Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 00:58

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/bio-duo-hybryda-6-metria-oczyszczalnia-biologiczna-6rlm-p-686.html



Oczyszczalnia biologiczna BIO DUO HYBRYDA 6 Metria 4–6 RLM

Cena brutto	**12 127,80 zł**
Cena netto	**9 860,00 zł**
Dostępność	**Produkt na zamówienie – wysyłka do 10 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 10 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0686**
Liczba użytkowników (RLM)	**4 do 6 stałych użytkowników**

Opis produktu

Oczyszczalnia biologiczna BIO DUO HYBRYDA 6 Metria – dla 4–6 osób

BIO DUO HYBRYDA 6 Metria to nowoczesna **hybrydowa oczyszczalnia biologiczna dla domu jednorodzinnego**, przeznaczona dla **4–6 mieszkańców**. Łączy technologię **niskoobciążonego osadu czynnego** z **fluidalnym złożem biologicznym**, dzięki czemu zapewnia bardzo wysoką skuteczność oczyszczania ścieków, stabilną pracę przez cały rok oraz niskie koszty eksploatacji.

Model doskonale sprawdza się na działkach bez kanalizacji, również przy zmiennej ilości ścieków. To rozwiązanie dla osób oczekujących **bezawaryjnej pracy, łatwej obsługi i wieloletniej trwałości.**

Dlaczego warto wybrać BIO DUO HYBRYDA 6 Metria?

Zakup biologicznej oczyszczalni ścieków to inwestycja na wiele lat. Model BIO DUO HYBRYDA 6 Metria został zaprojektowany z myślą o maksymalnej niezawodności, wysokiej skuteczności oczyszczania oraz ograniczeniu kosztów eksploatacji. Dzięki zastosowaniu dwóch technologii biologicznych oczyszczalnia zachowuje wysoką efektywność nawet podczas okresowo mniejszego lub większego dopływu ścieków.

Model posiada **oznaczenie CE** oraz został przebadany zgodnie z normą **PN-EN 12566-3+A2:2013**, co potwierdza wysoką skuteczność biologicznego oczyszczania ścieków i zgodność z europejskimi wymaganiami.

Dlaczego technologia hybrydowa zapewnia lepsze efekty oczyszczania?

Połączenie **osadu czynnego** oraz **fluidalnego złoża biologicznego** sprawia, że oczyszczalnia BIO DUO HYBRYDA 6 Metria skuteczniej radzi sobie ze zmiennym dopływem ścieków niż klasyczne oczyszczalnie wykorzystujące tylko jedną technologię. Dzięki temu utrzymuje wysoką sprawność oczyszczania zarówno podczas codziennego użytkowania, jak i po okresach mniejszego obciążenia, np. po urlopie.

Najważniejsze korzyści dla użytkownika

- **Przeznaczona dla 4–6 RLM** – idealna do domu jednorodzinnego.
- **Technologia hybrydowa** – osad czynny + fluidalne złoże biologiczne.
- **Stabilna praca** przy zmiennym dopływie ścieków.
- **Niskie koszty eksploatacji** i energooszczędna praca.
- **Rzadki wywóz osadu** – zwykle raz na 12–24 miesiące.
- **Darmowa dostawa** i wsparcie techniczne EKOBUDOWA.

Unikalne cechy produktu

- Dwie niezależne strefy biologiczne zwiększające skuteczność oczyszczania.

- Samoczyszczące fluidalne złoże biologiczne z kształtek PE.
- Membranowe dyfuzory rurowe zapewniające równomierne napowietrzanie.
- Automatyczny system recyrkulacji osadu z pompą mamutową.
- Zbiornik odporny na agresywne środowisko ścieków i warunki gruntowe.
- Zgodność z normą **PN-EN 12566-3+A2:2013** oraz oznakowanie CE.

Zastosowanie i warunki użytkowania

Dla kogo: Oczyszczalnia BIO DUO HYBRYDA 6 Metria jest przeznaczona dla domów jednorodzinnych zamieszkałych przez 4–6 osób.

Gdzie się sprawdzi: Na działkach bez dostępu do kanalizacji, w trudnych warunkach gruntowo-wodnych oraz przy całorocznym użytkowaniu budynku.

Kiedy warto wybrać ten model: Gdy zależy Ci na stabilnej, ekologicznej i niskoobsługowej oczyszczalni biologicznej o wydajności dopasowanej do większej rodziny.

Jak działa oczyszczalnia BIO DUO HYBRYDA 6 Metria?

Oczyszczalnia działa w oparciu o proces mechaniczno-biologiczny. Ścieki są najpierw podczyszczane mechanicznie, a następnie trafiają do stref biologicznych, gdzie mikroorganizmy rozkładają zanieczyszczenia organiczne.

1. Osadnictwo i buforowanie ścieków

- Ścieki dopływają do osadnika wstępnego.
- Następuje sedymentacja zawiesin oraz buforowanie nierównomiernego dopływu.
- Proces przygotowuje ścieki do oczyszczania biologicznego.

2. Dwustopniowe oczyszczanie biologiczne

- Ścieki przepływają przez dwie niezależne strefy biologiczne.
- Niskoobciążony osad czynny rozkłada związki organiczne.
- Fluidalne złoże biologiczne zwiększa powierzchnię pracy bakterii.
- Dyfuzory membranowe zapewniają skuteczne napowietrzanie.

3. Klarowanie i recyrkulacja osadu

- Oczyszczone ścieki trafiają do komory klarowania.
- Następuje oddzielenie resztek zawiesiny od wody oczyszczonej.
- Osad nadmierny jest zawracany pompą mamutową do osadnika wstępnego.

4. Odprowadzenie oczyszczonej wody

- Woda oczyszczona może być odprowadzona do drenażu rozsączającego.
- Możliwe jest zastosowanie tuneli rozsączających lub studni chłonnej.
- W określonych warunkach odbiornikiem może być ciek wodny lub oczko wodne.

Schemat oczyszczalni BIO DUO HYBRYDA 6 Metria

- **Komora nr 1 – osadnik wstępny:** wstępna sedymentacja i buforowanie dopływu ścieków.
- **Komora nr 3 – reaktor biologiczny nr 1:** pierwszy etap oczyszczania biologicznego.
- **Komora nr 4 – reaktor biologiczny nr 2:** drugi etap oczyszczania i stabilizacji osadu.
- **Komora nr 5 – osadnik wtórny:** końcowe klarowanie ścieków.
- **Dyfuzory napowietrzające:** równomierne dostarczanie tlenu do bioreaktorów.
- **Sterownik:** automatyczne zarządzanie cyklami pracy.
- **Fluidalne złoże biologiczne:** zwiększona powierzchnia dla mikroorganizmów.
- **Pompa mamutowa:** recyrkulacja osadu nadmiernego.
- **Dmuchawa membranowa:** źródło powietrza dla systemu napowietrzania.

Dane techniczne BIO DUO HYBRYDA 6 Metria

Parametr	Wartość
Pojemność zbiornika	3000 l
Wydajność nominalna	0,9 m^3/dobę
Liczba użytkowników	4–6 RLM
Technologia oczyszczania	Osad czynny + fluidalne złoże biologiczne

Parametr	Wartość
Długość	2350 mm
Szerokość	1400 mm
Wysokość zbiornika	1570 mm
Wysokość całkowita	2520 mm
Średnica dopływu	Ø160 mm
Średnica odpływu	Ø110 mm
Zasilanie	230 V
Norma	PN-EN 12566-3+A2:2013
Oznakowanie	CE

Co otrzymujesz kupując BIO DUO HYBRYDA 6 Metria?

- kompletną oczyszczalnię biologiczną,
- sterownik automatyczny,
- dmuchawę membranową,
- system napowietrzania,
- fluidalne złoże biologiczne,
- instrukcję montażu i użytkowania,
- wsparcie techniczne EKOBUDOWA.

Najważniejsze informacje w skrócie

- dla 4–6 mieszkańców,
- wydajność 0,9 m³/dobę,
- technologia hybrydowa,
- osad czynny + złoże biologiczne,
- energooszczędna praca,
- automatyczne sterowanie,
- zgodność z PN-EN 12566-3+A2:2013,
- oznaczenie CE.

Ekspert EKOBUDOWA radzi

BIO DUO HYBRYDA 6 Metria polecamy szczególnie inwestorom, którzy oczekują wysokiej skuteczności oczyszczania przy jednoczesnym ograniczeniu kosztów eksploatacji. Hybrydowy układ biologiczny lepiej znosi okresowe zmiany ilości ścieków niż klasyczne oczyszczalnie wykorzystujące wyłącznie osad czynny.

To rozwiązanie sprawdzi się zarówno podczas codziennego użytkowania, jak i po dłuższych wyjazdach domowników. Dzięki stabilnej pracy mikroorganizmów oczyszczalnia szybciej wraca do pełnej wydajności po zmianach obciążenia hydraulicznego.

Kiedy warto wybrać oczyszczalnię BIO DUO HYBRYDA 6 Metria?

- gdy w domu mieszkają 4–6 osob,
- gdy działka nie posiada kanalizacji sanitarnej,
- gdy zależy Ci na niskich kosztach eksploatacji,
- gdy oczekujesz wysokiej skuteczności oczyszczania przez cały rok,
- gdy szukasz trwałej oczyszczalni z automatycznym sterowaniem.

Dlaczego warto kupić BIO DUO HYBRYDA 6 Metria w EKOBUDOWA?

- Pomagamy dobrać oczyszczalnię do liczby użytkowników i warunków gruntowych.
- Zapewniamy wsparcie techniczne przed i po zakupie.
- Oferujemy sprawdzone oczyszczalnie biologiczne renomowanych producentów.
- Realizujemy szybką dostawę na terenie całej Polski.
- Doradzamy w zakresie montażu, eksploatacji i doboru odbiornika ścieków oczyszczonych.

Zamów BIO DUO HYBRYDA 6 Metria z fachowym doradztwem

Nie ryzykuj wyboru niewłaściwej oczyszczalni. Doradcy **EKOBUDOWA** bezpłatnie pomogą dobrać model do liczby mieszkańców, rodzaju gruntu oraz sposobu odprowadzenia ścieków oczyszczonych. Oferujemy atrakcyjne ceny, szybką dostawę na terenie całej Polski oraz pełne wsparcie techniczne przed zakupem, podczas montażu i w trakcie eksploatacji.
Skontaktuj się z nami i zamów BIO DUO HYBRYDA 6 Metria z profesjonalnym doradztwem.

Bezpieczeństwo (GPSR)

Metria Yuriy Ardashev

ul. Żelazna 51/53

00-841 Warszawa

tel. +48 (15) 822 44 70

e-mail: sekretariat@metria.pl

Poradnik eksperta

Jak działa i dlaczego warto wybrać oczyszczalnię BIO DUO HYBRYDA 6 Metria?

Technologia hybrydowa zapewniająca wysoką skuteczność oczyszczania

Oczyszczalnia biologiczna BIO DUO HYBRYDA 6 Metria wykorzystuje zaawansowaną technologię hybrydową łączącą dwa najbardziej skuteczne procesy biologicznego oczyszczania ścieków: niskoobciążony osad czynny oraz fluidalne złoże biologiczne. Dzięki temu mikroorganizmy odpowiedzialne za rozkład zanieczyszczeń pracują w stabilnych warunkach i osiągają wysoką skuteczność oczyszczania.

Etapy pracy oczyszczalni biologicznej

W pierwszym etapie ścieki trafiają do osadnika wstępnego, gdzie następuje oddzielenie części stałych i wyrównanie dopływu. Następnie ścieki przechodzą przez dwa niezależne reaktory biologiczne wyposażone w system napowietrzania oraz samoczyszczące złoże biologiczne. Ostatnim etapem jest klarowanie ścieków i recyrkulacja osadu.

Stabilna praca przez cały rok

Dzięki zastosowaniu dwóch stref biologicznych oczyszczalnia osiąga bardzo dobre parametry ścieków oczyszczonych oraz wysoką odporność na zmienne warunki eksploatacyjne, co czyni ją doskonałym rozwiązaniem dla domów jednorodzinnych zamieszkałych przez 4–6 osób.

Dlaczego warto wybrać BIO DUO HYBRYDA 6 Metria?

Wybór odpowiedniej oczyszczalni biologicznej ma bezpośredni wpływ na komfort użytkowania nieruchomości oraz koszty jej eksploatacji przez kolejne lata. Model BIO DUO HYBRYDA 6 Metria został opracowany z myślą o inwestorach oczekujących wysokiej skuteczności oczyszczania ścieków, stabilnej pracy oraz niskich kosztów utrzymania.

Połączenie osadu czynnego i złoża biologicznego

Największą zaletą tej technologii jest połączenie dwóch procesów biologicznych. Osad czynny odpowiada za intensywny rozkład zanieczyszczeń organicznych, natomiast fluidalne złoże biologiczne zwiększa powierzchnię aktywną dla mikroorganizmów i stabilizuje pracę całego systemu. Efektem jest wysoka skuteczność oczyszczania nawet przy zmiennym dopływie ścieków.

Niskie koszty eksploatacji i trwała konstrukcja

Zbiornik wykonano z trwałego polietylenu odpornego na korozję, wilgoć oraz agresywne środowisko ścieków. Energooszczędna dmuchawa i ograniczona częstotliwość wywozu osadu przekładają się na niskie koszty eksploatacyjne.

Oczyszczalnia biologiczna dla wymagających użytkowników

BIO DUO HYBRYDA 6 Metria to nowoczesna oczyszczalnia biologiczna dla wymagających użytkowników, którzy oczekują niezawodności, zgodności z normami oraz komfortowego użytkowania przez wiele lat.