

Link do produktu: <https://eko-centrum.pl/oczyszczalnia-biologiczna-primatch-e-sbr-4-dla-5-osob-p-853.html>



Oczyszczalnia Biologiczna PRIMatch-E SBR 4 dla 5 osób

Cena

9 540,00 zł

Opis produktu

Przydomowa Oczyszczalnia Biologiczna PRIMatch-E SBR 4 (do 5 osób)

Oczyszczalnia PRIMatch-E SBR 4 to nowoczesny, mechaniczno-biologiczny system przeznaczony do neutralizacji ścieków bytowo-gospodarczych w domach jednorodzinnych (od 2 do 5 mieszkańców). Urządzenie pracuje w wysoce skutecznej technologii niskoobciążonego osadu czynnego w systemie SBR (Sequential Batch Reactor).

Oczyszczalnie z typoszeregu PRIMatch produkowane są zgodnie z rygorystyczną normą PN-EN 12566-3:2005+A2:2013 i posiadają pełne znakowanie CE (niezbędne przy ubieganiu się o dofinansowania).

Zalety oczyszczalni PRIMatch-E SBR 4

- **Wysoka skuteczność redukcji zanieczyszczeń:** Zaawansowana technologia SBR gwarantuje krystalicznie czystą wodę na odpływie.
- **Niezawodna automatyka Siemens:** Systemem zarządza profesjonalny sterownik marki SIEMENS wyposażony w zegar czasu rzeczywistego.
- **Bezpieczeństwo i trwałość:** Brak jakichkolwiek elementów elektrycznych i ruchomych wewnątrz zbiornika – cała pneumatyka znajduje się w suchej skrzynce zewnętrznej.
- **Ekonomia i wygoda:** Bardzo mała produkcja osadów wtórnych (rzadsze wywozy osadu) oraz niewielka powierzchnia potrzebna pod wykop na działce.

Wysoka skuteczność oczyszczania (potwierdzona badaniami)

- **BZT5:** 98,8%
- **ChZT:** 95,0%
- **Zawiesina ogólna:** 98,0%

Zawartość zestawu PRIMatch-E SBR 4

1. Zbiornik monolityczny (osadnik wstępny zintegrowany z bioreaktorem).
2. Nadstawki rewizyjne (wysokość 0,6 m).
3. Przewody powietrzne (4 odcinki po 5 m).
4. Skrzynka sterująca (zawiera sterownik Siemens, elektrozawory oraz cichobieżną dmuchawę).
5. Dedykowany fundament pod skrzynkę sterującą.

Dane techniczne

- **Przeznaczenie:** 2-5 RLM (mieszkańców)

- **Przepustowość nominalna:** 0,6 m³/dobę
- **Pojemność całkowita zbiornika:** 3000 l
- **Pojemność komory osadnika:** 1900 l
- **Pojemność komory reaktora:** 1100 l
- **Liczba zbiorników w systemie:** 1 szt.
- **Średnica przyłącza ścieków (wlot):** Ø 160 mm lub Ø 110 mm

Parametr montażowy

Długość

Wymiar

1900 mm

Szerokość

1300 mm

Wysokość (z nadstawkami)

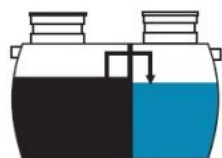
2000 mm

PRIMAtch-E SBR to nowa generacja przydomowych oczyszczalni ścieków w technologii niskoobciążonego osadu czynnego w systemie SBR (Sekwencyjny Reaktor Biologiczny). Oczyszczalnie PRIMAtch-E SBR przeznaczone są do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych. Procesy oczyszczania ścieków w oczyszczalni SBR realizowane są w dwóch komorach.

Pierwsza z komór pełni rolę osadnika wstępnego, w którym ścieki są oczyszczane mechanicznie, wyrównywane są ilości oraz jakość dopływających ścieków. Osadnik wstępny to także magazyn dla osadów wstępnych i wtórnych. Druga komora pełni jednocześnie funkcję bioreaktora w którym prowadzone jest biologiczne oczyszczanie ścieków oraz osadnika wtórnego.

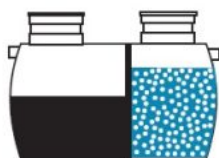
Działanie oczyszczalni PRIMAtch-E SBR opiera się na okresowym powtarzaniu następujących kolejno po sobie pięciu faz:

1. Napełnianie



Wstępnie oczyszczone ścieki przepompowywane są z osadnika wstępnego do bioreaktora.

2. Napowietrzanie



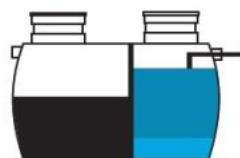
Ścieki poddawane są sekwencyjnemu napowietrzaniu. Następuje biologiczne oczyszczanie ścieków. Podczas całego cyklu czyszczenia oprócz utleniania związków organicznych prowadzone są procesy nityfikacji, denityfikacji i wstępne etapy biologicznej defosfatacji.

3. Sedymentacja



Bioreaktor przechodzi w stan spoczynku; następuje opadanie kłaczek osadu czynnego na dno zbiornika. W zbiorniku tworzą się dwie strefy: pierwsza - z sedymentowanym osadem oraz druga - sklarowanej cieczy nadosadowej.

4. Dekantacja



Oczyszczone ścieki zostają odpompowane do rury odpływowej i odprowadzane do odbiornika.

5. Recyrkulacja



Odpompowanie osadu - osad nadmierny odpompowany jest z bioreaktora do osadnika wtórnego.