Dane aktualne na dzień: 19-11-2026 21:19

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/duoekocent-6-biologiczna-oczyszczalnia-6-rlm-p-388.html



DuoEkocent 6 – biologiczna oczyszczalnia przydomowa 6 RLM

Cena brutto	**16 912,00 zł**
Cena netto	**13 749,59 zł**
Dostępność	**Produkt na zamówienie – wysyłka do 10 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 10 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0388**

Opis produktu

DuoEkocent 6 – biologiczna oczyszczalnia przydomowa 6 RLM

DuoEkocent 6 to biologiczna oczyszczalnia ścieków przeznaczona według podanych danych dla **6 RLM**. Urządzenie ma pojemność **2500 l** oraz przepustowość **0,9 m³/dobę**.

Oczyszczalnia wykorzystuje **technologię hybrydową łączącą osad czynny i fluidalne złoże biologiczne**. Połączenie dwóch metod pozwala prowadzić proces biologicznego oczyszczania zarówno z udziałem mikroorganizmów znajdujących się w osadzie czynnym, jak i biomasy rozwijającej się na elementach złoża.

DuoEkocent 6 może być stosowana przy budynkach bez dostępu do kanalizacji sanitarnej. Przy wyborze urządzenia należy uwzględnić liczbę użytkowników, rzeczywistą ilość ścieków, warunki gruntowo-wodne oraz sposób zagospodarowania oczyszczonych ścieków.

Najważniejsze cechy DuoEkocent 6

- **Przeznaczenie dla 6 RLM** – wariant przeznaczony do określonego obciążenia ściekami.
- **Pojemność 2500 l** – kompaktowy zbiornik mieszczący poszczególne etapy procesu technologicznego.
- **Przepustowość 0,9 m³/dobę** – parametr określający wydajność urządzenia według przekazanych danych.
- **Technologia hybrydowa** – połączenie osadu czynnego i fluidalnego złoża biologicznego.
- **Napowietrzanie** – dyfuzor dostarcza powietrze potrzebne do procesów biologicznych.
- **Recyrkulacja wewnętrzna** – element procesu technologicznego oczyszczalni.
- **Pompa mamutowa** – transportuje ciecz lub osad z wykorzystaniem sprężonego powietrza.
- **Automatyczne sterowanie** – układ obejmuje programator i elektrozawór sterujące pracą systemu.

Jak działa oczyszczalnia hybrydowa DuoEkocent 6?

Technologia zastosowana w DuoEkocent 6 łączy **osad czynny ze złożem biologicznym**. W części biologicznej rozwijają się mikroorganizmy uczestniczące w rozkładzie zanieczyszczeń zawartych w ściekach bytowych.

Część biomasy funkcjonuje w postaci osadu czynnego, natomiast część rozwija się na powierzchni elementów złoża fluidalnego. Złoże pozostaje w ruchu dzięki napowietrzaniu komory.

Po etapie biologicznym następuje oddzielenie osadu od oczyszczanych ścieków. Układ recyrkulacji umożliwia zawracanie osadu w obrębie procesu technologicznego.

Osad czynny i złoże fluidalne – dlaczego zastosowano dwie technologie?

W technologii hybrydowej wykorzystywane są dwa miejsca rozwoju mikroorganizmów: zawiesina osadu czynnego oraz powierzchnia złoża biologicznego.

Złoże fluidalne zwiększa powierzchnię dostępną dla biomasy, natomiast osad czynny uczestniczy w biologicznym rozkładzie

zanieczyszczeń w napowietrzanych ściekach.

Rzeczywista skuteczność oczyszczania zależy jednak od prawidłowego doboru urządzenia, obciążenia ściekami, napowietrzania, eksploatacji oraz parametrów procesu.

Dane techniczne DuoEkocent 6

- **Model:** DuoEkocent 6
- **Rodzaj:** biologiczna oczyszczalnia ścieków
- **Liczba RLM:** 6
- **Przepustowość:** 0,9 m³/dobę
- **Pojemność zbiornika:** 2500 l
- **Technologia:** hybrydowa – osad czynny + fluidalne złoże biologiczne
- **Wysokość:** 1800 mm
- **Szerokość:** 1350 mm
- **Długość:** 2236 mm

Budowa oczyszczalni DuoEkocent 6

DuoEkocent 6 została zaprojektowana jako wieloetapowy układ, w którym poszczególne części odpowiadają za mechaniczne i biologiczne oczyszczanie ścieków oraz oddzielanie osadu.

Osadnik wstępny

Osadnik wstępny odpowiada za pierwszy etap procesu. Następuje w nim oddzielanie części zawiesin i zanieczyszczeń stałych przed skierowaniem ścieków do części biologicznej.

Komory biologiczne

W części biologicznej zachodzi zasadniczy proces oczyszczania z wykorzystaniem **osadu czynnego i złoża fluidalnego**. Napowietrzanie zapewnia warunki potrzebne do pracy mikroorganizmów tlenowych.

Fluidalne złoże biologiczne

Elementy złoża pozostają w ruchu w napowietrzanej komorze i zapewniają dodatkową powierzchnię, na której może rozwijać się biomasa.

Warunki eksploatacji złoża oraz zakres wymaganych czynności kontrolnych należy stosować zgodnie z instrukcją producenta.

Komora klarowania – lej Imhoffa

Lej Imhoffa uczestniczy w oddzielaniu osadu od oczyszczanych ścieków. Oddzielony osad może następnie uczestniczyć w recyrkulacji w obrębie układu technologicznego.

Napowietrzanie i recyrkulacja DuoEkocent 6

Dyfuzor napowietrzający

Dyfuzor dostarcza powietrze do części biologicznej. Tlen jest niezbędny do prawidłowego przebiegu procesów realizowanych przez mikroorganizmy tlenowe.

Pompa mamutowa

Pompa mamutowa wykorzystuje sprężone powietrze do transportu cieczy lub osadu. Nie posiada zanurzonego silnika elektrycznego typowego dla klasycznej pompy zatapialnej.

Recyrkulacja wewnętrzna

Układ recyrkulacji odpowiada za przemieszczanie osadu pomiędzy odpowiednimi częściami procesu technologicznego i pomaga utrzymywać biomasę w układzie oczyszczania.

Sterowanie oczyszczalnią DuoEkocent 6

Według przekazanych danych system sterowania obejmuje:

- **skrzynkę sterowniczą** – miejsce instalacji elementów odpowiedzialnych za sterowanie pracą oczyszczalni,
- **dmuchawę membranową** – źródło powietrza dla procesu biologicznego i elementów pneumatycznych,
- **programator** – odpowiada za realizację zaprogramowanych cykli pracy,
- **elektrozawór** – steruje przepływem powietrza zgodnie z cyklem pracy,
- **listwę zaworową** – rozdziela powietrze pomiędzy poszczególne elementy systemu,
- **węże powietrzne** – doprowadzają powietrze do odpowiednich elementów oczyszczalni.

DuoEkocent 6 dla 6 osób – jak prawidłowo dobrać oczyszczalnię?

Oznaczenie **6 RLM** jest ważnym parametrem przy wyborze oczyszczalni, ale dobór urządzenia nie powinien opierać się wyłącznie na liczbie mieszkańców.

Przed zakupem należy uwzględnić:

- liczbę stałych użytkowników,
- rzeczywistą dobową ilość ścieków,
- charakter użytkowania budynku,
- warunki gruntowo-wodne,
- głębokość wyjścia kanalizacji z budynku,
- dostępną powierzchnię działki,
- sposób zagospodarowania oczyszczonych ścieków.

Przy maksymalnym obciążeniu urządzenia szczególnie istotne jest porównanie rzeczywistego dopływu ścieków z przepustowością wynoszącą **0,9 m³/dobę**.

Czy DuoEkocent 6 nadaje się do domu użytkowanego nieregularnie?

Technologia hybrydowa wykorzystuje zarówno osad czynny, jak i biomasę rozwijającą się na złożu biologicznym. Nie oznacza to jednak, że urządzenie jest całkowicie niewrażliwe na długie przerwy w dopływie ścieków lub gwałtowne zmiany obciążenia.

Jeżeli budynek jest użytkowany sezonowo, weekendowo albo występują w nim długie okresy bez dopływu ścieków, warto przed zakupem potwierdzić z producentem lub sprzedawcą, czy dany sposób użytkowania odpowiada wymaganiom urządzenia.

Czy złoże biologiczne wymaga czyszczenia?

Elementy złoża fluidalnego pracują w ruchu w napowietrzanej komorze. Nie należy jednak na tej podstawie zakładać, że cały układ biologiczny jest całkowicie bezobsługowy.

Oczyszczalnia wymaga okresowej kontroli oraz wykonywania czynności eksploatacyjnych zgodnie z instrukcją producenta, w tym kontroli napowietrzania, osadu i elementów układu technologicznego.

Norma PN-EN 12566-3

Według przekazanych danych dla DuoEkocent 6 wskazano **PN-EN 12566-3:2005+A2:2013**. Szczegółowe właściwości urządzenia i zakres deklaracji należy weryfikować w aktualnej dokumentacji producenta dla tego modelu.

Spełnienie wymagań dotyczących samego urządzenia nie oznacza automatycznie możliwości zastosowania dowolnego sposobu odprowadzenia oczyszczonych ścieków. Rozwiązanie należy dostosować do warunków konkretnej inwestycji i obowiązujących wymagań.

Dlaczego warto kupić DuoEkocent 6 w EKOBUDOWA?

W EKOBUDOWA pomagamy dobrać oczyszczalnię biologiczną do liczby użytkowników, rzeczywistej ilości ścieków, warunków gruntowo-wodnych oraz planowanego sposobu zagospodarowania oczyszczonych ścieków.

Skontaktuj się z EKOBUDOWA i podaj liczbę mieszkańców, rodzaj gruntu, poziom wód gruntowych oraz głębokość wyjścia kanalizacji z budynku – pomożemy ocenić, czy DuoEkocent 6 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