Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 00:54

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/ekoblok-sbr-4000l-oczyszczalnia-biologiczna-p-680.html



Przydomowa oczyszczalnia biologiczna EKOBLOK SBR 4000 l 4–6 RLM

Cena brutto	**11 840,97 zł**
Cena netto	**9 626,80 zł**
Dostępność	**Produkt na zamówienie – wysyłka do 5 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 5 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0680**
Liczba użytkowników (RLM)	**4 do 6 stałych użytkowników**

Opis produktu

Oczyszczalnia biologiczna EKOBLOK SBR 4000 l dla 4–6 osób

EKOBLOK SBR 4000 l to nowoczesna **przydomowa oczyszczalnia biologiczna dla 4–6 osób**, przeznaczona do domów jednorodzinnych i innych obiektów bez dostępu do kanalizacji sanitarnej. System wykorzystuje technologię **SBR – Sequential Batch Reactor**, w której kolejne etapy oczyszczania ścieków realizowane są automatycznie zgodnie z programem sterownika.

Zbiornik o pojemności **4000 litrów** łączy kompaktowe wymiary z wydajnością dopasowaną do średniej wielkości gospodarstwa domowego. Zastosowanie osadu czynnego, dyfuzora napowietrzającego oraz pneumatycznych pomp mamutowych pozwala ograniczyć ręczną obsługę instalacji i zmniejszyć częstotliwość wywozu ścieków w porównaniu z tradycyjnym szambem.

Dlaczego warto wybrać oczyszczalnię EKOBLOK SBR 4000 l?

Model EKOBLOK SBR 4000 l został zaprojektowany z myślą o użytkownikach, którzy oczekują automatycznego działania, niewielkiej powierzchni montażowej oraz możliwości dopasowania sposobu odprowadzania ścieków oczyszczonych do warunków występujących na działce.

- **Przeznaczenie dla 4–6 użytkowników** – wydajność dopasowana do typowego domu jednorodzinnego.
- **Technologia SBR** – biologiczne oczyszczanie ścieków w automatycznych, powtarzalnych cyklach.
- **Automatyczny sterownik** – zarządzanie kolejnymi etapami procesu bez codziennej ingerencji użytkownika.
- **Pompy mamutowe** – transport ścieków i osadu z wykorzystaniem sprężonego powietrza.
- **Dyfuzor drobnopęcherzykowy** – skuteczne dostarczanie tlenu mikroorganizmom tworzącym osad czynny.
- **Kompaktowa konstrukcja** – możliwość montażu na działce o ograniczonej powierzchni.
- **Zbiornik z trwałego tworzywa** – odporność na korozję i środowisko ścieków.
- **Zgodność z normą PN-EN 12566-3**.

Jak działa oczyszczalnia biologiczna SBR?

Technologia SBR wykorzystuje osad czynny oraz kontrolowane napowietrzanie ścieków. Wszystkie etapy procesu przebiegają w określonej kolejności, a ich realizacją zarządza sterownik oczyszczalni.

1. **Napełnianie reaktora** – ścieki trafiają do strefy biologicznego oczyszczania.
2. **Napowietrzanie** – dmuchawa dostarcza sprężone powietrze do dyfuzora, zapewniając bakteriom tlen potrzebny do rozkładu zanieczyszczeń.
3. **Sedymentacja** – po zakończeniu napowietrzania osad czynny opada na dno, a w górnej części pozostają sklarowane ścieki.
4. **Odprowadzenie ścieków oczyszczonych** – oczyszczona ciecz zostaje skierowana do odpowiednio dobranego odbiornika.

5. **Recyrkulacja osadu** – nadmiar osadu jest transportowany do właściwej strefy technologicznej.

Automatyczne sterowanie ogranicza konieczność ręcznego przełączania poszczególnych funkcji. Oczyszczalnia nadal wymaga jednak okresowej kontroli dmuchawy, sterownika, poziomu osadu oraz wykonywania przeglądów zgodnie z instrukcją producenta.

Najważniejsze korzyści dla użytkownika

- ograniczenie kosztów wywozu ścieków w porównaniu z tradycyjnym zbiornikiem bezodpływowym,
- automatyczna realizacja procesu biologicznego,
- wydajność dopasowana do gospodarstwa liczącego od czterech do sześciu mieszkańców,
- niewielka powierzchnia potrzebna do wykonania instalacji,
- możliwość współpracy z różnymi systemami odprowadzania ścieków oczyszczonych,
- brak metalowego zbiornika narażonego na korozję,
- wygodny dostęp do podzespołów podczas kontroli i serwisu.

Dla kogo przeznaczona jest oczyszczalnia EKOBLOK SBR 4000?

Model EKOBLOK SBR 4000 l najlepiej sprawdzi się w obiektach generujących ścieki bytowo-gospodarcze w ilości odpowiadającej potrzebom od czterech do sześciu stałych użytkowników.

- domy jednorodzinne bez dostępu do kanalizacji,
- domy wielopokoleniowe zamieszkiwane przez maksymalnie sześć osób,
- niewielkie budynki mieszkalne,
- małe obiekty usługowe o porównywalnym obciążeniu ściekami,
- modernizowane instalacje zastępujące tradycyjne szambo.

W przypadku domków letniskowych lub obiektów użytkowanych sezonowo sposób eksploatacji należy wcześniej skonsultować. Długotrwały brak dopływu ścieków może wpływać na kondycję mikroorganizmów odpowiedzialnych za proces biologiczny.

Jakie problemy rozwiązuje EKOBLOK SBR 4000 l?

Tradycyjne szambo magazynuje wszystkie ścieki i wymaga ich regularnego wywozu. EKOBLOK SBR 4000 l poddaje ścieki procesowi mechaniczno-biologicznego oczyszczania, a następnie umożliwia skierowanie ich do odpowiednio dobranego systemu odbioru.

- ogranicza częstotliwość kosztownego opróżniania zbiornika,
- zapewnia niezależność od kanalizacji sanitarnej,
- automatyzuje biologiczne oczyszczanie ścieków,
- umożliwia zagospodarowanie ścieków oczyszczonych na terenie posesji,
- pozwala dobrać system rozsączania do rodzaju gruntu i poziomu wód gruntowych.

Najważniejsze elementy układu technologicznego

- **Zbiornik o pojemności 4000 l** – mieści strefy odpowiedzialne za kolejne etapy oczyszczania.
- **Dmuchawa membranowa** – dostarcza sprężone powietrze do układu technologicznego.
- **Dyfuzor napowietrzający** – rozprowadza powietrze w strefie osadu czynnego.
- **Sterownik automatyczny** – zarządza czasem i kolejnością poszczególnych cykli pracy.
- **Pompy mamutowe** – realizują transport ścieków i osadu bez stosowania mechanicznych pomp zanurzonych w ściekach.
- **Właz rewizyjny** – umożliwia kontrolę, czyszczenie i wykonywanie prac serwisowych.

Możliwości odprowadzania ścieków oczyszczonych

Odbiornik ścieków oczyszczonych należy dopasować do rodzaju gruntu, jego przepuszczalności, poziomu wód gruntowych, dostępnej powierzchni działki oraz rzędnych instalacji.

- drenaż rozsączający,
- tunele rozsączające,
- pakiety lub skrzynki rozsączające,
- studnia chłonna,
- system rozsączania wykonany w nasypie,
- inny odbiornik dopuszczony dla konkretnej inwestycji.

Przy wysokim poziomie wód gruntowych, słabo przepuszczalnym podłożu lub braku możliwości wykonania odpływu grawitacyjnego może być konieczne zastosowanie przepompowni albo alternatywnego systemu

odprowadzania ścieków.

Dane techniczne EKOBLOK SBR 4000 l

Parametr	Wartość
Model	EKOBLOK SBR 4000
Rodzaj oczyszczalni	biologiczna SBR
Liczba użytkowników	4–6 osób / RLM
Pojemność zbiornika	4000 l / 4 m³
Technologia	SBR – Sequential Batch Reactor
Proces biologiczny	osad czynny
Długość	2400 mm
Szerokość	1470 mm
Wysokość	1860 mm
Norma	PN-EN 12566-3

Co należy sprawdzić przed zakupem?

- rzeczywistą liczbę stałych mieszkańców,
- dobowe zużycie wody i przewidywaną ilość ścieków,
- rodzaj oraz przepuszczalność gruntu,
- najwyższy okresowy poziom wód gruntowych,
- głębokość wyjścia kanalizacji z budynku,
- możliwość wykonania odpływu grawitacyjnego,
- powierzchnię dostępną pod system rozsączający,
- możliwość doprowadzenia zasilania elektrycznego,
- lokalne wymagania formalne dotyczące budowy oczyszczalni.

Ekspert EKOBUDOWA radzi

EKOBLOK SBR 4000 l warto wybrać wtedy, gdy z instalacji regularnie korzysta od czterech do sześciu osób. Przy doborze nie należy kierować się wyłącznie pojemnością zbiornika. Równie ważne są rzeczywiste zużycie wody, sposób użytkowania domu oraz możliwość występowania okresowych przeciążeń hydraulicznych.

Kluczowe znaczenie ma również prawidłowo zaprojektowany system odbioru ścieków oczyszczonych. Nawet sprawna oczyszczalnia nie rozwiąże problemu nieprzepuszczalnego gruntu lub wysokiego poziomu wód gruntowych. W takich warunkach może być potrzebna przepompownia, nasyp filtracyjny albo inny system rozsączania.

Jak prawidłowo eksploatować oczyszczalnię SBR?

- regularnie kontroluj pracę dmuchawy i sterownika,
- usuwaj osad zgodnie z instrukcją oraz harmonogramem producenta,
- nie wyłączaj oczyszczalni z zasilania bez uzasadnionej potrzeby,
- nie wprowadzaj do kanalizacji olejów, farb, rozpuszczalników i substancji toksycznych,
- ograniczaj jednorazowe stosowanie dużej ilości środków zawierających chlor,
- nie wrzucaj do kanalizacji chusteczek, podpasek, ręczników papierowych ani materiałów nierozkładalnych,
- unikaj jednorazowego odprowadzania bardzo dużej ilości wody,
- wykonuj okresowe przeglądy zgodnie z zaleceniami producenta.

Dlaczego warto kupić EKOBLOK SBR 4000 w EKOBUDOWA?

- **Dobór właściwego modelu** – sprawdzimy, czy oczyszczalnia dla 4–6 osób odpowiada rzeczywistemu obciążeniu instalacji.
- **Analiza warunków działki** – pomożemy ocenić rodzaj gruntu, poziom wód gruntowych oraz głębokość kanalizacji.
- **Dobór systemu rozsączania** – doradzimy w wyborze studni chłonnej, tuneli, drenażu, skrzynek lub przepompowni.
- **Kompletacja instalacji** – przygotujemy zestaw dopasowany do konkretnej inwestycji.
- **Wsparcie techniczne** – pomagamy przed zakupem, podczas montażu oraz w trakcie eksploatacji.
- **Dostawa na terenie całej Polski**.

Zamów oczyszczalnię EKOBLOK SBR 4000 l

Wybierz biologiczną oczyszczalnię SBR dopasowaną do domu zamieszkanego przez 4–6 osób. EKOBLOK SBR 4000 l łączy automatyczne sterowanie, kompaktową konstrukcję oraz możliwość dopasowania sposobu odprowadzania ścieków do warunków panujących na działce.

Skontaktuj się z doradcami EKOBUDOWA przed zakupem. Zweryfikujemy liczbę użytkowników, warunki gruntowo-wodne i głębokość kanalizacji, a następnie przygotujemy kompletną ofertę oczyszczalni wraz z odpowiednim systemem rozsączania.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

EKOBLOK - wypływ z oczyszczalni: Wypływ grawitacyjny , Wypływ ciśnieniowy ZPS (+ 615,00 zł)
EKOBLOK - odbiorniki ścieków: Brak , Zestaw drenaż 52m (+ 1 014,74 zł), Zestaw tunele 150 l x 8 szt (+ 1 260,99 zł), Zestaw tunele 300 l x 8szt (+ 2 072,79 zł)

Bezpieczeństwo (GPSR)

EKOFIRMA Przemysław Gruszka

ul. Ludwika Waryńskiego 18A,

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

tel. +48 784 162 158

e-mail: biuro@ekofirma24.pl

Poradnik eksperta

Nowoczesna technologia SBR dla domu 4–6 osób

EKOBLOK SBR 4000L to nowoczesna przydomowa oczyszczalnia biologiczna przeznaczona dla domów jednorodzinnych zamieszkałych przez 4–6 osób. System wykorzystuje technologię **osadu czynnego SBR**, która umożliwia skuteczne oczyszczanie ścieków przy zachowaniu niskich kosztów eksploatacji.

Automatyczna i oszczędna praca oczyszczalni

Dzięki automatycznej pracy sterownika oraz zastosowaniu pomp mamutowych i wydajnego napowietrzania oczyszczalnia pracuje stabilnie nawet przy zmiennym dopływie ścieków. Rozwiązanie to pozwala ograniczyć częstotliwość wywozu nieczystości oraz zwiększa komfort codziennego użytkowania budynku bez kanalizacji.

Elastyczne możliwości odprowadzania ścieków oczyszczonych

Oczyszczalnia biologiczna EKOBLOK SBR 4000L może współpracować z drenażem rozsączającym, studnią chłonną lub tunelami rozsączającymi. To ekologiczne i ekonomiczne rozwiązanie dla inwestorów poszukujących trwałej alternatywy dla tradycyjnego szamba betonowego.