

Systemy oczyszczania wody serii RO

W kuchennych podzlewomywkowych systemach oczyszczania wody serii RO została zastosowana najnowocześniejsza technologia w zakresie oczyszczania wody przeznaczonej do spożycia – odwrócona osmoza.

Odwrócona osmoza to metoda filtracji polegająca na przepływie pod ciśnieniem wody przez specjalną pół-przepuszczalną membranę, przepuszczającą jedynie cząsteczki wody i całkowicie zatrzymującą rozpuszczone w niej zanieczyszczenia. Zastosowanie odwróconej osmozy pozwala na absolutne oczyszczanie wody ze wszystkich szkodliwych zanieczyszczeń, bakterii i wirusów, a także zmiękczenie wody. Zastosowanie systemu odwróconej osmozy pozwala otrzymać krystalicznie czystą, zmiękczoną i smaczną wodę przeznaczoną do spożycia.

Jeszcze do niedawna systemy odwróconej osmozy były stosowane do celów przemysłowych oraz do produkcji wody butelkowanej, jednak postęp w zakresie rozwoju nowoczesnych technologii, umożliwił zmniejszenie rozmiarów i obniżenie ceny membran do tego stopnia, że odwrócona osmoza stała się rozwiązaniem dostępnym również w domowej kuchni. Obecnie każdy może pozwolić sobie na zakup specjalistycznego systemu oczyszczania wody. Tak samo jak inne filtry kuchenne, systemy z odwróconą osmozą montuje się w szafce kuchennej pod zlewomywką, a oddzielna wylewka umożliwia łatwy dostęp do krystalicznie czystej wody.



RO
systemy oczyszczania wody

Najnowsze osiągnięcie w dziedzinie oczyszczania wody pitnej. RO jest profesjonalnym systemem oczyszczania wody przeznaczonej do spożycia, który dostarcza krystalicznie czystą wodę najwyższej jakości. Dzięki RO przefiltrowana woda staje się wodą pełnowartościową KLASY PREMIUM bez względu na stan wody wodociągowej, która podlega uzdatnieniu.

Woda w RO przechodzi przez wszystkie etapy filtracji, analogicznie do tego, jak w zakładzie produkującym wodę butelkowaną.

RO

Reverse Osmosis

1
ETAP

Oczyszczanie wstępne oraz przygotowanie wody do kolejnego etapu filtracji.

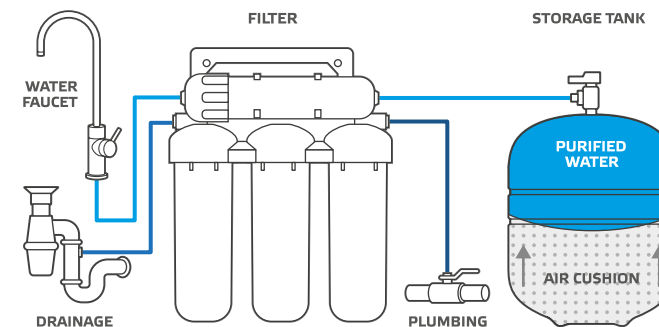


2
ETAP

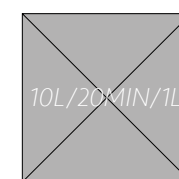
Filtracja osmotyczna. Woda trafia do membrany RO, w której zostaje rozdzielona na wodę zupełnie czystą oraz wodę brudną, zawierającą wszelkie zanieczyszczenia.

3
ETAP

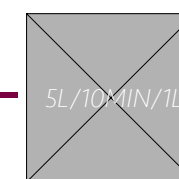
Mineralizacja wody. Wzbogacenie wody w odpowiednie ilości minerałów dzięki technologii DWAY.



TRADYCYJNY SYSTEM ODWRÓCONEJ OSMOZY ZE ZBIORNIKIEM WODNO-POWIETRZNYM



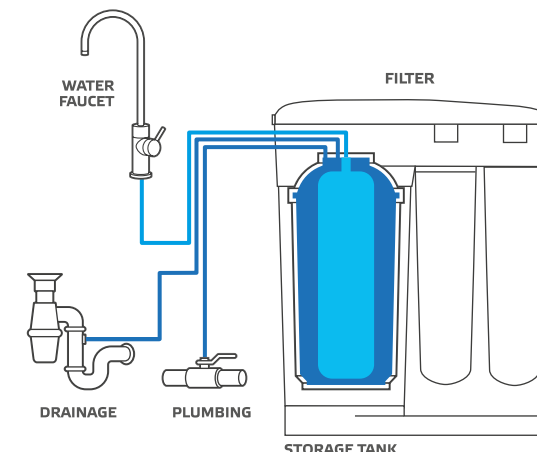
odrzut do drenażu / czas filtracji 1 l / czysta wody



Standardowe zbiorniki ciśnieniowe wodno-powietrzne (zazwyczaj powszechnie) stosowane w filtrach odwróconej osmozy dzielą się na dwie części: jedna część przeznaczona jest na przechowywanie wody przefiltrowanej, a drugą część (ok. 1/3 całości) zajmuje sprężone powietrze. Kiedy zbiornik jest napełniony wodą, sprężone powietrze po odkręceniu kranu wypycha wodę ze zbiornika. Wzrost ciśnienia powietrza w zbiorniku wpływa negatywnie na skuteczność filtracji. Szybkość filtracji ulega obniżeniu, a jednocześnie rośnie ilość brudnej wody odprowadzanej do kanalizacji.

Wady tradycyjnych filtrów odwróconej osmozy

- Oddzielny zbiornik na czystą wodę sprawia, że filtr zajmuje bardzo dużo miejsca
- Ciśnienie w sieci wodociągowej nie powinno być niższe niż 3,5 atm, często wymagana jest instalacja pompki podwyższającej ciśnienie
- Bardzo duża ilość brudnej wody odprowadzana jest do kanalizacji
- Zastosowanie dużej ilości wężyków podłączeniowych oraz różnych zaworów sprawia, że filtr staje się nieporęczny i niewygodny w eksploatacji



SYSTEM OCZYSZCZANIA WODY AQUAPHOR ZE ZBIORNIKIEM WODNO-WODNYM

W przypadku systemów AQUAPHOR z wbudowanym zbiornikiem wodno-wodnym, zbiornik wypełniony jest w całości wodą przefiltrowaną, dzięki czemu sam filtr zajmuje znacznie mniej miejsca niż tradycyjne filtry odwróconej osmozy. Zbiornik podzielony jest na dwie części: właściwą i roboczą. W części właściwej znajduje się woda przefiltrowana, natomiast w części roboczej woda nieoczyszczona, która w momencie odkręcania kranu wypycha czystą wodę z części właściwej. Dzięki zastosowaniu technologii WWT prędkość filtracji jest niezmiennie wysoka, a ilość wody odrzucanej do kanalizacji pozostaje na stałym poziomie.

Zalety systemów odwróconej osmozy ze zbiornikiem wodno-wodnym

- Zajmują 3 razy mniej miejsca w kuchni niż tradycyjne filtry odwróconej osmozy
- Zapewniają dwukrotnie niższe straty wody i szybsze napełnienie się zbiornika
- Skuteczna praca przy niskim ciśnieniu w wodociągu, od 1,9 atm.
- Zwiększona wydajność membrany osmotycznej oraz wymiennych wkładów filtrujących, dzięki mniejszemu obciążeniu bloków filtracji wstępnej
- Niższe koszty serwisowania
- Estetyczny wygląd

RO

UNIKALNA TECHNOLOGIA W KAŻDYM DOMU

Aquaphor RO-101S Morion

Nowoczesny i niezwykle kompaktowy system oczyszczania wody Aquaphor RO-101S Morion z wbudowanym zbiornikiem na wodę zajmuje znacznie mniej miejsca pod zlewozmywakiem niż tradycyjny tego typu filtr. Szybka i w 100% skuteczna filtracja, prostota obsługi i najwyższa jakość oczyszczonej wody to podstawowe walory Moriona, który charakteryzuje się także oszczędnością i 2x niższymi kosztami eksploatacji niż tradycyjne filtry odwróconej osmozy. Dodatkowo w zestawie znajduje się elegancka bateria, przeznaczona specjalnie do czystej wody, która dodaje kuchni nowoczesności i stylu.

Usuwa z wody: aktywny chlor, zanieczyszczenia mechaniczne takie jak piasek, szlam czy rdza, siarczany, sole twardości, zanieczyszczenia organiczne, metale ciężkie (ołów, rtęć), bakterie, wirusy oraz zmiękcza wodę.



Zestaw zawiera:

- Obudowa filtra ze zbiornikiem kumulacyjnym na wodę
- Wymienne wkłady filtrujące K5, K2, K50S, K7M
- Stylowa chromowana wylewka do czystej wody
- Wężyki podłączeniowe JG x 3 szt.
- Obejma odpływu wody do kanalizacji
- Przyłącze wody 1/2" z zaworem kulowym

wymiary (gł. x szer. x wys.) 371x190x420 mm

waga 6,2 kg

ilość stopni filtracji 7

wydajność 190 l/doba

dokładność filtracji do 0,0005 µm

min. i max. ciśnienie wody 1,9-6,3 atm

temperatura wody 5-38 °C

stosunek wody przefiltrowanej do drenażowej 1:5

pojemność zbiornika na wodę 5 l

czas napełniania zbiornika ok. 60 min.

wymienne wkłady filtrujące K5, K2, K50S, K7M

częstotliwość wymiany wkładów
K5 – co 3-4 miesiące*
K2 – co 3-4 miesiące*
K50S – co 18-24 miesiące*
K7M co 12 miesięcy*



ZALETY

1 Ultra dokładna filtracja i zmięczanie wody

2 Usuwanie bakterii i mikroorganizmów w 99,99%

3 Podwójna mineralizacja wody dzięki technologii DWAY

4 Jedyny na rynku system ze zbiornikiem wodno-wodnym

5 Dwukrotnie niższy odrzut wody do kanalizacji w porównaniu z tradycyjnym systemem

6 Skuteczne działanie także przy niskim ciśnieniu w sieci wodociągowej (od 1,9 atm)

7 Kompaktowa konstrukcja

8 Siedmiostopniowa filtracja wody



RO
systemy oczyszczania wody

Wymienne wkłady do filtrów podlewozmywakowych serii Kryształ i RO



K2



Wykonany zgodnie z technologią bloków węglowych z zastosowaniem włókna AqualenTM i aktywowanego węgla kokosowego. Skutecznie usuwa z wody związki organiczne i aktywny chlor. Usuwa zanieczyszczenia do 3 mikronów.



Jonowymienne włókno AqualenTM ze zmodyfikowanymi selektywnymi związkami chelatującymi, skutecznie usuwa z wody metale ciężkie.



Zawiera bezpieczne srebro w aktywnej formie jonowej.



K3



Wykonany zgodnie z technologią bloków węglowych z włóknem. Używany do wstępnego oczyszczania wody z różnego rodzaju związków organicznych, metali ciężkich i aktywnego chloru. Usuwa zanieczyszczenia do 5 mikronów.



Dzięki zwiększonej zawartości jonowymiennego włókna AqualenTM, wkład ten skutecznie usuwa z wody żelazo.



Zawiera bezpieczne srebro w aktywnej formie jonowej.



K5

Wymienny wkład filtrujący wykonany w 100% z polipropylenu. Wykorzystywany jest jako filtr wstępny do zatrzymania zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek i rdza. Chroni dalsze etapy filtracji. Stosowany w filtrach z oddzielną wylewką. Usuwa zanieczyszczenia do 5 mikronów.



KH (K4)

Wymienny wkład filtrujący zawierający żywicę jonowymienną przeznaczony do zmiękczenia wody. Usuwa oleistą powłokę z powierzchni wody oraz chroni urządzenia grzewcze przed osadzaniem się kamienia kotłowego. Wymienia się go wraz z korpusem lub może być regenerowany zwykłą solą kuchenną.



RO-50, RO-100, RO-50s

Membrana osmotyczna stosowana jest w systemach odwróconej osmozy serii RO. Oczyszcza wodę z większości zanieczyszczeń, występujących w wodzie wodociągowej, jak również usuwa z wody bakterie, wirusy i cysty. Obniża nadmierną twardość wody z dowolnego poziomu początkowego.



K7M



Zmodyfikowane jonowymienne włókno AqualenTM rozprowadza strumień wody po całej powierzchni filtracyjnej, co umożliwia uzyskanie najwyższej jakości filtracji.



Zawiera bezpieczne srebro w aktywnej formie jonowej.

Wkład mineralizujący wzbogacający wodę w wapń, magnez, sód i potas. Stosowany w systemach RO.



K7



Wykonany zgodnie z technologią bloków węglowych z włóknem z zastosowaniem aktywowanego węgla kokosowego. Stosowany jako ostatni etap oczyszczania wody przeznaczonej do spożycia. Skutecznie usuwa z wody wszelkie związki organiczne i metale ciężkie. Usuwa zanieczyszczenia do 0,8 mikrona.



Zmodyfikowane jonowymienne włókno AqualenTM rozprowadza strumień wody po całej powierzchni filtracyjnej, co umożliwia uzyskanie najwyższej jakości filtracji.



Zawiera bezpieczne srebro w aktywnej formie jonowej.



K7B



Wymienny wkład filtrujący służący do mikrofiltracji wody przeznaczonej do spożycia, składający się z membrany kapilarnej oraz bloku węglowego z włóknem CFB. Usuwa z wody najdrobniejsze zanieczyszczenia do 0,1 mikrona. Zapewnia 100% ochronę bakteryjną.



Wykonany zgodnie z technologią bloków węglowych z włóknem z zastosowaniem aktywowanego węgla kokosowego. Używany do ostatniego etapu oczyszczania wody pitnej. Skutecznie usuwa z wody wszelkie związki organiczne i metale ciężkie. Usuwa zanieczyszczenia do 0,8 mikrona.



Dzięki zastosowaniu włókna AqualenTM strumień wody zostaje równomiernie rozprowadzony po całej powierzchni wkładu, co umożliwia uzyskanie najwyższego stopnia oczyszczenia wody.



Zawiera bezpieczne srebro w aktywnej formie jonowej.