Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 01:01

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/bioekocent-3300-oczyszczalnia-biologiczna-2-8-osob-p-387.html



Oczyszczalnia biologiczna Bioekocent 3300 l dla 2–8 osób

Cena brutto	**12 867,00 zł**
Cena netto	**10 460,98 zł**
Dostępność	**Produkt na zamówienie – wysyłka do 10 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 10 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0387**

Opis produktu

Bioekocent 3300 – biologiczna oczyszczalnia ścieków 3300 l dla 2–8 osób

Bioekocent 3300 to przydomowa oczyszczalnia biologiczna przeznaczona według podanych danych do obsługi **2–8 RLM**. Zbiornik ma pojemność **3300 litrów**, a maksymalna przepustowość wynosi **1,2 m³/dobę**.

Oczyszczalnia wykorzystuje **technologię mechaniczno-biologiczną opartą na niskoobciążonym osadzie czynnym**. Proces obejmuje wstępne oddzielanie zanieczyszczeń, napowietrzanie ścieków, pracę mikroorganizmów tlenowych, recyrkulację osadu oraz końcowe klarowanie ścieków.

Bioekocent 3300 może stanowić alternatywę dla zbiornika bezodpływowego na działkach bez dostępu do kanalizacji sanitarnej. Sposób odprowadzenia oczyszczonych ścieków należy jednak każdorazowo dobrać do warunków gruntowo-wodnych oraz wymagań dotyczących konkretnej inwestycji.

Najważniejsze cechy Bioekocent 3300

- **Zakres 2–8 RLM** – według podanych danych urządzenie przeznaczone jest dla 2–8 użytkowników.
- **Pojemność 3300 l** – trzykomorowa konstrukcja zbiornika.
- **Przepustowość do 1,2 m³/dobę** – parametr określający maksymalny dobowy przepływ według przekazanych danych.
- **Technologia osadu czynnego** – biologiczne oczyszczanie ścieków z wykorzystaniem mikroorganizmów tlenowych.
- **Napowietrzanie** – dostarczanie tlenu do komory biologicznej za pomocą dyfuzora.
- **Recyrkulacja osadu** – element procesu wspomagający utrzymanie odpowiednich warunków biologicznych.
- **Pompa mamutowa** – wykorzystuje powietrze do transportu ścieków i osadu.
- **HDPE** – zbiornik wykonany z polietylenu wysokiej gęstości, który nie ulega korozji.

Jak działa oczyszczalnia Bioekocent 3300?

Ścieki bytowe trafiają najpierw do **osadnika wstępnego**, gdzie następuje oddzielenie części frakcji stałych. Następnie ścieki kierowane są do części biologicznej, w której zachodzą procesy oczyszczania z udziałem mikroorganizmów.

W komorze napowietrzania dyfuzor dostarcza powietrze niezbędne do pracy mikroorganizmów tlenowych tworzących osad czynny. Kolejnym elementem procesu jest oddzielanie osadu oraz jego recyrkulacja.

Po przejściu kolejnych etapów ścieki trafiają do części odpowiedzialnej za klarowanie, a następnie do wylotu oczyszczalni. Sposób dalszego odprowadzenia oczyszczonych ścieków powinien zostać dobrany do warunków i wymagań konkretnej inwestycji.

Konstrukcja oczyszczalni Bioekocent 3300

Oczyszczalnia została wykonana na bazie **trzykomorowego zbiornika z HDPE**. Poszczególne strefy odpowiadają za kolejne etapy mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków.

Według przekazanych danych układ technologiczny obejmuje m.in.:

- osadnik wstępny,
- komorę napowietrzania,
- dyfuzor napowietrzający,
- pompę mamutową,
- wewnętrzną recyrkulację osadu,
- lej Imhoffa,
- komorę klarowania,
- szafę sterowniczą,
- zawory umożliwiające regulację ilości powietrza.

Dane techniczne Bioekocent 3300

- **Model:** Bioekocent 3300
- **Rodzaj:** biologiczna oczyszczalnia ścieków
- **Technologia:** mechaniczno-biologiczna, niskoobciążony osad czynny
- **Pojemność zbiornika:** 3300 l
- **Liczba użytkowników:** 2–8 RLM
- **Przepustowość:** do 1,2 m³/dobę
- **Wymiary:** 3600 × 1200 × 1800 mm
- **Powierzchnia zabudowy:** 4,5 m²
- **Materiał zbiornika:** HDPE
- **Recyrkulacja osadu:** wewnętrzna
- **Regulacja powietrza:** manualna
- **Norma wskazana w przekazanych danych:** PN-EN 12566-3:2005+A2

Bioekocent 3300 dla 2–8 osób – jak dobrać oczyszczalnię?

Zakres **2–8 RLM** określa deklarowany przedział użytkowników, ale prawidłowy dobór oczyszczalni nie powinien opierać się wyłącznie na liczbie mieszkańców.

Przed wyborem urządzenia warto uwzględnić:

- rzeczywistą liczbę stałych użytkowników,
- ilość powstających ścieków,
- sposób użytkowania budynku,
- warunki gruntowo-wodne,
- głębokość wyjścia kanalizacji z budynku,
- planowany sposób odprowadzenia oczyszczonych ścieków.

Szczególnie przy liczbie użytkowników zbliżonej do górnej granicy zakresu warto zweryfikować rzeczywiste dobowe obciążenie oczyszczalni.

Czy Bioekocent 3300 nadaje się na grunt gliniasty?

Sam rodzaj gruntu nie przesądza o możliwości zastosowania biologicznej oczyszczalni, ponieważ istotny jest również **sposób odprowadzenia oczyszczonych ścieków**.

Na działkach z gruntem słabo przepuszczalnym, np. gliniastym, należy odpowiednio dobrać odbiornik ścieków oczyszczonych i rozwiązanie techniczne do warunków gruntowo-wodnych. Przed wykonaniem instalacji warto więc przeanalizować warunki występujące na konkretnej działce.

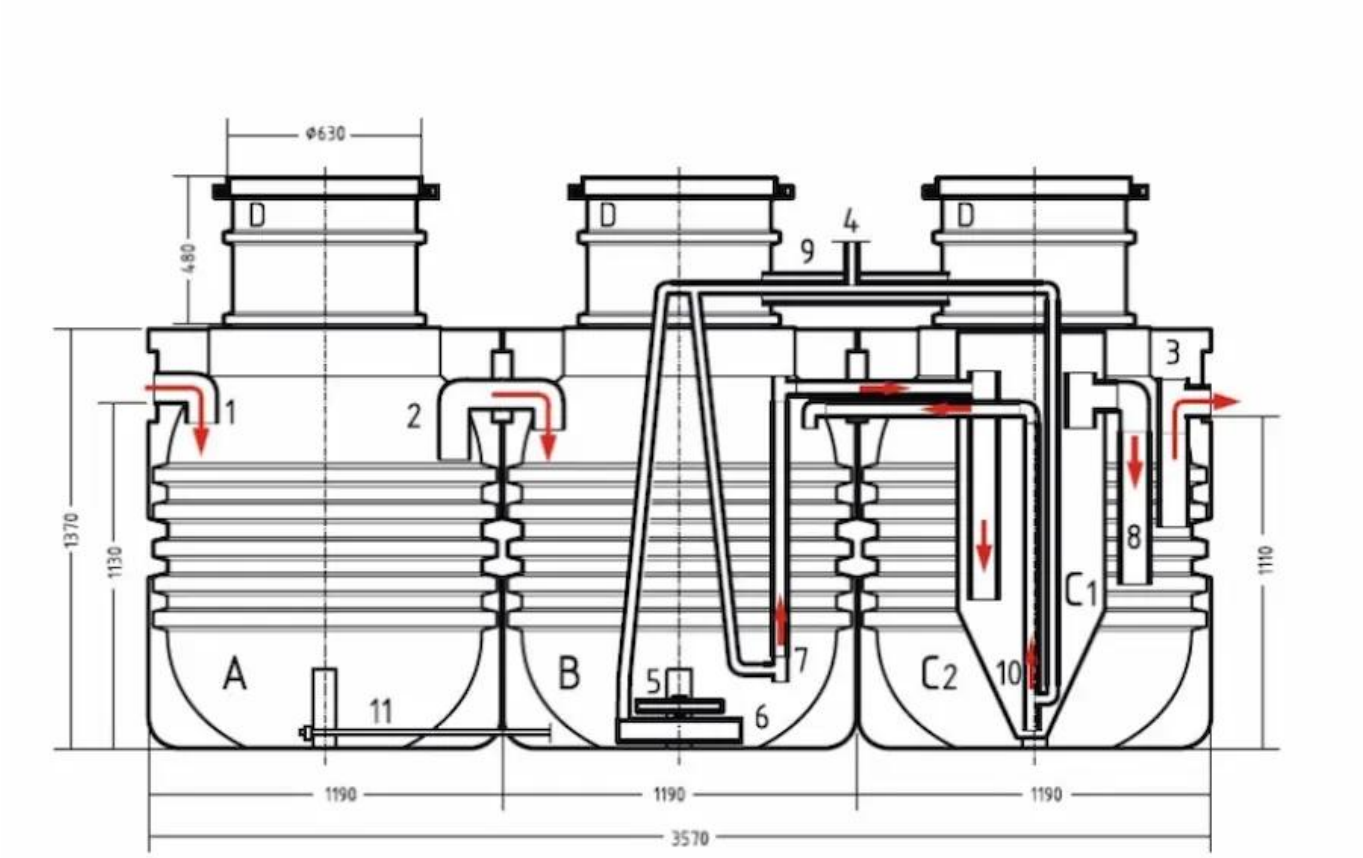
Schemat działania Bioekocent 3300

Poniższy schemat przedstawia główne elementy technologiczne oczyszczalni i kolejne etapy procesu oczyszczania.

Elementy instalacji A–H

- **A – Wlot do oczyszczalni** – doprowadzenie ścieków bytowych do urządzenia.
- **B – Dyfuzor napowietrzający** – dostarcza powietrze do komory biologicznej.
- **C – Pompa mamutowa** – wykorzystuje powietrze do transportu ścieków lub osadu.
- **D – Recyrkulacja wewnętrzna** – odpowiada za zawracanie osadu w obrębie procesu technologicznego.
- **E – Przelew do komory klarowania** – kieruje ścieki do kolejnego etapu procesu.
- **F – Wylot oczyszczonych ścieków** – miejsce odprowadzenia ścieków z oczyszczalni.
- **G – Szafa sterownicza** – element związany ze sterowaniem pracą układu.
- **H – Zawory regulacyjne** – umożliwiają ręczną regulację ilości powietrza.

Komory i elementy zbiornika 1–6



- **1 – Osadnik wstępny** – pierwszy etap separacji części zanieczyszczeń stałych.
- **2 – Komora napowietrzania** – główna strefa biologicznego oczyszczania z udziałem mikroorganizmów tlenowych.
- **3 – Lej Imhoffa** – element związany z oddzielaniem i gromadzeniem osadu.
- **4 – Komora klarowania** – etap oddzielania osadu od oczyszczanych ścieków.
- **5 – Nadbudowy zbiorników** – elementy umożliwiające dopasowanie dostępu do urządzenia w zakresie przewidzianym przez producenta.
- **6 – Pokrywy zbiorników** – zapewniają dostęp do poszczególnych części oczyszczalni.

Czy Bioekocent 3300 wymaga biopreparatów?

Podstawą działania oczyszczalni biologicznej jest prawidłowo rozwinięta biomasa oraz zapewnienie odpowiednich warunków dla mikroorganizmów. Nie należy zakładać, że regularne dozowanie biopreparatów jest zawsze koniecznym elementem normalnej eksploatacji.

W przypadku problemów z pracą oczyszczalni najpierw warto ustalić ich przyczynę, np. nieprawidłowe napowietrzanie, przeciążenie hydrauliczne, niewłaściwe użytkowanie lub substancje zakłócające proces biologiczny.

Eksploatacja oczyszczalni Bioekocent 3300

Oczyszczalnia biologiczna wymaga okresowej kontroli i prawidłowej eksploatacji. Należy m.in. kontrolować pracę układu napowietrzania, ilość osadu oraz elementy technologiczne zgodnie z instrukcją producenta.

Nie jest więc urządzeniem całkowicie bezobsługowym, jednak prawidłowa eksploatacja pozwala utrzymywać właściwe warunki dla procesu biologicznego.

PN-EN 12566-3 – co oznacza dla oczyszczalni?

Według przekazanych danych dla Bioekocent 3300 wskazano **PN-EN 12566-3:2005+A2**. Zakres zgodności i deklarowane właściwości konkretnego urządzenia należy weryfikować w aktualnej dokumentacji producenta.

Sama zgodność urządzenia z właściwą normą nie oznacza automatycznie, że oczyszczone ścieki można odprowadzić w dowolny sposób. Sposób ich zagospodarowania musi zostać dostosowany do warunków inwestycji i obowiązujących wymagań.

Dlaczego warto kupić Bioekocent 3300 w EKOBUDOWA?

W EKOBUDOWA pomagamy dobrać biologiczną oczyszczalnię nie tylko do liczby użytkowników, ale również do warunków gruntowo-wodnych, głębokości kanalizacji oraz planowanego sposobu odprowadzenia oczyszczonych ścieków.

Skontaktuj się z EKOBUDOWA i podaj liczbę mieszkańców, rodzaj gruntu, poziom wód gruntowych oraz głębokość wyjścia kanalizacji z budynku – pomożemy ocenić, czy Bioekocent 3300 będzie odpowiednim rozwiązaniem dla Twojej inwestycji.

Bezpieczeństwo (GPSR)

P.P.H. „CENTROPLAST” Sp. z o.o.

Mazury 51

97-400 Bełchatów

tel. 44 633 93 56,

e-mail: biuro@centroplast.com.pl