

best water solutions

# supreme



Prezentacja systemów  
Odwróconej Osmozy - seria **SUPREME RO**



[www.supremefilters.com](http://www.supremefilters.com)



[trade@supremefilters.com](mailto:trade@supremefilters.com)



# Spis Treści

1. Opis.....	2
2. Prezentacja systemu i akcesorii.....	3
3. Opis systemu SUPREME-RO5.....	4
4. Opis systemu SUPREME-RO6.....	5
5. Opis systemu SUPREME-RO6-P.....	6
6. Opis systemu SUPREME-RO7.....	7
7. Systemy RO, zdrowa i bezpieczna woda bez bakterii i wirusów.....	8
8. Systemy RO, doskonały smak i zapach napojów oraz potraw.....	9
9. Systemy RO, zdrowa, mineralna woda.....	10
10. Systemy RO, to zdrowa jonizowana woda.....	11
11. Aspekty ekonomiczne.....	12
12. Wylewka jedno i dwuobwodowa.....	13
13. Porównanie standardów.....	14
14. Informacje techniczne.....	15
15. Pytania i odpowiedzi.....	16
16. Kontakt.....	17

# 1. Opis

Systemy Odwróconej Osmozy, to jedne z najdokładniejszych urządzeń służących do filtracji wody.

Filtracja wody za pomocą systemu RO, polega na separacji cząsteczek wody od innych rozpuszczonych w niej związków za pomocą membrany półprzepuszczalnej – jest to proces odwrotny do naturalnego procesu osmozy zachodzącego we wszystkich żywych komórkach.

**Membrana osmotyczna zatrzymuje 96% - 99% rozpuszczonych w wodzie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, bakterii oraz różnych wirusów.**

Półprzepuszczalna membrana RO składa się z wielu warstw nawiniętych na perforowany trzpień umieszczony wewnątrz membrany.

Zanieczyszczona woda wtłaczana jest pod ciśnieniem na powierzchnię membrany, gdzie cząstki wody przenikają przez mikroskopijne pory membrany. Zanieczyszczenia zostają wydzielone i odrzucone do odpływu.

W ofercie produktów **SUPREME**, znajdziecie Państwo systemy, pięcio, sześć, a nawet siedmiostopniowe.





## 2. Prezentacja systemu i akcesorii\*



Wkład jonizujący<sup>1</sup>



Akcesoria do prawidłowej instalacji



Wkład mineralizujący<sup>2</sup>



Aktualny atest PZH



Wysokowydajna membrana RO 75 GPD (280l/24h)



Dwuobwodowa, chromowana wylewka z zaworami ceramicznymi<sup>3</sup>

\* na podstawie systemu: SUPREME-RO7.

<sup>1</sup> w przypadku systemu: SUPREME-RO7.

<sup>2</sup> w przypadku systemów: SUPREME-RO6, SUPREME-RO6-P, SUPREME-RO7.

<sup>3</sup> w przypadku systemów: SUPREME-RO6, SUPREME-RO6-P, SUPREME-RO7.

### 3. Opis systemu SUPREME-RO5



**SUPREME-RO5** to nowoczesność i wygoda w każdym aspekcie. Doskonały pod każdym względem, perfekcyjnie zaprojektowany oraz wykonany. Produkuje zdrową wodę osmotyczną, a także nadaje wodzie niepowtarzalny smak i zapach.

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 np. do celów akwarystycznych lub innych celów gdzie potrzebna jest woda demineralizowana.





## 4. Opis systemu SUPREME-RO6



Nowoczesny i niezawodny, tak w skrócie można opisać system **SUPREME-RO6**. Doskonała jakość wykonania powoduje, że system **SUPREME-RO6** nie ma sobie równych na rynku.

System produkuje zdrową, mineralną wodę, zawierającą pierwiastki wapnia i magnezu w stężeniach podobnych do wartości, jakie występują w butelkowanych wodach mineralnych.

System w sprzedaży oferowany jest z dwuobwodową wylewką, która umożliwia pobór wody bezpośrednio po wkładzie mineralizującym (**S-L-MIN**) oraz osobno wody po membranie osmotycznej.

## 5. Opis systemu SUPREME-RO6-P



**SUPREME-RO6-P** to wersja systemu SUPREME-RO6 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.



## 6. Opis systemu SUPREME-RO7



**SUPREME-RO7** - nowoczesny i stylowy, przeznaczony jest dla ludzi ceniących wysoką jakość wykonania oraz dla wszystkich, którzy prowadzą zdrowy tryb życia.

**SUPREME-RO7** wyposażony jest w nowoczesny wkład jonizujący **AIFIR2000**, który wpływa korzystnie na organizm ludzki. Jest on odpowiedzialny za regulację pH płynów organizmu. Woda o odczynie zasadowym neutralizuje zakwaszenie naszego organizmu, jest również naturalnym utleniaczem, zmiatającym wolne rodniki.

System wyposażony jest w wydajną membranę osmotyczną o dokładności filtracji 0.0001 mikrona.

W systemie **SUPREME-RO7** zainstalowany został wkład mineralizujący **S-L-MIN**, który wtórnie mineralizuje wodę w pierwiastki niezbędne dla organizmu ludzkiego, takie jak: wapń i magnez.



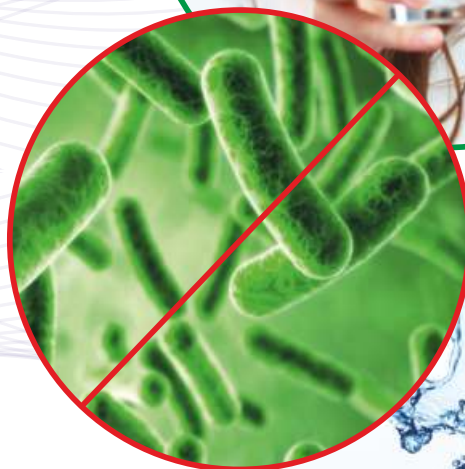


## 7. Systemy RO, zdrowa i bezpieczna woda bez bakterii i wirusów\*



Systemy Odwróconej Osmozy, marki **SUPREME** dzięki wysokowydajnej membranie, są w stanie wyprodukować do 280 litrów czystej wody na dobę.

Dokładność filtracji na poziomie 0,0001  $\mu\text{m}$ , eliminuje z wody większość zanieczyszczeń m.in. bakterie i wirusy.



\* wszystkie systemy marki SUPREME, wyposażone są w wysokowydajną membranę 75 GPD.



## 8. Systemy RO, doskonały smak i zapach napojów oraz potraw\*



Podczas filtracji osmotycznej usunięte zostają związki, które odpowiedzialne są za nieprzyjemny smak i zapach wody.

Końcowy etap filtracji odbywa się na wkładzie liniowym wypełnionym najwyższej jakości węglem aktywowanym. Woda po przepłynięciu przez złożo węglowe uzyskuje doskonały smak i zapach.

\* liniowy wkład węglowy S-L-CARB, poprawiający smak i zapach wody zainstalowany jest we wszystkich modelach systemów RO marki SUPREME.



## 9. Systemy RO zdrowa, mineralna woda\*



Filtracja osmotyczna usuwa z wody większość zanieczyszczeń. Podczas procesu filtracji zostają usunięte minerały takie jak: wapń i magnez.

W niektórych modelach systemów RO, na końcu filtracji zainstalowany jest wkład mineralizujący.

Woda po przepłynięciu przez mineralizator zostaje wzbogacona w pierwiastki mineralne takie jak wapń i magnez.

Stężenie minerałów w wodzie wtórnie zmineralizowanej jest porównywalne do stężenia jakie posiada butelkowana woda mineralna.



\* liniowy wkład mineralizujący S-L-MIN, zainstalowany jest w systemach: SUPREME-RO6, SUPREME-RO6-P, SUPREME-RO7.



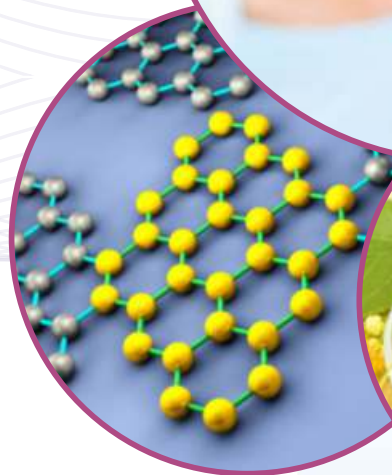
## 10. Systemy RO, to zdrowa jonizowana woda\*



Jonizacja wody za pomocą wkładu **AIFIR2000**, polega na zmniejszeniu jej klasterów, przez co organizm jest szybciej nawodniony, a toksyny są szybciej usuwane.

Jonizowana woda jest również naturalnym antyoksydantem, który skutecznie zmiata wolne rodniki, odpowiedzialne za szybsze starzenie się naszego organizmu i odpowiedzialne za powstawanie chorób nowotworowych.

Jonizowana woda o odczynie zasadowym neutralizuje zakwaszenie organizmu (reguluje pH).



\* liniowy wkład jonizujący AIFIR2000, zainstalowany jest w systemie SUPREME-RO7.



## 11. Aspekty ekonomiczne



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 1 litr 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:**

**$40l/24h \times 30d = 1,2 m^3 / \text{miesiąc}$ :**

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

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

**Dla porównania koszt 1 litra mineralnej wody butelkowanej w markecie to około: 1,50 zł ( $300 l * 1,5 \text{ zł} = 450 \text{ zł}$ ).**



## 12. Wylewka jedno i dwuobwodowa



Jednoobwodowa wylewka stosowana jest w systemie **SUPREME-RO5**, który nie posiada mineralizatora oraz jonizatora wody.

Dwuobwodowa wylewka stosowana jest w systemach **SUPREME-RO6**, **SUPREME-RO6-P** oraz **SUPREME-RO7**. Umożliwia pobór wody bezpośrednio po osmozie oraz osobno wody mineralnej lub mineralno-jonizowanej.





## 13. Porównanie standardów



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	✗**	✗**	✗**	✓

\* istnieje możliwość instalacji wkładu mineralizującego **S-L-MIN** do systemu **SUPREME-RO5**.

\*\* istnieje możliwość instalacji wkładu jonizującego **AIFIR2000** do systemów **SUPREME-RO5**, **SUPREME-RO6**, **SUPREME-RO6-P**.

## 14. Informacje techniczne



### Specyfikacja techniczna:

Model	SUPREME-RO5	SUPREME-RO6
Wymiary systemu wys. x gł. x szer. (mm)	400 x 140 x 390	450 x 150 x 450
Wymiary zbiornika wys. x średnica (mm)	345 x 235	345 x 235
Przyłącze wodne (cal)	3/8	3/8
Ciśnienie pracy (bar)	2,8 - 6	2,8 - 6
Temperatura pracy (°C)	2 - 45	2 - 45
Dokładność filtracji (µm)	0,0001	0,0001
Maks. wydajność (GPD - l/24h)	75 - 280	75 - 280
Ilość oringów pod głowicą	2	2
Pompa	-	-

### Specyfikacja techniczna:

Model	SUPREME-RO6-P	SUPREME-RO7
Wymiary systemu wys. x gł. x szer. (mm)	500 x 200 x 380	450 x 150 x 450
Wymiary zbiornika wys. x średnica (mm)	345 x 235	345 x 235
Przyłącze wodne (cal)	3/8	3/8
Ciśnienie pracy (bar)	1,5 - 6	2,8 - 6
Temperatura pracy (°C)	2 - 45	2 - 45
Dokładność filtracji (µm)	0,0001	0,0001
Maks. wydajność (GPD - l/24h)	75 - 280	75 - 280
Ilość oringów pod głowicą	2	2
Pompa	zawiera pompę	-

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



## 15. Pytania i odpowiedzi



### **Czy wodę osmotyczną można pić bez uprzedniego przegotowania?**

Tak! Wodę poddaną filtracji osmotycznej można pić bez uprzedniego przegotowania.

### **Jaki jest stosunek wody czystej do brudnej? Jaki jest to faktycznie koszt?**

Przy stosunku wody czystej do brudnej 25%-75% i poborze wody konsumpcyjnej na poziomie 10 l dziennie, koszty wody w gospodarstwie domowym powinny wzrosnąć o ok. 8,00 zł.

### **Czy systemy Odwróconej Osmozy szkodzą zdrowiu?**

Nie! Wszystkie systemy marki SUPREME, posiadają aktualny atest PZH (Polski Związek Higieny), który dopuszcza systemy do kontaktu z wodą pitną.

### **Czy systemy RO usuwają z wody minerały?**

Tak! System RO oprócz zanieczyszczeń, usuwa z wody także sole mineralne. Systemy **SUPREME-RO6**, **SUPREME-RO6-P** oraz **SUPREME-RO7** są wyposażone we wkład mineralizujący, który wtórnie wzbogaca wodę w minerały niezbędne dla organizmu ludzkiego.

### **Czy systemu RO mogę używać do celów akwarystycznych?**

Tak! Woda osmotyczna to świetna baza do uzyskania doskonałej wody używanej w akwarium.

### **Czy jest możliwość podłączenia systemu RO do lodówki SIDE-by-SIDE.**

Tak! Za pomocą trójnika można rozdzielić wodę pomiędzy obwód wylewki, a lodówką SIDE-by-SIDE.

### **Jaką żywotność mają poszczególne wkłady oraz membrana osmotyczna.**

Żywotność wkładów filtracji wstępnej: 3 - 6 miesięcy\*

Żywotność wkładów liniowych: 6 - 12 miesięcy\*

Żywotność membrany RO: do 60 miesięcy\*

\* żywotność wkładów i membrany zależy od jakości wody surowej.

## 16. Kontakt



**Kontakt dla osób  
zainteresowanych dystrybucją:**

**[trade@supremefilters.com](mailto:trade@supremefilters.com)**

**website: [www.supremefilters.com](http://www.supremefilters.com)**

