



USTM

Professional
water treatment

PL

**Instrukcja montażu i eksploatacji
systemu odwróconej osmozy RO PEARL**

EN

**Assembly and operation manual
for the RO PEARL reverse osmosis system.**



1. Instrukcja obsługi

- 1.1 Uwaga 3
- 1.2 Elementy zestawu 3

2. Opis produktu

- 2.1 Model produktu i specyfikacja 4
- 2.2 Części produktu 4
- 2.3 Konfiguracja systemu 5
- 2.4 Schemat połączeń 5
- 2.5 Charakterystyka produktu 6
- 2.6 Działanie urządzenia 6
- 2.7 Warunki montażu 6

3. Instalacja i konserwacja

- 3.1 Sposób montażu 7
- 3.2 Instrukcja montażu filtra mineralizującego
L-Vita (opcjonalnie) 10
- 3.3 Instrukcja obsługi 11
- 3.4 Opis funkcji wyświetlacza 12
- 3.5 Konserwacja 13
- 3.6 Typowe usterki 14

Uwaga

Uwaga: Następujące treści dotyczą bezpieczeństwa. Z tego względu należy ich ściśle przestrzegać. Środki ostrożności przedstawione w tej instrukcji dotyczą jedynie prawidłowego użycia opisywanego produktu. Zawierają opis i zakres zagrożenia oraz możliwe wypadki.

1. Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia nie wolno używać akcesoriów, które nie są dozwolone przez producenta.
2. Przed instalacją należy sprawdzić kompletność urządzenia i jej wyposażenia.
3. Dzieci mogą korzystać z produktu tylko pod nadzorem opiekuna.
4. W razie usterek należy odłączyć zasilanie elektryczne, natychmiast zamknąć zawór dopływu wody i nie pozostawiać urządzenia w trybie pracy.
5. Urządzenie powinno być naprawiane w autoryzowanym serwisie. Naprawa w innych miejscach może powodować problemy.
6. Na przepustowość wody przez membranę RO wpływają: jakość wody, ciśnienie i temperatura. Jeśli jakość wody nie spełnia wymaganego standardu, ciśnienie wody jest zbyt niskie lub gdy temperatura jest niższa niż 25°C, przepływ będzie wolniejszy.



Unikać narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i atmosfery na zewnątrz.



Chronić przed zamarzaniem



Nie umieszczać przy materiałach łatwopalnych i wybuchowych



W razie awarii urządzenia odłączyć od źródła zasilania w wodę i zasilania elektrycznego.



Nie dopuszczać dzieci do obsługiwanego urządzenia.



W razie problemów, po pomoc zwrócić się do serwisu.



Nie demontować urządzenia bez specjalistycznego nadzoru, aby uniknąć wycieków lub uszkodzenia urządzenia



Urządzenie można używać w temperaturze otoczenia 4-40 °C



Jeśli urządzenie nie jest używane przez ponad 24 godziny, to należy odłączyć je od źródła wody i prądu.

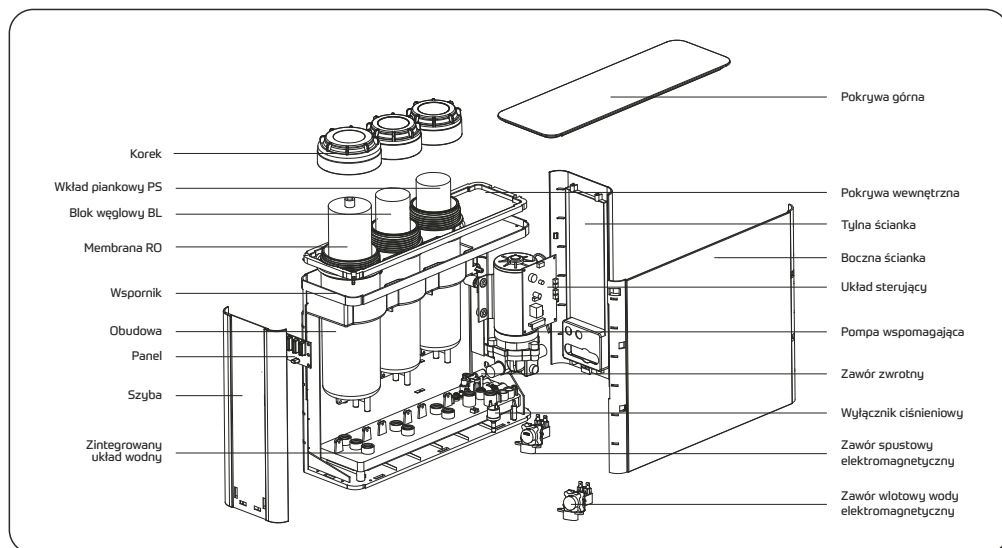
Elementy zestawu

| | |
|----------------------|--------|
| Oczyszczacz wody | 1 szt. |
| Instrukcja obsługi | 1 szt. |
| Zawór wlotowy wody T | 1 kpl |
| Wylewka | 1 kpl |
| Rurka PE | 1 kpl |
| Przyłącze odpływowe | 1 szt. |
| Złączka do wylewki | 2 szt. |
| Membrana RO | 1 szt. |
| Wkład piankowy PS | 1 szt. |
| Blok węglowy BL | 1 szt. |
| Zasilacz | 1 szt. |
| Klucz | 1 szt. |

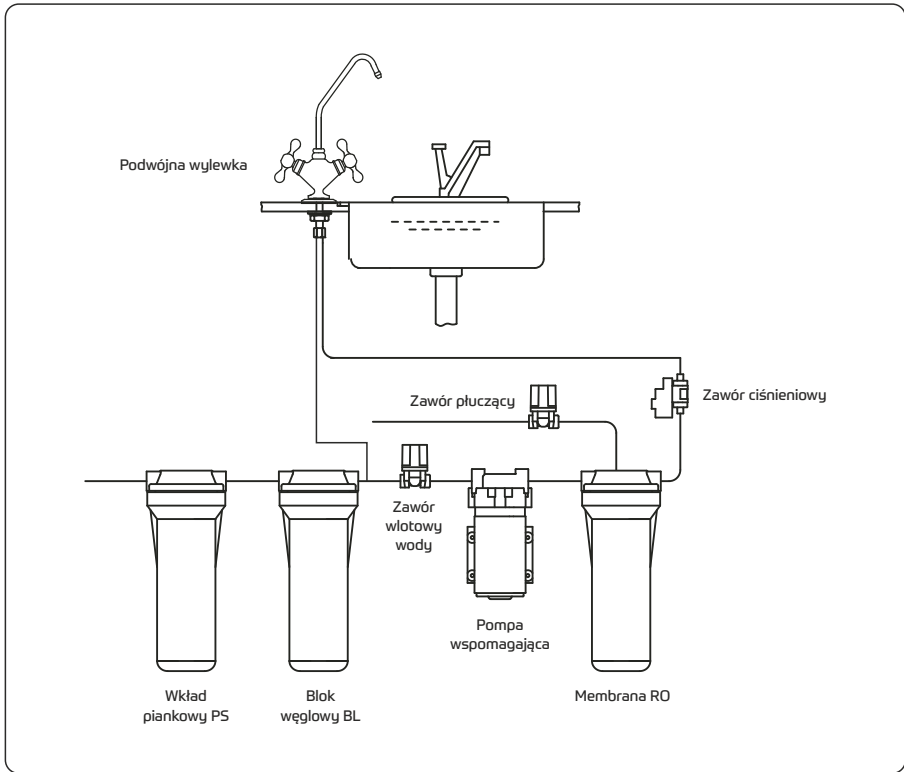
Model produktu i specyfikacja

| | |
|--|--|
| Nazwa | RO PEARL |
| Źródło wody | Woda wodociągowa |
| Ciśnienie wody | 0,1 - 0,4 MPa |
| Temperatura wody | 5-38°C |
| Napięcie znamionowe/częstotliwość | 220V~/50Hz |
| Moc znamionowa | 70 W |
| Wydajność wody oczyszczonej po RO | 1,8 l/min |
| Wydajność wody pitnej | 2,0 l/min |
| Pojemność znamionowa wody oczyszczonej | 4000 l |
| Środowisko użytkowania | Temperatura 4-40°C, wilgotność otoczenia poniżej 90% |
| Wymiary produktu | 460/145/375 mm |

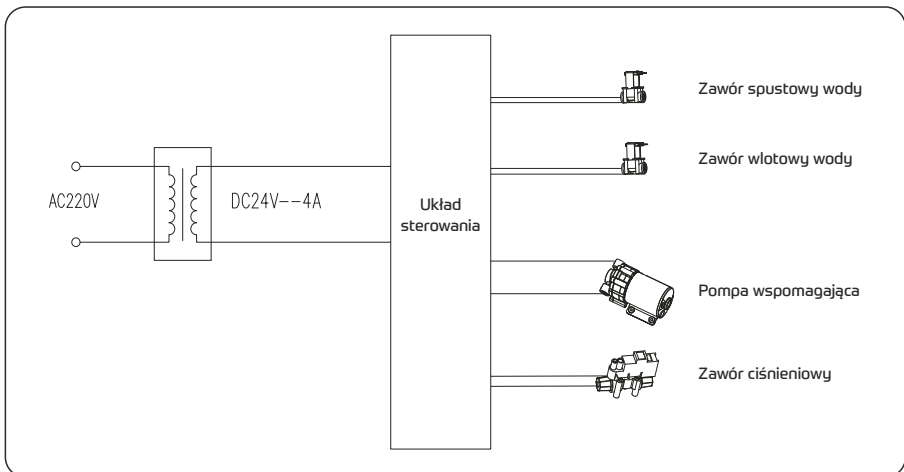
Części produktu



Konfiguracja systemu



Schemat połączeń



Charakterystyka produktu

1. Precyzyjna membrana odwróconej osmozy RO, która skutecznie usuwa szkodliwe substancje, takie jak metale ciężkie, kamień i pozostałości chemiczne w wodzie.
2. Używając wysokiej jakości granulowanego węgla aktywnego z łupin orzecha kokosowego, skutecznie adsorbuje nieprzyjemny zapach wody i poprawia jej smak.
3. Inteligentna konstrukcja i automatyczny system kontroli zapewniający niezawodne działanie urządzenia.

Działanie urządzenia

Stopień 1 Wkład piankowy PS: Może skutecznie usuwać duże ilości zanieczyszczeń takich jak zawiesiny, osady, rdza z rur, materiał biologiczny, koloidy, itd.

Stopień 2 Blok węglowy BL: Adsorpcja zapachu, resztek chloru i substancji organicznych w wodzie, zatrzymywanie bardzo drobnych cząstek, koloidów, zawiesin.

Stopień 3 Membrana RO: Membrana odwróconej osmozy o dokładności filtracji 0.0001µm usuwa z wody bakterie, wirusy, antybiotyki i inne szkodliwe substancje, pozostałości metali ciężkich i pestycydów.

Warunki montażu

Urządzenie powinno być zainstalowane przez specjalistyczny personel. Przed instalacją należy sprawdzić kompletność zestawu.

1. Wymagania dotyczące warunków instalacji

1.1 Urządzenie posiada konstrukcję zwiększającą ciśnienie i może być instalowane na przyłączy wodociągowym.

1.2 Należy użyć odpowiedniego zasilacza do napięcia 230V.

1.3 Upewnić się, że miejsce instalacji jest czyste, nienarażone na bezpośrednie promienie słoneczne, z dala od materiałów łatwopalnych lub wybuchowych, urządzeń elektrycznych, wolne od wilgoci.

Uwaga: Zachować bezpieczne warunki podczas wiercenia i upewnić się, że nie ma ukrytych rur wodnych, przewodów elektrycznych lub gazowych.

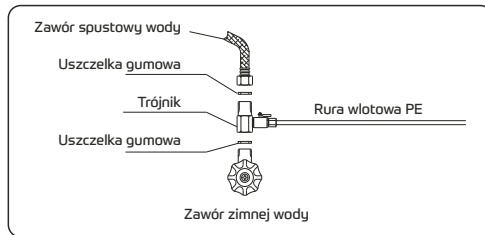
Sposób montażu

1. Instalacja elektryczna

- 1.1 Podłączyć zasilacz do gniazda zasilania 230V.
- 1.2 Podłączyć wtyk wychodzący z zasilacza z urządzeniem.
- 1.3 Podłączenie wykonać zgodnie z wymogami instalacji elektrycznej.

2. Podłączenie wodne, montaż trójnika wlotowego

- 2.1 Wymagane narzędzia i materiały: trójnik wlotowy z zaworem, rura PE, klucz nastawny (klucz płaski), szczypce płaskie.
- 2.2 Oczyszczyć miejsce montażu, zamknąć główny zawór dopływu wody i zdemontować złącza wodne (kurek, elastyczny wąż metalowy, itp.).
- 2.3 Podczas instalacji trójnika, należy najpierw zdemontować kurek lub elastyczny wąż metalowy, zamontować zawór wlotowy na trójniku i a następnie ponownie zamontować kurek lub wąż elastyczny za trójnikiem. Połączenia są uszczelniane uszczelkami, więc nie ma konieczności doszczelniania połączeń gwintowanych.
- 2.4 Montaż rury wlotowej: Podłączyć rurę PE do króćca wychodzącego z trójnika wlotowego. W pierwszej kolejności należy nałożyć metalową nakrętkę na rurę PE, następnie wcisnąć rurę na stożkowe zakończenie króćca i dokręcić metalową nakrętkę do oporu. Należy pozostawić odpowiednią długość rury PE, aby była możliwość wyjęcia urządzenia z szafki w celu wymiany filtrów.



3. Montaż i podłączenie szybkozłącza

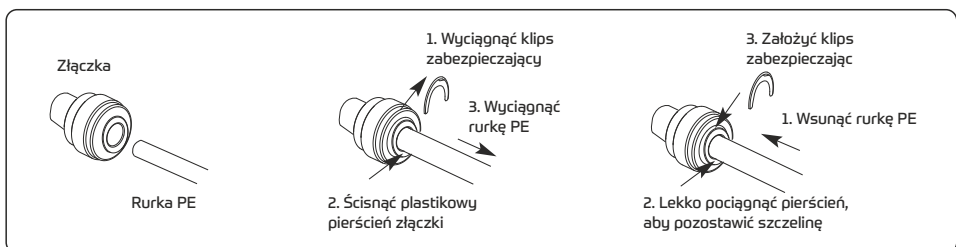
Wszystkie połączenia urządzenia z instalacją wodną są wykonane na szybkozłączkach w standardzie JG. Szybkozłączka umożliwia szybkie i pewne połączenie bez konieczności użycia narzędzi i doszczelniania połączeń.

Przy pierwszej instalacji należy usunąć korki zabezpieczające szybkozłączki. W tym celu należy:

1. Usunąć klips zabezpieczający w kształcie litery U
2. Wcisnąć pierścień tulei wchodzącej do kształtki w kierunku kształtki.
3. Wyciągnąć korek.

W celu podłączenia wężyka (rury PE) należy:

1. Wcisnąć wężyk do wnętrza kształtki do oporu.
2. Odciągnąć wężyk w kierunku od kształtki tak, aby tuleja częściowo wyszła z kształtki.
3. Wsunąć klips zabezpieczający pomiędzy tuleję a kształtkę.



Sposób montażu

4. Montaż wylewki

4.1 Potrzebne narzędzia i materiały: wiertarka, wiertło $\phi 12$.

4.2 W zależności od preferencji użytkownika, wyznaczyć miejsce na wylewkę w blacie kuchennym lub zlewozmywaku. W przypadku wylewki podwójnej otwór powinien mieć kształt fasolki o wymiarach około 30 x 12 mm.

4.3 Podczas wiercenia używać wiertel przeznaczonych do materiału z jakiego wykonany jest blat lub zlewozmywak.

4.4 Zachować ostrożność podczas wiercenia. Podczas wiercenia wytwarza się ciepło, wiertło można chłodzić wodą.

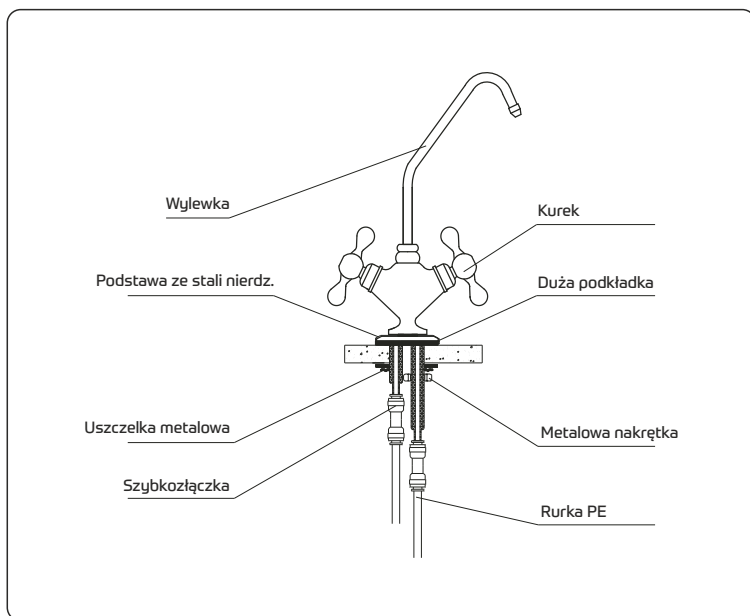
4.5 Po wierceniu oczyścić miejsce z wiórów i zanieczyszczeń.

4.6 Jeśli w zlewie lub umywalce znajduje się otwór do podłączenia pojemnika z mydłem w płynie lub płynem do naczyń, można wykorzystać go do bezpośredniego zamontowania baterii.

4.7 Potrzebne narzędzia i materiały: szczypce igiełkowe, wylewka, złączki do rur PE, itd.

4.8 Odkręcić nakrętkę pod wylewką, a następnie wsunąć podstawę ze stali nierdzewnej z folią ochronną i dużą gumową podkładką do gwintowanej tulei do wpuszczenia w blat. Następnie, założyć metalową uszczelkę, małą uszczelkę, itd., do gwintowanej tulei i przykręcić metalową nakrętkę do wylewki. Zamocować baterię tak, by podstawa wylewki się nie obracała.

4.9 Przyciąć rurkę PE na odpowiednią długość, podłączyć wylewkę do złącza wylotowego wody urządzenia za pomocą szybkozłączki i rurki PE na jednym końcu, dokręcić nakrętkę i zamocować wylewkę.



Sposób montażu

6. Podłączenie rurki PE

Przed podłączeniem dopływu wody, przyciąć rurkę PE na odpowiednią długość i upewnić się, że powierzchnia cięcia jest gładka i równa, aby zapobiec wyciekaniu wody

6.1 Podłączenie wody pitnej: Podłączyć jeden koniec rurki PE do długiej końcówki wlotowej wylewki, a drugi do przyłącza z oznaczeniem wody pitnej na tylnej ścianie obudowy.

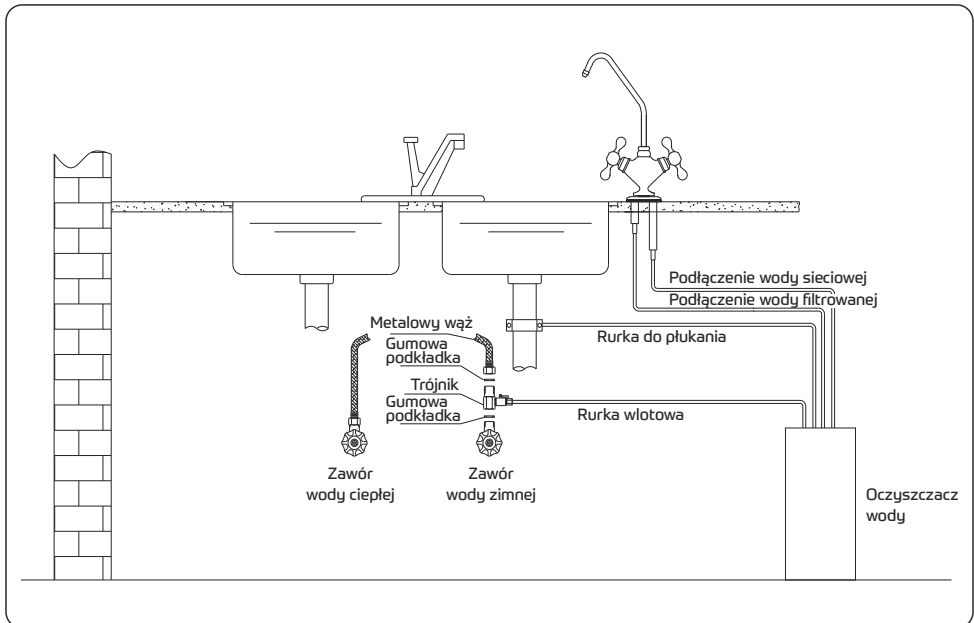
6.2 Podłączenie wody filtrowanej: Podłączyć jeden koniec rurki PE do krótkiego wlotu wylewki, a drugi do przyłącza z oznaczeniem zasilania wodnego z tyłu obudowy.

6.3 Podłączenie wlotu wody: Podłączyć jeden koniec rurki PE do zaworu kulowego wlotu wody wodociągowej, a drugi koniec do przyłącza z tyłu obudowy z oznaczeniem wody czystej.

6.4 Podłączenie płukania: wsunąć jeden koniec rurki PE do końcówki wylotowej, a drugi do przyłącza z oznaczeniem wody ściekowej na tylnej ścianie obudowy.

- Przewody wodne powinny być prowadzone wzdłuż krawędzi szafki.
- Przyciąć rurkę wodną na wymaganą długość używając odpowiedniego narzędzia do cięcia.
- Nie zginać nadmiernie rurki podczas instalacji, aby uniknąć trwałego odkształcenia.
- Aby zapewnić bezproblemowy przepływ wody, przewód łączący z baterią powinien być możliwie jak najkrótszy.

Schemat montażu



Instrukcja montażu filtra mineralizującego L-Vita (opcjonalnie)

7 Przed montażem wkładów zamknij dopływ wody do uzdatniacza. Następnie odłącz system od zasilania oraz otwórz wylewkę, aby zmniejszyć ciśnienie w systemie.

7.1 Wymij kolanko, trójnik i uchwyty z torebki

7.2 Filtr powinien być zamontowany na wężyku $\frac{1}{4}$ ", pomiędzy wyjściem wody z systemu (**PURE**), a wylewką.

7.3 Zamontuj uchwyty w miejscu, w którym ma zostać przytwierdzony mineralizator.

7.4 Wsuń kolanko oraz trójnik na końcówki wkładu i zabezpiecz połączenie klipsami.

7.5 Dopasuj długość wężyków.

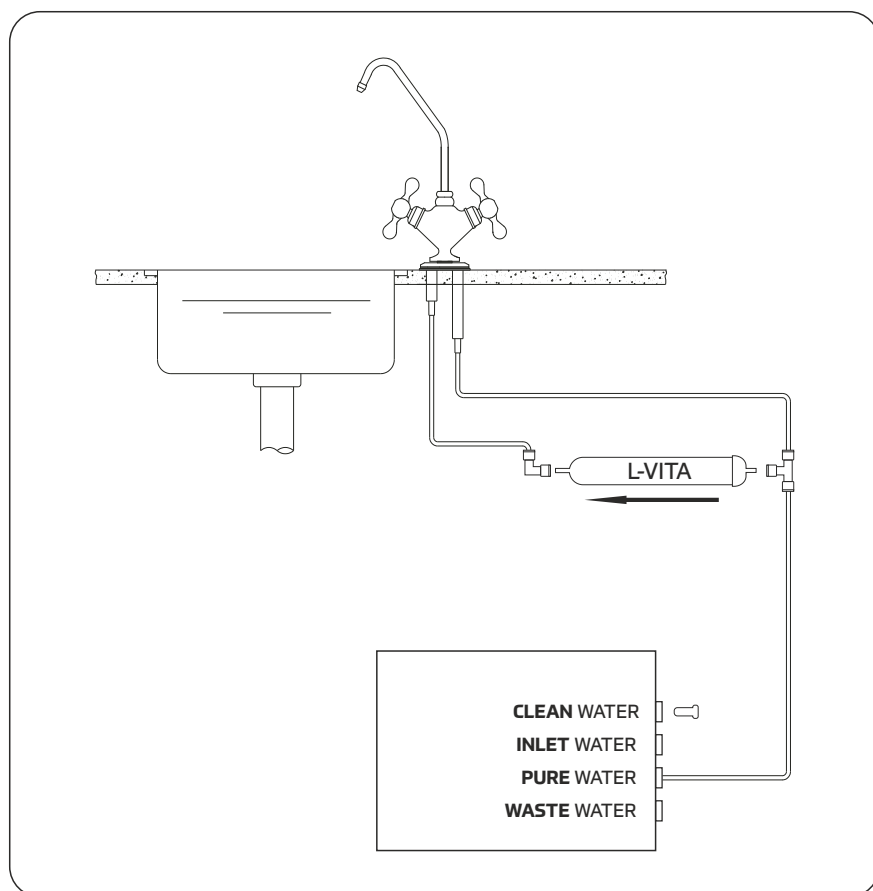
7.6 Wsuń końcówki wężyka w trójnik oraz kolanko na mineralizatorze do oporu i zabezpiecz klipsami.

7.7 Przyczep filtr liniowy do wcześniej zamontowanych uchwytów.

7.8 Wsuń zaślepkę do wyjścia wody z systemu (**CLEAN**) i zabezpiecz klipsami.

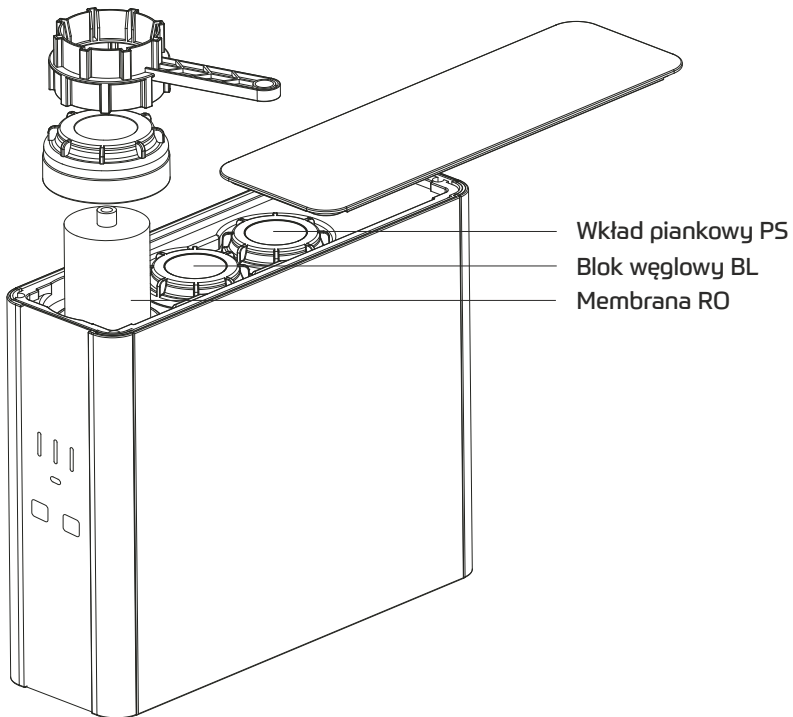
7.9 Otwórz dopływ wody, podłącz zasilanie systemu oraz przepłucz filtr przez 2-3 minuty.

7.10 Zakręć wylewkę.



Instrukcja obsługi

1. Oczyszczyć wkład filtra z folii zabezpieczającej
2. Otworzyć górną pokrywę urządzenia i odkręć kluczem pokrywę pojemnika filtra; włożyć wkład filtra jak przedstawiono na rysunku, dokręcić szczelnie pokrywę pojemnika filtra za pomocą klucza.
3. Po zainstalowaniu urządzenia, otworzyć zawór trójdrożny wlotu wody, sprawdzić, czy połączenia są pewne i szczelne.
4. Otworzyć przyłączy wody pitnej baterii (upewnić się, że złącze wody filtrowanej jest zamknięte) i podłączyć zasilanie. Kiedy urządzenie pracuje, otworzyć przepływ wody na około 10 minut, wypłukać płyn ochronny z przewodów i membrany odwróconej osmozy oraz odpowietrzyć obieg.
5. W razie wycieku wody, wyłączyć zasilanie urządzenia i zamknąć zawór wlotowy wody oraz usunąć nieszczelność.



Opis funkcji wyświetlacza

1. Stan zasilania

Po włączeniu zasilania lampka „Power” świeci na biało

2. Panel kontrolny żywotności filtrów

Kontrolka filtra świeci się na biało – dobry stan żywotności filtra

Kontrolka filtra miga na przemian na czerwono i biało – ostrzeżenie o zużyciu filtra

Kontrolka filtra pozostaje zapalona na czerwono i emituje sygnał dźwiękowy – wygasa żywotność filtra

3. Stan płukania filtra

Po włączeniu urządzenia lub krótkim naciśnięciu przycisku „Rinse”, filtry zostają automatycznie przepłukane przez 30s. Natomiast wtedy, kiedy urządzenie gromadzi wodę, to automatyczne płukanie filtrów trwa 15s. Podczas płukania trzy kontrolki filtrów świecą na biało.

4. Stan oczyszczania wody

Podczas oczyszczania wody trzy kontrolki filtrów świecą na biało.

5. Stan gotowości

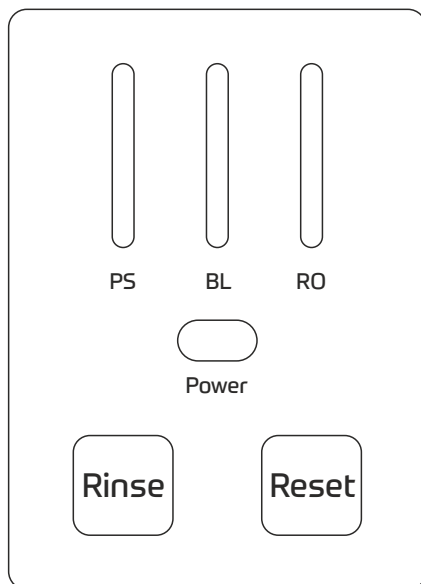
Podczas, gdy urządzenie znajduje się w stanie gotowości, to kontrolki żywotności filtra pokazują ich stan żywotności.

6. Resetowanie żywotności filtra

Przy włączonym zasilaniu, nacisnąć przycisk "Reset" na 3 sekundy, aby otworzyć funkcję resetowania filtra, kontrolka pierwszego stopnia migocze na biało, nacisnąć przycisk "Reset", aby wybrać odpowiedni filtr, kontrolka wybranego filtra migocze (sygnalizacja alarmu), nacisnąć przycisk "Reset" na 3 sekundy, odpowiedni filtr zostanie zresetowany (wraz z alarmem). W ten sam sposób resetować kontrolę żywotności innych filtrów.

7. Stan błędu:

Jeśli urządzenie będzie nieprzerwanie oczyszczać wodę przez ponad 30 minut to urządzenie przestanie pracować i przez 1 minutę będzie sygnalizować błąd, poprzez migotanie na czerwono trzech kontrolek filtra oraz za pomocą sygnału dźwiękowego



Konserwacja

Wymiana wkładów filtrujących

Po dłuższym użytkowaniu wkładów filtrujących, zanieczyszczenia osadzone w rdzeniu wkładu filtra wpływają na prędkość przepływu wody. Aby utrzymać normalny przepływ, wkład filtra powinien być okresowo wymieniany. Zakładając, że temperatura wody nieoczyszczonej, ciśnienie i jakość wody z wodociągu spełniają wymagania niniejszej specyfikacji, okres wymiany każdego wkładu filtrującego jest następujący:

| Filtr | Wkład piankowy PS | Blok węglowy BL | Membrana RO |
|---------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| Czas wymiany | 12 miesięcy | 12 miesięcy | 36 miesięcy |

Okres wymiany wkładu filtrującego może się różnić w zależności od jakości wody wodociągowej i używanej ilości wody oczyszczonej. Dlatego, powyższy zalecany cykl wymiany ma jedynie charakter orientacyjny.

Uwaga: Jeśli wystąpią następujące warunki, należy rozważyć wymianę filtra

- Słaba jakość wody, pogorszenie smaku, znaczne zwiększenie wartości TDS.
- Znaczna redukcja przepływu. Jeśli powyższe warunki nie są spowodowane temperaturą otoczenia, a temperatura wody nie jest zbyt niska, należy sprawdzić, czy wkład filtrujący lub membrana nie są zablokowane lub rozważ wymianę wkładu filtra.
- Jeśli powierzchnia wkładu filtra jest mocno przebarwiona lub zewnętrzna powierzchnia jest pokryta zanieczyszczeniami
- Wkład filtrujący jest zatkany, wolny przepływ wody lub brak przepływu.

Sposób wymiany filtra:

Zamknąć zawór wlotowy, odłączyć oczyszczacz od zasilania i otworzyć wylewkę w celu obniżenia ciśnienia i spuszczenia wody z układu.

Otworzyć pokrywę górną i odkręcić nakrętki obudów filtrów w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara dedykowanym do tego kluczem.

Wyjąć zużyte wkłady.

UWAGA!

Należy zwrócić uwagę na rurki dystrybucyjne wewnątrz wkładu PS i BL.

Nie wyrzucać rurek!

Rurki należy umieścić w nowym wkładzie i zamontować razem z wkładem w obudowie filtra.

Dokręcić nakrętki obudów filtrów dedykowanym do tego celu kluczem.

Zamknąć pokrywę górną, włączyć urządzenie do zasilania i otworzyć zawór wlotowy.

Wykonać płukanie filtrów naciskając dłużej przycisk „Rinse”

Typowe usterki

| Typowe usterki | Możliwa przyczyna | Rozwiązanie |
|--|--|---|
| Wyciek | Złączka lub wkład filtra nie są dokręcone | Dokręcić elementy |
| | Nadmierne ciśnienie wody | Zamontować urządzenie redukujące ciśnienie, aby wyregulować ciśnienie wlotowe |
| | Uszkodzona rurka lub korek filtra | Wymienić rurkę lub filtr |
| | Pęknięcie przewodu w wyniku starzenia | Wymienić uszkodzony przewód |
| | Zużycie uszczelki o-ring filtra | Wymienić o-ring |
| Pompa wspomagająca pracuje, ale nie podaje wody | Zatkana rurka lub filtr | Sprawdzić przyczynę i udrożnić lub wymienić element |
| | Zużycie głowicy pompy lub utrata ciśnienia | Wymagana naprawa lub wymiana - skontaktować się z serwisem |
| | Awaria wyłącznika wysokiego napięcia | Wymagana naprawa lub wymiana - skontaktować się z serwisem |
| Pełny poziom oczyszczonej wody a pompa wspomagająca nie zatrzymuje się | Awaria wyłącznika wysokiego napięcia | Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem |
| | Awaria zaworu zwrotnego | Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem |
| | Ustawione ciśnienie dla wyłącznika jest zbyt duże | Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem |
| Dziwny zapach wody | Zużycie filtra | Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem |
| | Zużycie membrany odwróconej osmozy | Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem |
| Pompa wspomagająca nie działa | Brak zasilania | Sprawdzić, czy transformator jest pod napięciem lub czy wtyczka nie jest poluzowana |
| | Brak dopływu wody lub pobór wody jest zbyt mały, niewystarczające ciśnienie wody | Zwiększyć ciśnienie dopływu wody, aby zapewnić odpowiednie warunki pracy |
| | Awaria wyłącznika wysokiego napięcia | Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem |
| | Awaria pompy wspomagającej | Wymagana naprawa lub wymiana - skontaktować się z serwisem |

| | |
|--|----|
| 1. User Manual | |
| 1.1 Attention | 16 |
| 1.2 Packing list | 16 |
| 2. Product Description | |
| 2.1 Product Model & Specification | 17 |
| 2.2 Packing Spare Parts | 17 |
| 2.3 Technical Principle | 18 |
| 2.4 Electric Principle Diagram | 18 |
| 2.5 Product Characteristics | 19 |
| 2.6 Product Function | 19 |
| 2.7 Installation Requirements | 19 |
| 3. Installation and Maintenance | |
| 3.1 Installation Method | 21 |
| 3.2 Installation Instructions for the L-Vita Mineralizing Filter (optional) | 23 |
| 3.3 User Instructions | 24 |
| 3.4 Display Funktion Description | 25 |
| 3.5 Maintenance | 26 |
| 3.6 Common Malfunctions | 27 |

Attention

Attention: The following contents relate to safety. Therefore, they must be strictly adhered to. The precautions outlined in this manual apply only to the proper use of the described product. They include a description and scope of hazards as well as potential accidents.

1. To avoid damaging the device, do not use accessories that are not permitted by the manufacturer.
2. Before installation, check the completeness of the device and its accessories.
3. Children should only use the product under adult supervision.
4. In case of malfunctions, disconnect the electrical power, immediately shut off the water supply valve, and do not leave the device in operation mode.
5. The device should be repaired at an authorized service center. Repairs elsewhere may cause issues.
6. The water flow through the RO membrane is affected by water quality, pressure, and temperature. If the water quality does not meet the required standard, the water pressure is too low, or the temperature is lower than 25°C, the flow will be slower.



Avoid exposed in the sun or outside



Do not put in a frozen conditions



Do not put flammable and explosive materials aside



When the machine occurs fault, cut off the water source and power supply



Avoid children to operate



Call service centre for help



Do not disassemble the machine without guidance of professional personnel to avoid machine leakage or damage



Please use the machine at environmental temperature 4-40 °C



Please cut off the water source and electricity supply if not using for over 24 hour

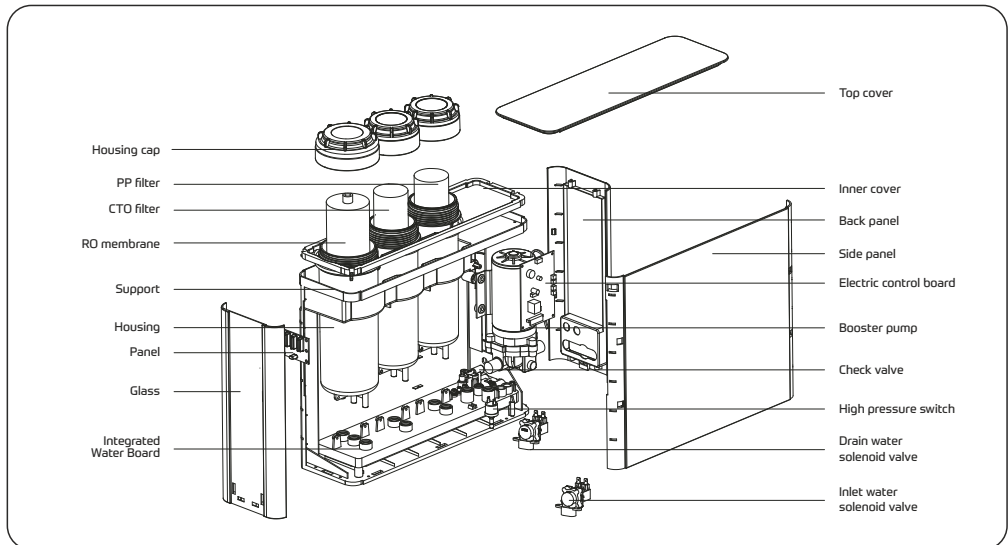
Packing List

| | |
|------------------------|-------|
| Water Purifier | 1 pc |
| Instruction Manual | 1 pc |
| Inlet Water T valve | 1 set |
| Faucet | 1 set |
| PE tube | 1 set |
| Screw + expansion tube | 1 pc |
| Direct connection | 2 pc |
| RO membrane | 1 pc |
| PP membrane | 1 pc |
| CTO membrane | 1 pc |
| Adaptor | 1 pc |
| Wrench | 1 pc |

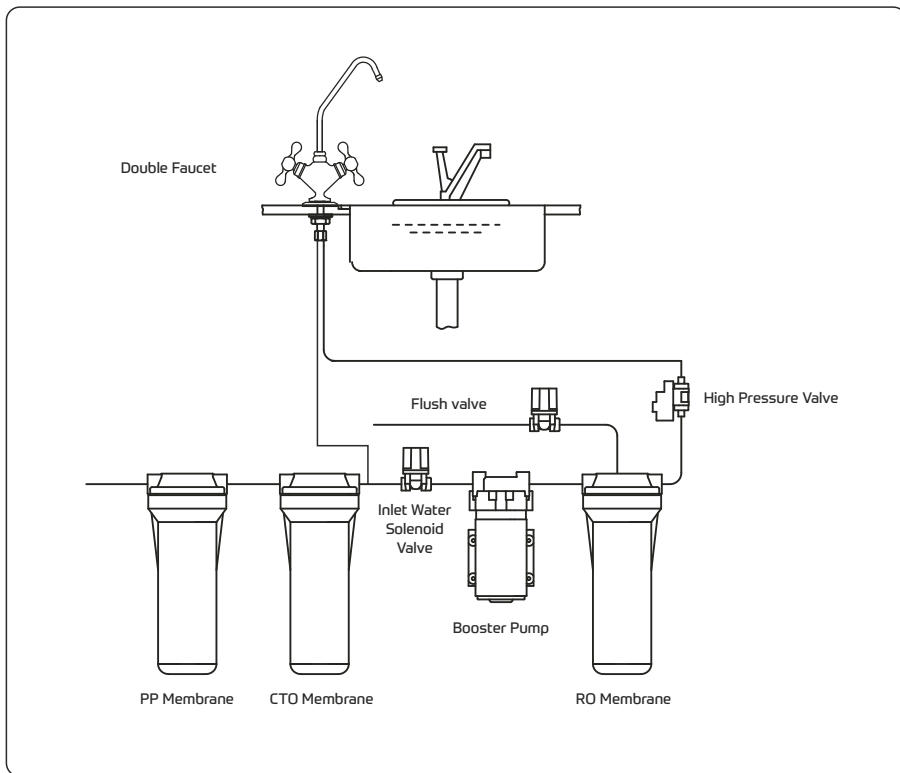
Product Model & Specification

| | |
|----------------------------------|--|
| Product | RO PEARL |
| Water Source | Municipal Water |
| Water Pressure | 0,1 - 0,4 MPa |
| Applicable water temperature | 5-38°C |
| Rated Voltage/Frequency | 220V~/50Hz |
| Rated Power | 70 W |
| Purified water rate | 1,8 l/min |
| Drinking water rate | 2,0 l/min |
| Rated capacity of purified water | 4000 l |
| Applicable environment | Temperature 4-40°C ambient humidity below 90% |
| Product Size | 460/145/375 mm |

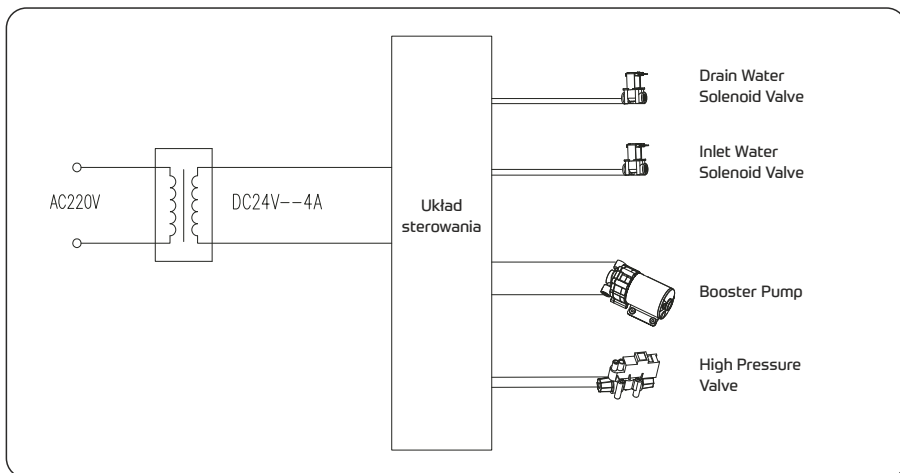
Product Spare Parts



Technical Principle



Electric Principle Diagram



Product Characteristics

1. High-precision reverse osmosis RO membrane, which effectively removes harmful substances such as heavy metals, scales and chemical residues in water
2. Using high-quality coconut shell granular activated carbon, effectively adsorbing the odor of water and improving the taste of water
3. Intelligent design, automatic control system to ensure reliable operation of the machine

Product Function

Stage 1 PP Membrane: It can effectively remove large amounts of impurities such as suspended solids, sediment, pipe rust, red worms, colloids, etc.

Stage 2 CTO Membrane: Adsorption of odor, residual chlorine and organic matter in water, trapping extremely fine particles, colloids, suspended solids

Stage 3 RO Membrane: Reverse Osmosis Membrane with the filtration precision 0.0001 μm removes bacterial, virus, antibiotics and other harmful substances, heavy metal and pesticide residues from water

Installation Requirements

This machine should be installed by the professional personnel. Please check the accessories in the package completed before installation.

1. Requirements of Installation Conditions

1.1 The machine is adopted with pressure boost design and can be installed on the pipeline of municipal water.

1.2 Please use the right adaptor for voltage 220V or 110V

1.3 Make sure the installation place is clean, not in the sun, no flammable or explosive materials, no electrical equipment, not in humid place.

Attention: Please pay attention to the safety when drilling and make sure there is no hidden water pipe, electric wire and gas tube.

Installation Method

1. Installation of Electrical

1.1 Installation must be by professional personnel.

1.2 Installation of the required tools and materials: test pencil, electric wire, insulating tape line, socket etc.

1.3 Turn off the power supply switch and carefully refit according to the user's requirements. The operation shall be standardized according to the operating rules of the electrical installation.

1.4 After installation, check circuit and clean.

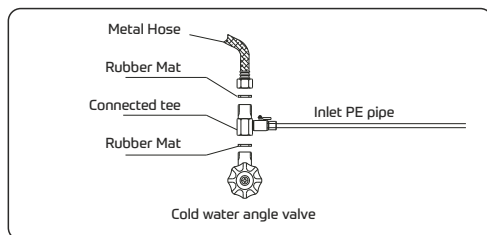
2. Waterway improvement, installation of water inlet tee

2.1 Required tools and materials: Siamese tee (accessory), raw material belt (water tape), PE pipe, adjustable wrench(wrench), flat / needle nose pliers, etc.

2.2 Clean the installation area, close the inlet water main valve, and disassemble the water pipe joint (faucet or angle valve, etc.).

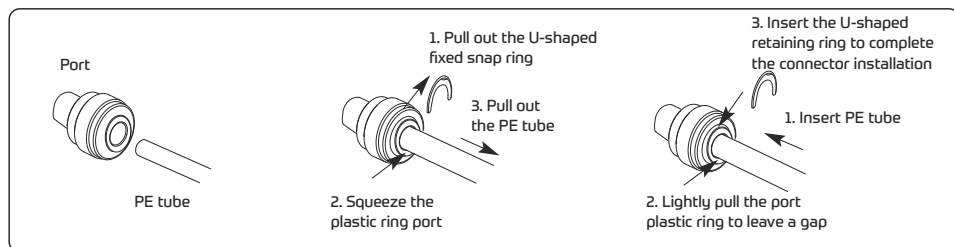
2.3 When installing the three-way tee, first remove the tap or angle valve, install the inlet valve on the tee joint, and return the original tap or angle valve together with the tee joint.

2.4 Installation of inlet pipe: Connect the inlet ball valve to the water inlet of the main engine with PE pipe, pay attention to leave enough length.



3. Quick connector installation and connection

Both the inlet and outlet of the product have quick connector ports. A quick connector is a connector port that requires a quick and secure connection without the need for tools. First, dial the U-shaped retaining ring at the port to move the plastic surface of the port. The horn type plastic plunger can be easily removed by pressing the port so that it is attached to the port. Insert the PE tube into the connector port and pull it outwards to make the plastic ring on the surface of the port free from the port. Insert the U-shaped retaining ring into the slot.



Installation Method

4. Install the faucet

4.1 Required tools and materials: hand drill, drill bit, water, etc.

4.2 According to the user's opinion, position the circle on the panel such as the wash basin or the sink.

4.3 Please use metal-specific drills when drilling. According to the situation, choose the appropriate drill bit (recommended to use $\varnothing 29$ metal drill and $\varnothing 12$ drill bit).

4.4 Pay attention when drilling, try to avoid talking with other people. Heat is generated during drilling of the drill bit, and water can be added to cool down.

4.5 After drilling, clean up the debris and dirt left by when drilling.

4.6 If there is a hand sanit hole in the sink or wash basin, you can use this hole to install the tap directly.

4.7 Required tools and materials: needle-nosed pliers, faucet kit, PE pipe fittings, etc.

4.8 Unscrew the nut under the faucet, and then insert the stainless steel chassis with the protective film and the large rubber pad into the threaded tube to penetrate the table. Then insert the metal gasket, small gasket, etc. into the threaded wire tube, and screw the metal nut into the fixed faucet. Fix the faucet to ensure that the faucet base does not rotate.

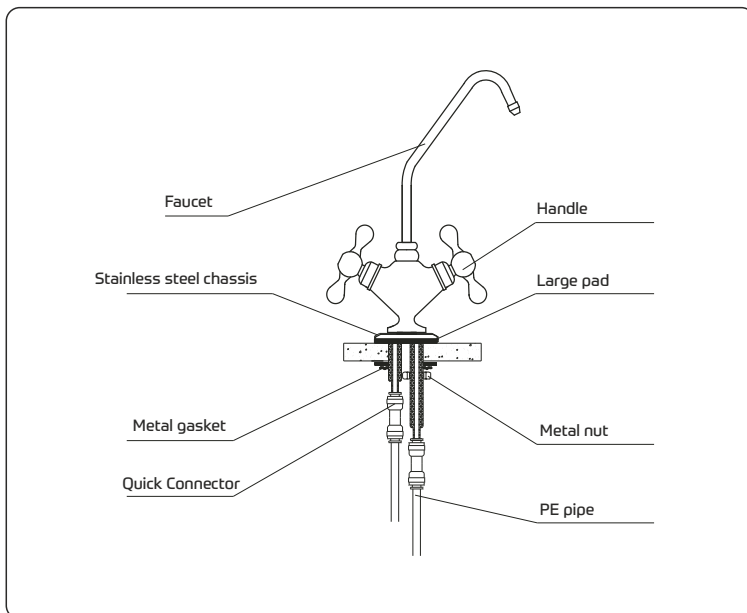
4.9 Cut the PE pipe of the appropriate length, connect the faucet to the water supply port of the main machine with the quick-connect joint and the PE pipe at one end, tighten the nut and fix the faucet.

4.10 According to the double outlet type, do not connect the wrong water quality category.

5. PE pipe connection

This machine uses a quick connector, as long as the water pipe is inserted into the corresponding connector (see installation diagram)

Before connecting the water pipe, cut the PE pipe of the proper length and ensure that the cut surface of the PE pipe is smooth and tidy to prevent water leakage

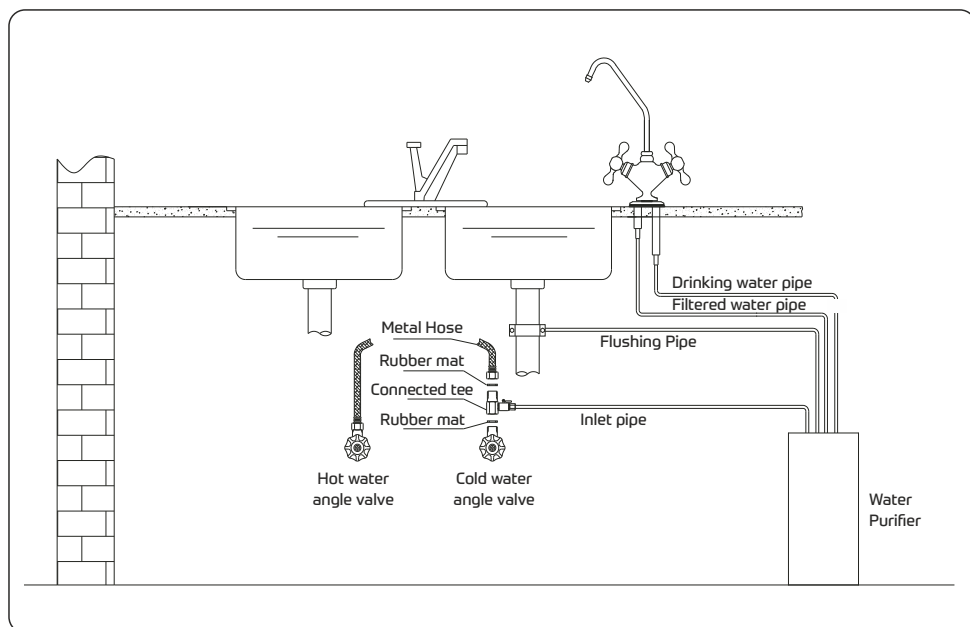


Installation Method

- 5.1 Drinking water connection:** Connect one end of the PE pipe to the long inlet end of the faucet and the other end to the connection port with the drinking water interface label on the back of the fuselage.
- 5.2 Filtered water connection:** Connect one end of the PE pipe to the short inlet end of the faucet, and the other end to the connection port with the water supply interface label on the back of the fuselage.
- 5.3 Water Inlet connection:** Connect one end of the PE pipe to the municipal water inlet ball valve, and the other end to the connection port on the back of the fuselage with the active water interface label.
- 5.4 Flush connection:** insert one end of the PE pipe into the drain pipe, and connect the other end to the connection port of the active waste water interface label on the back of the fuselage.

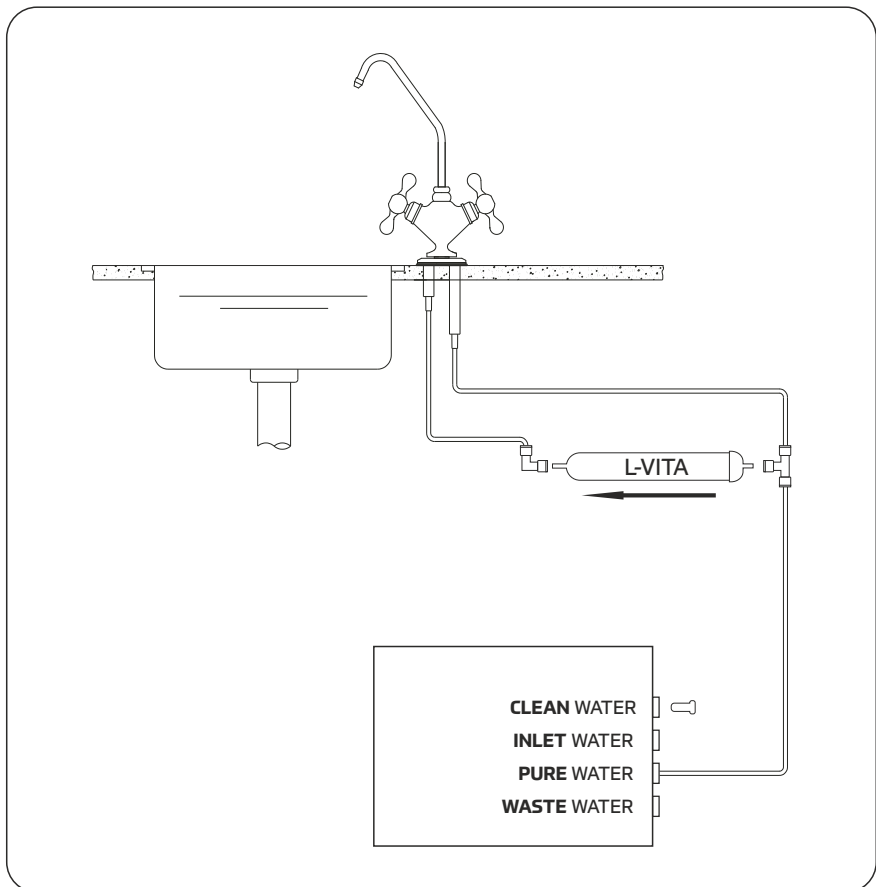
- The water pipe should be installed along the edge of the cabinet.
- Cut the water pipe to the required length by using the appropriate tool for vertical cutting.
- Do not bend the water pipe when installing it to prevent the water pipe from being squeezed.
- In order to make the water flow smooth and fast, the water pipe connecting the host and the faucet should be as short as possible.

Installation Diagram



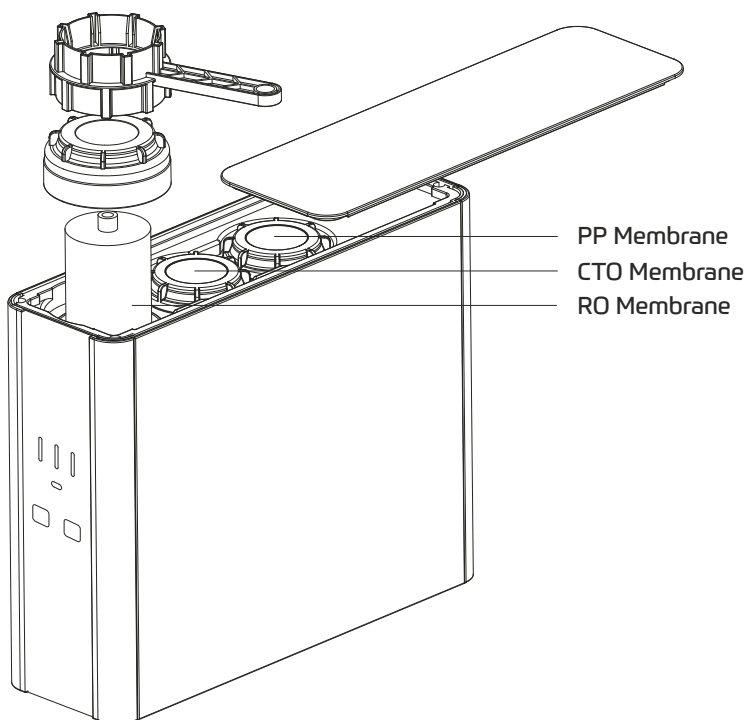
Installation instructions for the L-Vita mineralizing filter (optional)

7. Before installing the cartridges, close the water supply to the water treatment system. Then disconnect the system from the power supply and open the tap to reduce the pressure in the system.
- 7.1 Remove the elbow, tee, and brackets from the bag.
- 7.2 The filter should be mounted on a $\frac{1}{4}$ " hose between the water outlet of the system (**PURE**) and the tap.
- 7.3 Mount the brackets in the place where the mineralizer will to be attached.
- 7.4 Insert the elbow and tee onto the ends of the cartridge and secure the connection with a clip.
- 7.5 Adjust the length of the hoses.
- 7.6 Insert the hose ends into the tee and elbow on the mineralizer until they stop and secure them with clips.
- 7.7 Attach the linear filter to the previously mounted brackets.
- 7.8 Insert the plug into the water outlet of the system (**CLEAN**) and secure it with a clip.
- 7.9 Open the water supply, connect the system power, and flush the filter for 2-3 minutes.
- 7.10 Close the tap.



User Instructions

1. Clean the filter element
2. Open the top cover of the machine and unscrew the filter bottle cover with a wrench; insert the filter element in the order of the filter elements as shown in the figure, and tighten and seal the filter bottle cover with a wrench.
3. After the machine is installed, open the tap water inlet three-way valve, please check that the joints are locked and sealed.
4. Open the Drinking water end of the faucet (make sure the water filtered end of the faucet is closed) and connected the power supply. The machine is running, let the water flow for about 10 minutes, rinse the original protective liquid on the pipeline and the reverse osmosis membrane, and discharge the air from the pipeline.
5. If there is any water leakage, please turn off the power supply of the machine and the water inlet ball valve to repair the leak.



Display function description

Power light:

After power on,the light stays on

Filter life light:

Filter life is not expired, and the filter light stays on white;

Filter life warning, the filter light alternately flashes red and white;

Filter life expires, the filter light stays on red and chirps 10 times each time when the water is purified.

Filter rinse status: When the machine is powered on or short press the "Rinse" button, the filter will be automatically rinsed for 30 seconds, and when the machine is purified water accumulated for 30 minutes, the filter will be automatically rinsed for 15 seconds, when rinsing, "PP", "CTO" and "RO" three lights white alternately flash (Note: after life warning,the filter light is red).

Purify water status:

When purify water, "PP""CTO""RO" three lights are white breathing (Note: after life warning,the filter light is red).

Standby status:

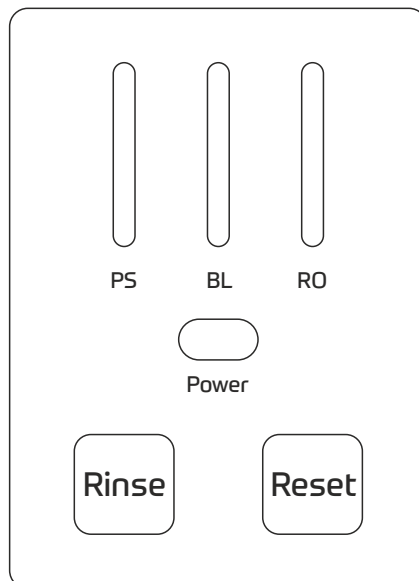
When the machine is standby status,the filter life lights show the filter life status.

Filter life reset:

In the power on state, continue to touch the "Reset" button for 3 seconds to enter the filter reset procedure, the first stage of filter light flashes,touch the "Reset" button to select the corresponding filter, the selected filter light flashes (with an alarm sound), touch "Reset" button 3 seconds, the corresponding filter life reset (accompanied by an alarm), other filter life reset method is the same as above.

Fault status:

The machine continuously purify water for more than 30 minutes ,it will stop to work,and three filter lights flash in red light and with alarm beeped for 1 minute After the fault is rectified, power it on again.



Maintenance

Cartridge replacement time

After using the filter elements for a period of time, the various ribs in the filter core will affect the water discharge speed. In order to maintain normal effluent, the filter element should be replaced periodically. Under the premise that the raw water temperature, water pressure and water quality of municipal water meet the requirements of this specification, the replacement period of each filter element is as follows:

| Filter | PP Membrane | CTO Membrane | RO Membrane |
|------------------|-------------|--------------|-------------|
| Replacement Time | 12 months | 12 months | 36 months |

The replacement period of the filter element is completely different depending on the user's water quality and the amount of pure water used. Therefore, the above recommended replacement cycle is for reference only.

Note: If the following conditions occur, please consider replacing the filter

- The water quality of the effluent is poor, the taste is not good, and the TDS value of the effluent is greatly improved.
- The effluent flow rate is significantly reduced. If it is not because of the ambient temperature and the water temperature is too low, check whether the filter element or membrane is blocked, or consider replacing the filter element.
- If the surface of the filter element is found to be heavily discolored, or the outer surface has been covered by dirt
- The filter element is clogged, the water is slow or does not produce water.

Filter replacement

In order to ensure that the filter elements of the product play a good filtering effect, in order to ensure that the effluent meets the drinking standard, the user should periodically replace or clean the filter element. When the user replaces the filter element, the filter should be replaced by a professional installation and maintenance personnel.

Filter replacement method:

Close the inlet valve, turn off the water purifier and turn on the faucet, take out the machine, go counterclockwise to remove the filter element that needs to be replaced, and tighten the filter element clockwise in the direction of alignment to confirm that the installation is firm. Cleaning the replacing the filter element: refer to the method of use for cleaning.

Common Malfunction

| Common Malfunction | Possible Reason | Solutions |
|--|---|--|
| Leaking | The connector or filter element is not locked | Lock it |
| | Excessive water pressure | Install a pressure reducing device to adjust the inlet pressure |
| | Pipe or filter plug | Replace the pipe and replace the filter |
| | Aging cracking of the pipeline | Replace the pipeline |
| | Filter O-ring aging | Replace the O-ring |
| Booster pump runs but does not produce water | Pipe or filter plug | Check the cause of the blockage and remove or replace it |
| | Booster pump head wear or loss of pressure | Overhaul or replacement - please inform after-sales personnel |
| | High voltage switch failure | Overhaul or replacement - please inform after-sales personnel |
| Water full The booster pump does not stop | High voltage switch failure | replacement - please inform after-sales personnel |
| | Check valve damaged | replacement - please inform after-sales personnel |
| | The set pressure of the high voltage switch is too large | replacement - please inform after-sales personnel |
| Water smells strange | Filter expired | Regular replacement - please inform after-sales personnel |
| | Reverse osmosis membrane expires | Regular replacement - please inform after-sales personnel |
| Booster pump does not work | No power | Check if the transformer is energized or the plug is loose |
| | No water inflow or water intake is too small, insufficient water pressure | Improve water pressure in the water source and reach the starting conditions |
| | High voltage switch failure | replacement - please inform after-sales personnel |
| | Booster pump failure | Overhaul or replacement-please inform after-sales personnel |

