is approximately 3 hours. Depending on storage tank capacity, and operating conditions, full flushing of the membrane cartridge may take up to 24 hours.

14 Filter cartridge replacement

The lifespan of the membrane cartridge directly depends on the effectiveness of the pre-filtration block (WB1 and WPP cartridges). Therefore, it is very important to replace them on time.

Replacing the WB1 and WPP Cartridges (Figure 12):

1. Set the shut-off valve on the connection assembly to the closed position, then open the clean water faucet to relieve pressure in the system.
2. Press the button above the cartridge, then turn the used WB1 and/or WPP cartridge clockwise and remove it.
3. Install the new WB1 and/or WPP cartridge according to the order shown in Table 2.
4. Press the button above the cartridge, then turn the membrane cartridge clockwise and remove it.
5. Install the service cap in place of the membrane cartridge (Figure 1, position 10b; see Figure 13).
6. Set the shut-off valve to the open position.
7. Open the clean water faucet and flush the pre-filter cartridges for about 20–30 minutes.
8. Close the shut-off valve.
9. Reinstall the membrane cartridge in place of the service cap.
10. Swap the WB1 and WPP cartridges back to their original positions.
11. Open the shut-off valve and close the clean water faucet.
12. Make sure all RO system connections are tight and leak-free.

Replacing the WB2 Conditioning Cartridge

1. Set the shut-off valve to the closed position; then open the clean water faucet to relieve system pressure.
2. Press the button above the cartridge, then turn the used WB2 cartridge clockwise and remove it.
3. Install the new conditioning cartridge.
4. Open the shut-off valve and wait until all water flows out of the storage tank through the clean water faucet.
5. Then close the clean water faucet.
6. Once the tank refills, the RO system will be ready for use.
7. Ensure that all connections are properly sealed.

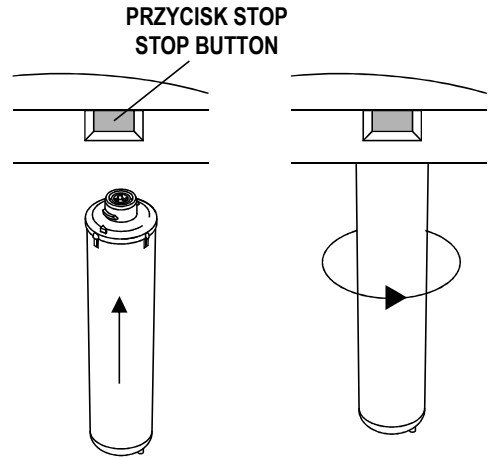


Figure 12. Cartridge installation

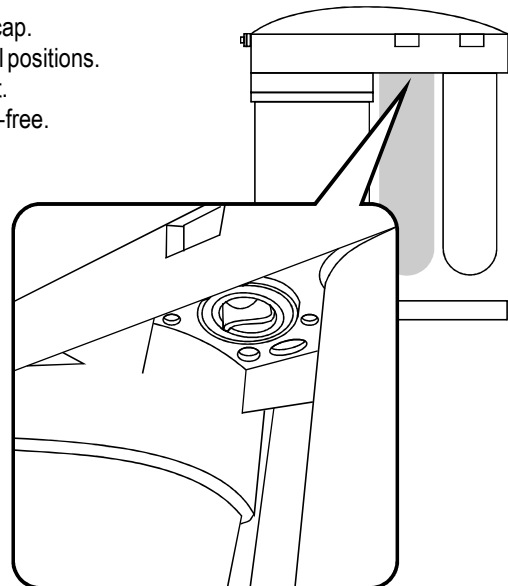


Figure 13. Membrane installation

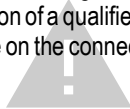
Replacing the Membrane Cartridge (WM)

1. Set the shut-off valve to the closed position; then open the clean water faucet to relieve system pressure.
2. Press the button above the cartridge, then turn the used membrane cartridge clockwise and remove it.
3. Install the new membrane cartridge in place of the removed one.
4. Set the shut-off valve to the open position.
5. Flush water through the RO system for approximately 1 hour.
6. Close the clean water faucet.
7. Once the tank is full, the RO system will be ready for use.
8. Make sure all connections are properly sealed.

WARNING!

To avoid incorrect installation of the membrane cartridge and potential leakage in the RO system, it is not recommended to replace it without the supervision of a qualified service technician.

If leakage occurs — immediately close the valve on the connection assembly and check whether the cartridges are installed correctly.



Filter cartridge replacement period 15

The frequency of replacing filter and membrane cartridges depends on the quality of the water supplied to the system. To obtain the appropriate cartridges and replacement parts, please contact your water treatment specialist.

CARTRIDGE	REPLACE (months)
WB1	3-6
WPP	3-6
WM	12
WB2	3-12

Tabela 3. Zalecana wymiana wkładów

Note: Installing the RO system on pre-treated water significantly extends the lifespan of the filter cartridges.



16 Recommended maintenance of filter cartridges

The frequency of replacing filter and membrane cartridges depends on the quality of the tap water.

Note: Any cartridge showing reduced performance or water flow is likely due for replacement.

Warning: Before performing any maintenance, turn off the water supply to the unit.



WPP Filter Cartridge Replacement (1)

This cartridge removes mechanical impurities and particles 5 microns or larger from the incoming water. Recommended replacement frequency: Every 3-6 months.

WB1 Filter Cartridge Replacement (2)

This cartridge removes free chlorine from the feed water and protects the membrane from degradation. Replacement frequency depends on the level of free chlorine in the water:

- ≤ 1 ppm: Replace once a year
- > 1 ppm: Replace every 3-6 months

WM Membrane Cartridge Replacement (3)

The semi-permeable membrane separates most suspended and dissolved substances from water molecules. The separated contaminants are discharged to the drain.

The membrane is essential for effectively reducing the total dissolved solids (TDS) level.

It is recommended to periodically test the quality of the treated water. A noticeable change in taste or quality may indicate the need to replace the membrane.

Recommended replacement frequency: At least once a year.

WB2 Filter Cartridge Replacement (4)

This is the final stage of filtration. The cartridge filters the water and enriches it with beneficial minerals, improving taste and supporting proper salt balance in the body.

Recommended replacement frequency: Every 3-12 months.

You must follow the installation, operation, storage, and transportation guidelines described in this manual. The manufacturer is not responsible for the performance of the Berg RO system or any consequences of its use in the following cases:

- The RO system or its components show visible mechanical, thermal, or chemical damage;
- The installation and operating requirements outlined in this manual have not been met.

Service Life of RO System Components:

- RO Housing: 5 years from the date of manufacture
- Connection Hoses: 3 years from the date of manufacture
- Clean Water Faucet: 3 years from the date of manufacture

Lifespan (Capacity) of Replaceable Filter Cartridges:**Note:**

- Regardless of the start date of use.
- The lifespan (capacity) of filter cartridges may depend on the quality of the feed water. For water with a high content of insoluble contaminants, cartridges WB1 and WPP should be replaced every 1–3 months.
- The membrane cartridge's service life depends on the effectiveness of the pre-filtration and conditioning blocks. Replace cartridges on time.

Warranty Period:

The warranty period for the RO system (excluding filter cartridges and membrane) is 2 years from the date of purchase.

Storage Conditions Before Use:

The RO system may be stored for up to 3 years, or 1.5 years at temperatures between +5 to +38°C (40 to 100°F), provided the original packaging remains intact.

Claims and Liability:

In case of any complaints regarding the performance of the RO system, contact the seller or manufacturer. The manufacturer is not liable for malfunctions caused by improper installation or maintenance. The manufacturer is also not responsible for malfunctions resulting from the use of incorrect replacement cartridges.

Warranty is valid only when the system is used according to this manual and when filter cartridges are used within their valid service life.

Failure to replace cartridges on time or disregard of the installation and operating instructions will result in loss of warranty coverage.

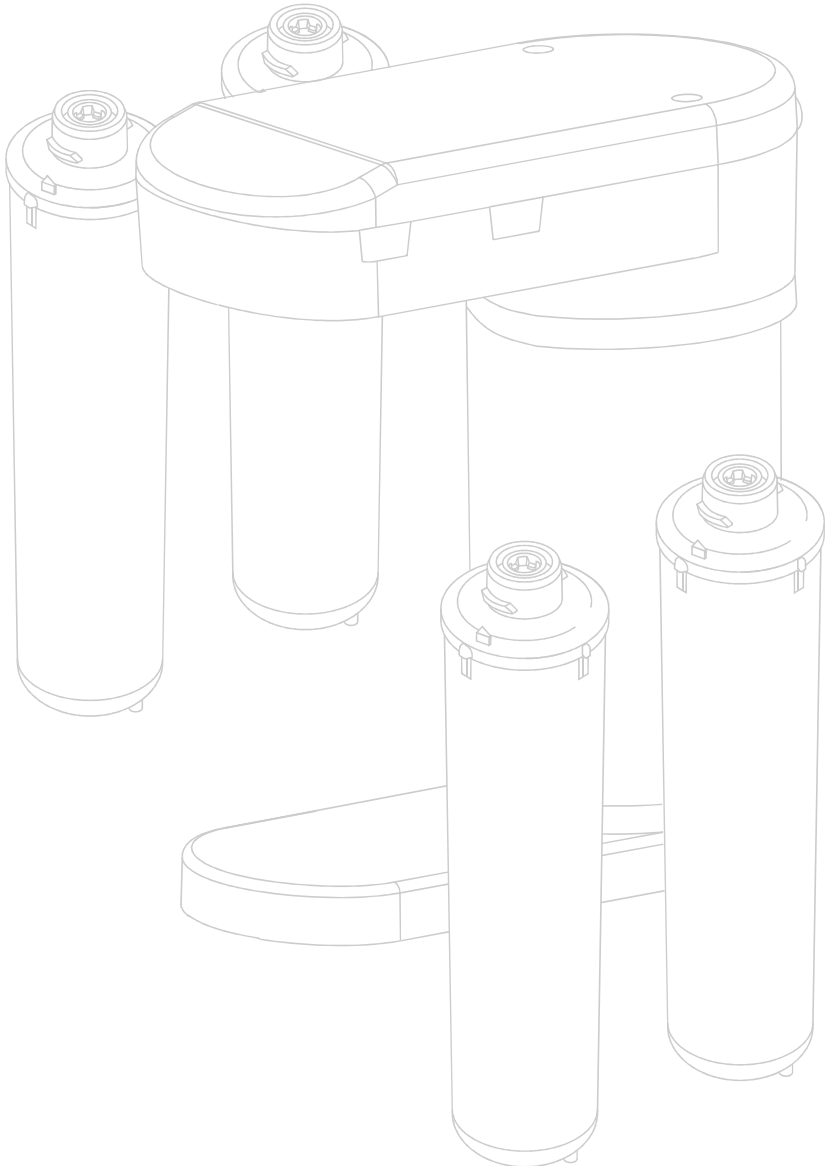
18 Problem solving

If you experience any problems with the device operation, close the water supply to the device using the shut-off valve.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
The water flow from the faucet is very slow.	The shut-off valve is not fully open.	Fully open the shut-off valve and the clean water faucet.
Slow or no water flow from the faucet.	One of the replaceable cartridges needs to be replaced.	Check which cartridge needs to be replaced based on its lifespan and replace it. To determine which cartridge requires replacement, refer to the manual.
The storage tank fills very slowly or does not fill at all.	<p>How to check if a filter cartridge needs replacement:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Close the shut-off valve and open the faucet to release pressure in the system. 2. Replace cartridges WB1, WPP, and WB2 with service plugs (located under the cover). 3. Open the shut-off valve. 4. Open the faucet and flush water through the system until the flow decreases and the tank empties. <ul style="list-style-type: none"> • If water still flows faster than 50 ml/min, install the cartridges one by one (first WB2, then WB1, and finally WPP) and observe at which cartridge the flow significantly decreases — this cartridge (or cartridges) should be replaced. • If water flows slower than 50 ml/min, membrane replacement is necessary. • Each time you install a cartridge, close the shut-off valve, install the cartridge, then reopen the valve. 	

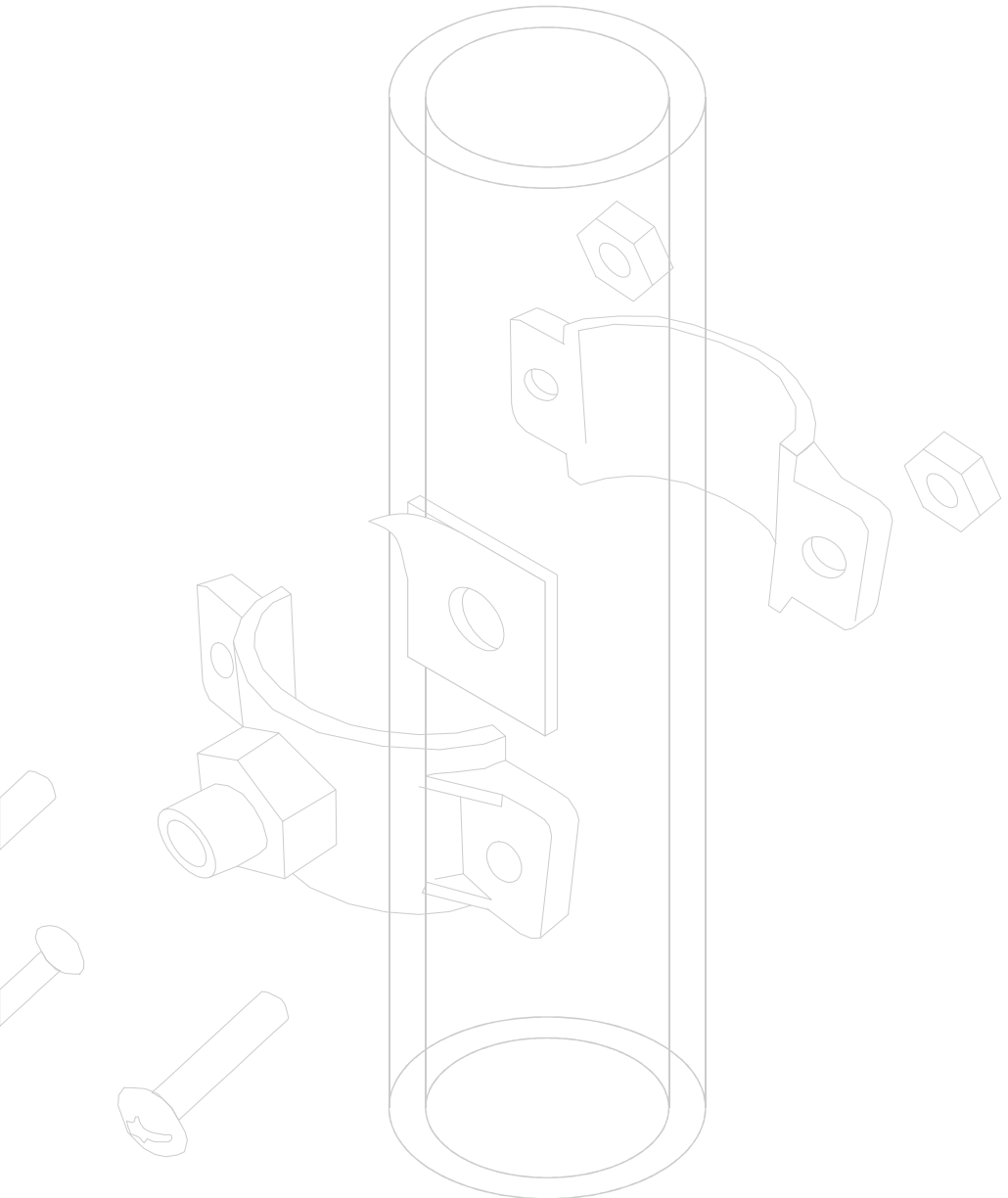


If you have any questions or doubts, immediately contact the device seller or the nearest service center.







Notes



White, Silver, Black SERIES

NABYWCA CUSTOMER KUNDE			
NUMER SERYJNY SERIAL NO. SERIENNUMMER			<i>Brak numeru lub nieczytelny numer oznacza utratę gwarancji. Lack of number or illegible number equals warranty loss. Keine oder unleserliche Nummer führt zum Erlöschen der Garantie.</i>
DATA SPRZEDAŻY PURCHASE DATE KAUFSDATUM	-- / -- / --	DATA INSTALACJI INSTALL DATE INSTALL. DATUM	-- / -- / --
SPRZEDAWCA SELLER VERKAUFER			
SERWIS TECH SUPPORT TECH SUPPORT			
PRZEGLĄD DEVICE SERVICE GERÄTSSERVICE	 by Ifug group		
	1	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	
	2	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	
	3	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	
	4	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	
	5	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	
	6	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	
	7	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	
	8	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	
	9	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	
	10	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	
	11	Data Date Datum	Opis Description Beschreibung
		-- / -- / --	



Przed montażem należy zapoznać się z instrukcją.
 Before installation, read the instructions.