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

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/oczyszczalnia-biostar-p4-1-4-osoby-2050l-p-809.html



Oczyszczalnia biologiczna BIOPOL BIOSTAR P4 1–4 osoby 2050 l

Cena brutto	**8 362,77 zł**
Cena netto	**6 799,00 zł**
Dostępność	**Produkt na zamówienie – wysyłka do 10 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 10 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0809**
Kod producenta	**OB-00745**
Liczba użytkowników (RLM)	**1 do 4 stałych użytkowników**

Opis produktu

Oczyszczalnia biologiczna BIOSTAR P4 1–4 osoby – BIOPOL

BIOSTAR P4 to przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków przeznaczona dla gospodarstw domowych liczących **od 1 do 4 użytkowników (RLM)**. Model wykorzystuje technologię **osadu czynnego** i został zaprojektowany z myślą o skutecznym oczyszczaniu ścieków, prostej eksploatacji oraz ograniczeniu zużycia energii.

Oczyszczalnia posiada **reaktor o pojemności 2,05 m³** oraz pionową konstrukcję o średnicy około 1,22 m. Dzięki temu BIOSTAR P4 jest interesującym rozwiązaniem dla inwestorów poszukujących kompaktowej oczyszczalni biologicznej do domu jednorodzinnego.

Dlaczego warto wybrać oczyszczalnię BIOSTAR P4?

- **dla 1–4 osób** – model przeznaczony do niewielkich gospodarstw domowych,
- **technologia osadu czynnego** – biologiczne oczyszczanie ścieków przy wykorzystaniu natlenionego osadu czynnego,
- **2,05 m³ pojemności reaktora** – parametry dopasowane do modelu P4,
- **dwukomorowa konstrukcja** – pierwsza komora odpowiada za proces biologiczny, a druga pełni funkcję klarownika,
- **transport osadu pompą powietrzną** – osad z drugiej komory jest zawracany do pierwszej komory,
- **ograniczone zużycie energii** – sterowanie pozwala dostosować czas pracy dmuchawy do liczby użytkowników,
- **możliwość grawitacyjnego odpływu** oczyszczonych ścieków,
- **możliwość rozbudowy instalacji** o studnię rewizyjną z pompą na odpływie,
- **wyciszona skrzynka techniczna** – ogranicza uciążliwość pracy urządzeń napowietrzających.

Jak działa oczyszczalnia biologiczna BIOSTAR P4?

BIOSTAR DUO wykorzystuje **technologię osadu czynnego**. W pierwszej komorze ścieki poddawane są procesowi biologicznego oczyszczania przy udziale natlenionego osadu czynnego. Druga komora pełni funkcję **osadnika wtórnego – klarownika**, w którym następuje oddzielenie oczyszczonych ścieków od osadu.

Pomiędzy komorami znajduje się specjalna **strefa powietrznej blokady przepływu większych zanieczyszczeń**. Osad zgromadzony w drugiej komorze transportowany jest z powrotem do pierwszej za pomocą **pompy powietrznej (mamutowej)**.

BIOSTAR P4 – prosta konstrukcja i ograniczona ilość elektroniki

Jedną z zalet systemu BIOSTAR jest stosunkowo prosta konstrukcja. Proces napowietrzania realizowany jest przy pomocy dmuchawy, natomiast sterownik pozwala dostosować jej czas pracy do rzeczywistej liczby użytkowników oczyszczalni.

Takie rozwiązanie ma na celu zapewnienie odpowiednich warunków dla procesu biologicznego przy jednoczesnym

ograniczeniu zużycia energii elektrycznej.

Rzadsze usuwanie osadu z oczyszczalni

Według informacji producenta, w zależności od obciążenia oczyszczalni, **usuwanie osadu z pierwszej komory może odbywać się nawet raz na dwa lata**. Rzeczywista częstotliwość zależy jednak od sposobu użytkowania instalacji, liczby mieszkańców oraz ilości i charakteru doprowadzanych ścieków.

Kontrolowanie poziomu osadu i prawidłowa eksploatacja oczyszczalni pozwalają utrzymać stabilne warunki pracy układu biologicznego.

Możliwość zagospodarowania oczyszczonych ścieków

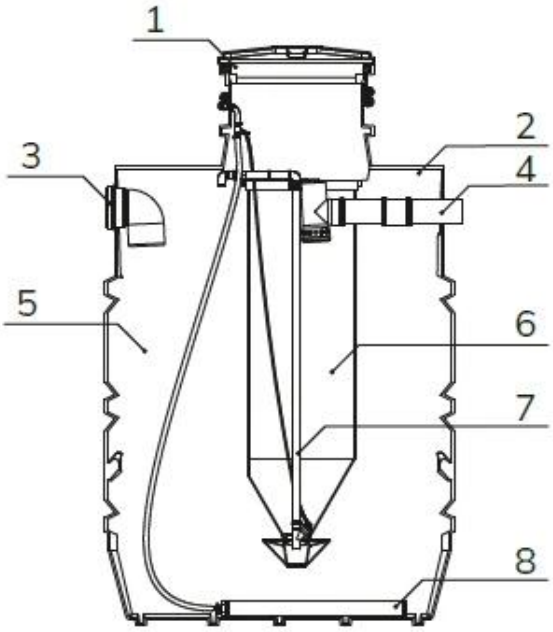
BIOSTAR P4 może pracować z **grawitacyjnym odpływem oczyszczonych ścieków**. Instalację można również rozbudować o studnię rewizyjną na odpływie wyposażoną w pompę.

Takie rozwiązanie daje możliwość dalszego zagospodarowania oczyszczonych ścieków, w tym wykorzystania ich w systemie nawadniania, pod warunkiem wykonania instalacji zgodnie z projektem oraz obowiązującymi wymaganiami.

Budowa oczyszczalni BIOSTAR

Najważniejsze elementy układu BIOSTAR to:

1. Pokrywa oczyszczalni
2. Zbiornik oczyszczalni
3. Dopływ
4. Odpływ
5. Komora reaktora biologicznego
6. Osadnik wtórny
7. Pompa powietrzna (mamutowa)
8. Dyfuzor napowietrzający



Dane techniczne BIOSTAR P4

Model	BIOSTAR P4*
Liczba użytkowników	**1–4 RLM**
Pojemność reaktora	**2,05 m³ (2050 l)**
Długość / średnica	1,22 m
Szerokość / średnica	1,22 m
Zagłębienie dopływu	57 cm
Wysokość od dna do dołu dopływu	178 cm
Technologia	Osad czynny

***Model z pompą powietrzą w osadniku wtórnym**

Dla kogo BIOSTAR P4 będzie dobrym wyborem?

BIOSTAR P4 warto rozważyć przede wszystkim w przypadku domu jednorodzinnego zamieszkanego przez maksymalnie 4 osoby, gdy inwestor szuka biologicznego sposobu oczyszczania ścieków i zależy mu na prostej konstrukcji urządzenia.

Przed zakupem należy również uwzględnić **warunki gruntowo-wodne, głębokość wyjścia kanalizacji z budynku oraz sposób zagospodarowania oczyszczonych ścieków**. Pozwala to dobrać nie tylko odpowiedni model oczyszczalni, ale również właściwy system odprowadzania wody.

BIOSTAR P4 – oczyszczalnia biologiczna dopasowana do domu 1–4 osoby

Jeżeli szukasz **przydomowej oczyszczalni biologicznej dla 1–4 osób**, BIOSTAR P4 łączy technologię osadu czynnego, kompaktową pionową konstrukcję oraz możliwość dalszego zagospodarowania oczyszczonych ścieków.

Nie dobieraj oczyszczalni wyłącznie na podstawie ceny. Przekaż nam liczbę mieszkańców, głębokość rury kanalizacyjnej oraz informacje o warunkach gruntowo-wodnych. Pomożemy sprawdzić, czy **BIOSTAR P4** będzie odpowiednim rozwiązaniem dla Twojej działki.

Bezpieczeństwo (GPSR)

BIOSTAR Sp. z o.o.

ul. Bukowska 63A

62-065 Grodzisk Wielkopolski

e-mail: kontakt@biopol.pl

Poradnik eksperta

BIOSTAR P4 – jak dobrać oczyszczalnię biologiczną dla 1–4 osób?

BIOSTAR P4 to przydomowa oczyszczalnia biologiczna przeznaczona dla gospodarstw domowych liczących **od 1 do 4 użytkowników (RLM)**. Model posiada reaktor o pojemności **2,05 m³ (2050 l)** i wykorzystuje technologię osadu czynnego.

Jaką technologię wykorzystuje BIOSTAR P4?

Proces oczyszczania opiera się na **osadzie czynnym i napowietrzaniu ścieków**. Pierwsza komora odpowiada za biologiczny proces oczyszczania, natomiast druga działa jako osadnik wtórny – klarownik. Osad oddzielony w drugiej komorze jest zawracany za pomocą pompy powietrznej do pierwszej części układu.

Czy BIOSTAR P4 jest odpowiednia do domu jednorodzinnego?

Tak. Model został przewidziany dla **1–4 RLM**, dlatego może być rozwiązaniem dla niewielkiego gospodarstwa domowego. Dobór oczyszczalni nie powinien jednak opierać się wyłącznie na liczbie mieszkańców. Należy uwzględnić również ilość powstających ścieków, sposób użytkowania budynku oraz warunki montażowe.

Co warto sprawdzić przed zakupem BIOSTAR P4?

Przed zamówieniem należy określić przede wszystkim **głębokość wyjścia rury kanalizacyjnej, warunki gruntowo-wodne oraz sposób zagospodarowania oczyszczonych ścieków**. Ma to szczególne znaczenie przy wyborze miejsca posadowienia zbiornika i projektowaniu dalszej części instalacji.

Czy BIOSTAR P4 może pracować bez pompy na odpływie?

W odpowiednich warunkach terenowych możliwe jest zastosowanie **grawitacyjnego odpływu oczyszczonych ścieków**. Jeżeli ukształtowanie działki lub sposób zagospodarowania wody wymaga jej podnoszenia, instalację można rozbudować o studnię rewizyjną wyposażoną w pompę.

Dlaczego pionowa konstrukcja BIOSTAR P4 może być zaletą?

Zbiornik BIOSTAR P4 ma około **1,22 m średnicy**, dzięki czemu sama oczyszczalnia zajmuje stosunkowo niewielką powierzchnię działki. Pionowa konstrukcja wymaga jednak uwzględnienia odpowiedniej głębokości wykopu, dlatego przed zakupem należy przeanalizować warunki montażowe.

Nie wiesz, czy BIOSTAR P4 będzie odpowiednia dla Twojej działki?

Skontaktuj się z EKOBUDOWA przed zakupem. Podaj liczbę mieszkańców, głębokość wyjścia kanalizacji, rodzaj gruntu i

poziom wód gruntowych. Pomożemy sprawdzić, czy **BIOSTAR P4 dla 1–4 osób** będzie właściwym rozwiązaniem oraz dobrać sposób odprowadzenia oczyszczonych ścieków.