

Link do produktu: <https://hydromet.net.pl/supreme-ro5-system-odwroconej-osmozy-odwrocona-osmoza-p-990.html>



Supreme-RO5 System odwroconej osmozy (Odwrócona osmoza)

Cena brutto	525,00 zł
Cena netto	426,83 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Producent	SUPREME

Opis produktu

Supreme RO5 to nowoczesność i wygoda w każdym aspekcie. Doskonały pod każdym względem, perfekcyjnie zaprojektowany oraz wykonany. Produkuje zdrową wodę osmotyczną, polecany dla osób ze skłonnością do odkładania się kamienia w nerkach.

Usuwa z wody większość zanieczyszczeń w tym większość bakterii i wirusów. Nowoczesna i wydajna membrana jest w stanie wyprodukować do 280 litrów czystej wody na dobę.

System nie zawiera mineralizatora, dlatego też może być używany do produkcji wody osmotycznej do celów akwaryistycznych.

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 = 1,2m³ /miesiąc:

- **300 litrów woda czysta**
- **900 litrów woda odpadowa (ok. 1m³)**

Koszt 1,2m³ 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



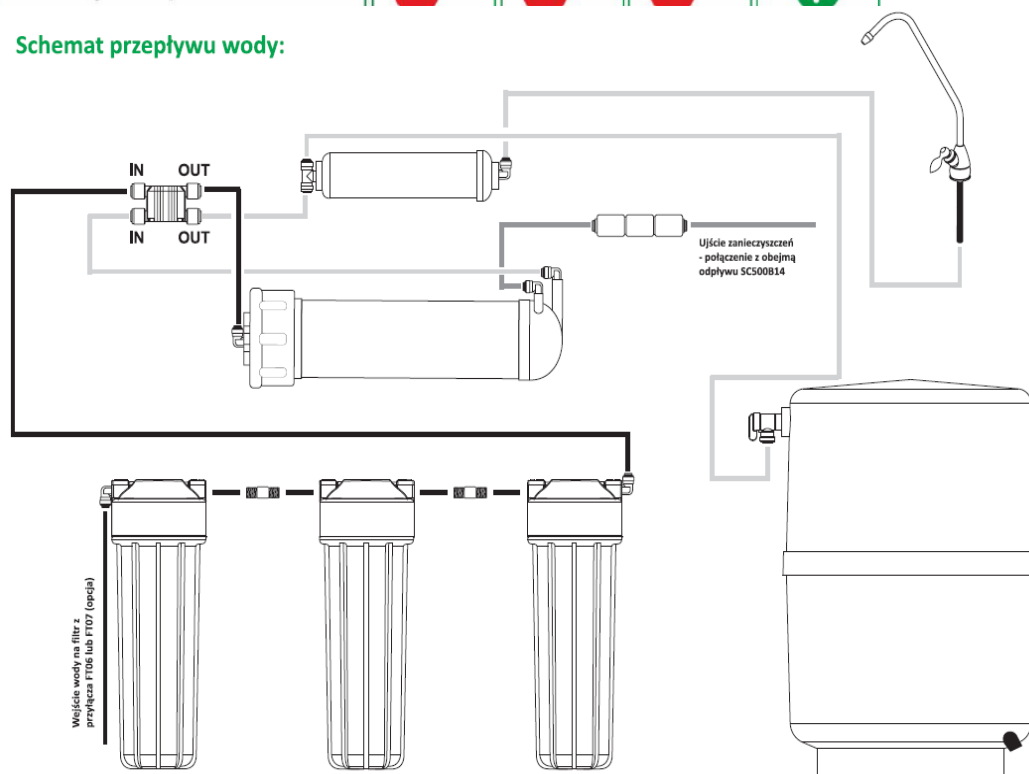
- Możliwość podłączenia do lodówki SIDE-by-SIDE
- Wykonane z materiałów najwyższej jakości, posiadają aktualny atest PZH
- Redukują jony żelaza oraz metali ciężkich
- Redukują twardość wody
- Redukują chlor, substancje organiczne, pestycydy

Dane techniczne:

- Wymiary (wys. x szer. x dł.) - **400mm x 140mm x 390mm**
- Przyłącze wodne - **3/8 cal**
- Ciśnienie pracy - **2,8 - 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"**
- Wąż - **PE**
- Typ złączenia - **Szybkozłączka**
- Ilość korpusów - **3**
- Ilość stopni filtracji - **5**
- Typ wylewki - **Dwuobwodowa**
- Wydajność membrany - **75GPD**

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)