

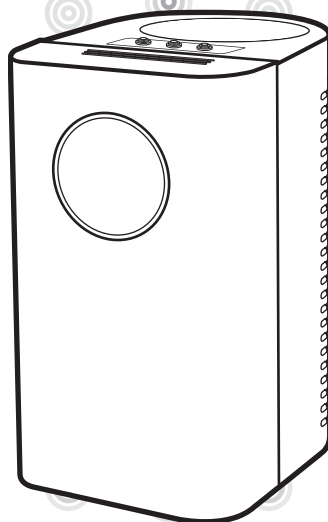


KOCHAMY NASZĄ PLANETĘ

COWAY

Urządzenie do filtrowania wody COWAY Cave Spring P-160L

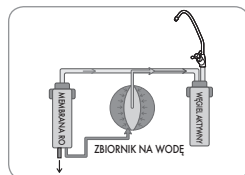
- Dla własnego bezpieczeństwa i właściwego użytkowania wyrobu prosimy o przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi przed pierwszym użyciem urządzenia.



WŁAŚCIWOŚCI

1. Technologia „woda w wodzie” (WOW)

W czasie filtrowania i pobierania wody na membranę nie działa żadne ciśnienie wsteczne. To oznacza lepszą jakość wody i szybszą filtrację, gdyż system szybciej odcina przepływ. Do poboru wody nie jest wykorzystywane ciśnienie powietrza w zbiorniku, a więc pojemność zbiornika jest wykorzystana w maksymalnym stopniu.



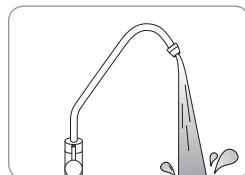
2. Automatyczne przepłukiwanie

Po każdym pobraniu wody następuje automatyczne przepłukanie membrany. Stopień wychwytywania zanieczyszczeń przez membranę jest bardzo wysoki.



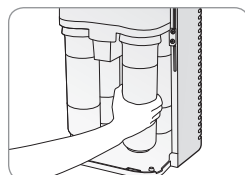
3. Montaż podblatowy

Użytkownik może pobierać przefiltrowaną wodę bezpośrednio z kranu.



4. Szybka wymiana filtra

Wygodna metoda wymiany filtra przez obrócenie go o ćwierć (1/4) obrotu ułatwia samodzielną wymianę filtra przez klienta.



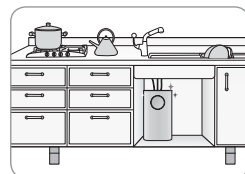
5. Czterostopniowy system filtracji

Czterostopniowy system filtrów obejmujący filtr osadów (20 µm), filtr Neo-Sense, membranę odwróconej osmozy (RO) oraz filtr Plus inno-sense zapewnia doskonałą skuteczność filtrowania wody.



6. Przemysłana i estetyczna konstrukcja

Podblatowy system filtracji wody posiada estetyczną, wypolerowaną obudowę.



SZANOWNI KLIENCI

Dziękujemy za nabycie naszego **urządzenia do filtrowania wody** firmy **Coway**. Przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi pozwoli na prawidłową eksploatację i serwisowanie urządzenia. W przypadku napotkania problemów w trakcie korzystania z urządzenia można zająć do niniejszej instrukcji obsługi i samodzielnie rozwiązać kłopot.



Urządzenie P-160L zostało przebadane i certyfikowane zgodnie z normami NSF/ANSI 42, 53 oraz 58 w zakresie redukcji zawartości zanieczyszczeń wyszczególnionych Karcie Wydajności Systemu Filtrowania Wody oraz z normą NSF/ANSI 372 w zakresie usuwania ołowiu.

SPIS TREŚCI

INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA

- | 03 | **INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**
- | 06 | **NAZWY CZĘŚCI**
Przód
Góra
Akcesoria
- | 08 | **PROCES FILTROWANIA WODY**

SERWISOWANIE URZĄDZENIA

- | 13 | **WYMIANA FILTRA**
Filtr
Harmonogram wymiany filtra
Uwagi odnośnie harmonogramu wymiany filtra
Sposób wymiany filtra

EKSPLLOATACJA URZĄDZENIA

- | 09 | **INSTALACJA**
Instalacja urządzenia
Instalacja mineralizatora
Wyplukanie filtrów po zakończeniu instalacji
Sposób montażu pod blatowego
- | 12 | **SPOSÓB UŻYTKOWANIA**
Przygotowanie filtrowanej wody do picia
Ciągłe pobieranie wody

INNE ZAGADNIENIA

- | 16 | **DROBNE NAPRAWY**
- | 17 | **SPECYFIKACJA URZĄDZENIA**
- | 17 | **SCHEMAT UKŁADU PRZEPŁYWU WODY**
- | 18 | **KARTA WYDAJNOŚCI SYSTEMU FILTROWANIA WODY**

Niniejszą instrukcję obsługi należy przechowywać w łatwo dostępnym miejscu w celu skorzystania z niej w przyszłości.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Należy zachować ostrożność i przestrzegać poniższych zasad bezpieczeństwa.

Uważne przeczytanie i stosowanie się do podanych tutaj informacji pozwoli uniknąć strat materialnych i zapewni bezpieczeństwo użytkownikom.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ignorowanie poniższych ostrzeżeń może prowadzić do poważnych obrażeń albo nawet do śmierci.

- Nie wolno instalować urządzenia w pobliżu urządzeń grzewczych.
- Na górnej powierzchni urządzenia nie wolno ustawiać pojemników z wodą czy chemikaliami ani kłaść małych metalowych przedmiotów.
- Na powierzchni urządzenia nie wolno kłaść świeczek, papierosów, ani żadnych innych łatwopalnych przedmiotów.
- Podczas czyszczenia urządzenia nie wolno spryskiwać go wodą ani przecierać benzyną lub rozpuszczalnikiem.

⚠ OSTRZEŻENIE! Ignorowanie poniższych ostrzeżeń może prowadzić do poważnych obrażeń lub strat materialnych.

- Przed użytkowaniem urządzenia należy uważnie przeczytać wszystkie polecenia.
- W celu zmniejszenia ryzyka skaleczenia, urządzenie musi być uważnie nadzorowane w przypadku użytkowania go w obecności dzieci.
- W pobliżu urządzenia nie wolno używać ani przechowywać łatwopalnych gazów i innych łatwopalnych materiałów.
- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej (w tym przez dzieci), bez doświadczenia i wiedzy w zakresie jego obsługi, chyba, że takie osoby w czasie korzystania z urządzenia są nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo albo zostały przeszkolone przez tę osobę w zakresie korzystania z urządzenia.
- Dzieci powinny być zawsze pod nadzorem by mieć pewność, że nie bawią się one urządzeniem.
- Niniejsze urządzenie może być używane przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat.
- Do montażu i eksploatacji urządzenia należy użyć nowego zestawu wtyczek połączeniowych dostarczonych wraz z urządzeniem. Nie wolno używać starych zestawów wtyczek.

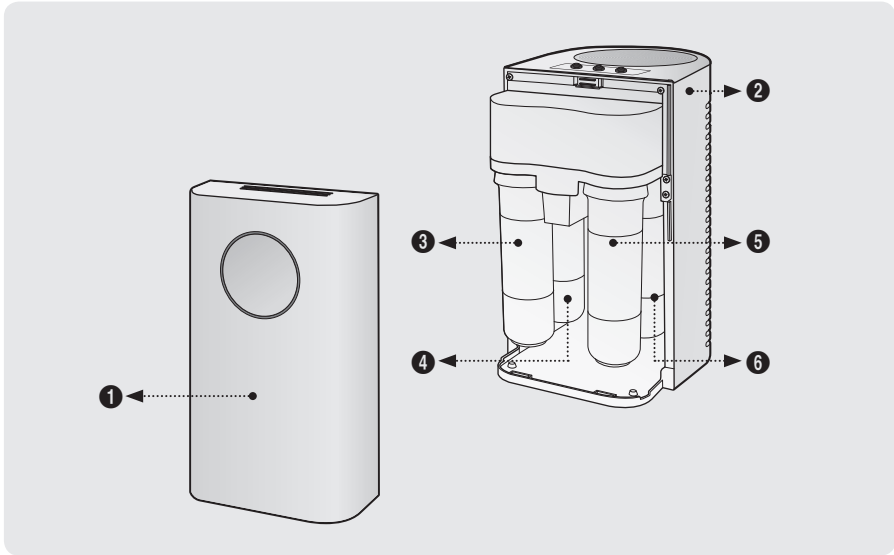
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

▲ UWAGA! Ignorowanie poniższych ostrzeżeń może prowadzić do lekkich obrażeń lub strat materialnych.

- Podczas użytkowania urządzenie powinno być ustawione na płaskiej powierzchni, nie wolno naciskać na urządzenie z dużą siłą.
- Woda do picia będzie czysta tylko wtedy, gdy filtr wody będzie wymieniany zgodnie z harmonogramem wymiany filtra.
- Po przestawieniu wyrobu w inne miejsce lub po wymianie filtra Plus Inno-sense na dnie zbiornika może pozostać niewielka ilość czarnego proszku, co może spowodować zanieczyszczenie zmagazynowanej wody.
- Oczyszczoną wodę nie należy używać do wymiany wody w zbiornikach dla ryb lub w akwariach.
- Urządzenie do filtrowania wody jest zgodne ze wszystkimi przepisami państwowymi i lokalnymi. Nie wolno korzystać z wody, która nie jest biologicznie bezpieczna lub wody o nieznannej jakości, jeśli taka woda nie została odpowiednio zdezynfekowana przed lub za systemem przygotowania wody.
- Zalecane jest instalowanie urządzenia wewnątrz szafki pod umywalkowej.
- Urządzenie może być źródłem hałasu w przypadku zainstalowania go na zewnątrz szafki pod umywalkowej.
- Minimalne dopuszczalne ciśnienie wody na dopływie do urządzenia wynosi 130 kPa (20 psi), lecz zalecane jest instalowanie urządzenia w miejscach, gdzie ciśnienie wody zasilającej przekracza 30 psi. Spadek ciśnienia wody poniżej 30 psi może prowadzić do hałaśliwej pracy urządzenia lub ograniczenia ilości pobieranej wody.
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wody na dopływie do urządzenia wynosi 827 kPa (120 psi).
- Do instalacji urządzenia wolno używać wyłącznie złączek (akcesoriów) zalecanych lub sprzedawanych przez producenta.
- Urządzenia nie wolno używać na zewnątrz budynków.

NAZWY CZĘŚCI

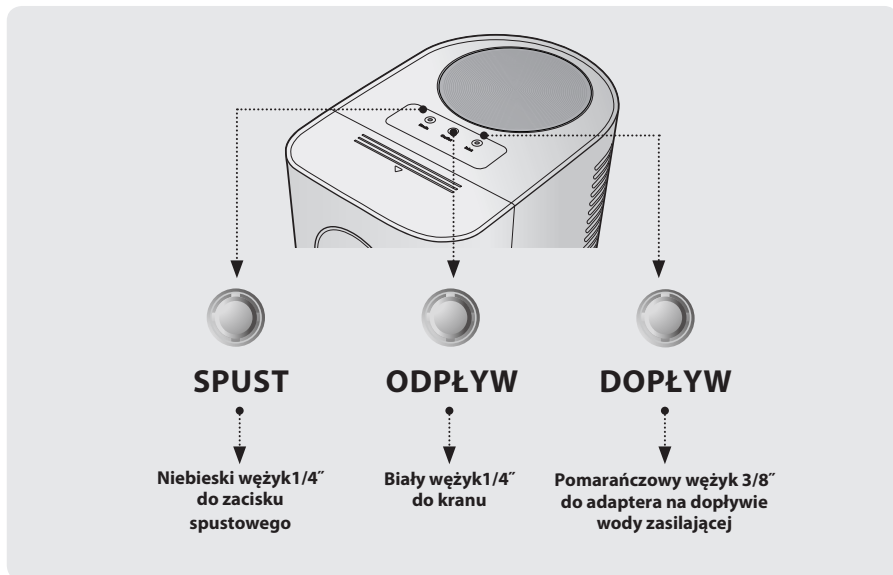
Przód



- ❶ Pokrywa
- ❷ Zbiornik na wodę
- ❸ Filtr Neo-Sense
- ❹ Filtr Plus Inno-Sense (D)
- ❺ Filtr osadów (20 μm)
- ❻ Filtr membranowy (RO)

NAZWY CZĘŚCI

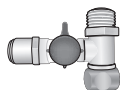
Góra



Akcesoria



Kran



Złączka na rurę wody zasilającej (3/8")



Zacisk spustowy na rurę fi 40 mm



Wężyki



Instrukcja obsługi



Kolanko pionowe 3/8



Taśma teflonowa

- ① DOPIYW: wężyk 3/8" (pomarańczowy)
- ② ODPIYW: wężyk 1/4" (biały)
- ③ SPUST: wężyk 1/4" (niebieski)

* Rzeczywiste przedmioty mogą się różnić od powyższych rysunków.

PROCES FILTROWANIA WODY

Czterostopniowy system filtrowania wody (P-160L)

Krok 1: Filtr osadów (20 µm)

Krok 2: Filtr Neo-sense

Krok 3: Filtr z membraną RO (odwrócona osmoza)

Krok 4: Filtr Plus Inno-Sense (D)

Urządzenie P-160L spełnia wymagania norm NSF/ANSI 42, 53 oraz 58 w zakresie usuwania wolnego chloru, nieprzyjemnego smaku i zapachów, lotnych związków organicznych (VOC), pięciowartościowego arsenu, baru, radu 226/228, kadmu, sześciowartościowego chromu, trójwartościowego chromu, ołowiu, miedzi, selenu oraz rozpuszczonych substancji stałych (TDS). Skuteczność została zweryfikowana i udowodniona na podstawie testów. Urządzenie P-160L jest zgodne z normą NSF/ANSI 372 w zakresie zanieczyszczenia ołowiem. Dane dotyczące skuteczności usuwania poszczególnych zanieczyszczeń są podane w Karcie Wydajności Systemu Filtrowania Wody.

Zasada działania

Woda ze źródła wody zasilającej (sieci wodociągowej) przepływa najpierw przez filtr osadów, a następnie, przez regulator przepływu, dostaje się do filtra Neo-sense. Potem woda, która jest bezpieczna dla membrany do odwróconej osmozy, przepływa przez automatyczny zawór odcinający i jest podawana do urządzenia z membraną do odwróconej osmozy (RO). Urządzenie z membraną RO ma dwa odpływy: przewód wody oczyszczonej i przewód wody odpadowej. Część wody przechodzi przez membranę i napełnia zbiornik magazynujący, lecz większość wody obmywa powierzchnię membrany usuwając kamień i inne osady, a następnie opuszcza urządzenie z membraną RO przez przewód spustowy. Stosunek ilości wody oczyszczonej do wody odpadowej jest regulowany przez ogranicznik przepływu.

Oczyszczona woda napełnia zbiornik magazynujący, który posiada wbudowaną przegrodę dzielącą zbiornik na dwie części: część magazynową i część kontrolującą ciśnienie. Część magazynowa zawiera oczyszczoną wodę, podczas, gdy część kontrolująca ciśnienie zawiera wstępnie przefiltrowaną wodę wodociągową. W miarę, jak część magazynowa napełnia się oczyszczoną wodą, woda wodociągowa jest wypychana z części kontrolującej ciśnienie do przewodu spustowego. Gdy tylko zbiornik magazynujący się napełni, automatyczny zawór odcina dopływ wody zasilającej.

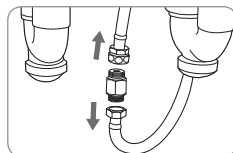
Po otwarciu kranu z oczyszczoną wodą do części kontrolującej ciśnienie zaczyna dopływać woda wodociągowa i wypycha przefiltrowaną wodę z części magazynowej, kierując ją do odpływu przez moduł uzdatniania wody. Jednocześnie automatyczny zawór otwiera dopływ wody do urządzenia oczyszczającego.

INSTALACJA

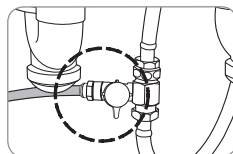
Instalacja urządzenia

1. Gwinty adaptera owinąć taśmą teflonową i wkręcić adapter do przewodu wody zasilającej

⚠ Adapter z przyłączem należy zamontować na przewodzie wody zimnej.

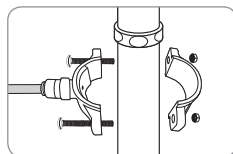


2. Jeden koniec pomarańczowego wężyka przyłączyć do adaptera wody zasilającej, a drugi koniec pomarańczowego wężyka przyłączyć do dopływu wody do urządzenia.

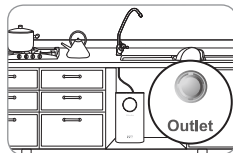


3. W rurze spustowej zrobić otwór i na wysokości otworu zamontować zacisk przewodu spustowego (na rurę fi 40 mm).

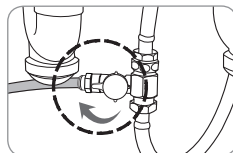
⚠ Niebieski wężyk zamontować pomiędzy przyłączem spustowym urządzenia a zaciskiem spustowym.



4. Na zlewozmywaku /umywalce zamontować kran czerpalny łącząc go białym wężykiem z odpływem do pobierania przefiltrowanej wody z urządzenia oczyszczającego.



5. Otworzyć zawór dopływu wody na przyłączy adaptera. Woda zasilająca będzie podawana do urządzenia filtrującego.

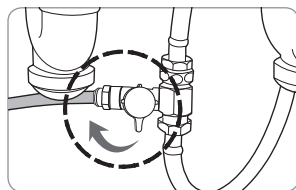
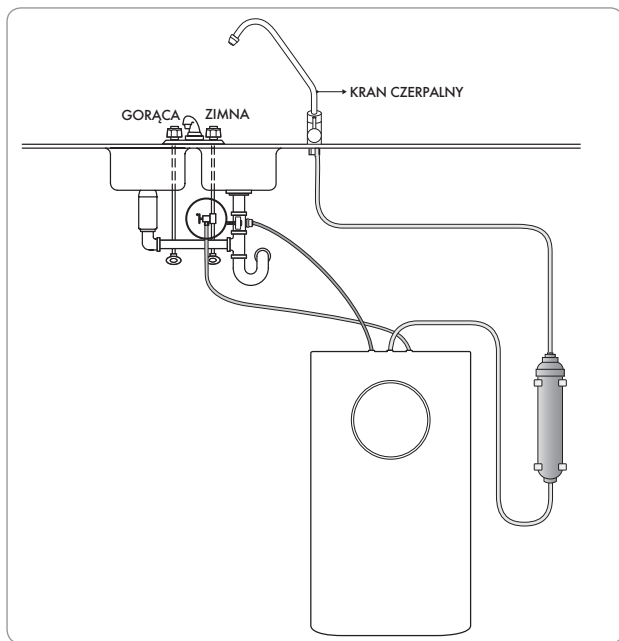
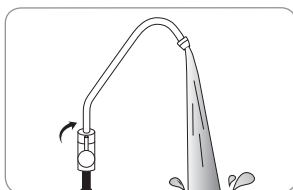
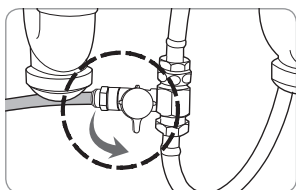


* W przypadku wątpliwości co do rozmieszczenia poszczególnych elementów w miejscu instalacji można posłużyć się kolejnym rysunkiem przedstawiającym urządzenie zamontowane pod blatem kuchennym.

INSTALACJA

Montaż mineralizatora (wyposażenie dodatkowe)

1. Zamknąć zawór na wężyku przyłączeniowym i całkowicie spuścić wodę.
2. Przeciąć wążek pomiędzy odpływem z urządzenia a kranem.
3. Końcówkę wężyka z odpływu podłączyć do mineralizatora.
4. Wyjście z mineralizatora podłączyć do kranu. W przypadku mineralizatorów z wskazanym przepływem wody na wejściu podłączyć wążek z odpływu, a na wyjściu mineralizatora wążek do kranu.
5. Na mineralizator założyć dwa uchwyty z taśmą samoprzylepną.
6. Przykleić mineralizator do urządzenia lub wewnątrz szafki.
7. Otworzyć dopływ wody.

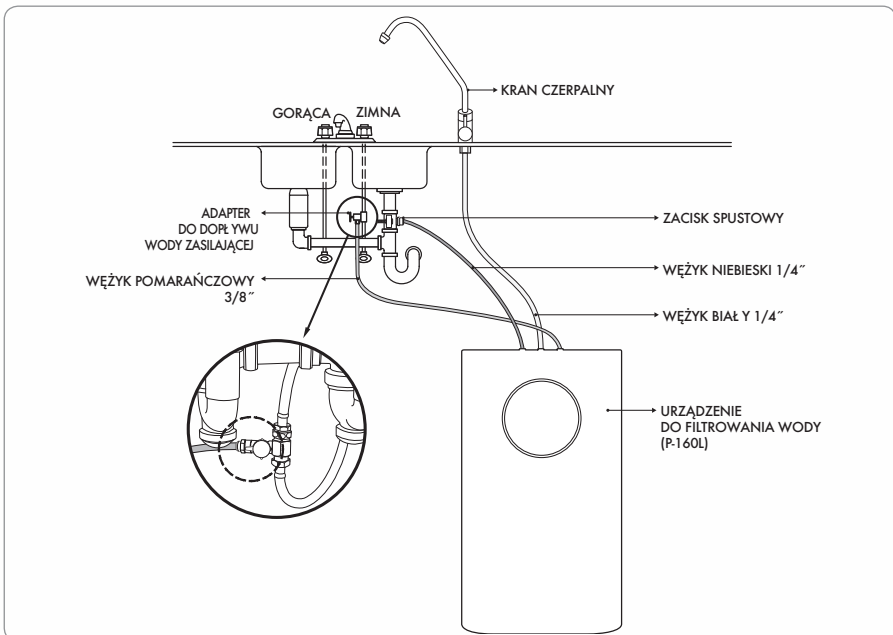


Przełukiwanie filtrów po zakończeniu instalacji

Dla zapewnienia skuteczności działania urządzenia po zakończeniu instalacji należy zawsze przełukać nowe filtry.

1. Otworzyć kran czerpalny na około 10 minut w celu odpowietrzenia filtrów.
2. Zamknąć kran i pozwolić na przepływ wody przez system przez ponad godzinę, pozwoli to na odpowietrzenie pozostałych elementów instalacji.
3. Otworzyć kran na około 10 minut i przełukać wszystkie filtry oraz zbiornik na wodę.
4. Zamknąć kran.
5. Woda nadaje się do picia po upływie około godziny.

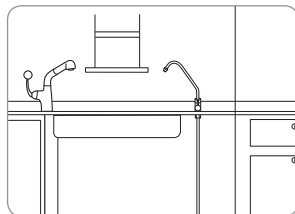
Rozmieszczenie elementów instalacji pod blatem kuchennym



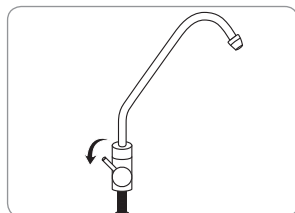
EKSPLOATACJA URZĄDZENIA

Pobieranie filtrowanej wody do picia

1. W celu pobrania wody należy ustawić wylewkę kranu w wymaganym położeniu i umieścić naczynie pod wylewką.



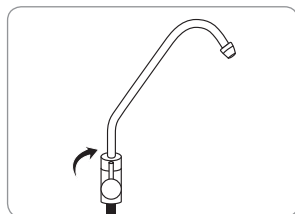
2. Przekręcić dźwignię kranu w lewo i nalać do naczynia potrzebną ilość wody.



Ciągły pobór wody

1. W celu pobierania wody w sposób ciągły należy przekręcić dźwignię kranu w lewo. Po zakończeniu pobierania wody przekręcić dźwignię kranu w prawo.

- * Przekręcić dźwignię kranu w lewo do oporu aby otworzyć kran z maksymalnym przepływem. W przypadku niepełnego otwarcia kranu może być słyszalny dźwięk.



Przywrócenie systemu odwróconej osmozy (RO) do pracy po dłuższym okresie nieużywania.

Jeśli system nie był używany przez tydzień lub dłużej, należy otworzyć kran spustowy systemu RO i spuścić wodę z układu. Zamknąć kran systemu RO i poczekać, aż system napełni się wodą i jakość pobieranej wody będzie odpowiednia.

- * Spuszczenie całej wody znajdującej się w zbiorniku na wodę trwa około dziesięciu minut (czas potrzebny na opróżnienie zbiornika zależy od ciśnienia wody zasilającej).
- * Do całkowitego opróżnienia zbiornika na wodę należy użyć dodatkowej pompy napełniającej wnętrze zbiornika powietrzem. Pompę pneumatyczną podłączyć do przyłącza dopływowego (Inlet) na górnej pokrywie urządzenia.

SERWISOWANIE URZĄDZENIA

Filtr

Filtry są najistotniejszymi elementami systemu filtrowania wody. Wydajność systemu ulega znacznemu pogorszeniu w przypadku używania niecertyfikowanych filtrów, a także w przypadku, gdy nawet certyfikowane filtry są używane przez zbyt długi okres czasu. Należy używać wyłącznie certyfikowanych filtrów i wymieniać je zgodnie z ustalonym harmonogramem .

W celu nabycia filtrów na wymianę należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Coway.

Harmonogram wymiany filtrów

Zaniechanie regularnej wymiany filtrów prowadzi do obniżenia jakości wody pobieranej z urządzenia. Długość cyklu wymiany filtra zależy od jakości wody zasilającej i czasem może być krótsza, niż oczekiwany czas przydatności filtra do eksploatacji. Jeśli filtr osadów lub filtr Neo-sense zatka się przedwcześnie, to trzeba kupić i zainstalować filtr wstępny.

Nr części	Nazwa filtra	Zalecany harmonogram wymiany
CSFM11-20	Filtr osadów	co 6 miesięcy
CNFM11	Filtr Neo-Sense	co 6 miesięcy
CRMFM11-50	Filtr membranowy (RO)	co 18-24 miesiące
CIFM11-D-PLUS	Filtr Plus Inno-Sense (D)	co 6 miesięcy
	Mineralizator	co 12-18 miesięcy

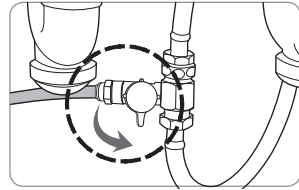
W celu nabycia filtra wstępnego należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Coway.

WYMIANA FILTRA

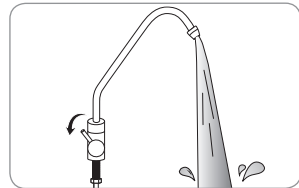
Sposób wymiany filtra

▲ Przed wymianą filtra należy opróżnić zbiornik na wodę.

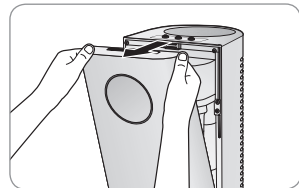
1. Zamknąć zawór dopływu wody.



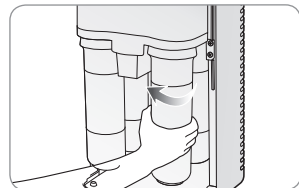
2. Otworzyć kran czerpalny i pozostawić otwarty do czasu dekompresji ciśnienia pozostałego w układzie (około 1 minuty).



3. Chwycić korpus urządzenia i otworzyć pokrywę pociągając ją do siebie.

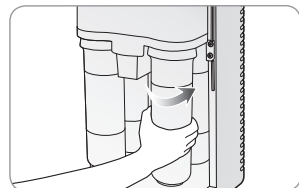


4. Wykręcić filtr, który ma być wymieniony, obracając go w lewo o ¼ obrotu.

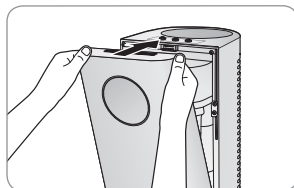


5. Zamontować filtr, obracając go w prawo o ¼ obrotu.

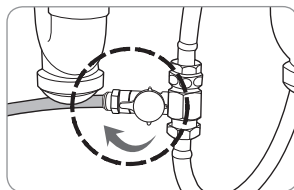
* Podczas montażu filtra postępować zgodnie z rysunkiem znajdującym się na wewnętrznej stronie przedniej pokrywki.



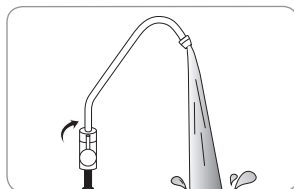
6. Zamknąć przednią pokrywę.



7. Otworzyć zawór dopływu wody na adapterze przewodu zasilającego.



8. Wyflukać filtr zgodnie z opisem na str. 10.



DROBNE NAPRAWY

W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy urządzenia należy zamknąć zawór dopływu wody do urządzenia odcinając zasilanie urządzenia w wodę.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Woda nie płynie z kranu, wody jest za mało lub płynie za wolno.	Zawór dopływu wody jest całkowicie lub częściowo zamknięty.	Otworzyć całkowicie zawór dopływu wody.
	Zbyt niskie ciśnienie wody zasilającej	Sprawdzić ciśnienie wody, w razie potrzeby zamontować pompę hydroforową.
	Zbiornik jest pusty.	Poczekać, aż zbiornik magazynujący urządzenia napełni się wodą.
	Zablokowany przepływ w instalacji wodociągowej.	Sprawdzić, czy w rurach i złączkach nie ma ciał obcych blokujących przepływ.
	Zatkał się któryś filtr lub membrana RO (3).	Zob. rozdział Wymiana filtra
	Nie działa zawór dopływu wody.	Skontaktować się z serwisem
	Przywrócono zasilanie w wodę	Otworzyć kran czerpalny na ok. 3 sekundy i zamknąć go z powrotem.
Nieoczekiwany przepływ w przewodzie spustowym	Nie działa zawór dopływu wody.	Skontaktować się z serwisem
Brak przepływu w przewodzie spustowym	Zatkał się któryś filtr lub membrana RO (3).	Zob. rozdział Wymiana filtra
	Nie działa ogranicznik przepływu	Skontaktować się z serwisem
Nieprzyjemny smak wody	Upłynął czas wymiany wkładu filtra Plus Inno-sense.	Zob. rozdział Wymiana filtra
	Po wymianie wkładu filtra Plus Inno-sense filtr nie został należycie wypłukany.	Otworzyć kran czerpalny filtrowanej wody i spuścić całą wodę ze zbiornika. Przepłukać raz albo dwa razy zbiornik na filtrowaną wodę z przepływem przez filtr Plus-Inno Sense.
	Problem z przegrodą (pęcherzem) wewnątrz zbiornika.	Skontaktować się z serwisem
Mętna woda i/lub kostki lodu	W wodzie zasilającej jest rozpuszczone powietrze.	Problem zostanie rozwiązany pod warunkiem zmiany stanu wody zasilającej. Trzeba poczekać, aby dopływająca woda miała czas się odstać, co pozwoli na usunięcie powietrza z wody.
Przecieki wody z urządzenia	Wężyki są nieprawidłowo zamocowane w złączkach.	Upewnić się, że wężyk jest wsunięty w złączkę na co najmniej ½ cala
	Wkłady filtrów nie są prawidłowo zamontowane.	Upewnić się, że wszystkie cztery filtry są zablokowane w miejscu montażu.
	Woda gromadzi się w górnej części urządzenia.	Sprawdzić, czy w górnej części urządzenia, pod dekoracyjną pokrywą, nie gromadzi się woda.
Przecieki z kranu do pobierania wody	Gniazdo zaworu jest wadliwe.	Wymienić zespół kranu do pobierania wody.
Pęcherzyki powietrza w wypływającej wodzie	W wężyku spustowym ¼ cala utknęły okruchy twardego materiału	Odłączyć wężyk spustowy od zacisku spustowego i wyczyścić, usuwając ciała obce lub wymienić przewód spustowy
Uszkodzona dzwignia kranu lub wylewka	Zmęczenie materiału lub nieprawidłowa eksploatacja	Wymienić zespół kranu czerpalnego.
Podczas pobierania wody słychać dziwne dźwięki	Problem z jednym z ograniczników przepływu.	Skontaktować się z serwisem
	Kran czerpalny wody nie jest całkowicie otwarty	W celu całkowitego otwarcia zaworu obrócić dźwignię zaworu do oporu.

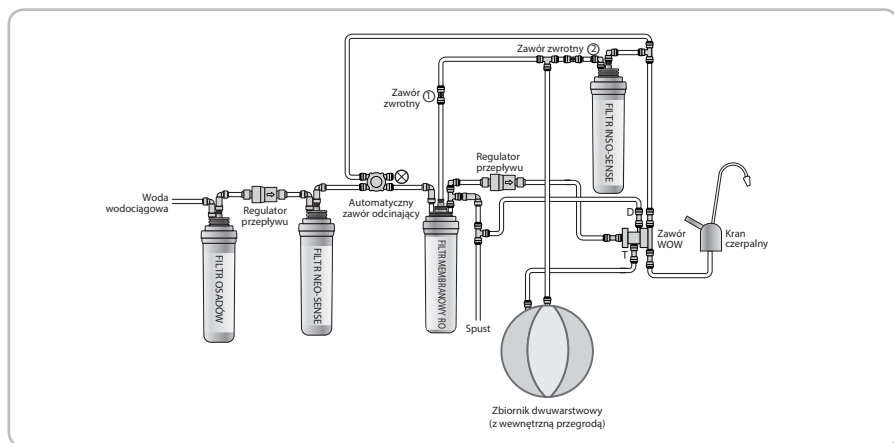
SPECYFIKACJA

Nazwa wyrobu	Urządzenie do filtrowania wody
Model	P-160L
Metoda filtrowania	Membrana odwróconej osmozy (RO)
Wymiary	(W x S X G) 419 x 235 x 350 mm
Temperatura robocza	5 °C ~ 35 °C
Ciśnienie robocze (sieci zasilającej)	138 kPa - 827 kPa
Waga netto	6,0 kg
Waga brutto	8,1 kg

- Prędkość przepływu podczas pracy i prędkość filtracji mogą się zmieniać w zależności od ciśnienia i temperatury wody zasilającej.
- W celu poprawy wydajności urządzenia wszystkie jego elementy mogą być modyfikowane bez wcześniejszego powiadomienia.
- W przypadku zainstalowania wyrobu w miejscu, gdzie ciśnienie wody zasilającej jest niskie, prędkość przepływu wody może być obniżona lub wydajność filtrów może się pogorszyć. Zalecane jest instalowanie wyrobu w miejscach, gdzie ciśnienie wody przekracza 30 psi. Jeśli w miejscu instalacji ciśnienie wody zasilającej jest niższe od 30 psi, to zalecane jest zamontowanie zewnętrznej pompy hydroforowej.
- System filtracji metodą odwróconej osmozy zawiera wymienny element do uzdatniania wody, krytyczny dla skutecznego obniżania całkowitej zawartości rozpuszczonych substancji stałych (TDS). Konieczna jest okresowa kontrola przefiltrowanej wody w celu weryfikacji prawidłowości funkcjonowania systemu.
- Ciśnienie robocze może się różnić na niektórych obszarach.

SCHEMAT PRZEPŁYWU WODY WEWNĄTRZ URZĄDZENIA

P-160L



Karta wydajności systemu filtrowania wody



Testowanie i certyfikacja zgodnie z normami przemysłowymi

Model: P-160L

Niniejszy system został przebadany i certyfikowany przez Stowarzyszenie dla Jakości Wody (Water Quality Association) zgodnie z normami NSF/ANSI 42, 53 oraz 58 w celu określenia redukcji zawartości substancji wymienionych poniżej. Dla wyszczególnionych substancji ich stężenie w wodzie dopływającej zostało w wodzie wypływającej obniżone do wartości równych lub niższych od dopuszczalnych limitów, zgodnie z wymaganiami norm NSF/ANSI 42, 53, 58 oraz 372.

Substancja	Niebezpieczne stężenie na dopytywie (mg/l jeśli nie podano inaczej)	Maksymalne dopuszczalne stężenie produktu w wodzie (mg/l jeśli nie podano inaczej)	Procent redukcji stężenia (%)
Arsen (pięciowartościowy)	0,30 ± 10%	0,01	98,9
Bar	10,0 ± 10%	2,0	98,2
Rad 226/228	25 pCi/L	5 pCi/L	80
Kadm	0,03 ± 10%	0,005	98,2
Chrom (sześciowartościowy)	0,3 ± 10%	0,1	97,3
Chrom (trójwartościowy)	0,3 ± 10%	0,1	98,2
Miedź	0,03 ± 10%	1,3	98,7
Ołów	0,15 ± 10%	0,01	98,2
Selen	0,10 ± 10%	0,05	97,3
Całkowita ilość rozpuszczonych substancji stałych (TDS)	750 ± 40	187	84,7
Chlor całkowity	2,0 ± 10%	redukcja o ponad 50%	98,4
Lotne związki organiczne (VOC)	0,300 ± 10%	redukcja o ponad 95%	99,8
Flour	8,0 ± 10%	1.5	83,8
Drobnoustroje	12 NTU	> 99,95 %	99,96

Testy zostały przeprowadzone w warunkach laboratoryjnych, więc rzeczywista wydajność może się różnić.

Ogólne informacje eksploatacyjne:

Wydajność znamionowa	920 L (for VOC) 13500L (for Aesthetic Chlorine)
Minimalne /maksymalne ciśnienie robocze	20 ~ 120 psi (138 kPa ~ 827 kPa)
Minimalna /maksymalna temperatura wody zasilającej	41 °F ~ 95 °F (5 °C ~ 35 °C)
Znamionowy przepływ podczas pracy	0,189 l/min
Dzienna produkcja wody oczyszczonej	do 132,11 l/dzień
Indeks wydajności wyrobu	15,5%

- Minimalne i maksymalne wartości ciśnienia roboczego mogą się różnić na niektórych obszarach.
- Nie stosować dla wody niebezpiecznej mikrobiologicznie lub wody o nieznannej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji przed lub za systemem.
- Szczegółowe instrukcje montażu, ograniczona gwarancja producenta, zakres odpowiedzialności użytkowników oraz informacje o częściach zamiennych i ich dostępności są podane w odpowiednich instrukcjach obsługi producentów urządzeń.
- Woda dopływająca do urządzenia ma mieć następujące charakterystyki:
 - o Brak rozpuszczonych związków organicznych
 - o Zawartość chloru: <2 mg/l
 - o pH: 7 do 8
 - o Temperatura: 41°F do 95°F (5°C do 35°C)
 - o Zawartość żelaza: < 2 mg/l
 - o Mętność: < 1 NTU
 - o Twardość: < 1 000 mg/l

- System został przebadany pod względem uzdatniania wody zawierającej pięciwartościowy arsen (zwany również As(V), As(+5) lub arsenian) o stężeniu nie wyższym, niż 0,050 mg/l. Ten system obniża zawartość pięciwartościowego arsenu, lecz może nie usuwać innych postaci arsenu. Ten system może być stosowany dla wody zasilającej zawierającej wykrywalne pozostałości wolnego chloru na dopływie do systemu lub dla wody zasilającej, dla której udowodniono zawartość jedynie pięciwartościowego arsenu. Uzdatnianie za pomocą chloroaminy (związku chloru) jest niewystarczające do całkowitej przemiany trójwartościowego arsenu na pięciwartościowy arsen. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale Prawda o arsenie w niniejszej Karcie katalogowej wydajności systemu.
- Indeks wydajności oznacza procentowy ułamek objętości wody dopływającej do systemu, który jest dostępny dla użytkownika jako woda uzdatniona metodą odwróconej osmozy w warunkach pracy odpowiadających typowemu codziennemu użytkowaniu urządzenia.
- Szczegółowe instrukcje instalacji, ograniczone gwarancje producentów, zakres odpowiedzialności użytkowników oraz dostępność części zamiennych i usług serwisowych są dostępne w odpowiednich instrukcjach obsługi producentów poszczególnych podzespołów.
- Informacje o dostępności części zamiennych i usług można otrzymać od lokalnego dealera firmy Coway lub bezpośrednio od producenta.

Nr części	Nazwa filtra	Zalecany harmonogram wymiany
CSFM11-20	Filtr osadów -11 cali 20 µm (M)	co około 6 miesięcy
CNFM11	Filtr Neo-Sense (M) - 11 cali (M)	co około 6 miesięcy
CRMFM11-50	Filtr membranowy (RO) - 11 cali (M)	co około 18-24 miesiące
CIFM11-D-PLUS	Filtr Inno-Sense (D) - Plus 11 cali (M)	co około 6 miesięcy

FAKTY DOTYCZĄCE ARSENU

Arsen (symbol As) w naturalny sposób występuje w niektórych rodzajach wody studziennej. Arsen zawarty w wodzie jest bezbarwny, nie ma smaku ani zapachu, więc jego zawartość musi być określona na podstawie testów laboratoryjnych. Woda w publicznych sieciach wodociągowych musi być testowana na zawartość arsenu. Wyniki badań można uzyskać od operatora sieci wodociągowej. W przypadku posiadania własnej studni można zlecić wykonanie badania wody.

Istnieją dwie postaci arsenu: arsen pięciwartościowy (zwany również As(V), As(+5) lub arsenianem) oraz arsen trójwartościowy (zwany również As(III), As(+3) oraz arseninem). W wodzie studziennej arsen może znajdować się w postaci pięciwartościowej, trójwartościowej lub w obu formach. W celu określenia, jaki rodzaj arsenu i w jakich ilościach każdy rodzaj arsenu jest obecny w wodzie, konieczna jest specjalna procedura próbkowania. Należy skontaktować się z laboratorium w swojej okolicy i sprawdzić, czy oferuje ono taki rodzaj usług. System do uzdatniania wody metodą odwróconej osmozy (RO) nie usuwa z wody trójwartościowego arsenu w wystarczającym stopniu. Systemy odwróconej osmozy są bardzo skuteczne w przypadku pięciwartościowego arsenu. Pozostałości wolnego chloru szybko przekształcają trójwartościowy arsen na arsen pięciwartościowy. Inne chemikalia do uzdatniania wody, takie jak ozon czy nadmanganian potasu, również zamieniają trójwartościowy arsen na arsen pięciwartościowy. Pozostałość związku chloru (zwanego również chloraminą) mogą nie przekształcić całego trójwartościowego arsenu. W przypadku dostaw wody z publicznej sieci wodociągowej należy skontaktować się z operatorem sieci i dowiedzieć się, czy do uzdatniania wody jest używany wolny chlor, czy też związek chloru.

System PWC-670 jest zaprojektowany w celu usuwania pięciwartościowego arsenu. System nie jest w stanie przeprowadzić konwersji trójwartościowego arsenu na arsen pięciwartościowy. System został przebadany w laboratorium. W warunkach laboratoryjnych system obniżał zawartość pięciwartościowego arsenu z 0,050 mg/l do poziomu 0,010 mg/l (ppm) (norma USEPA dla wody pitnej) lub poniżej. Skuteczność systemu dla domowej instalacji może się różnić. W celu sprawdzenia, czy system działa prawidłowo, należy go przebadać przy użyciu uzdatnionej wody o znanej zawartości arsenu. Dla zapewnienia, iż system cały czas skutecznie usuwa pięciwartościowy arsen, element do odwróconej osmozy (RO) w systemie PWC-670 musi być wymieniany do 20 miesięcy. Dane katalogowe elementu oraz miejsca, gdzie można kupić element na wymianę, są wyszczególnione w odpowiedniej instrukcji obsługi /instalacji.

Deklaracja skuteczności dla ekwiwalentnych lotnych związków organicznych (VOC)*

Związek chemiczny	Poziom zawartości w wodzie pitnej zgodnie z przepisami I (MCL/MAC), (mg/l)	Niebezpieczne stężenie na dopływie (mg/l)	Procent redukcji stężenia	Maksymalne dopuszczalne stężenie produktu w wodzie [mg/l]
Alachlor	0,002	0,050	> 98	0,001 ³
Atrazyna	0,003	0,100	> 97	0,003 ³
Benzen	0,005	0,081	> 99	0,001 ³
Karbofuran	0,04	0,190	> 99	0,001 ³
Czterochlorek węgla (tetrachlorometan)	0,005	0,078	98	0,0018 ⁴
Chlorobenzen	0,1	0,077	> 99	0,001 ³
Chloropikryna	-	0,015	99	0,0002 ³
2,4-D	0,07	0,110	98	0,0017 ⁴
Dibromochloropropan (DBCP)	0,0002	0,052	> 99	0,00002 ³
o-dichlorobenzen	0,6	0,080	> 99	0,001 ³
p-dichlorobenzen	0,075	0,040	> 98	0,001 ³
1,2-dichloroetan	0,005	0,088	95 ⁵	0,0048 ⁶
1,1-dichloroetylen	0,007	0,083	> 99	0,001 ³
cis-1,3-dichloropropylen	0,07	0,170	> 99	0,0005 ³
Trans-1,2-dichloroetylen	0,1	0,086	> 99	0,001 ³
1,2-dichloropropan	0,005	0,080	> 99	0,001 ³
cis-1,3dichloropropylen	-	0,079	> 99	0,001 ³
Dinoseb	0,007	0,170	99	0,0002 ⁴
Endrin	0,002	0,053	99	0,00059 ⁴
Etylobenzen	0,7	0,088	> 99	0,001 ³
Dibromek etylenu (EDB)	0,00005	0,044	> 99	0,00002 ³
Haloacetonitryl (HAN)	-	0,022	98	0,0005 ³
Bromochloroacetonitryl	-	0,024	98	0,0006 ³
Dibromoacetonitryl	-	0,0096	98	0,0002 ³
Dichloroacetonitryl	-	0,015	98	0,0003 ³
Trichloroacetonitryl	-	-	-	-
Haloketony (HK):	-	-	-	-
1,1-dichloro-2-propano	-	0,0072	99	0,0001 ³
1,1,1-trichloro-2-propanone	-	0,0082	96	0,0003 ³
Heptachlor (H-34,Heptox)	0,0004	0,08	> 99	0,0004
Epoksyd heptachloru	0,0002	0,0107 ⁶	98	0,0002 ⁶
Hexachlorbutadien	-	0,044	> 98	0,001 ³
Hexachlorocykloheptadien	0,05	0,060	> 99	0,000002 ³
Lindan	0,0002	0,055	> 99	0,00001 ³
Metoksychlor	0,04	0,050	> 99	0,0001 ³
Pentachlorofenol	0,001	0,096	> 99	0,001 ³
Symazyna	0,004	0,120	> 97	0,004 ³
Styren	0,1	0,150	> 99	0,0005 ³
1,1,2,2-tetrachloroetan	-	0,081	> 99	0,001 ³
Tetrachloroetylen	0,005	0,081	> 99	0,001 ³
Toluen	1	0,078	> 99	0,001 ³
2,4,5-TP (Silvex)	0,05	0,270	99	0,0016 ⁴
Kwas tribromooctowy	-	0,042	> 98	0,001 ³
1,2,4-trichlorobenzen	0,07	0,160	> 99	0,0005 ³
1,1,1-trichloroetan	0,2	0,084	95	0,0046 ⁶
1,1,2-trichloroetan	0,005	0,150	> 99	0,0005 ³
Trichloroetylen	0,005	0,180	> 99	0,0010 ³
Trihalometany (obejmujące):				
chloroform (pochodne związki chemiczne), bromoform, bromodichlorometan, chlorodibromometan,	0,080	0,300	95	0,015
xylenes (tKsylene (całkowite) otal)	10	0,070	> 99	0,001 ³

¹ Powyższe wartości zharmonizowane zostały uzgodnione przez przedstawicieli USEPA oraz Urzędy ds. Zdrowia Kanady (Canada Health) w celu oceny wyrobów w zakresie zgodności z niniejszą normą.

² Niebezpieczne poziomy na dopływie to średnie stężenia na dopływie określone dla równoważnych testów kwalifikacyjnych.

³ Maksymalny poziom w wodzie dopływającej do wyrobu nie był zaobserwowany, ale został określony jako graniczna wartość detekcji dla analizy.

⁴ Maksymalny poziom w wodzie dopływającej do wyrobu jest ustanowiony dla wartości określonej w wyniku równoważnych testów kwalifikacyjnych.

⁵ Procent redukcji substancji chemicznej oraz maksymalny poziom w wodzie dopływającej do wyrobu jest obliczony punkcie 95-procentowego rozkładu chloroformu, zgodnie z wymaganiami równoważnych testów kwalifikacyjnych.

⁶ Wyniki testów równoważnych dla epoksydu heptachloru wykazały redukcję na poziomie 98%. Tych danych użyto dla wyliczenia górnej wartości stężenia występującej w wodzie dopływającej powodującej maksymalny poziom substancji w wodzie dopływającej przy średnim poziomie stężenia (MCL).

NOTATKI



NOTATKI

Postępowanie ze zużytymi filtrami

W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących właściwego postępowania ze zużytymi filtrami prosimy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, bądź dostawcą usług utylizacji odpadów. Właściwa segregacja i selektywna zbiórka odpadów zmniejsza ich negatywne oddziaływanie na środowisko naturalne i zdrowie człowieka. Segregując odpady pomagamy chronić środowisko naturalne.

COWAY

www.coway.pl

