

TOUCHLESS FREAKS

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu: A10



**ODWRÓCONA OSMOZA
Z GENERATOREM WODORU
I JONIZATOREM**

ver 08.2026

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE INSTALACJI I UŻYTKOWANIA PRODUKTU

01. Zainstaluj zawór odcinający na dopływie wody do urządzenia, aby ułatwić konserwację lub uniknąć długotrwałego działania nadmiernego ciśnienia wody, które mogłoby uszkodzić urządzenie. W przypadku dłuższej przerwy w użytkowaniu należy zamknąć zawór dopływu wody.

02. Urządzenie przeznaczone jest do użytku z wodą wodociągową. Jeśli woda w danym regionie charakteryzuje się niską jakością (np. mętnością, zawiesiną, osadami), dla ochrony urządzenia zaleca się instalację filtra wstępnego przed oczyszczaczem. Usunie on większe cząsteczki i skutecznie wydłuży żywotność urządzenia.

03. Oczyszczacz wody działa prawidłowo przy ciśnieniu wody w zakresie **0,1–0,4 MPa**.

- W przypadku zbyt wysokiego ciśnienia należy zamontować **zawór redukujący ciśnienie**.
- W przypadku zbyt niskiego ciśnienia należy zamontować **pompe podnoszącą ciśnienie**, aby urządzenie mogło pracować prawidłowo.

04. Oczyszczacz przeznaczony jest do pracy z wodą o temperaturze **5–38°C**. Unikaj pracy w środowisku o zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperaturze, nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz chroń przed zamarzaniem zimą, gdyż może to wpłynąć na przepływ wody.

05. Urządzenie należy instalować pod szafką kuchenną, aby zapewnić łatwy dostęp i konserwację.

06. Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu substancji o silnym działaniu kwasowym lub zasadowym, aby zapobiec korozji.

07. Zaleca się przeprowadzanie konserwacji i wymianę wkładów filtracyjnych co **9-24 miesiące**, aby zapewnić maksymalną ochronę zdrowia Twojego i Twojej rodziny.

08. Po instalacji należy przepłukać urządzenie przez około 30 minut. W tym czasie może wypływać woda o barwie szaro-czarnej z pianą – są to resztki płynu ochronnego i proszku węglowego z wkładów filtracyjnych. Jest to zjawisko normalne. Już po kilku minutach powinna pojawić się czysta, klarowna woda.

09. Podczas instalacji oczyszczacza wody należy upewnić się, że jest on stabilnie zamontowany i umieszczony w miejscu niedostępnym dla dzieci. Urządzenie powinno stać pewnie, bez przechyłów, w bezpiecznej lokalizacji, aby zapobiec wypadkom spowodowanym uderzeniem lub przewróceniem.

10. Wydajność przepływu wody w oczyszczaczu zależy od temperatury, ciśnienia wody, jej jakości oraz stopnia zatkania wkładu filtracyjnego.

- Gdy temperatura spada, ciśnienie wody jest niższe, woda ma gorszą jakość lub wkład filtracyjny jest mocno zanieczyszczony – ilość uzyskiwanej wody będzie mniejsza.
- W normalnych warunkach wydajność oczyszczacza spada o około **3% na każdy 1°C spadku temperatury**.
- Jest to zjawisko całkowicie naturalne i nie oznacza uszkodzenia urządzenia.

STRUKTURA I PARAMETRY TECHNICZNE

OCZYSZCZACZA WODY A10

Środki ostrożności przy instalacji i użytkowaniu oczyszczacza wody metodą odwróconej osmozy

- Serwis oczyszczacza wody należy wykonać zazwyczaj po 3 latach, jednak czas ten zależy od jakości lokalnej wody oraz od tego, czy urządzenie jest prawidłowo płukane zgodnie z zaleceniami podczas użytkowania.
- Jeśli planujesz nie używać urządzenia przez dłuższy czas, odłącz zasilanie i zamknij zawór dopływu wody. Przy ponownym uruchomieniu należy odkręcić kran oczyszczacza, spuścić surową wodę z urządzenia i przepłukać je przez kolejne 10 minut przed normalnym użytkowaniem.

Główne parametry techniczne oczyszczacza wody

Typ	NBA-600	Nr produktu	A10
Skuteczność produktu	Filtracja metodą odwróconej osmozy	Ciśnienie wlotowe	0.1–0.4 MPa
Przepływ czystej wody	600G / 800G	Dokładność filtracji	0,0001 mikrona
Zakres temperatury wody	5°C – 45°C	Źródło wody	Woda wodociągowa
Zastosowanie	Końcowy oczyszczacz wody	Waga całkowita	≈ 10 kg
Zbiornik ciśnieniowy	Brak	Wymiary produktu	380 × 160 × 440 mm
Jakość wody	Spełnia wymagania „Specyfikacji sanitarnej i funkcjonalnej oceny jakości wody pitnej dla urządzeń z odwróconą osmozą” (2001).		



WAŻNA UWAGA

1. Urządzenie przeznaczone jest do wody wodociągowej – zapewnij prawidłowe użytkowanie urządzenia i wkładów filtracyjnych.
2. W przypadku złej jakości wody zaleca się montaż filtra wstępnego, który usunie większe zanieczyszczenia i wydłuży żywotność wkładów filtracyjnych.
3. Utrzymuj drożność rury odpływowej – nie blokuj jej ani nie montuj zaworów, ponieważ może to pogorszyć jakość uzyskanej wody i spowodować uszkodzenie urządzenia.

Uwaga: W związku z ulepszeniami i innowacjami produktowymi powyższe parametry mogą ulec zmianie. Należy kierować się etykietą produktu. Wartość TDS odnosi się do całkowitej zawartości substancji rozpuszczonych w wodzie.

WPROWADZENIE DO TECHNOLOGII I FUNKCJI KOMPONENTÓW OCZYSZCZACZA WODY

Technologia odwróconej osmozy (RO)

Termin „reverse osmosis” (RO) oznacza odwróconą osmozę. Jest to technologia opracowana przez zespół naukowców NASA (Amerykańskiej Agencji Kosmicznej), przy wsparciu rządu USA, w wyniku wieloletnich badań i ogromnych nakładów finansowych. Zasada działania polega na zastosowaniu ciśnienia większego niż naturalne ciśnienie osmotyczne po stronie wody surowej, co powoduje, że cząsteczki wody „przechodzą wstecznie” z roztworu o wyższym stężeniu do roztworu o niższym stężeniu. Ponieważ pory membrany osmotycznej są setki, a nawet tysiące razy mniejsze niż wirusy czy bakterie, żadne mikroorganizmy, metale ciężkie, substancje rozpuszczone, organiczne zanieczyszczenia ani jony wapnia i magnezu nie są w stanie się przez nią przedostać. Dzięki temu uzyskuje się efekt zmiękczenia i oczyszczania wody.

Główne funkcje wkładów filtracyjnych w oczyszczaczu wody:

Pierwszy stopień: Wkład kompozytowy PP+AC. Usuwa większe cząstki, muł, koloidy i zawiesiny. Dodatkowo pochłania nieprzyjemne zapachy, barwniki, substancje organiczne i część metali ciężkich z wody.

Drugi stopień: Membrana odwróconej osmozy + kompozytowy wkład z węglem aktywnym. Dokładność filtracji: 0,0001 mikrona. Usuwa bakterie, wirusy, metale ciężkie oraz inne zanieczyszczenia z wody.

Uwaga: Oczyszczacz wody jest dodatkowo wyposażony w lampę UV do sterylizacji, która jeszcze bardziej poprawia bezpieczeństwo wody pitnej, zapewniając pełną dezynfekcję.

Funkcje dodatkowych akcesoriów oczyszczacza wody:

1.Wyłącznik wysokiego ciśnienia

Odpowiada za włączanie i wyłączanie urządzenia. Gdy instalacja wodna jest pełna, ciśnienie w przewodach rośnie – wówczas wyłącznik wysokiego ciśnienia odcina dopływ i urządzenie przestaje pracować.

2.Zawór elektromagnetyczny wlotu wody

(1) Zawór elektromagnetyczny wlotu RO: Po zatrzymaniu produkcji wody system odcina dopływ wody surowej, aby zapobiec powolnemu przepływowi przez membranę RO pod wpływem ciśnienia wodociągowego, co mogłoby powodować stały odpływ wody zanieczyszczonej.

(2) Zawór elektromagnetyczny wlotu wody (dla zbiornika ciepłej wody): Dostarcza sygnał dla systemu kontroli poziomu wody (wysokiego i niskiego) w zbiorniku ciepłej wody, zapobiegając jego przepełnieniu.

WPROWADZENIE DO PRZYCISKÓW I WSKAŹNIKÓW PANELU URZĄDZENIA

Zwróć uwagę na podświetlane oznaczenia oraz przyciski – każdy z nich pełni określoną funkcję.

ROCB Indicator: Biała kontrolka świeci się podczas pracy filtra odwróconej osmozy (RO). Wskaźnik informuje również o żywotności filtra:

- **Ikona miga na biało**, gdy zbliża się termin wymiany wkładu.
- **Ikona miga na czerwono**, gdy termin wymiany upłyne – wówczas urządzenie przestanie produkować wodę.

CBPA Indicator: Biała kontrolka świeci się podczas podawania filtrowanej wody. Wskaźnik informuje również o żywotności filtra:

- **Ikona miga na biało**, gdy zbliża się termin wymiany wkładu.
- **Ikona miga na czerwono**, gdy termin wymiany upłyne – wówczas urządzenie przestanie produkować wodę.

Przycisk „Select”: Naciśnij przycisk „Select”, aby wybrać filtr, który ma zostać zresetowany.

Przycisk „Reset”: Naciśnij i przytrzymaj przycisk „Reset”, aż urządzenie wyda sygnał dźwiękowy, aby zresetować wybrany filtr. Resetowanie filtra powoduje ponowne uruchomienie wewnętrznego licznika żywotności przypisanego do danego filtra.

Input TDS: Podświetlany wskaźnik pokazuje wartość całkowitej ilości substancji rozpuszczonych (TDS) w wodzie dopływającej do urządzenia.

Output TDS: Podświetlany wskaźnik pokazuje wartość TDS wody po przejściu przez system filtracji. Wartość ta powinna być wyższa niż 0.

Przycisk „Flush”: Po naciśnięciu przycisku „Flush” rozpoczyna się 30-minutowy cykl płukania urządzenia. Funkcji tej należy używać po wymianie filtra lub po dłuższym okresie nieużywania urządzenia. Proces płukania oczyszcza nowy filtr oraz usuwa osady nagromadzone wewnątrz urządzenia.

Hydrogen (H2) Indicator: Wskaźnik miga podczas aktywnego procesu produkcji wodoru przez urządzenie.

UV Sanitation Indicator: Wskaźnik sterylizacji UV miga podczas produkcji wody, informując o aktywnej pracy systemu dezynfekcji UV-C.

Error Indicator: Wskaźnik błędu nie świeci się, gdy urządzenie do wody działa prawidłowo. Gdy wskaźnik zaświeci się na biało, należy odłączyć urządzenie od gniazdka elektrycznego na 30 sekund, a następnie ponownie je podłączyć. Jeśli wskaźnik miga na czerwono, oznacza to wewnętrzny błąd urządzenia.

3. Zawór elektromagnetyczny wody odpływowej

Za każdym razem, gdy system rozpoczyna produkcję wody, zawór otwiera się, umożliwiając szybki przepływ wody po powierzchni membrany RO. Płukanie trwa około 18 sekund, co zapobiega zatkaniu membrany i wydłuża jej żywotność.

4. Zawór redukujący ciśnienie

Działa poprzez wykorzystanie oporu w kanale przepływu wewnątrz zaworu, aby obniżyć ciśnienie wody i tym samym zapobiec uszkodzeniu membrany spowodowanemu zbyt wysokim ciśnieniem.

Czas wymiany głównych elementów oczyszczacza wody

Użytkownik może dostosować dokładny czas wymiany do lokalnej jakości wody. Poniżej przedstawiamy zalecane okresy wymiany wkładów filtracyjnych (dla orientacji):

Nazwa filtra: Pierwszy stopień – wkład kompozytowy CBPA

Czas wymiany: co 9–12 miesięcy

Nazwa filtra: Drugi stopień – membrana odwróconej osmozy ROCB

Czas wymiany: co 18–24 miesiące

Zazwyczaj należy rozważyć wymianę wkładu filtracyjnego w następujących sytuacjach:

1. Gdy pogarsza się smak wody lub rośnie poziom TDS w wodzie czystej.
2. Gdy przepływ wody znacznie się zmniejsza.
3. Gdy powierzchnia wkładu jest pokryta zanieczyszczeniami lub gdy wkład jest mocno przebarwiony.

PODSTAWOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI URZĄDZENIA DO UZDATNIANIA WODY

Narzędzia potrzebne do instalacji (brak w zestawie)



- 1 Wiertarka
- 2 Wiertło 1" (do wykonania otworu pod baterię, jeśli blat nie posiada gotowego otworu)
- 3 Wiertło 1/4" (do wykonania otworu w rurze odpływowej)
- 4 Taśma maskująca
- 5 Klucze nastawne (12 mm, 14 mm oraz 16 mm)
- 6 Szczypce typu Slip Joint (do stabilizacji zaworu wody podczas odkręcania lub dokręcania)
- 7 Ręcznik
- 8 Śrubokręt krzyżakowy
- 9 Wiadro / miska

PODSTAWOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI OCZYSZCZACZA WODY

1. Narzędzia potrzebne do instalacji

- 01. Wiertarka udarowa z wiertłami M6 i M22
- 02. Klucze płaskie: 16 mm, 14 mm, 12 mm
- 03. 1 rolka taśmy teflonowej
- 04. 1 butelka kleju do węży

- 05. Szczypce długie (1 szt.)
- 06. Nożyczki (1 szt.)
- 07. Śrubokręt krzyżakowy i płaski (po 1 szt.)

(Powyższe narzędzia są wymagane przy standardowym montażu. W szczególnych przypadkach może być potrzebny dodatkowy sprzęt.)

2. Podstawowe umiejętności instalacyjne

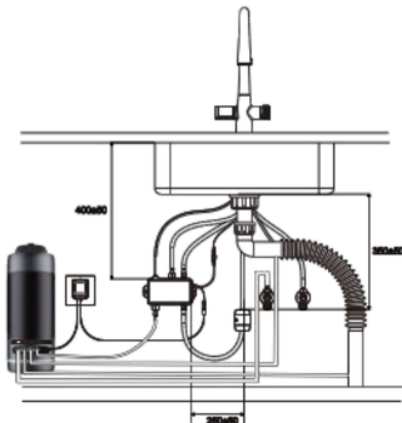
Oczyszczacz wody zaleca się montować w kuchni. W zależności od warunków, urządzenie można umieścić w szafce kuchennej, oprzeć o ścianę lub powiesić na ścianie – ważne, aby rurociąg pozostał drożny. Podczas instalacji należy zamknąć zawór dopływu wody, odłączyć wąż łączący oryginalną baterię kuchenną z rurą wodną, a następnie podłączyć wodę z kranu do króćca dopływowego oznaczonego na oczyszczaczu. Wylot wody z oczyszczacza należy podłączyć do króćca wyjściowego, prowadzącego do baterii oczyszczonej wody. Woda odpadowa wymaga jedynie podłączenia przewodu odpływowego do odpływu urządzenia. W trakcie instalacji elementy łączone z gwintami zewnętrznymi należy owinać taśmą teflonową zgodnie z ruchem wskazówek zegara i mocno dokręcić, aby zapobiec wyciekom.

3. Akcesoria wymagane do instalacji oczyszczacza wody

- 1. Wąż PE
- 2. Bateria do wody oczyszczonej 2" + uchwyt do montażu baterii
- 3. Zawór kulowy na dopływie
- 4. Różne złącza
- 5. Śruby montażowe
- 6. Płyta montażowa
- 7. Trójnik dopływu



ETAPY INSTALACJI – BATERIA TRÓJDROŻNA



**DOKŁADNĄ INSTRUKCJĘ PODŁĄCZENIA BATERII ZNAJDZIESZ
W DEYKOWANEJ INSTRUKCJI DLA WYBRANEGO MODELU
BATERII FREAK**

Uwaga: Proszę postępować zgodnie z odpowiednimi oznaczeniami na urządzeniu, podłączając wylot wody wzbogaconej w wodór, dopływ wody oraz wylot wody odpadowej.

METODA INSTALACJI OCZYSZCZACZA WODY

*Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie sprawdzić, czy wszystkie wymagane narzędzia i akcesoria są kompletne. Nie należy podłączać zasilania ani wody przed zakończeniem instalacji.

Krok 1. Przygotowanie do instalacji.

Przed instalacją sprawdź położenie zaworu wody wodociągowej oraz zmierz przestrzeń w szafce, aby odpowiednio rozplanować miejsce. Dzięki temu montaż całego urządzenia będzie czysty i praktyczny.

Wskazówki:

1. Obecnie większość domowych zlewów jest podłączona do instalacji zimnej i ciepłej wody. Podczas montażu oczyszczacza należy wybrać przewód zimnej wody (wodociągowej) jako źródło zasilania urządzenia (rys. 1).
2. Urządzenie należy ustawić w pozycji pionowej, w sposób stabilny (rys. 2).



rys.1



rys.2

Krok 2. Kontrola instalacji urządzenia typu A10

01. Wyjmij oczyszczacz wody A10. Znajdź wszystkie zawory i złącza z tyłu urządzenia odpowiadające ich przeznaczeniu, posługując się ilustracją poniżej (rys. 6).



Przód



Tył

- Dopływ wody
- Wylot wody odpadowej
- Woda kuchenna (CBPA) --> zostaw zaślepiiony korek jeśli używasz baterii trójdrożnej
- Woda zimna (CBPA + RO)
- Złącze zasilania DC

02. Sprawdź wloty i wyloty – dysze są zabezpieczone białymi zatyczkami (rys. 7). Aby je wyjąć, sprawdź, czy przy dyszy znajduje się bolec lub klips blokujący. Może on być niebieski lub w innym kolorze (rys. 8). Wystarczy go usunąć. Następnie chwyć za zatyczkę i poszukaj pierścienia znajdującego się tuż za nią. Użyj paznokcia lub opuszka palca, aby nacisnąć pierścień. Trzymając pierścień wciśnięty, wyciągnij zatyczkę. Jeśli pierścień nie zostanie dociśnięty prawidłowo, zatyczki nie uda się wyjąć.



rys.7



rys.8

03. Użyj klucza, aby nacisnąć biały zacisk (jak pokazano na rys. 9), a następnie wyciągnij białą zatyczkę (jak pokazano na rys. 10).



rys.9



rys.10

04. Następnie otrzymasz dwie duże rolki rurek PE (2-calowe i 3-calowe, rys. 11). Przytnij je do odpowiedniej długości według własnych potrzeb (zalecenie: przetnij obie rolki rurek na pół). Następnie wciśnij rurkę o odpowiednim rozmiarze w odpowiednie dysze (rys. 12).



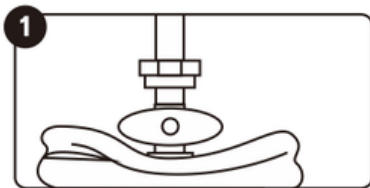
rys.11



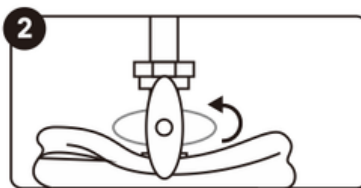
rys.12

KONFIGURACJA DOPŁYWU WODY

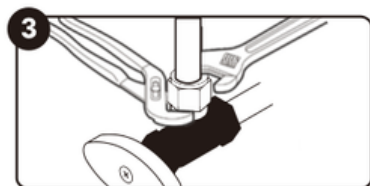
Woda surowa oznacza wodę, która nie została jeszcze przefiltrowana przez urządzenie do uzdatniania wody. Aby zapewnić prawidłową instalację, wykonaj poniższe kroki:



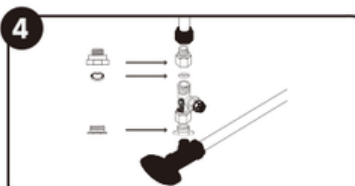
Przygotuj ręcznik i/lub wiadro, aby zebrać ewentualnie wyciekającą wodę podczas instalacji.



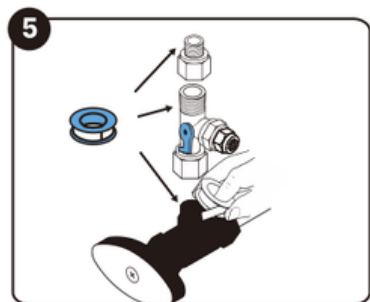
Rozpocznij od zamknięcia zaworu zimnej wody. Następnie opróżnij przewód zimnej wody, odkręcając baterię przy zlewie.



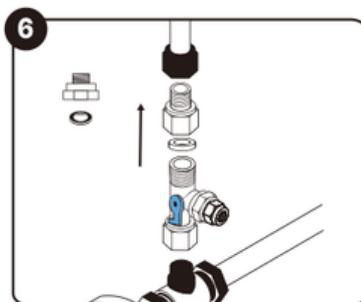
Odłącz przewód zimnej wody, jednocześnie stabilizując podstawę zaworu za pomocą szczypiec typu Slip Joint. Następnie użyj klucza, aby odkręcić nakrętkę przewodu doprowadzającego wodę do baterii kuchennej.



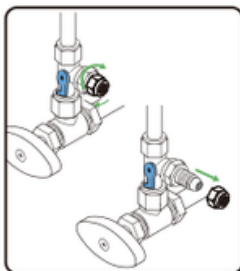
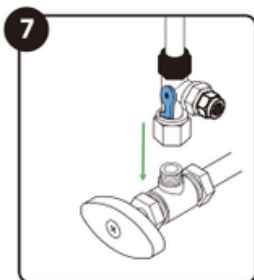
Sprawdź, czy konieczne będzie użycie dwóch redukcji 3/8" przy zaworze rozdzielającym (Diverter Valve).



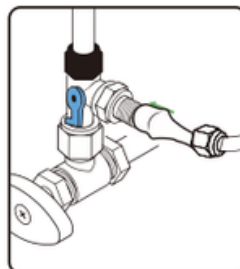
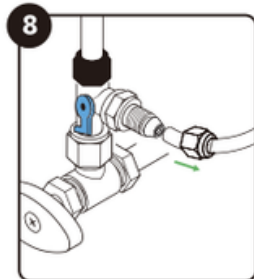
Następnie owiń gwinty zaworu zimnej wody oraz gwintowane końcówki zaworu rozdzielającego taśmą teflonową.



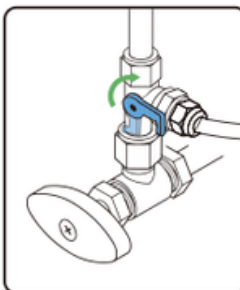
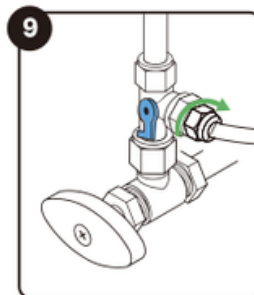
Przykręć zawór rozdzielający do zaworu zimnej wody, upewniając się, że czarna uszczelka znajduje się pomiędzy zaworem rozdzielającym a gwintem zaworu zimnej wody. Uważaj, aby nie uszkodzić gwintu podczas dokręcania. Jeśli zawór rozdzielający nie zostanie prawidłowo zamontowany, może dojść do wycieku wody. Dokręć zawór za pomocą klucza nastawnego.



Następnie przykręć żeńską końcówkę przewodu zimnej wody do męskiej końcówki zaworu rozdzielającego (Diverter Valve), a następnie dokręć połączenie kluczem nastawnym. Odkręć małą nakrętkę zaworu rozdzielającego z najmniejszej końcówki zaworu Diverter Valve.

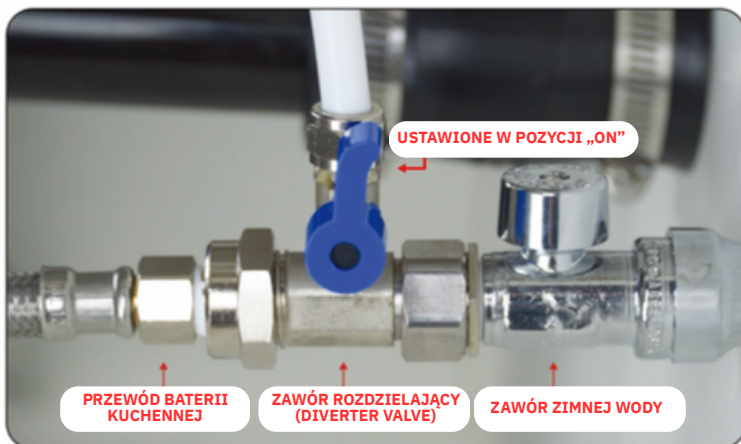


Następnie nasuń małą nakrętkę zaworu rozdzielającego na końcówkę przewodu PEX 3/8", wsuwając przewód PEX do momentu, aż będzie równo ustawiony z końcówką zaworu rozdzielającego.



Nasuń małą nakrętkę zaworu rozdzielającego na gwintowaną końcówkę dyszy zaworu Diverter Valve i dokręć ją kluczem nastawnym.

Ustaw dźwignię zaworu rozdzielającego w pozycji „ON”, równoległe do przewodu PEX 3/8”.

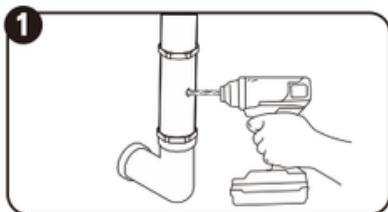
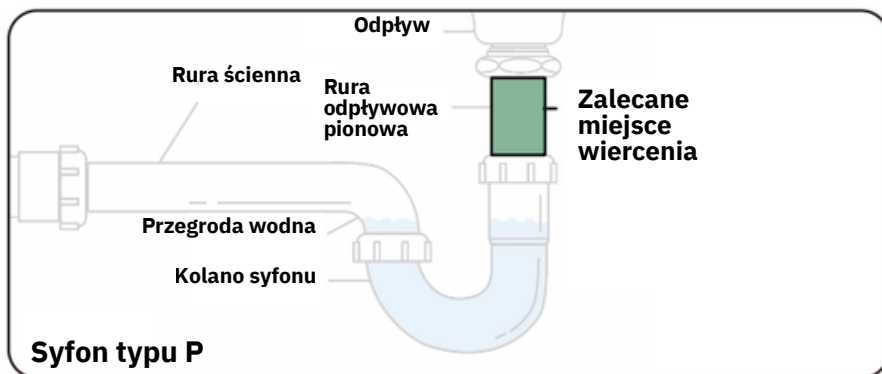


Widok końcowy prawidłowo podłączonego przewodu zimnej wody do instalacji wychodzącej ze ściany zamiast z podłogi.

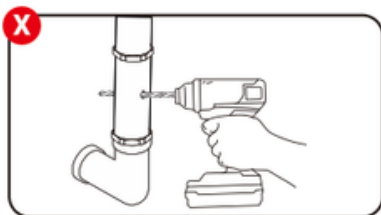
OPCJE KONFIGURACJI ODPŁYWU WODY

Opcja 1 (zalecana)

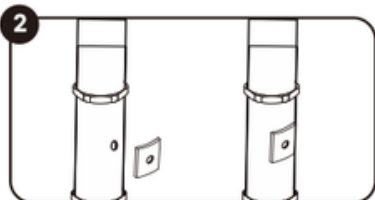
Aby odprowadzać wodę odpadową z urządzenia do uzdatniania wody, należy przygotować instalację odpływową.



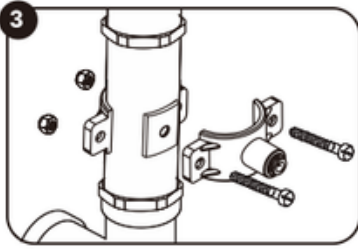
Obejma odpływowa (Drain Clamp) powinna zostać zamontowana nad syfonem typu P-Trap. Wywierć otwór 1/4" bezpośrednio w bocznej części rury odpływowej.



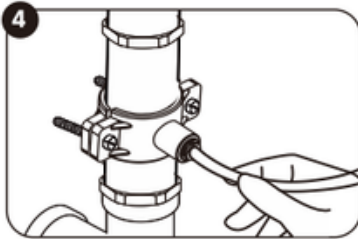
NIE przewiercaj rury odpływowej na wylot przez obie strony. Skorzystaj z ilustracji przedstawiającej zalecane miejsce montażu obejmy odpływowej.



Usuń papier zabezpieczający z uszczelki i przyklej jej samoprzylepną stronę do rury, dopasowując otwory względem siebie.



Następnie zamontuj obejmę odpływową (Drain Clamp) na rurze odpływowej, używając dołączonych nakrętek i śrub. Upewnij się, że gwintowany otwór obejmy odpływowej znajduje się dokładnie nad otworem 1/4" wywierconym w rurze odpływowej. Sprawdź, czy nakrętki i śruby obejmy odpływowej są mocno dokręcone oraz czy obejma nie porusza się swobodnie.



Wsuń przewód PEX 1/4" wychodzący z portu odpływu wody do szybkozłączki Quick Connect 1/4" znajdującej się na obejmie odpływowej.

Delikatnie pociągnij za koniec czerwonego przewodu, aby upewnić się, że połączenie zostało wykonane prawidłowo.

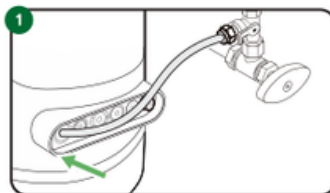


Widok końcowy prawidłowo zamontowanej obejmy odpływowej zgodnie z powyższą instrukcją.

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO UZDATNIANIA WODY

Podczas podłączania każdego przewodu PEX należy mocno docisnąć rurki do odpowiednich portów znajdujących się z tyłu urządzenia.

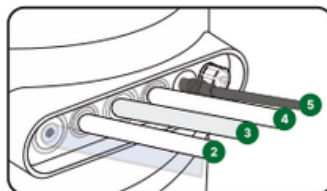
- 1 Podłącz biały przewód PEX 3/8", wychodzący z zaworu rozdzielającego (Diverter Valve), do portu dopływu wody (Source Water Port) w urządzeniu.



- 2 Podłącz przewód PEX 1/4", wychodzący z odpływu, do portu odpływu wody odpadowej (Wastewater Outlet Port) urządzenia.

- 3 Podłącz przewód PEX 3/8" do portu wody kuchennej (Kitchen Water Port) urządzenia.

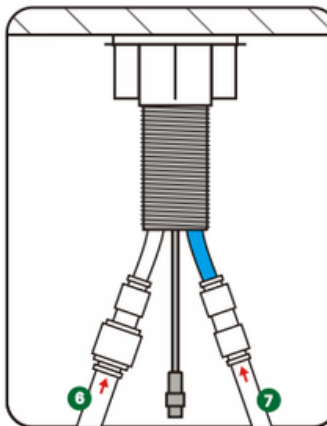
- 4 Podłącz przewód PEX 1/4", wychodzący z odpływu, do portu czystej wody urządzenia.



- 5 Podłącz przewód zasilający do portu zasilania urządzenia. (Nie podłączaj jeszcze drugiego końca przewodu do gniazdka elektrycznego – poczekaj na kolejne kroki instrukcji.)

- 6 Podłącz biały przewód PE 3/8" do redukcji Quick Connect. Delikatnie pociągnij przewód, aby upewnić się, że połączenie zostało wykonane prawidłowo.

- 7 Podłącz zwinięty przewód PE do szybkozłączki Quick Connect 1/4". Delikatnie pociągnij przewód, aby upewnić się, że połączenie zostało wykonane prawidłowo.



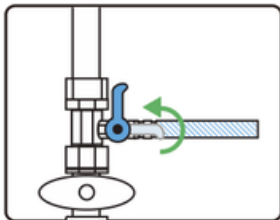
Kontrola całego urządzenia

1. Po podłączeniu wszystkich przewodów i upewnieniu się, że zostały poprawnie zamontowane:
 - otwórz zawór kulowy dopływu wody,
 - podłącz zasilanie,
 - uruchom urządzenie,
 - wykonaj końcową kontrolę działania całego systemu przed zakończeniem instalacji.

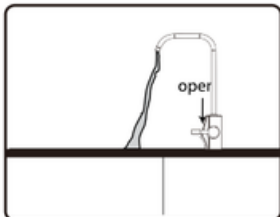
1. Podczas testu można wizualnie sprawdzić proporcję czystej wody do wody odpadowej. W normalnych warunkach stosunek ten wynosi około 1,5 : 1.

Uwaga: Po uruchomieniu urządzenia system automatycznie przeprowadzi płukanie przez około 1 minutę.

KROKI I SPOSÓB WYMIANY FILTRÓW W URZĄDZENIU DO UZDATNIANIA WODY



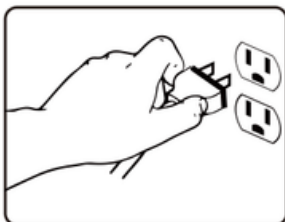
1. Zamknij zawór kulowy dopływu wody znajdujący się na trójniku i otwórz kranik urządzenia do uzdatniania wody.



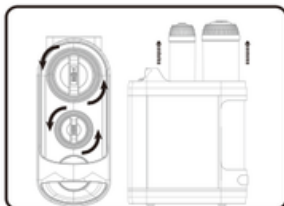
2. Włącz elektroniczny kranik.



3. Naciśnij przycisk „Flush” i uruchom płukanie przez 5 minut. Celem płukania jest usunięcie wody znajdującej się wewnątrz urządzenia. Jest to ważne, aby uniknąć wyciągania wkładu filtracyjnego przy obecności wody, co mogłoby spowodować jej wyciek do wnętrza urządzenia.

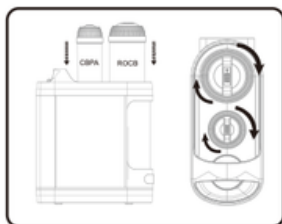


4. Następnie odłącz urządzenie od zasilania elektrycznego.

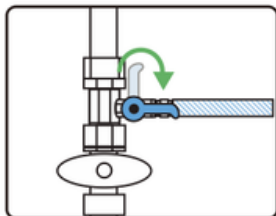


5. Wsuń urządzenie spod zlewu, aby uzyskać łatwiejszy dostęp do wkładów filtracyjnych. Obróć wybrany wkład filtracyjny o 90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż filtr zostanie odblokowany („zwolni się”). Następnie wyjmij wkład filtracyjny z urządzenia.

Uwaga: Na powierzchnię czarnej gumowej uszczelki (O-ring) nowego wkładu filtracyjnego należy równomiernie nałożyć niewielką ilość oleju spożywczego.



5. Wymień wybrany wkład filtracyjny na nowy, umieszczając go w urządzeniu do momentu, aż zostanie prawidłowo osadzony. Następnie obróć nowy wkład filtracyjny zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować go na miejscu.



6. Umieść urządzenie z powrotem pod zlewem w docelowym miejscu montażu. Powoli otwórz zawór rozdzielający (Diverter Valve) i ponownie podłącz przewód zasilający. Urządzenie automatycznie rozpocznie cykl płukania przez odpływ, trwający około 30 sekund.



7. Sprawdź, czy wokół urządzenia nie występują wycieki wody, aby upewnić się, że wymiana filtra została wykonana prawidłowo.



8. Nowo wymieniony wkład filtracyjny wymaga ręcznego resetu. Naciśnij przycisk „Select” na urządzeniu, wybierz filtr, który został wymieniony, a następnie naciśnij przycisk „Reset”.



9. Następnie naciśnij przycisk „Flush”. Nowo wymieniony wkład filtracyjny należy płukać przez 30 minut. Po zakończeniu płukania urządzenie jest gotowe do normalnego użytkowania.

5. Rozpocznij podłączanie rurek od lewej do prawej

- Skrajnie lewa rurka łączy dopływ wody z przyłączem wody w trójniku (rys. 13).
- Druga rurka od lewej podłączana jest bezpośrednio do rury ściekowej/odpływowej (rys. 14).



rys.13



rys.14

Jeśli instalacja rur w Twoim domu nie pozwala na proste włożenie rurki do rury odpływowej (rys. 14), użyj wiertła 7 mm, aby wywiercić otwór w rurze. Następnie owiń dotychczasową uszczelkę odpływową (rys. 15) wokół otworu i podłącz rurkę (rys. 16).



rys.15



rys.16

Krok 3. Kontrola całego urządzenia

1. Po podłączeniu wszystkich węży i upewnieniu się, że są zamontowane prawidłowo, otwórz zawór kulowy, aby doprowadzić wodę, oraz podłącz zasilanie, aby uruchomić urządzenie. Wykonaj końcową kontrolę przed zakończeniem instalacji.

2. Podczas testu można wizualnie zaobserwować stosunek wody czystej do ściekowej. W normalnych warunkach wynosi on 2 : 1.

Uwaga: Po uruchomieniu urządzenie automatycznie przepłukuje się przez 1 minutę.

Opis funkcji

Przycisk reset: przytrzymaj przez 6 sekund, aby zresetować.

Przycisk wyboru: wybierz odpowiedni wkład filtracyjny, a następnie użyj przycisku „reset”, aby go zresetować.

Przycisk płukania: uruchamia płukanie wkładu ROCB. (Aby wypłukać wkład CBPA, wystarczy odkręcić kran kuchenny i płukać wodą bieżącą).

Światło pulsacyjne: gdy urządzenie jest podłączone do zasilania, światło pulsacyjne świeci; gdy urządzenie podaje wodę, światło pulsuje od dołu do góry i jednocześnie zapala się wskaźnik sterylizacji; gdy urządzenie przechodzi proces płukania, światło pulsuje od góry do dołu; gdy urządzenie produkuje wodór, światło pulsuje zgodnie z ruchem wskazówek zegara, a wskaźnik wodoru świeci się.

Awaria: kontrolka „Error” świeci się na czerwono.

Krok 4. Pierwsze płukanie

1. Po zakończeniu całej instalacji (zarówno kranu, jak i oczyszczacza wody) podłącz urządzenie do zasilania i odkręć dopływ wody. Upewnij się, że urządzenie przeprowadzi pierwsze płukanie przez 30 minut. W niektórych modelach etap ten odbywa się automatycznie. Jeśli nie, naciśnij przycisk płukania/mycia, aby uruchomić proces. Po 30 minutach płukania urządzenie jest gotowe do normalnego użytkowania.

2. Otwórz kran, zarówno do przodu, jak i do tyłu. Kiedy zapali się wskaźnik TDS, oznacza to, że z kranu płynie woda czysta. W przeciwnym razie kran podaje wodę kuchenną. Domyślny program zakłada, że przód kranu = woda kuchenna, tył kranu = woda czysta, o ile wszystko zostało podłączone prawidłowo.

*W razie potrzeby zapoznaj się z naszymi filmami instruktażowymi. Jeśli napotkasz jakiegokolwiek problemy, skontaktuj się z naszym działem wsparcia technicznego i opisz swój problem szczegółowo, abyśmy mogli lepiej Ci pomóc.

STEROWANIE ELEKTRYCZNYW I WYŚWIETLACZ

Specyfikacja techniczna sterowania elektrycznego		Numer dokumentu:	
		Numer wersji: D Strona 1 z 2	
Nazwa produktu: Oczyszczacz wody A10		Model produktu: A10-01 (wersja standardowa)	
Obowiązujące standardy	1. „Normy bezpieczeństwa sanitarnego i funkcjonalnej oceny jakości urządzeń do uzdatniania wody pitnej – urządzenia do uzdatniania wody metodą odwróconej osmozy”		
	2. „Ogólne wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń elektrycznych do użytku domowego i podobnego” GB4706.1-2005		
	Jeśli w niniejszej normie kontrolnej znajdują się zapisy tożsame z innymi standardami, pierwszeństwo mają zapisy niniejszej normy.		
Podstawowa specyfikacja	Środowisko użytkowania	Temperatura otoczenia: 5 ~ 38°C	
	Zasilanie / moc znamionowa	Napięcie wejściowe DC: 24V / (pompa 400 GPD)	
Funkcje standardowe	1. Wszystkie kontrolki są koloru białego; wyjątek stanowią kontrolki filtra oraz awarii – są dwukolorowe (czerwony i biały). 2. Po włączeniu urządzenia rozlega się sygnał dźwiękowy (buzer), a wszystkie kontrolki zapalają się na biało na trzy sekundy. W tym samym czasie zasilane są: elektrozawór dopływowy, elektrozawór płukania łączonego oraz pompa podnosząca ciśnienie. Uruchamiana jest funkcja płukania – zawór płukania działa przez 30 sekund. Następnie urządzenie przechodzi w tryb produkcji wody.		

POZIOM WODORU

PPB

CBPA

FILTR CBPA

ROCB

FILTR RO

Select

WYBIERZ
PROGRAM

Reset

RESTART

Flush

PŁUKANIE

POZIOM WODY
DOPŁYWOWEJ

InputTDS

POZIOM WODY
OCZYSZCZONEJ

OutputTDS

LAMPA UV



UV

WODÓR



H2

BŁĄD



Error

Funkcje standardowe	• Podczas produkcji wody górne i dolne kontrolki świecą światłem ciągłym, a boczne zapalają się kolejno od dołu do góry. • Podczas płukania kontrolki górne i dolne świecą, a boczne zapalają się od góry do dołu, przy czym lampka płukania miga. • Podczas produkcji wodoru kontrolki zapalają się w sekwencji: lewa – od dołu do góry, górna – z lewej do prawej, prawa – z góry w dół, dolna – z prawej do lewej, w ruchu obrotowym zgodnym z ruchem wskazówek zegara, a lampka wodoru miga. • Po zakończeniu płukania wszystkie kontrolki w trybie czuwania świecą, a prędkość cyklu oświetlenia wynosi około 2 sekundy. 3. Gdy ciśnienie osiągnie wartość odcięcia wysokociśnieniowego wyłącznika, obwód zostaje przerwany. Elektrozwór i pompa pracują jeszcze przez 1 sekundę, a zawór odpływowy otwiera się na 1 sekundę, aby przepłukać membranę RO. Następnie elektrozwór, pompa i zawór odpływowy wyłączają się. Kiedy ciśnienie spadnie i obwód wyłącznika wysokiego ciśnienia ponownie się zamknie, elektrozwór oraz pompa wznowiają pracę, urządzenie produkuje wodę, górne i dolne kontrolki świecą, a boczne zapalają się od dołu do góry. Jednocześnie miga lampka sterylizacji. 4. Po 30 minutach pracy uruchamiane jest automatyczne płukanie zaworem płukania łączonego przez 15 sekund. Jeżeli po 30 minutach zbiornik nie jest napełniony, lampka awarii świeci na czerwono, a buster wydaje 5 sygnałów co pół godziny. Pompa, elektrozwór dopływowy, zawór odpływowy oraz moduł UV i moduł produkcji wodoru zatrzymują pracę. Aby przywrócić działanie urządzenia, należy je ponownie włączyć lub dwukrotnie nacisnąć przycisk „Flush”. 5. Lampki CBPA i ROCB sygnalizują czas eksploatacji wkładów filtracyjnych, liczony od momentu podłączenia zasilania: • Po 5760 godzinach (ok. 8 miesięcy) lampka CBPA miga na biało, a buster wydaje 3 sygnały przy każdej produkcji wody.
----------------------------	--

Funkcje standardowe	• Po 8760 godzinach (ok. 1 rok) lampka CBPA miga na czerwono i urządzenie zatrzymuje pracę. • Po 16 560 godzinach (ok. 23 miesiące) lampka ROCB miga na biało, a buzer wydaje 3 sygnały przy każdej produkcji wody. • Po 17 520 godzinach (ok. 2 lata) lampka ROCB miga na czerwono i urządzenie zatrzymuje pracę. Reset filtrów: • Naciśnij przycisk „Selection” – lampka filtra CBPA zacznie migać. • Przytrzymaj przycisk „Reset” przez 6 sekund – lampka zacznie migać szybciej i filtr zostanie zresetowany. • Jeśli naciśniesz „Selection” ponownie, wybierasz filtr RO. Kolejne naciśnięcie powoduje wyjście z trybu wyboru. • Gdy lampka filtra nie miga, reset nie jest możliwy. W takim stanie lampka świeci światłem ciągłym i urządzenie wraca do trybu początkowego. Reset można wykonać w dowolnym momencie. Przycisk „Flush”: • Naciśnięcie uruchamia funkcję płukania – otwierany jest elektrozawór dopływowy, pompa i zawór odpływowy. • Domyślnie płukanie trwa 30 minut, po czym zatrzymuje się automatycznie. • Kolejne naciśnięcie zatrzymuje płukanie wcześniej. • Podczas płukania górne i dolne kontrolki świecą, boczne zapalają się od góry do dołu, a lampka płukania miga. 7. Tryb oszczędzania energii: w stanie czuwania (bez pracy, bez płukania, bez alarmów) po 5 minutach wszystkie kontrolki gasną. Po uruchomieniu pracy lub naciśnięciu dowolnego przycisku urządzenie wraca do normalnego trybu wyświetlania. 8. Dwa czujniki TDS: urządzenie mierzy wartość TDS wody wejściowej i wyjściowej co 1 sekundę. W stanie czuwania pomiary nie są wykonywane. 9. Funkcja sterylizacji UV: uruchamia się równocześnie z produkcją wody. Po jej zakończeniu lampa UV wyłącza się. Dodatkowo co 12 godzin bez pracy urządzenie uruchamia płukanie przez 6 sekund.
----------------------------	--

Wymagania
projektowe

Płyta sterująca obwodem: długość, szerokość i grubość PCB muszą być zgodne z wymaganiami rysunków CAD, materiał – włókno półfalowe. Płytką PCB musi spełniać wymagania EMC/EMI dotyczące zakłóceń elektromagnetycznych. Rozmieszczenie elementów PCB powinno być rozsądne i uporządkowane. Model PCB oraz wersja PCB muszą być wyraźnie oznaczone w języku chińskim. Oznaczenia gniazd muszą być czytelne. Projekt PCB opracowuje dostawca.

Środowisko pracy: temperatura – , wilgotność – . Na płytce wyświetlacza należy pozostawić port sekwencyjnego rejestrowania. PCB musi być pokryta powłoką zabezpieczającą przed wilgocią.

Ilustracje znajdują się poniżej:



ETAPY INSTALACJI -- KRANIK SMART

1. Narzędzia potrzebne do instalacji

- Wiertarka udarowa: zestaw wiertel M6 oraz M22
- Klucze: 16 mm, 14 mm, 12 mm
- Taśma (np. teflonowa)
- Klej do węża
- Szczypce wydłużone (tzw. „igłowe”)
- Nożyczki
- Śrubokręt krzyżakowy oraz płaski

Powyższe narzędzia są wymagane do standardowej instalacji.

W szczególnych przypadkach mogą być potrzebne dodatkowe narzędzia.

2. Podstawowe zasady instalacji

Urządzenie do uzdatniania wody zaleca się montować w kuchni.

Można je umieścić w szafce, oprzeć o ścianę lub zamontować na ścianie — pod warunkiem, że przewody nie są zablokowane.

Podczas instalacji:

- zamknij zawór dopływu wody,
- odłącz wąż od oryginalnej baterii,
- podłącz dopływ wody do wejścia oznaczonego na urządzeniu,
- podłącz wyjście wody zgodnie z oznaczeniem.

Bateria do wody filtrowanej wymaga podłączenia do zaworu lub odpływu urządzenia.

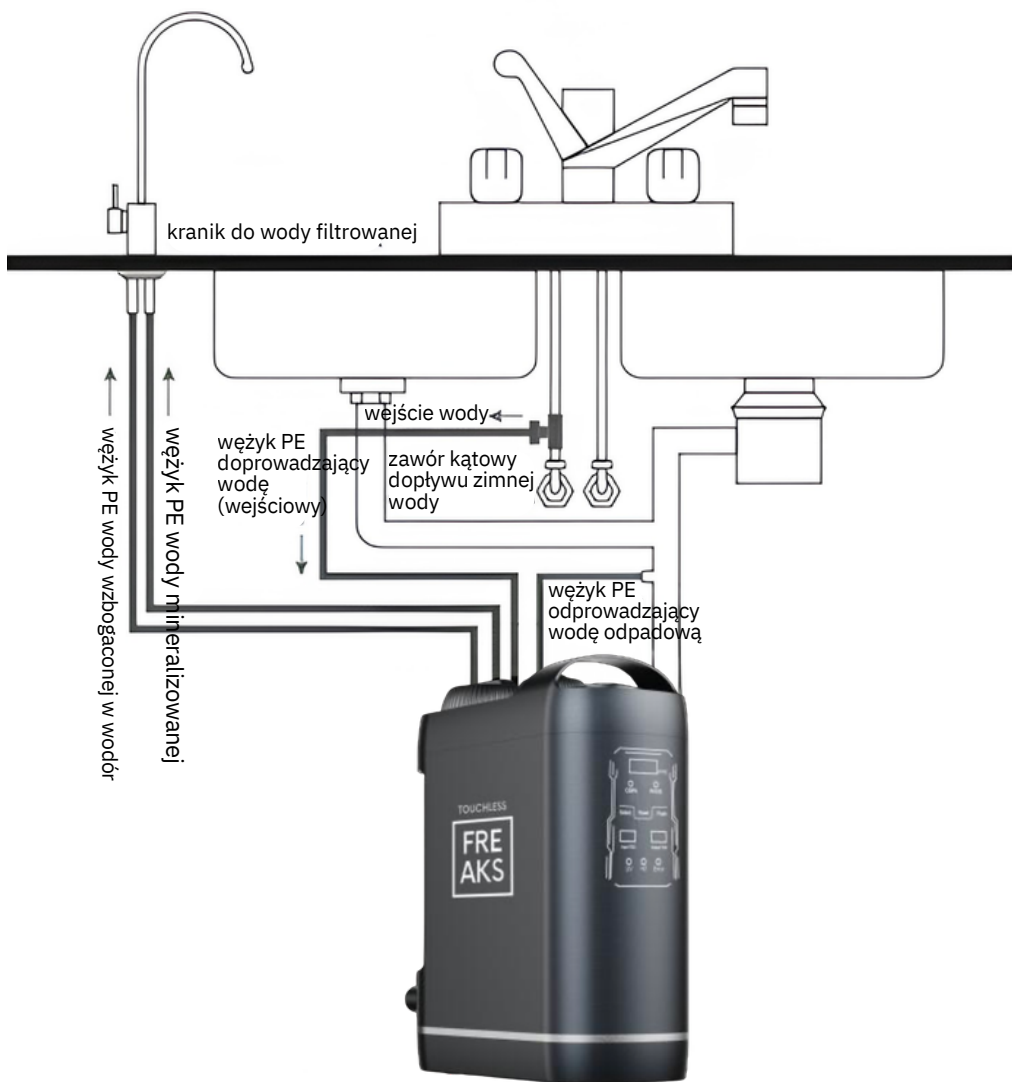
Podczas montażu:

- wszystkie gwinty należy owinać taśmą uszczelniającą (zgodnie z ruchem wskazówek zegara),
- dokładnie dokręcić, aby zapobiec przeciekom.

3. Elementy wymagane do instalacji urządzenia

- Wąż PE
- Bateria do wody filtrowanej 2” + uchwyt montażowy
- Zawór kulowy dopływu
- Różne złączki
- Śruby
- Płyta montażowa
- Trójnik (wejście 3-drożne)

4. Schemat instalacji urządzenia z kranikiem SMART



(Uwaga: należy podłączyć węże zgodnie z oznaczeniami: wejście wody, wyjście wody filtrowanej oraz odpływ wody odpadowej.)

★ Przed rozpoczęciem instalacji dokładnie sprawdź, czy posiadasz wszystkie wymagane narzędzia i akcesoria. Nie włączaj zasilania ani dopływu wody przed zakończeniem instalacji.

Krok 1 - Przed instalacją:

- sprawdź położenie zaworu dopływu wody,
- upewnij się, że przestrzeń w szafce jest odpowiednio przygotowana, aby zapewnić estetyczny i funkcjonalny montaż całego urządzenia.

Uwaga:

1. Obecnie większość instalacji domowych wykorzystuje osobne przewody dla ciepłej i zimnej wody.
2. Podczas instalacji urządzenia należy podłączyć je do zimnej wody (wody wodociągowej)
3. Urządzenie należy ustawić w pozycji pionowej jak na poniższym rysunku



Krok 2 – Montaż kranika

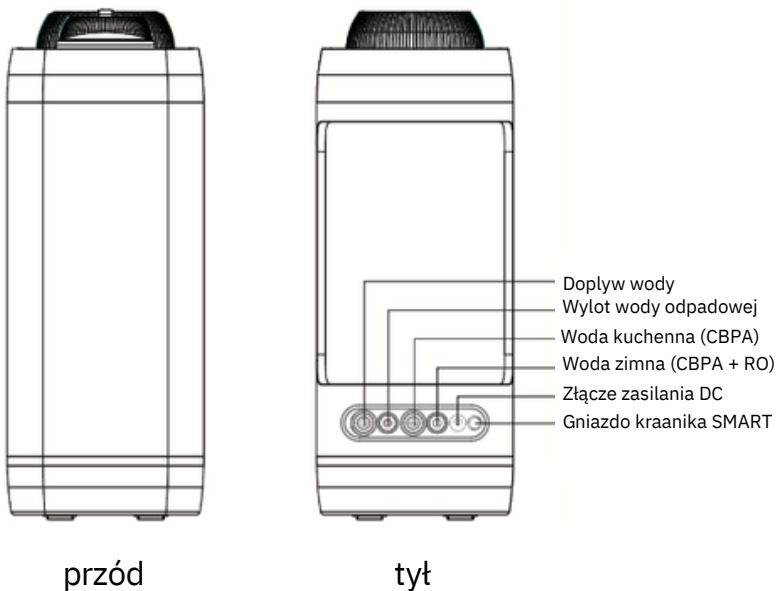
1. Wybierz miejsce montażu – zazwyczaj lewy lub prawy róg zlewu,
 2. kierując się wygodą użytkownika (np. mycie warzyw, płukanie ryżu).
- Wybierz miejsce, które jest najczęściej używane przez użytkownika.

Krok 4 – Kontrola instalacji urządzenia (model A10)

1. Po podłączeniu wszystkich węży i upewnieniu się, że zostały zamontowane prawidłowo:
 - o otwórz zawór kulowy dopływu wody,
 - o włącz zasilanie urządzenia,
 - o uruchom urządzenie i wykonaj końcową kontrolę przed jego użytkowaniem.
2. Podczas testu można wizualnie sprawdzić stosunek wody czystej do wody odpadowej. W normalnych warunkach wynosi on około 2;1.

Uwaga:

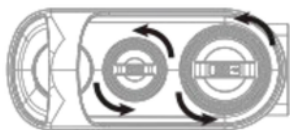
Po uruchomieniu urządzenia następuje automatyczne płukanie trwające około 1 minutę.



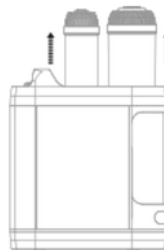
WYMIANA FILTRÓW W OCZYSZCZACZU WODY

1. Zamknij zawór dopływu wody na trójniku (inlet water tee). Następnie odkręć kran oczyszczacza, aby spuścić resztki wody z urządzenia i zmniejszyć ciśnienie w systemie.
2. Naciśnij przycisk „Flush”, aby opróżnić wodę z filtrów i rozpocząć płukanie systemu. Pozostaw urządzenie w trybie płukania przez około 30 minut.
3. Odłącz urządzenie od zasilania, wyjmij zużyty wkład filtracyjny, obracając go przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, a następnie zamontuj nowy wkład filtracyjny. (Metoda wymiany membrany RO jest taka sama).
4. Podłącz ponownie zasilanie urządzenia, a następnie otwórz zawór dopływu wody. Odkręć kran kuchenny – po kilku sekundach zacnie wypływać woda.
5. Reset wskaźnika filtra

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Reset przez 6 sekund, aż kontrolka ROCB zmieni kolor na biały. Jeśli chcesz zresetować filtr CBPA, naciśnij przycisk Select, wybierz CBPA, a następnie przytrzymaj przycisk Reset przez 6 sekund.



Obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara



Wyciągnij

Płukanie po wymianie filtrów

- Dla wkładu ROCB – naciśnij przycisk Flush i płucz system przez 30 minut.
- Dla wkładu CBPA (filtr z węglem aktywnym) – pozwól, aby woda wypływała przez około 10 minut.

W tym czasie może pojawić się niewielka ilość pyłu węglowego, co może chwilowo powodować ciemniejsze zabarwienie wody – jest to zjawisko normalne.

Kontrola po instalacji

- Sprawdź, czy urządzenie oraz wszystkie połączenia są szczelne i nie występują wycieki.
- Po około 10 minutach pracy zakręć kran oczyszczacza.
- Instalacja została zakończona i urządzenie jest gotowe do użytkowania.

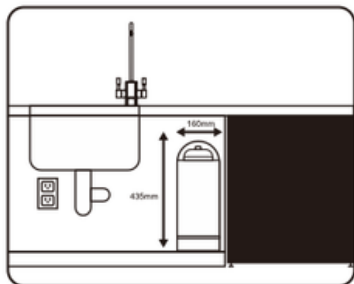
Czyszczenie membrany odwróconej osmozy

Podczas filtracji wody surowej przez membranę odwróconej osmozy, zanieczyszczenia oraz bakterie zatrzymują się na jej powierzchni.

Urządzenie przeprowadza automatyczny proces płukania membrany, aby utrzymać jej wydajność na optymalnym poziomie i zapewnić długą żywotność systemu filtracji.

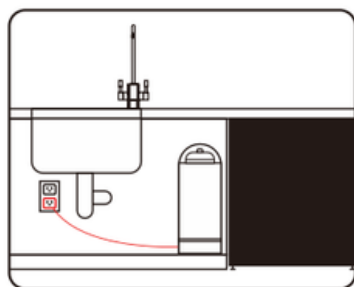
METODA INSTALACJI URZĄDZENIA DO UZDATNIANIA WODY

Przed rozpoczęciem instalacji należy dokładnie sprawdzić, czy wszystkie wymagane narzędzia i akcesoria są kompletne. Nie należy podłączać zasilania ani dopływu wody przed zakończeniem instalacji.



Umiejscowienie urządzenia

Przed instalacją sprawdź położenie zaworu dopływu wody oraz odpowiednio zaplanuj przestrzeń w szafce, aby zapewnić estetyczny i praktyczny montaż całego urządzenia.



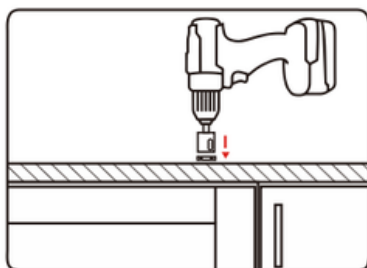
Lokalizacja gniazda zasilania

Jeśli gniazdo zasilające urządzenie znajduje się pod zlewem:

Upewnij się, że urządzenie ma stały dostęp do zasilania. W większości domów znajdują się podwójne gniazda elektryczne — jedno z nich może być sterowane przełącznikiem znajdującym się nad blatem (np. dla młynka kuchennego), natomiast drugie zapewnia stałe zasilanie.

Montaż baterii

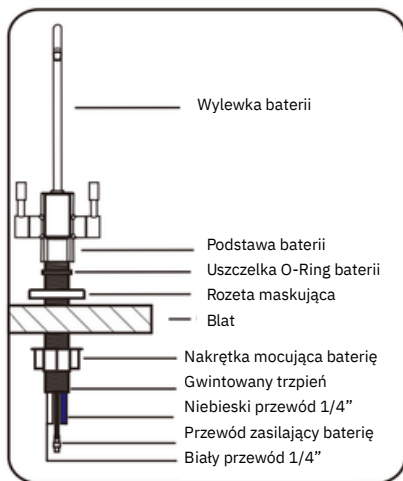
Zazwyczaj baterię montuje się w lewym lub prawym rogu zlewu, zgodnie z najczęściej używanym miejscem przez użytkownika (np. do mycia warzyw lub płukania ryżu).



Jeśli blat nie posiada gotowego otworu montażowego, należy użyć wiertła 1", aby wykonać otwór pod elektroniczną baterię (jak pokazano na ilustracji).



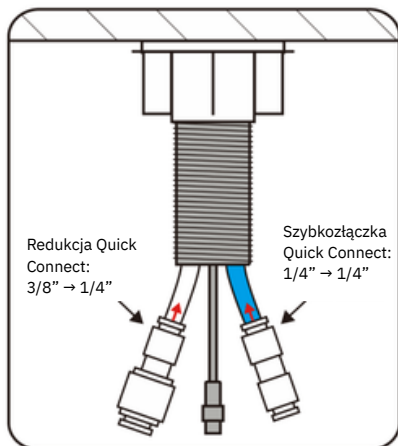
OSTRZEŻENIE: Nie wykonuj wiercenia w blacie bez konsultacji lub pomocy wykwalifikowanego specjalisty.



Przesuń uszczelkę O-Ring baterii do górnej części gwintowanego trzpienia baterii.

Przetóż gwintowany trzpień znajdujący się na spodzie elektronicznej baterii (wraz z przewodem zasilającym baterię oraz rurką PE doprowadzającą wodę) przez otwór w blacie.

Od spodu zlewu zamontuj podkładkę baterii oraz nakrętkę mocującą na gwintowanym trzpieniu, upewniając się, że bateria jest stabilnie i mocno dokręcona do blatu.



Następnie podłącz końcówkę redukcji Quick Connect 3/8" → 1/4", znajdującą się na końcu białego przewodu PEX 1/4", do białego przewodu baterii.

Podłącz szybkozłączkę Quick Connect 1/4" do niebieskiego przewodu baterii. Delikatnie pociągnij przewód, aby upewnić się, że połączenie zostało wykonane prawidłowo.

Skontaktuj się z nami



kontakt@touchlessFREAKS.com



INFOLINIA: +48 534 131 415
SERWIS: +48 695 499 685



www.touchlessFREAKS.com

TOUCHLESS

