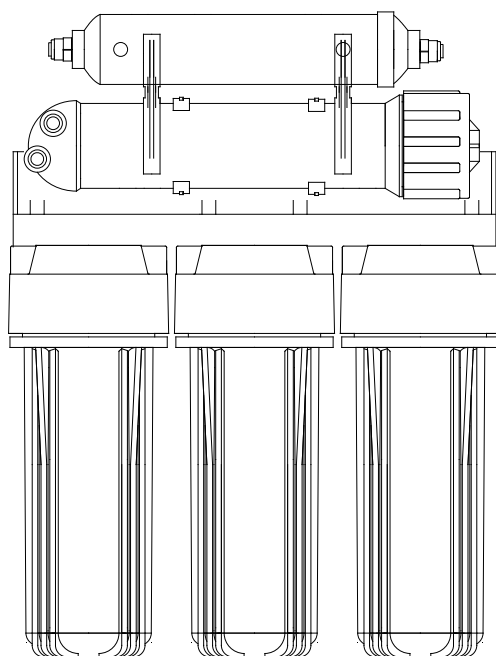


INSTRUKCJA OBSŁUGI

SYSTEM FILTRACJI RO



Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.

SPIS TREŚCI

1. BEZPIECZEŃSTWO	4
2. PARAMETRY TECHNICZNE SYSTEMÓW - INFORMACJE OGÓLNE	5
3. PARAMETRY, KTÓRE MUSI SPEŁNIAĆ WODA DOPROWADZANA DO SYSTEMU UZDATNIANIA WODY	5
4. KONFIGURACJA FILTRÓW	6
5. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	6
6. WKŁADY FILTRUJĄCE	7
7. ODŁĄCZANIE I PODŁĄCZENIE DO STANDARDOWEJ SZYBKOZŁĄCZKI	8
8. KONTROLA CIŚNIENIOWA I PRZEPŁUKIWANIE	8
9. WYMIANA WKŁADÓW FILTRACYJNYCH	9
10. SCHEMATY BUDOWY SYSTEMÓW	11
11. WARUNKI GWARANCJI	15
12. BEZPIECZEŃSTWO, TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	15
13. UTYLIZACJA	15

Dziękujemy za wybór naszego systemu uzdatniania wody. Jest to urządzenie, służące do dokładnego oczyszczania wody oraz nadawania jej dodatknych właściwości, odpowiednio do modelu filtra. Każde urządzenie zawiera wysokiej jakości wkłady oraz membranę osmotyczną pozwalającą usunąć z wody wirusy, bakterie, a nawet zanieczyszczenia na poziomie molekularnym. W celu zagwarantowania prawidłowego działania urządzenia, zapoznaj się z poniższą instrukcją i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

1. BEZPIECZEŃSTWO

- Zapoznaj się dokładnie ze wszystkimi krokami i wskazówkami dotyczącymi montażu i użytkowania systemu. W celu poprawnej instalacji systemu, postępuj zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym dokumencie. Zapoznanie się z niniejszą instrukcją pozwoli w pełni wykorzystać możliwości tego systemu filtracji.
- Nie podejmuj prób wykorzystania systemu filtracji do produkcji wody pitnej ze źródeł do tego nieprzeznaczonych. Nie podłączaj systemu pod źródło wody skażone mikrobiologicznie lub o nieznanym parametrach bez poddania jej dezynfekcji przed lub po filtracji.
- Nie należy montować systemu uzdatniania wody na zewnątrz budynków oraz w warunkach ekstremalnie wysokiej lub niskiej temperatury, a także w pobliżu urządzeń będących źródłem ciepła takich jak: grzejniki, kaloryfery, kotły itp. Temperatura wody zasilającej system filtracji powinna mieścić się w przedziale 2°C-38°C.
- Przed zdjęciem pokrywy urządzenia, ustawić przełącznik w pozycji „0” oraz wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieci elektrycznej 230V*.
- Ciśnienie wody zasilającej nie może przekraczać wartości 4,5 Bar. Jeśli ciśnienie przekracza wartość 4.5 Bar, należy zamontować reduktor ciśnienia.

* - dotyczy filtrów z pompą i/lub lampą UV.

UWAGA: Nie podłączać urządzenia do źródła gorącej wody.

2. PARAMETRY TECHNICZNE - INFORMACJE OGÓLNE

Maksymalna wydajność*:

Rodzaj membrany	Maksymalna wydajność [l/dzień]
50 GPD	185
75 GPD	280
100 GPD	375
150 GPD	565

*zależy od temperatury, zasolenia, ciśnienia wody, rodzaju ogranicznika wody ściekowej oraz stopnia napełnienia zbiornika

Wymiary zbiorników:

Objętość zbiornika [l]	Wysokość [mm]	Średnica [mm]
8	310	210
12	365	234
18	380	280

Specyfikacja pompy:

Natężenie prądu	1,2 A
Zasilanie	transformator 24V DC

Specyfikacja lampy UV:

Natężenie prądu	0,03 A
Zasilanie	230V AC 50 Hz
Moc żarnika	6W

3. PARAMETRY, KTÓRE MUSI SPEŁNIAĆ WODA DOPROWADZANA DO SYSTEMU UZDATNIANIA WODY

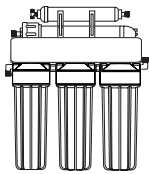
Ciśnienie wody zasilającej	2,2-6,0 Bar
Temperatura wody zasilającej	4-38 °C
Twardość wody [mgCaCO ₃]	≤ 500 ppm
Stężenie chloru	≤ 0,3 ppm
Odczyn wody	pH 2-11
Mętność	< 1NTU
SDI (indeks koloidalny)	<5
Stężenie żelaza	< 0,01 mg/l
Stężenie manganu	< 0,05 mg/l
Stężenie krzemu	< 25 mg/l

4. KONFIGURACJA FILTRÓW

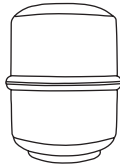
	Stopień filtracji	RO4	RO5	RO6	RO7
RODZAJ WKŁADU	1	Sedymentacyjny	Sedymentacyjny	Sedymentacyjny	Sedymentacyjny
	2	Sedymentacyjno -węglowy /węglowy	Sedymentacyjno -węglowy /węglowy	Sedymentacyjno -węglowy /węglowy	Sedymentacyjno -węglowy /węglowy
	3	Membrana RO	Sedymentacyjny/ węglowy	Sedymentacyjny/ węglowy	Sedymentacyjny/ węglowy
	4	Węglowy/ węglowo -mineralizujący	Membrana RO	Membrana RO	Membrana RO
	5	-	Węglowy/ węglowo -mineralizujący	Węglowy	Węglowy
	6	-	-	Mineralizujący*	Mineralizujący*
	7	-	-	-	Bioceramiczny*
Rodzaj wylewki		Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza/ podwójna	Pojedyncza/ podwójna

*lub inny wkład postfiltracyjny (patrz punkt 6. w Instrukcji)

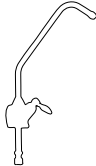
5. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



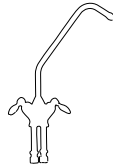
System filtracji RO



Zbiornik



Wylewka pojedyncza*



Wylewka podwójna*



Wkład sedymentacyjny*



Wkład sedymentacyjny - węglowy*



Wkład węglowy*



Membrana RO



Zawór kulowy



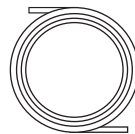
Przyłącze kanalizacji



Klucz do obudowy**



Przyłącze wody (3/8", 1/2")

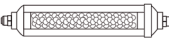


Wąż

*wg tabeli Zawartość filtrów

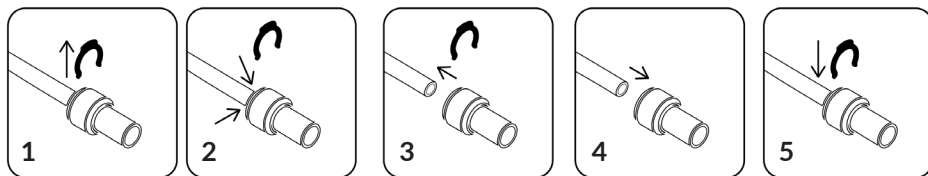
** z wyjątkiem filtrów umieszczonych w obudowie BOX

6. WKŁADY FILTRUJĄCE

Grupa wkładów	Rodzaj wkładu	Rysunek	Opis	Żywotność*
Wkłady sedymenacyjne	SZN		Wkład mechaniczny zbudowany z odpowiednio nawiniętego włókna filtracyjnego. Zatrzymuje piasek, rdzę, szlam rzeczny, mikroorganizmy i inne osady.	3-6 miesięcy
	PP		Wkład mechaniczny wykonany z włókna polipropylenowego ułożonego w jednolity materiał filtracyjny. Zatrzymuje piasek, rdzę, szlam rzeczny, mikroorganizmy, pył węglowy i inne osady.	3-6 miesięcy
	PS		Wkład mechaniczny zbudowany z włókna polipropylenowego oraz włókna filtracyjnego. Zatrzymuje piasek, rdzę, szlam rzeczny, mikroorganizmy i inne osady.	3-6 miesięcy
Wkłady węglowe	GAC		Wkład zawiera granulowany węgiel aktywny. Poprawia smak i zapach wody.	3-6 miesięcy
	CTO		Wkład zawiera sprasowany węgiel aktywny. Usuwa zanieczyszczenia organiczne (mikroorganizmy, bakterie, grzyby), zanieczyszczenia mechaniczne, chlor i jego pochodne, poprawia smak i zapach wody.	3-6 miesięcy
Membrana RO			Ściśle nawinięta membrana osmotyczna. Przy przepuszczaniu wody pod ciśnieniem zatrzymuje rozpuszczone w niej związki stałe takie jak węglan wapnia, chlorki, azotany, itp. oraz związki organiczne.	2-5 lat
Postfiltry liniowe	GAC		Wkład zawiera granulowany węgiel aktywny. Poprawia smak i zapach wody.	3-6 miesięcy
	MIN		Wkład mineralizujący zawiera naturalne złoża wzbogacające wodę o korzystne minerały. Podnosi także pH wody oraz poprawia jej smak.	3-6 miesięcy
	BIO		Wkład bioceramiczny zawiera kulki ceramiczne, emitujące światło podczerwone, które rozbija klastry cząsteczek wody, zwiększając jej przyswajalność.	3-6 miesięcy
	REDOX		Wkład zawiera specjalnie dobraną mieszankę złóż, mającą na celu obniżenie potencjału REDOX, przez co nadaje wodzie właściwości przeciwutleniające.	3-6 miesięcy
	STR		Wkład strukturyzujący ma na celu przywrócenie wodzie struktury heksagonalnej.	2 lata

*Żywotność wkładu jest zależna od jakości wody wejściowej oraz od zastosowanego ogranicznika przepływu.

7. ODŁĄCZANIE I PODŁĄCZANIE DO STANDARDOWEJ SZYBKOZŁĄCZKI



ODŁĄCZANIE

Upewnij się, że woda w systemie nie jest pod ciśnieniem. Wyciągnij pierścień osadzczy (1). Wciśnij pierścień zaciskający w kierunku czoła złączki (2). Przytrzymując pierścień zaciskający, wyciągnij przewód (3). Złączka może być ponownie wykorzystana.

PODŁĄCZANIE

Włóż przewód w otwór złączki do oporu (4). Pociągnij za przewód, aby sprawdzić, czy został zabezpieczony. Nałóż na złączkę pierścień osadzczy (5). Po montażu sprawdź szczelność systemu pod ciśnieniem.

8. KONTROLA CIŚNIENIOWA I PRZEPŁUKIWANIE

Przed rozpoczęciem użytkowania filtra przeprowadź kontrolę ciśnieniową wraz z płukaniem wkładów wstępnych oraz całego systemu. Wykonując te czynności, starannie podążaj za poniższymi wskazówkami.

I PŁUKANIE WKŁADÓW WSTĘPNYCH

1. Zamknij zawór kulowy na przyłączy wody.
2. Otwórz zawór wylewki filtra.
3. Odłącz wężyk przed zaworem odcinającym (po wkładach wstępnych).
4. Trzymając wężyk skierowany do odpływu, powoli otwieraj główny zawór dopływu zimnej wody. Po zwiększeniu ciśnienia w systemie sprawdź, czy nie występują przecieki. Pojawi się dźwięk powietrza uchodzącego z systemu, a po niecałej minucie zacznie z wężyka płynąć woda.
5. Pozostaw system na 5 minut, w celu przepłukania i usunięcia z niego resztek powietrza.
6. Po przepłukaniu zamknij zawór kulowy na przyłączy wody.
7. Podłącz wężyk do zaworu czterodrożnego, tak jak było przed rozpoczęciem płukania. Pamiętaj o umieszczeniu na złączce pierścienia osadczego.

II PŁUKANIE CAŁEGO SYSTEMU FILTRACYJNEGO

1. Zakręć pokrętkę zaworu zbiornika, tak by znalazło się w pozycji OFF (prostopadle do wężyka).
2. Powoli otwieraj główny zawór dopływu zimnej wody. Po zwiększeniu ciśnienia w systemie sprawdź, czy nie występują przecieki. Pojawi się dźwięk powietrza uchodzącego z systemu, a po paru minutach powinna zacząć kapać woda z wylewki. Pozostaw system na 10 minut, w celu przepłukania i usunięcia z niego resztek powietrza.
3. Po upływie 10 minut przekręć pokrętkę zaworu zbiornika do pozycji ON (OTWARTE) (pokrętko powinno być ustawione równoległe do wężyka).

4. Zamknij zawór wylewki RO. W tym momencie przefiltrowana woda zaczyna napełniać zbiornik.
 5. Kiedy zbiornik będzie napełniony wodą, otwórz zawór wylewki i pozostaw do całkowitego opróżnienia zbiornika.
 6. Zamknij zawór wylewki i pozostaw zbiornik do całkowitego napełnienia.
- Następnie powtórz opróżnianie zbiornika.

NIE SPOŻYWAJ WODY Z PIERWSZYCH DWÓCH NAPEŁNIEŃ ZBIORNIKA.

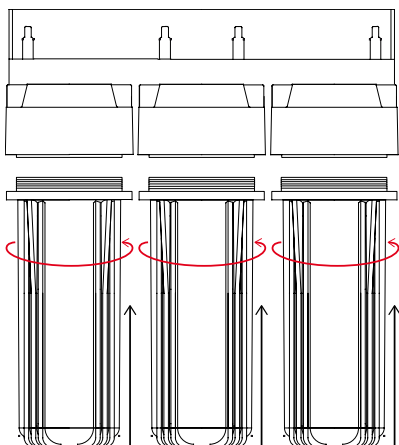
W pierwszym tygodniu od montażu codziennie kontroluj system, czy nie pojawiają się ewentualne przecieki.

9. WYMIANA WKŁADÓW FILTRACYJNYCH

9.1 Wymiana wstępnych wkładów filtracyjnych typu housing

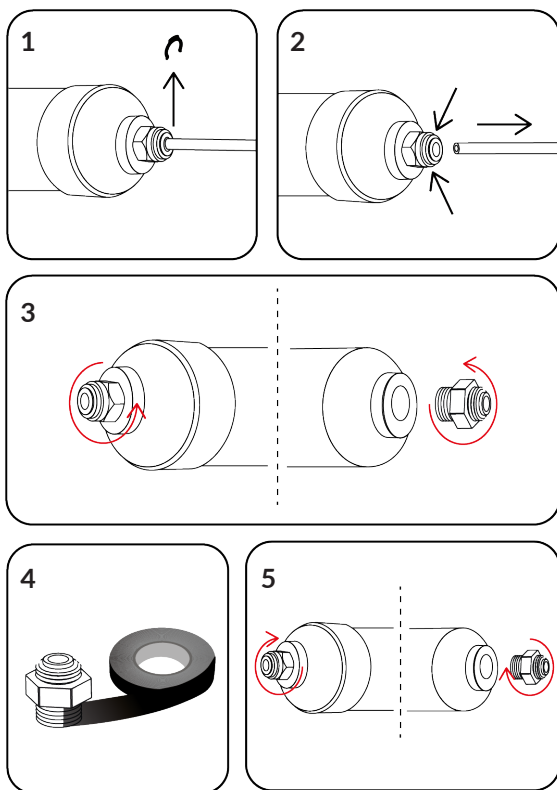
1. Zamknij zawór kulowy na przyłączy wody.
2. Zamknij zawór kulowy zbiornika, przekręcając pokrętkę prostopadłe do korpusu zaworu.
3. Otwórz zawór wylewki, w celu wyrównania ciśnienia w układzie.
4. Pozostaw system na 3-5 minut.
5. Przy użyciu klucza do obudów, odkręć dolne części obudów, przekręcając je w lewo (w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara). Zachowaj ostrożność, gdyż części te są wypełnione wodą. Zwróć uwagę na to, aby gumowe uszczelki pozostały na swoich miejscach.
6. Wyjmij zużyte wkłady filtracyjne i wyrzuć je. Umyj (płynem do naczyń) i wypłucz wodą dolne części obudów.
7. Sprawdź, czy uszczelki są na swoich miejscach, a następnie umieść w obudowach nowe wkłady. Wkręć dolne części obudów, obracając je w prawo. Używając klucza do obudów, dokręć obudowy nieco ponad wyczuwalny opór. **NIE DOKRĘCAJ ZBYT MOCNO.**
8. Przeprowadź płukanie wkładów wstępnych zgodnie z zaleceniami w punkcie 8 Instrukcji („Kontrola ciśnieniowa i przepłukiwanie”).

UWAGA: Częstotliwość wymiany wkładów uzależniona jest od jakości wody zasilającej. Najczęściej wynosi ona około 6 miesięcy. W związku z potrzebą sanizacji systemu filtrującego zalecana jest okresowa kontrola oraz dezynfekcja układu, wykonana najlepiej przez profesjonalny serwis.



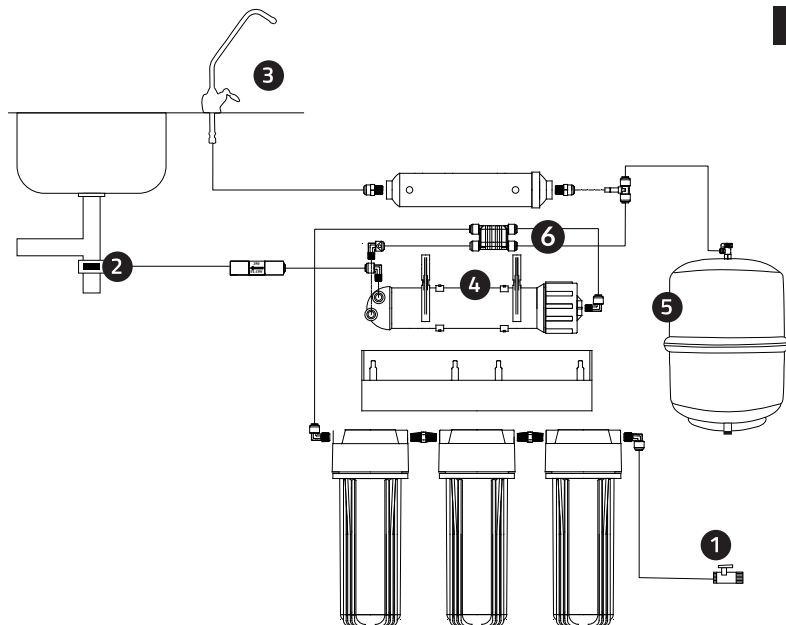
9.2 Wymiana liniowych wkładów filtracyjnych

1. Zamknij zawór kulowy na przyłączy wody.
 2. Zamknij zawór kulowy zbiornika, przekręcając pokrętkę prostopadłe do korpusu zaworu.
 3. Otwórz zawór wylewki, w celu wyrównania ciśnienia w układzie.
 4. Pozostaw system na 3-5 minut.
 5. Zdejmij ze złączek wkładu filtracyjnego pierścienie osadcze (1).
 5. Odłącz wężyki od wkładu (2).
 6. *Przy pomocy klucza uniwersalnego wykręć złączki znajdujące się na końcach wkładu (3), po czym wyrzuc wkład filtracyjny.
 - 7.*Owiń taśmą teflonową gwintowaną końcówkę każdej złączki (4), a następnie, przy użyciu klucza uniwersalnego, wkręć złączki do nowego wkładu (5).
 8. Podłącz ponownie przewody do złączek w nowym wkładzie filtracyjnym, zgodnie ze wskazówkami w punkcie 7 Instrukcji.
 9. Wciśnij nowy wkład filtracyjny do uchwytów mocujących.
 10. Przeprowadź płukanie liniowych wkładów filtracyjnych zgodnie z zaleceniami w punkcie 8 Instrukcji („Kontrola ciśnieniowa i przepłukiwanie”).
- * Punkty 6 i 7 dotyczą wkładów gwintowanych.
W przypadku wkładów z wejściem QC (szybkozłączka), należy te punkty pominąć.

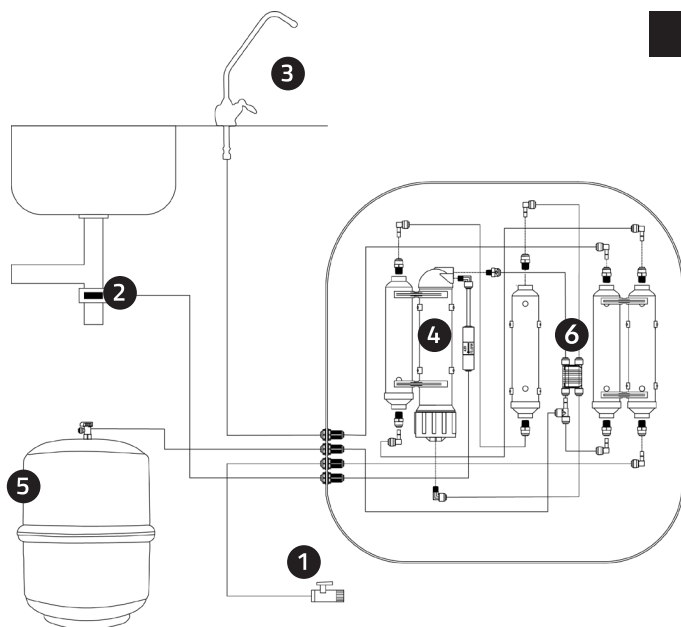


10. SCHEMATY BUDOWY SYSTEMÓW

RO5

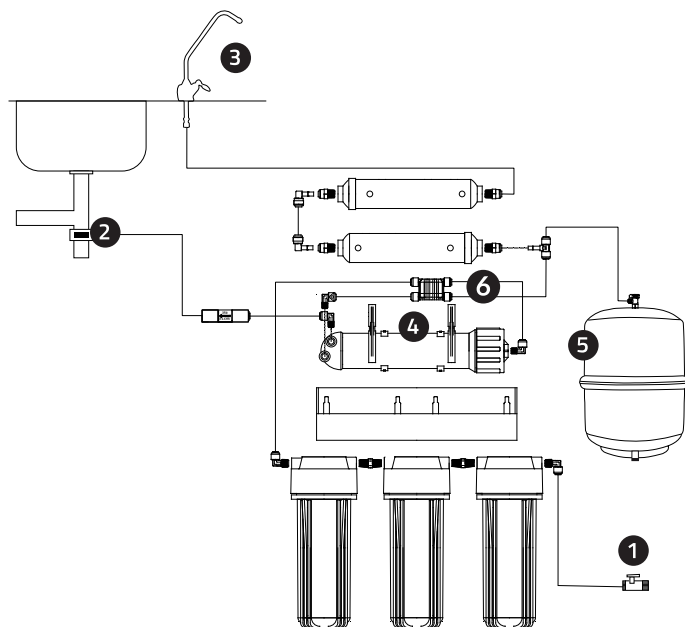


RO5 BOX

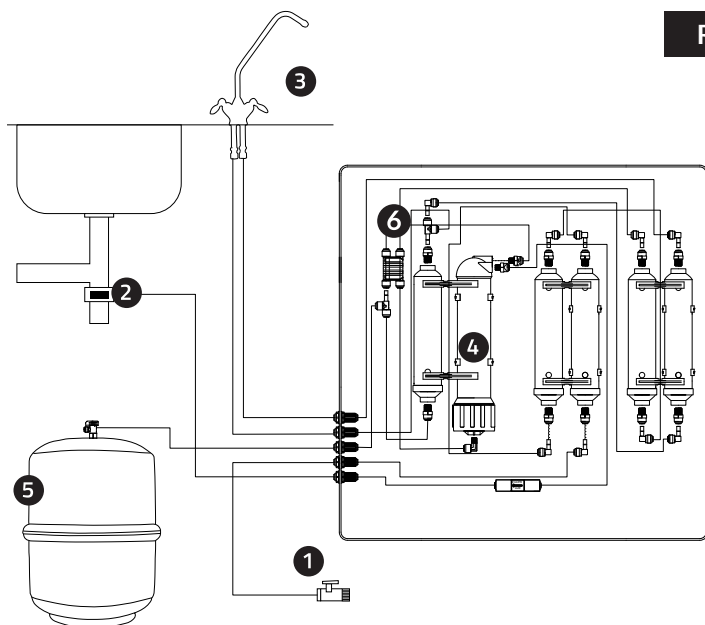


- 1 PRZYLĄCZE WODY 2 ODPIŁW DO KANALIZACJI 3 WYLEWKA 4 MEMBRANA RO 5 ZBIORNIK 6 ZAWÓR ODCINAJĄCY

RO6

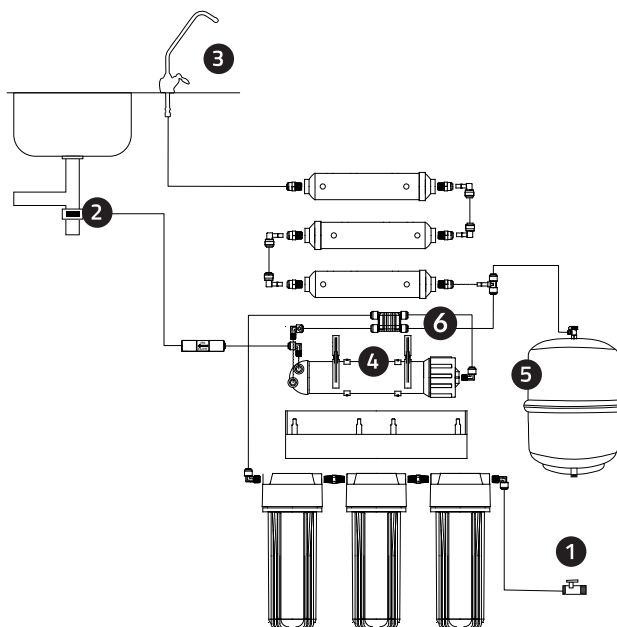


RO6 BOX

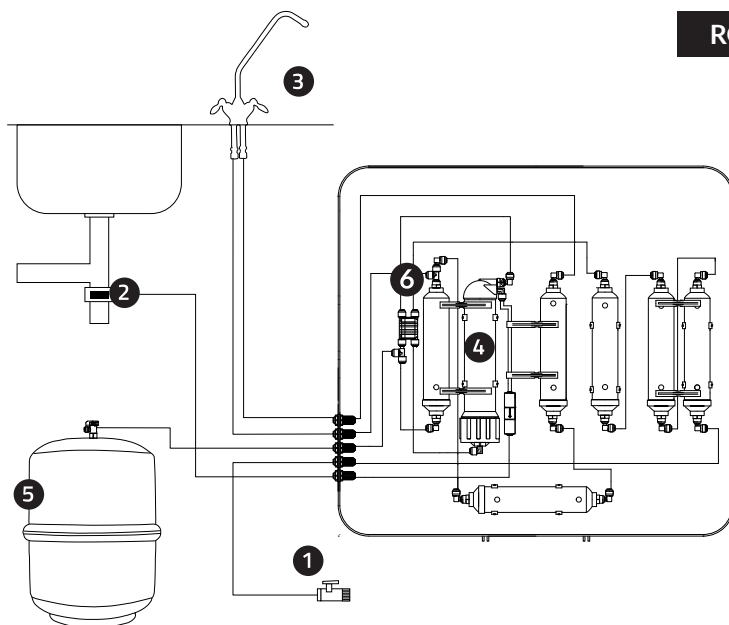


- 1 PRZŁĄCZE WODY 2 ODPIŁYW DO KANALIZACJI 3 WYLEWKA 4 MEMBRANA RO 5 ZBIORNIK 6 ZAWÓR ODCINAJĄCY

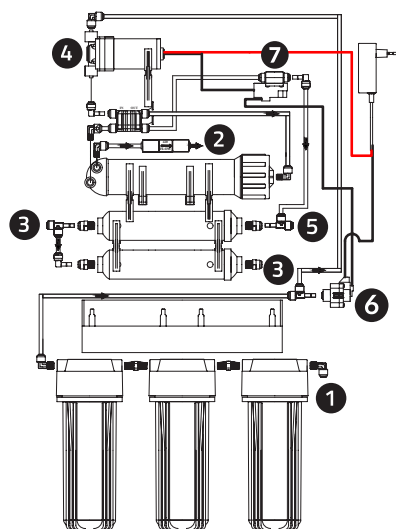
RO7



RO7 BOX



- 1 PRZYLĄCZE WODY 2 ODPIY DO KANALIZACJI 3 WYLEWKA 4 MEMBRANA RO 5 ZBIORNIK 6 ZAWÓR ODCINAJĄCY



- 1 PRZYŁĄCZE WODY 2 ODPIYW DO KANALIZACJI 3 WYLEWKA 4 POMPA ELEKTRYCZNA 5 ZBIORNIK
 6 CZUJNIK NISKIEGO CIŚNIENIA 7 CZUJNIK WYSOKIEGO CIŚNIENIA

11. WARUNKI GWARANCJI

Producent, zgodnie z przepisami Unii Europejskiej, udziela klientom indywidualnym gwarancji na 2 lata od daty sprzedaży z magazynu producenta. Gwarancja dotyczy wyłącznie sprzętu zainstalowanego i użytkowanego zgodnie z wymaganiami technicznymi, warunkami eksploatacji, w tym regularnego serwisu przez autoryzowane centrum serwisowe.

Gwarancja nie dotyczy:

- zużycia wkładów filtrujących po czasie zalecanej wymiany w instrukcji, bądź uszkodzeń, które nastąpiły po tym czasie,
- awarii i usterek systemu powstałych na skutek instalacji elementów wymiennych innych producentów lub elementów do tego nieprzeznaczonych.

12. BEZPIECZEŃSTWO

Sprzęt nie ma wpływu chemicznego, radioaktywnego ani elektrycznego na środowisko i spełnia wszystkie wymagania sanitarne Unii Europejskiej.

13. UTYLIZACJA

Zużyte wkłady należy wyrzucić do śmieci - są dopuszczone do składowania na wysypiskach śmieci. Wkłady i wszystkie części filtra nie są wybuchowymi odpadami palnymi. W przypadku utylizacji pompy bądź lampy UV należy przekazać je do punktu zbiórki elektroodpadów (zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2015 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym).

PRODUCENT:
Amii Sp. Z o.o.
ul.Techniczna 22
92-518 Łódź

(miejsce na pieczęć)