

Link do produktu: <https://eko-centrum.pl/oczyszczalnia-biologiczna-bio-hybryda-4000-2-10-osob-p-900.html>



Oczyszczalnia Biologiczna Bio-Hybryda 4000 2-10 osób

Cena

11 940,00 zł

Opis produktu

Biologiczna Oczyszczalnia Ścieków BIO-HYBRYDA 4000 (2-10 RLM)

Oczyszczalnia BIO-HYBRYDA 4000 to zaawansowany technologicznie system o przepustowości do 1500 litrów na dobę, zaprojektowany z myślą o budynkach zamieszkałych przez 2 do 10 osób. Urządzenie stanowi miniaturową, przydomową wersję miejskich systemów oczyszczania, realizując pełny cykl neutralizacji ścieków bezpośrednio na posesji inwestora.

Konstrukcja opiera się na pięciokomorowym zbiorniku wykonanym z wysokiej klasy kompozytu poliestrowo-szklanego (GRP). System wykorzystuje technologię hybrydową, łączącą niskoobciążony osad czynny ze złożem biologicznym, co zapewnia stabilną pracę i wysoką odporność na nierównomierny dopływ ścieków.

Kluczowe zalety systemu BIO-HYBRYDA 4000

- **Innowacyjne włazy teleskopowe:** Fabryczne nadbudowy pozwalają na precyzyjną regulację wysokości pokryw (z dokładnością do 1 cm). Umożliwia to idealne zrównanie oczyszczalni z poziomem terenu bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.
- **Wytrzymały materiał GRP:** Zastosowanie kompozytu poliestrowo-szklanego gwarantuje ekstremalną odporność na nacisk gruntu oraz korozję chemiczną, przy zachowaniu niskiej masy własnej (225 kg).
- **Energooszczędność:** Nowoczesny układ napowietrzania generuje niskie koszty eksploatacyjne – dobowe zużycie energii wynosi zaledwie ok. 1,2 kWh.
- **Pięciokomorowa separacja:** Podział zbiornika na pięć sekcji pozwala na precyzyjne przeprowadzenie procesów tlenowych i beztlenowych, co skutkuje krystalicznie czystym odpływem.
- **Prosta eksploatacja:** System wymaga wywozu osadów jedynie raz na 9-12 miesięcy.

Skuteczność redukcji zanieczyszczeń

Urządzenie charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami oczyszczania:

- **BZT5:** 97%
- **ChZT:** 86%
- **Zawiesina ogólna:** 92%

Zawartość zestawu

System dostarczany jest jako kompletny pakiet technologiczny gotowy do montażu:

1. Reaktor biologiczny Bio-Hybryda 4000 I (zbiornik 5-komorowy).
2. Energooszczędna dmuchawa napowietrzająca z filtrem powietrza.
3. Trzy teleskopowe nadbudowy włazów rewizyjnych wraz z pokrywami.
4. Biopreparat biologiczny wspomagający proces rozruchu.

Dane techniczne i parametry gabarytowe

- **Liczba mieszkańców (RLM):** 2-10 osób
- **Przepustowość maksymalna:** 1,5 m³ / dobę
- **Pojemność całkowita:** 4000 l
- **Materiał korpusu:** Kompozyt GRP
- **Maksymalna głębokość posadowienia:** 2,6 m p.p.t.

Parametr montażowy reaktora	Wymiar
Długość całkowita	3670 mm
Szerokość całkowita	1420 mm
Wysokość z włazem rewizyjnym	1700 mm
Wysokość do wlotu (od dna)	1100 mm
Wysokość do wylotu (od dna)	1050 mm
Średnica wlotu / wylotu	Ø 160 mm / Ø 110 mm
Średnica włazów rewizyjnych	3 x Ø 400 mm