Dane aktualne na dzień: 24-11-2026 16:07

Link do produktu: https://eko-centrum.pl/oczyszczalnia-biologiczna-eko-bio-6000-do-15-osob-eko-bio-p-890.html



Oczyszczalnia Biologiczna Eko-bio 6000 do 15 osób Eko-Bio

Cena **17 950,00 zł**

Opis produktu

Biologiczna Oczyszczalnia Ścieków EKO-BIO 6000 (do 15 osób)

Oczyszczalnia EKO-BIO 6000 to nowoczesny i wysoce wydajny system dedykowany dla większych gospodarstw domowych, szkół, hoteli oraz obiektów gastronomicznych zamieszkanych lub użytkowanych przez 13 do 17 osób (RLM). Urządzenie opiera się na procesach biologicznego oczyszczania ścieków, łącząc w jednym zbiorniku fazę beztlenową (denitryfikacja) oraz tlenową (nitryfikacja).

Dzięki wysokiej skuteczności oczyszczania, woda po przejściu przez system może być odprowadzana bezpośrednio do cieków wodnych, studni chłonnych lub wykorzystywana gospodarczo, np. do podlewania ogrodu.

Dlaczego warto wybrać system EKO-BIO 6000?

- **Efektywność i oszczędność:** Inwestycja w oczyszczalnię biologiczną zwraca się średnio po 2 latach użytkowania dzięki znacznemu ograniczeniu kosztów wywozu nieczystości.
- **Zaawansowana technologia złoża aktywnego:** Specjalne kształtki w komorze nitryfikacji sprzyjają namnażaniu bakterii tlenowych, co zapewnia stabilność procesu oczyszczania.
- **System zawrotu osadu:** Inteligentny układ recyrkulacji sprawia, że osad nadmierny gromadzi się wyłącznie w pierwszej komorze, co ułatwia jego usuwanie.
- **Niska częstotliwość konserwacji:** Prace serwisowe oraz wybieranie osadu wymagane są zazwyczaj nie częściej niż raz na 9 miesięcy.
- **Bezpieczeństwo i trwałość:** Solidna konstrukcja pozwala na montaż urządzenia nawet w trudnych warunkach gruntowych, w tym pod ciągami komunikacyjnymi.

Budowa i zasada działania systemu

Proces oczyszczania odbywa się w trzech kluczowych etapach wewnątrz jednego reaktora:

1. **Komora denitryfikacji:** Pierwszy etap beztlenowy, gdzie następuje oddzielenie osadów i tłuszczy oraz redukcja związków azotowych.
2. **Komora nitryfikacji:** Etap tlenowy wspomagany systemem napowietrzania (dyfuzory) oraz złożem aktywnym (kształtki), na którym bytują bakterie oczyszczające ściek.
3. **Komora osadu wtórnego:** Ostatnia strefa, w której następuje klarowanie oczyszczonej wody przed jej odprowadzeniem do odbiornika.

Dane techniczne i parametry użytkowe

- **Liczba użytkowników (RLM):** 13–17 osób
- **Przepustowość dobowa:** 2,0 m3/dobę
- **Pojemność robocza całkowita:** 6 m3

- **Masa zbiornika:** 250–290 kg
- **Materiał:** Wytrzymałe tworzywo odporne na korozję

Parametr gabarytowy reaktora	Wymiar
Długość nominalna	3500 mm
Średnica zbiornika	1600 mm
Wysokość wlotu od dna	140 mm
Średnica wlotu / wylotu	Ø 160 mm / Ø 110 mm
Średnica włazu rewizyjnego	Ø 495 mm

Certyfikacja i Zgodność z Normami

System spełnia rygorystyczne wymagania prawne i ekologiczne:

- **Zgodność z normą:** PN-EN 12566-3:2005+A2:2013.
- **Zgodność z Rozporządzeniem Ministra Środowiska** w sprawie warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi.