

Link do produktu: <https://eko-centrum.pl/oczyszczalnia-biologiczna-eko-bio-8000-do-20-osob-eko-bio-p-893.html>



Oczyszczalnia Biologiczna Eko-bio 8000 do 20 osób Eko-Bio

Cena

21 450,00 zł

Opis produktu

Biologiczna Oczyszczalnia Ścieków EKO-BIO 8000 (18-25 RLM)

Oczyszczalnia EKO-BIO 8000 to wysokowydajny system biologiczny zaprojektowany z myślą o dużych gospodarstwach domowych, budynkach wielorodzinnych, szkołach, hotelach oraz obiektach gastronomicznych. Urządzenie obsługuje od 18 do 25 stałych użytkowników, zapewniając skuteczną neutralizację ścieków socjalno-bytowych przy zachowaniu niskich kosztów eksploatacji.

Konstrukcja opiera się na procesach beztlenowych (denitryfikacja) oraz tlenowych (nityfikacja) zachodzących w jednym, trójkomorowym zbiorniku. Dzięki zaawansowanej technologii, odzyskana woda może być odprowadzana bezpośrednio do cieków wodnych, studni chłonnych lub wykorzystywana do podlewania roślin w ogrodzie.

Dlaczego warto zainwestować w model EKO-BIO 8000?

- **Szybki zwrot inwestycji:** Dzięki eliminacji kosztownych wywozów nieczystości, zakup urządzenia zwraca się średnio już po 2 latach użytkowania.
- **Technologia złoża aktywnego:** Zastosowanie specjalnych kształtek (złoża) w komorze nityfikacji sprzyja namnażaniu pożytecznych bakterii, co gwarantuje stabilność procesu oczyszczania nawet przy zmiennym obciążeniu.
- **Minimalna konserwacja:** System jest zaprojektowany tak, aby wymagał serwisu nie częściej niż raz na 9 miesięcy.
- **Odporność na warunki gruntowe:** Solidna konstrukcja pozwala na montaż w trudnych warunkach, a także podciągami komunikacyjnymi, co ułatwia zagospodarowanie działki.
- **Ekologia i prawo:** System jest w pełni bezpieczny dla środowiska i spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska oraz normę PN-EN 12566-3:2005+A2:2013.

Proces oczyszczania krok po kroku

1. **Komora denitryfikacji (4 m³):** Tu następuje pierwszy etap beztlenowy, podczas którego oddzielane są tłuszcze i osady ciężkie. Dzięki systemowi zawrotu, to właśnie tutaj gromadzi się osad wtórny, co ułatwia jego późniejsze usunięcie.
2. **Komora nityfikacji (2,5 m³):** Ścieki podlegają intensywnemu napowietrzaniu przez system dyfuzorów. Bakterie tlenowe bytujące na złożu aktywnym rozkładają zanieczyszczenia organiczne.
3. **Komora osadu wtórnego (1,5 m³):** Końcowy etap klarowania ścieków, z którego oczyszczona woda trafia do odbiornika.
4. **Automatyka sterująca:** Kompresor dostarcza precyzyjnie zaprogramowane dawki tlenu, optymalizując procesy biologiczne i zużycie energii.

Dane techniczne i parametry użytkowe

- **Liczba użytkowników (RLM):** 18-25 osób
- **Przepustowość dobową:** 2,6 m³/d

-
- **Pojemność robocza całkowita:** 8 m³
 - **Masa zbiornika:** 300–350 kg
 - **Materiał:** Wysoce odporne tworzywo sztuczne

Parametr gabarytowy reaktora	Wymiar
Długość nominalna	4500 mm
Średnica zbiornika	1600 mm
Wysokość wlotu (od dna)	140 mm
Średnica wlotu / wylotu	Ø 160 mm / Ø 110 mm
Średnica wlotu rewizyjnego	Ø 495 mm

Specyfikacja układu napowietrzania

- **Wydajność dmuchawy:** 7,2 m³/h
- **Długość dyfuzorów:** 2 x 1000 mm
- **Zasilanie:** 230V