Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 03:40

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/gwarantia-rawka-600-sbr-oczyszczalnia-biologiczna-p-897.html



Oczyszczalnia biologiczna GARANTIA Rawka 600 SBR 600 l/d – W-488

Cena brutto	**7 900,00 zł**
Cena netto	**6 422,76 zł**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 4 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0897**
Kod producenta	**W-488**

Opis produktu

Oczyszczalnia biologiczna GARANTIA Rawka 600 SBR – 600 l/d

GARANTIA Rawka 600 to jednozbiornikowa przydomowa oczyszczalnia ścieków pracująca w technologii **SBR z osadem czynnym**. Została zaprojektowana do biologicznego oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych przy nominalnym przepływie dobowym **600 l/d**.

Konstrukcja oparta jest na zbiorniku z wysokiej jakości tworzywa sztucznego o pojemności **2650 l**. Kompaktowa budowa, zintegrowana nadbudowa, automatyczny układ sterowania oraz niewielka masa zbiornika ułatwiają transport, montaż i późniejszą obsługę oczyszczalni.

Rawka jest rozwiązaniem przeznaczonym do gospodarstw domowych, w których oczekuje się **automatycznej pracy, niskiego zużycia energii, wygodnego serwisu i sprawdzonej technologii biologicznego oczyszczania ścieków**.

Dlaczego warto wybrać GARANTIA Rawka 600?

- **technologia SBR** oparta na osadzie czynnym,
- jednozbiornikowa, kompaktowa konstrukcja,
- nominalny przepływ dobowy **600 l/d**,
- zbiornik o pojemności **2650 l**,
- automatyczne sterowanie procesem oczyszczania,
- niskie zużycie energii elektrycznej,
- dwa dyfuzory talerzowe napowietrzające ścieki,
- teleskopowa pokrywa D600 umożliwiająca wygodny dostęp serwisowy,
- zestaw ułatwiający usuwanie osadu,
- możliwość wyboru pokrywy czarnej lub zielonej,
- odporność zbiornika na korozję chemiczną,
- zgodność z normą PN-EN 12566-3+A2:2013 i oznakowanie CE.

Jak działa oczyszczalnia Rawka 600?

Rawka 600 realizuje proces oczyszczania w cyklu SBR. Ścieki surowe trafiają bezpośrednio do strefy biologicznej, gdzie przechodzą kolejne etapy oczyszczania.

1. Dopływ ścieków surowych

Ścieki bytowo-gospodarcze doprowadzane są bezpośrednio do reaktora biologicznego. Zbiornik pełni również funkcję buforową i pomaga niwelować zmiany ilości oraz obciążenia dopływających ścieków.

2. Napowietrzanie

Ścieki są napowietrzane za pomocą **dwóch zatapialnych dyfuzorów talerzowych** zamontowanych na dnie zbiornika. Powietrze dostarczane przez dmuchawę umożliwia rozwój i pracę mikroorganizmów osadu czynnego odpowiedzialnych za biologiczne oczyszczanie ścieków.

3. Sedymentacja

Po zakończeniu napowietrzania osad czynny opada na dno zbiornika, natomiast w jego górnej części pozostaje sklarowany ściek oczyszczony.

4. Odprowadzanie ścieków oczyszczonych

W standardowej wersji Rawka oczyszczony ściek odprowadzany jest z wykorzystaniem **systemu pompy mamutowej**. W wersji Rawka IPS zastosowana jest wewnętrzna pompa elektryczna, która umożliwia tłoczenie ścieku oczyszczonego do dogodnie zlokalizowanego odbiornika.

Rawka 600 czy Rawka 600 IPS – którą wersję wybrać?

Rawka 600 jest przeznaczona przede wszystkim do standardowych układów, w których możliwe jest zaplanowanie odbiornika ścieku oczyszczonego blisko oczyszczalni i zastosowanie prostego układu odprowadzania.

Rawka 600 IPS sprawdzi się wtedy, gdy ściek oczyszczony trzeba odprowadzić dalej, wyżej lub gdy warunki na działce wymagają większej swobody projektowej. Wbudowana pompa IPS może zastąpić dodatkową przepompownię.

Automatyczne sterowanie procesem oczyszczania

Proces oczyszczania ścieków w Rawka 600 jest sterowany automatycznie. Sterownik zarządza poszczególnymi etapami pracy oczyszczalni i ogranicza konieczność codziennej ingerencji użytkownika.

Sterownik umożliwia m.in.:

- sterowanie etapami oczyszczania,
- pracę w trybie normalnym i urlopowym,
- sygnalizację stanów alarmowych,
- informowanie o zaniku zasilania,
- kontrolę czasu pracy urządzeń,
- monitorowanie terminu kolejnego serwisu.

Napowietrzanie i niskie zużycie energii

Standardowa wersja Rawka wykorzystuje dmuchawę membranową o wydajności **60 l/min**. Producent podaje średnie dobowe zużycie energii elektrycznej na poziomie około **0,6 kWh/dobę**.

Dzięki automatycznemu sterowaniu i pracy cyklicznej energia wykorzystywana jest zgodnie z zaprogramowanym procesem technologicznym.

Pokrywa teleskopowa D600 – wygodny dostęp do oczyszczalni

Rawka 600 jest standardowo wyposażona w **teleskopową pokrywę D600** wykonaną z tworzywa sztucznego. Konstrukcja teleskopowa umożliwia dopasowanie poziomu pokrywy do ostatecznego poziomu terenu.

Producent przewiduje pokrywę przystosowaną do obciążenia ruchem pojazdów do **3,5 t**. Pokrywa dostępna jest w kolorze **czarnym lub zielonym** i posiada zabezpieczenie przed niekontrolowanym otwarciem.

Zestaw do wygodnego usuwania osadu

Oczyszczalnia Rawka posiada specjalny zestaw ułatwiający okresowe usuwanie nadmiaru osadu z dna zbiornika. Składa się on m.in. z rury prowadzącej i kołnierza ochronnego.

Rozwiązanie pomaga chronić wyposażenie znajdujące się wewnątrz oczyszczalni podczas wprowadzania przewodu wozu asenizacyjnego, ograniczając ryzyko uszkodzenia pompy, dyfuzorów oraz przewodów.

Co znajduje się w oczyszczalni GARANTIA Rawka 600?

- zbiornik reaktora biologicznego,
- rura wlotowa D160,

- rura wylotowa D110,
- system pompy mamutowej,
- dwa dyfuzory talerzowe,
- nadbudowa D600,
- pokrywa teleskopowa,
- przyłącze do wentylacji wysokiej,
- wyjście techniczne D110 do zespołu sterowania,
- zestaw ułatwiający usuwanie osadu,
- zewnętrzny zespół sterowania z dmuchawą.

Dane techniczne GARANTIA Rawka 600

Model	GARANTIA Rawka 600
Technologia	SBR – osad czynny
Pojemność zbiornika	2650 l
Nominalny przepływ dobowy	600 l/d
Długość	2100 mm
Szerokość	1300 mm
Wysokość całkowita z nadbudową	1940–2220 mm
Wysokość wlotu	1440 mm
Średnica wlotu	Ø160
Średnica wylotu	Ø110
Dmuchawa	60 l/min
Średnie zużycie energii	około 0,6 kWh/dobę
Pokrywa	D600, czarna lub zielona
Kod	W-488

Dobór Rawka 600 do gospodarstwa domowego

Dobór oczyszczalni powinien uwzględniać przede wszystkim rzeczywistą ilość ścieków powstających w gospodarstwie. Producent wskazuje, że pomocnym źródłem informacji może być rzeczywiste zużycie wody odczytywane z wodomierza.

Rawka 600 ma nominalny przepływ **600 l/d**, dlatego przed zakupem warto sprawdzić rzeczywiste dobowe zużycie wody oraz sposób użytkowania budynku.

Rawka 600 a montaż w trudnych warunkach gruntowo-wodnych

Kompaktowy zbiornik został zaprojektowany z myślą o stabilnym posadowieniu w gruncie. Producent wskazuje możliwość pracy zbiornika w warunkach występowania wód gruntowych, jednak sposób montażu zawsze powinien być dostosowany do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych na działce.

Przy wysokim lub okresowo podnoszącym się poziomie wód gruntowych należy zastosować wymagane zabezpieczenia i kotwienie zgodnie z instrukcją montażu. W trudnych warunkach sposób posadowienia powinien określić projektant.

Wentylacja wysoka Rawka 600

Oczyszczalnia posiada przyłącze do wykonania **wentylacji wysokiej Ø110**. Prawidłowe odpowietrzenie instalacji jest jednym z podstawowych warunków poprawnego działania przydomowej oczyszczalni ścieków.

Opcjonalny zestaw rozsączający GARANTIA

Do oczyszczalni Rawka można dobrać dodatkowy zestaw do rozsączania oczyszczonych ścieków. Producent przewiduje zestaw oparty na tunelach GRAF 300 l.

- 8 × tunel rozsączający GRAF 300 l,
- 4 × dekiel do tunelu,
- 8 × rura PVC 110 – 1 m,
- 2 × kominek wentylacyjny D110,
- 2 × kolano PVC D110 90°,
- 1 × geowłóknina 1 × 25 m,
- 1 × studzienka rozdzielcza z pokrywą teleskopową.

Zestaw rozsączający jest wyposażeniem dodatkowym i powinien być dobrany do warunków gruntowych oraz możliwości odprowadzania ścieku oczyszczonego na konkretnej działce.

Gwarancja GARANTIA Rawka

Producent deklaruje **10 lat gwarancji na zbiornik** oraz **3 lata gwarancji na technologię** po wymaganej rejestracji oczyszczalni. Z zakresu 3-letniej gwarancji technologicznej wyłączony jest kompresor, który posiada elementy eksploatacyjne podlegające okresowej obsłudze.

Biopreparaty do oczyszczalni Rawka

Producent rekomenduje stosowanie preparatów biologicznych przeznaczonych do oczyszczalni z napowietrzaniem. Do rozruchu lub odbudowy flory biologicznej wskazywany jest **Bio7 Choc Micro-Stations**, natomiast do regularnej eksploatacji – **Bio7 Entretien Micro-Stations**.

Biopreparaty mogą wspomagać stabilność osadu czynnego oraz prawidłowe procesy biologiczne zachodzące w oczyszczalni.

GARANTIA Rawka 600 – kompaktowa oczyszczalnia biologiczna SBR

Rawka 600 łączy jednozbiornikową konstrukcję, technologię SBR, automatyczne sterowanie, niskie zużycie energii oraz wyposażenie ułatwiające serwis i codzienną eksploatację.

To rozwiązanie dla inwestorów poszukujących biologicznej oczyszczalni o nominalnym przepływie **600 l/d**, kompaktowych wymiarach oraz możliwości dopasowania systemu odprowadzania ścieku oczyszczonego do warunków działki.

Wybierz GARANTIA Rawka 600 i skontaktuj się z Zbiorniki24.com – pomożemy dobrać odpowiedni wariant oczyszczalni, sposób odprowadzenia ścieku oraz wyposażenie dodatkowe.

Bezpieczeństwo (GPSR)

Otto Graf GmbH

Carl-Zeiss-Str. 2-6

DE-79331 Teningen, Niemcy

tel 07641/589-0,

e-mail: mail@graf.info

Poradnik eksperta

Poradnik eksperta – jak dobrać i użytkować oczyszczalnię GARANTIA Rawka 600?

GARANTIA Rawka 600 to jednozbiornikowa oczyszczalnia biologiczna pracująca w technologii SBR z osadem czynnym. Przy wyborze tego modelu najważniejsze jest dopasowanie go do rzeczywistej ilości ścieków powstających w gospodarstwie, warunków gruntowo-wodnych oraz sposobu odprowadzania ścieku oczyszczonego.

Co oznacza przepływ 600 l/d w Rawka 600?

Wartość **600 l/d** oznacza nominalny dobowy przepływ ścieków przez oczyszczalnię. Nie jest to pojemność zbiornika – zbiornik reaktora ma pojemność **2650 l**.

Przy doborze oczyszczalni warto kierować się rzeczywistym zużyciem wody i ilością powstających ścieków. Producent wskazuje, że pomocne mogą być odczyty z wodomierza, ponieważ pozwalają lepiej oszacować faktyczne obciążenie instalacji.

Jak działa technologia SBR w Rawka 600?

Ścieki trafiają bezpośrednio do reaktora biologicznego, gdzie realizowane są kolejne etapy procesu: **napowietrzanie, biologiczne oczyszczanie, sedymentacja oraz odprowadzenie oczyszczonych ścieków**.

Podczas napowietrzania dmuchawa dostarcza powietrze do zanurzonych dyfuzorów. Następnie napowietrzanie zostaje zatrzymane, osad czynny opada na dno, a sklarowany ściek może zostać odprowadzony ze zbiornika.

Rawka 600 czy Rawka 600 IPS – którą wersję wybrać?

Standardowa Rawka 600 wykorzystuje układ pneumatyczny do odprowadzania oczyszczonego ścieku. Wersja **Rawka 600 IPS** posiada zintegrowaną elektryczną pompę 230 V przeznaczoną do odpompowywania ścieków oczyszczonych.

Wersję IPS warto rozważyć przede wszystkim wtedy, gdy warunki terenowe nie pozwalają na swobodne odprowadzenie ścieku i potrzebne jest jego mechaniczne podniesienie.

Ile energii zużywa GARANTIA Rawka 600?

Według danych producenta standardowa Rawka wykorzystuje dmuchawę o wydajności **60 l/min**, a średnie dobowe zużycie energii wynosi około **0,6 kWh/dobę**.

Wersja Rawka IPS wykorzystuje dmuchawę 80 l/min i ma średnie zużycie energii około **0,8 kWh/dobę**.

Czy Rawka 600 sprawdzi się przy wysokim poziomie wód gruntowych?

Oczyszczalnię można montować również w trudniejszych warunkach gruntowo-wodnych, jednak przy występowaniu wysokiego lub okresowo podnoszącego się poziomu wody producent wymaga odpowiedniego **kotwienia zbiornika**.

W takich warunkach mogą być wymagane dodatkowe zabezpieczenia, np. płyta kotwiąca, nierdzewne kotwy, obudowa wodoszczelna lub odpowiednio wykonana obsypka. Sposób posadowienia w trudnych warunkach gruntowo-wodnych powinien określić projektant.

Jak głęboko można zamontować Rawka 600?

Producent podaje **maksymalne zagłębienie zbiornika 1,0 m**, natomiast jako optymalne wskazuje instalację z naziomem około 0,6 m. Ostateczna głębokość montażu powinna uwzględniać poziom kanalizacji wychodzącej z budynku i warunki na działce.

Dlaczego wentylacja oczyszczalni jest tak ważna?

Rawka 600 wymaga prawidłowo wykonanej **wentylacji wysokiej Ø110** z wywiewką wyprowadzoną ponad dach budynku. Wentylacja jest jednym z podstawowych elementów prawidłowo wykonanej instalacji i nie powinna być pomijana podczas montażu.

Czy Rawka 600 ma tryb urlopowy?

Tak. Sterownik posiada **tryb pracy urlopowej**, który można uruchomić przed dłuższą nieobecnością mieszkańców. Sterownik może automatycznie zakończyć tryb urlopowy po ustawionym czasie – maksymalnie do 180 dni.

To praktyczna funkcja w domach użytkowanych okresowo lub podczas dłuższych wyjazdów.

Jak wygląda kontrola i serwis oczyszczalni?

Sterownik zapisuje m.in. czas pracy urządzeń, historię zdarzeń i informacje o awariach. Posiada również licznik czasu do kolejnego zalecanego serwisu oczyszczalni oraz serwisu dmuchawy.

Producent wskazuje zalecany serwis oczyszczalni co około **1 rok**, a dla dmuchawy sterownik monitoruje czas pracy do poziomu **7000 roboczogodzin**.

Na co zwrócić uwagę przed zakupem Rawka 600?

Przed zamówieniem warto sprawdzić przede wszystkim **rzeczywisty dobowy dopływ ścieków, wysokość wyjścia kanalizacji z budynku, poziom wód gruntowych, miejsce odprowadzenia ścieku oczyszczonego oraz możliwość wykonania prawidłowej wentylacji**.

Jeżeli działka ma trudne warunki gruntowo-wodne albo wymagane jest podnoszenie ścieku oczyszczonego, należy dobrać odpowiedni sposób posadowienia oraz rozważyć wersję IPS.

GARANTIA Rawka 600 – kiedy będzie dobrym wyborem?

Rawka 600 będzie dobrym rozwiązaniem dla inwestora, który szuka **kompaktowej, jednozbiornikowej oczyszczalni biologicznej SBR o nominalnym przepływie 600 l/d** i automatycznie sterowanym procesie oczyszczania.

Nie masz pewności, czy Rawka 600 będzie odpowiednia dla Twojego domu i działki? Skontaktuj się z Zbiorniki24.com – pomożemy sprawdzić parametry instalacji, warunki gruntowe i dobrać właściwy wariant oczyszczalni.