Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 01:37

Link do produktu: https://hydromet.net.pl/supreme-ro6-p-system-odwroconej-osmozy-odwrocona-osmoza-p-993.html



Supreme-RO6-P System odwróconej osmozy (Odwrócona osmoza)

Cena brutto	**799,00 zł**
Cena netto	**649,59 zł**
Dostępność	**Dostępność - 3 dni**
Czas wysyłki	**3 dni**
Producent	**SUPREME**

Opis produktu

Supreme-RO6-P to wersja systemu Supreme RO-6 wzbogacona o pompę RO. Stosowany wszędzie tam, gdzie występuje niskie ciśnienie wody (poniżej 2,8 bara)

Filtr zawiera specjalne zawory wyłączające pompę w momencie napełnienia się zbiornika.

Dodatkową zaletą systemu jest to, że poprzez wykorzystanie pompy RO, zmniejsza on odrzut wody do kanalizacji.

Odwrócona osmoza polega na separacji cząsteczek wody od innych rozpuszczonych w niej związków za pomocą membrany półprzepuszczalnej. Jest to proces odwrotny od naturalnego procesu osmozy zachodzącego w przyrodzie. Membrana zatrzymuje 96-99% rozpuszczonych w wodzie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, pierwiastków radioaktywnych o wielkości 0,0001µm. Półprzepuszczalna membrana osmotyczna składa się z wielu warstw nawiniętych na perforowany trzpień umieszczony wewnątrz. Zanieczyszczona woda wtłaczana jest pod ciśnieniem na powierzchnię membrany, gdzie cząstki wody przenikają przez mikroskopijne pory membrany. Zanieczyszczenia zostają oddzielone i odrzucone do odpływu. Idealnie oczyszczona woda przedostaje się przez otwory do centralnego trzpienia i pod wpływem ciśnienia wypływa z membrany.

Podczas filtracji osmotycznej, część wody trafia do kanalizacji. Przyjmuje się że w poprawnie działającym systemie RO, przy ciśnieniu około 3.5 bara, stosunek wody czystej do brudnej wynosi **25%-75% tzn., że na 4 litry wody, która wpływa na system 1litr trafia do zbiornika, a 3 litry odpływają do kanalizacji.**

Przyjmując że:

- Ty i Twoja rodzina konsumujecie 10 litrów wody dziennie.

Aby wyprodukować 10 litrów wody osmotycznej 30 litrów wody odpływa do kanalizacji.

Koszty wyprodukowania 300 litrów czystej wody w skali miesiąca:
40l/24h x 30d = 1,2m^3 /miesiąc:

- **300 litrów woda czysta**
- **900 litrów woda odpadowa (ok. 1m^3)**

Koszt 1,2m^3 wody to około 8,00 zł, o tyle właśnie wzrosną rachunki za wodę w Twoim domu.

Dla porównania koszt 1 litra mineralnej wody butelkowej w markecie to około: 1,50 zł (300l x 1,5zł = 450 zł)

Wszystkie filtry osmotyczne w naszej ofercie posiadają w standardzie: wkłady, membranę, zbiornik, kranik oraz wszystkie niezbędne akcesoria potrzebne do instalacji.

Zalety:

- Produkują czystą, zdrową i bezpieczną wodę, bez bakterii i wirusów



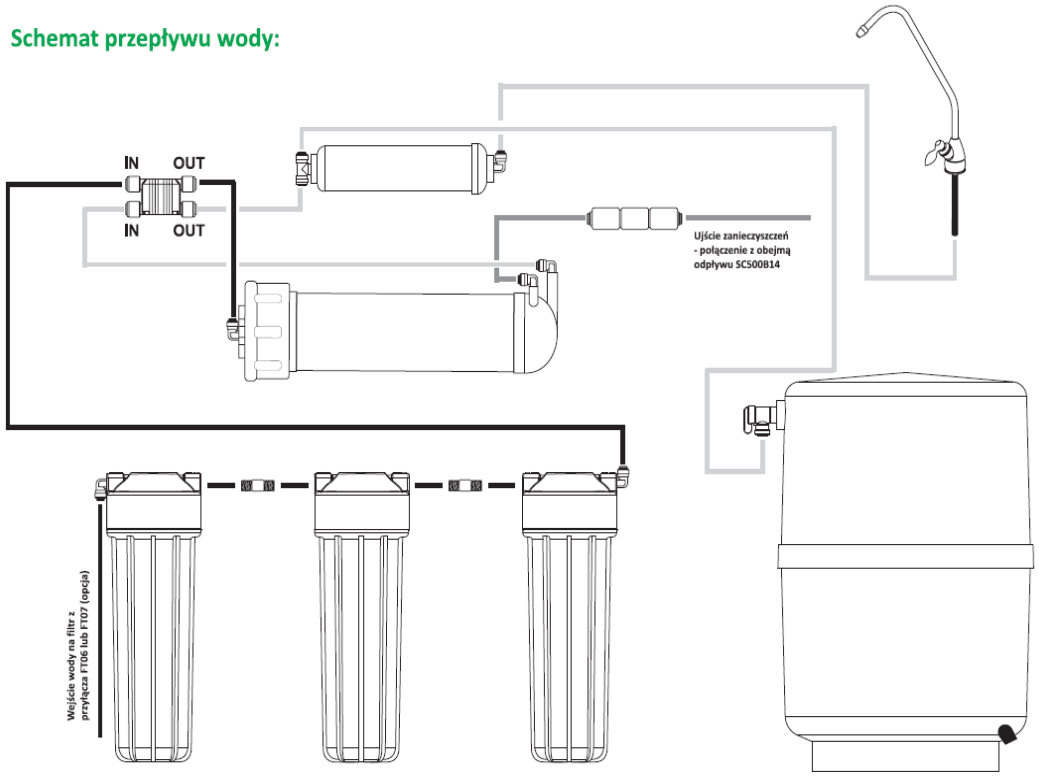
- Mineralizują wodę
- Możliwość podłączenia do lodówki SIDE-by-SIDE
- Wykonane z materiałów najwyższej jakości, posiadają aktualny atest PZH
- Redukują jony żelaza oraz metali ciężkich
- Redukują twardość wody
- Redukują chlor, substancje organiczne, pestycydy

Dane techniczne:

- Wymiary (wys. x szer. x dł.) - **500mm x 200mm x 380mm**
- Przyłącze wodne - **3/8 cal**
- Ciśnienie pracy - **1,5 - 6 bar**
- Temperatura pracy - **2°C - 45°C**
- Tworzywo korpusu - **PET**
- Tworzywo korpusu białego - **PP**
- Tworzywo głowicy - **PP**
- Tworzywo obudowy membrany - **RO: PP**
- Rozmiary wkładów filtracji wstępnej - **9 7/8" x 2 1/2"**
- Rozmiary wkładów liniowych - **10" x2"**
- Rozmiary membrany osmotycznej - **11,9" x 1,8"**
- Wężyk - **PE**
- Typ złączenia - **Szybkozłączka**
- Ilość korpusów - **3**
- Ilość stopni filtracji - **6**
- Typ wylewki - **Dwuobwodowa**
- Wydajność membrany - **75GPD**
- **Zawiera pompę**

problem / zadanie	SUPREME RO5	SUPREME RO6	SUPREME RO6-P	SUPREME RO7
Zanieczyszczenia mechaniczne	✓	✓	✓	✓
Chlor i substancje organiczne	✓	✓	✓	✓
Pestycydy	✓	✓	✓	✓
Związki organiczne	✓	✓	✓	✓
Metale ciężkie	✓	✓	✓	✓
Żelazo	✓	✓	✓	✓
Twardość wody	✓	✓	✓	✓
Nitraty (azotany, azotyny)	✓	✓	✓	✓
Bakterie i wirusy	✓	✓	✓	✓
Poprawa smaku i zapachu	✓	✓	✓	✓
Mineralizacja wody	–*	✓	✓	✓
Jonizacja wody	–**	–**	–**	✓

Schemat przepływu wody:



Koszt transportu - kurier 18,00 zł - przelew (przedpłata), 22,00 zł - pobranie (płatność przy odbiorze)