

ROSA



ECOPERLA



SYSTEM  
ODWRÓCONEJ  
OSMOZY  
**ECOPERLA**  
**ROSA**  
original product of Ecoperla

INSTRUKCJA  
UŻYTKOWNIKA

ZACHOWAJ INSTRUKCJĘ, PONIEWAŻ ZAWIERA ONA GWARANCJĘ I KARTĘ SERWISOWĄ

## SPIS TREŚCI

<b>1. Wstęp</b>	4
<b>2. Zasada działania</b>	4
<b>3. Usuwane zanieczyszczenia</b>	5
<b>4. Parametry techniczne</b>	6
<b>5. Instalacja i eksploatacja</b>	6
<b>5.1. Instalacja</b>	6
<b>5.2. Eksploatacja</b>	6
<b>6. Rozwiązywanie problemów</b>	7
<b>7. Gwarancja</b>	8
<b>8. Karta serwisowa</b>	9

## 1. WSTĘP

Dziękujemy i jednocześnie gratulujemy Państwu zakupu systemu odwróconej osmozy Ecoperla Rosa. System ten to jeden z najbardziej dopracowanych tego typu rozwiązań na rynku uzdatniania wody.

Systemy odwróconej osmozy są obecnie najskuteczniejszym sposobem uzyskiwania do spożycia wody o bardzo wysokiej jakości. Układy odwróconej osmozy znakomicie usuwają większość zanieczyszczeń i domieszek obecnych w wodach wodociągowych lub z ujęć własnych.

System ten zapewni Państwu niewyczerpane źródło krystalicznie czystej wody, idealnej do picia, przygotowywania potraw oraz innych celów. Posiadając w zasięgu ręki źródło wysokiej jakości wody osmotycznej eliminuje potrzebę zaopatrywania się w wodę butelkowaną.

Ecoperla Rosa:

- Redukcja twardości wody (powodujących białe osady oraz naloty)
- Poprawę barwy i smaku wody
- Niskie koszty utrzymania
- Łatwość i prostota instalacji
- Wysoka wydajność membrany osmotycznej Filmtec (100 GPD)
- Niewielki odrzut wody do kanalizacji
- Wkład rewitalizujący Elixir
- Innowacyjny system antyzalaniowy Security System

## 2. ZASADA DZIAŁANIA

Osmoza to naturalne zjawisko fizykochemiczne zachodzące w każdym organizmie żywym. Polega ono na przepływie płynu ze środowiska o niższym stężeniu do środowiska o stężeniu wyższym poprzez półprzepuszczalną membranę. Odwrócona osmoza zgodnie z nazwą odwraca ten proces wykorzystując siłę ciśnienia w sieci wodociągowej. Membrana osmotyczna dzięki bardzo małej wielkości porów skutecznie usuwa ponad 95% zanieczyszczeń.

Membrana osmotyczna jest porowatą warstwą o średnicy "oczka" znacznie mniejszej od wielkości drobnoustrojów i innych zanieczyszczeń spotykanych w wodzie kanalizacyjnej. Dzięki sile ciśnienia przepływająca woda jest przeciskana przez półprzepuszczalną membranę na której zatrzymują się wszelkie zanieczyszczenia.

### 3. USUWANE ZANIECZYSZCZENIA

W poniższej tabeli przedstawiono procentową skuteczność w usuwaniu poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń.

Rodzaje zanieczyszczeń	Stopień redukcji
Bakterie, wirusy, grzyby i inne mikroorganizmy	99 %
Aluminium, cynk, miedź, nikiel, ołów	95-98%
Kadm, magnez, potas, rtęć, sód, srebro, wapń	94-98%
Mangan, żelazo	96-98%
Fosforany, polifosforany, ortofosforany	96-99%
Siarczany, triosiarczany	96-99%
Amoniak, dwutlenek krzemu	83-92%
Bromki	88-96%
Azotany	65-90%
Bor	51-75%
Chlorki, fluorki, krzemiany	93-97%
Chromiany, cyjanki	87-96%
Substancje promieniotwórcze	93-98%

## 4. PARAMETRY TECHNICZNE

W poniższej tabeli przedstawiono procentową skuteczność w usuwaniu poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń.

Wymiary	365 x 405 x 215 mm
Waga	10 kg
Temperatura na wejściu wody (min/max)	2/40 °C
Zalecana przewodność na wejściu (max)	2000 ppm
Ciśnienie na wejściu wody (min/max)	3-6 bar
Membrana	100 GPD (Filmtec)
Wydajność membrany	378 l/dobę
Zmiękczenie wody	98%
Pompa	brak
Zbiornik akumulacyjny	16 litrów
Wymiary zbiornika	420 x 280 mm
Dodatkowe wyposażenie	Security System

## 5. INSTALACJA I EKSPLOATACJA

### 5.1. INSTALACJA

System odwróconej osmozy zainstaluj zgodnie z załączoną instrukcją montażową urządzenia.

### 5.2. EKSPLOATACJA

- Nie wolno uzdatniać wody gorącej powyżej 40 °C przy pomocy Systemu Ecoperla Rosa
- Jeżeli przewodność wody jest powyżej 2000 ppm skontaktuj się z dystrybutorem
- Jeżeli woda surowa posiada
  - Duże stężenie żelaza i manganu (powyżej 1 mg/l)
  - Mętność wody powyżej wartości 3 NTU
  - Wysokie stężenia azotanów (większe jak 100 mg/l)
  - Wysokie stężenia siarczanów (większe jak 250 mg/l)

Skontaktuj się z dystrybutorem w celu dobrania właściwego rozwiązania dotyczącego wstępnej filtracji wody. Pozwoli to na prawidłową i bezawaryjną pracę systemu.

- Jeżeli system Ecoperla Rosa nie będzie użytkowany przez dłuższy okres czasu (tydzień) zamknij dopływ wody a także opróżnij system
- Jeżeli natomiast system Ecoperla Rosa nie będzie użytkowany przez miesiąc i dłużej, należy dwukrotnie opróżnić zbiornik przed poborem wody

## 6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
1. Ciekąca woda z systemu	a. Wiele powodów	a. Skontaktuj się z producentem
2. Ciekąca wylewka	a. Uszkodzona wylewka	a. Wymień wylewkę
3. Brak produkcji wody uzdatnionej	a. Brak wody zasilającej	a. Poczekaj aż zasilanie wody będzie wznowione
4. Mała wydajność systemu	a. Zawór wejściowy jest zamknięty b. Zawór na zbiorniku jest zamknięty	a. Otwórz zawór wejściowy b. Otwórz zawór na zbiorniku
5. Woda ma nieprzyjemny smak lub zapach	a. Wiele powodów	a. Skontaktuj się z producentem
6. Biały kolor wody	a. Powietrze znajduje się w systemie	a. Zaczekaj aż powietrze wydostanie się z systemu
7. Ciągły odrzut wody do kanalizacji	a. Wiele powodów	a. Skontaktuj się z producentem

## 7. GWARANCJA

Dystrybutor gwarantuje sprawność systemu Ecoperla Rosa przez okres dwóch lat od momentu zakupu. Gwarancja dotyczy naprawy, jak i wymiany wadliwych części przez dystrybutora lub autoryzowany serwis.

Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych, uszkodzeń spowodowanych przez nienależyte użytkowanie oraz uszkodzeń mechanicznych.

Gwarancja jest ważna tylko w przypadku gdy zostaną spełnione wszystkie wymagania techniczne instalacji wodnej oraz wymagania użytkownika systemu.

Sprzedawca nie bierze odpowiedzialności za wszelkie niedogodności związane z nieprawidłowym podłączeniem oraz uruchomieniem systemu Ecoperla Rosa.

W celu uznania gwarancji konieczne jest okazanie dowodu zakupu systemu. W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek problemu z systemem Ecoperla Rosa, skontaktuj się ze sprzedawcą.

NUMER SERYJNY

AUTORYZOWANY SPRZEDAWCA / SERWIS



## 8. KARTA SERWISOWA

	Wykonano
Uruchomienie	
Data:	Podpis:
Serwis 1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdzenie pracy urządzenia</li><li>• Sprawdzenie napowietrzania</li><li>• Sprawdzenie ustawień</li><li>• Czyszczenie zwężki</li><li>• Czyszczenie głowicy</li><li>• Czyszczenie inżektorów</li><li>• Wymiana złoża</li><li>• Inne:</li></ul>
Data:	Podpis:
Serwis 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdzenie pracy urządzenia</li><li>• Sprawdzenie napowietrzania</li><li>• Sprawdzenia ustawień</li><li>• Czyszczenie zwężki</li><li>• Czyszczenie głowicy</li><li>• Czyszczenie inżektorów</li><li>• Wymiana złoża</li><li>• Inne:</li></ul>
Data:	Podpis:
Serwis 3	







ECOPERLA

