



# Oczyszczalnie przydomowe w technologii SBR

# 2020



KOMPLETNE ZESTAWY OCZYSZCZALNI BIOLOGICZNYCH





## GRAF – marka najwyższej jakości

GRAF Polska to firma z tradycjami, za którą stoją 20-letnie doświadczenie pracowników firmy Sotralentz oraz ponad 50-letni dorobek niemieckiej marki GRAF.

Firma GRAF Polska oferuje najlepszej jakości produkty z tworzyw sztucznych, specjalizując się w systemach gospodarowania wodą deszczową oraz oczyszczalniach, pozostając niekwestionowanym liderem w swoim segmencie.

Jako jedyna firma w Polsce, GRAF wykonuje zbiorniki metodą rozdmuchu. Ta technologia produkcji gwarantuje powtarzalne, najwyższej jakości produkty. GRAF oferuje aż do 15 lat gwarancji na swoje zbiorniki!

Dodatkowo zespół Serwisu Fabrycznego wykonuje przeglądy, naprawy oraz jest w stanie udzielić bieżących konsultacji z zakresu poprawnego użytkowania, serwisowania i doboru urządzeń z oferty handlowej GRAF.

Wybierając produkty GRAF Polska dołączasz do grona tysięcy zadowolonych klientów!



[www.grafpolska.pl](http://www.grafpolska.pl)

## Promocja

# 4rain

Przy jednoczesnym zakupie oczyszczalni ścieków oraz zbiornika na wodę deszczową zapytaj o korzystną ofertę rabatową:

- Przy zakupie oczyszczalni w technologii SBR rabat do 100% na dodatkowy zbiornik na wodę deszczową
- Przy zakupie oczyszczalni drenażowej rabat do 50% na dodatkowy zbiornik na wodę deszczową



Compact Basic 2800l na deszczówkę (z filtrem i syfonem przelewowym)



System po połączeniu (rury i kształtki nie wchodzą w skład zestawu)



Gratis!

Compact Basic 2800l zbiornik rozszerzający (zestaw 4 uszczelki D50 do połączenia w komplecie)



Zbiornik rozszerzający z nadbudową (opcja)



Compact Basic 5600l (2 x 2800l)  
Ogród BASIC PROMO ZESTAW  
Kod produktu: W-335



Filtr koszykowy w nadbudowie (wąż z filtrem i bojką – opcja)

actibio to nowa generacja oczyszczalni Actibloc®, mających wieloletnią, bardzo dobrą opinię instalatorów i użytkowników. Pełna kontrola procesu oczyszczania poprzez cykliczne dozowanie ścieku z osadnika o dużej pojemności buforowej do reaktora zapewnia wysoką sprawność i dłuższą żywotność systemu rozszczynania, co skutecznie ogranicza koszty eksploatacji urządzenia.

Nazwa	Ilość użytkowników [RLM]	Ilość zbiorników	Objętość systemu brutto [m³]	Objętość części osadnikowej brutto [m³]	Objętość części biologicznej brutto [m³]	Ilość dyfuzorów [szt.]	Rodzaj dyfuzorów	Waga [kg]	Średnica przyłączy ścieków [mm]	Średnica przyłączy wentylacji [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Wysokość wlotu ścieków [mm]	Wysokość wylotu ścieków [mm]	Wiazy rewizyjne [mm]	Dozowanie ładunku	Recykulacja	Kod
actibio6 (0,45-1,35 m³/d)	1-6	2	5.4	2.7	2.7	1	HD 340	220	110	110	2100+ 2100	1240	2010	1260	1210	400	Tak	Tak	W-201 G
actibio8 (0,6-1,8 m³/d)	7-8	2	6.8	3.4	3.4	2	HD 340	250	110	110	2450+ 2450	1215	2070	1340	1270	400	Tak	Tak	W-202 G
actibio9-12 (0,9-2,7 m³/d)	9-12	1	10	5	5	2	HD 340	400	110	110	4800	1360	2600	1800	1750	400/ 700	Tak	Tak	W-203



actibio6



\*Obowiązuje w przypadku rejestracji gwarancji.

### +IPS Pompa w komorze

Pakiet +IPS to pompa montowana w komorze ścieków oczyszczonych, która zastępuje dodatkowy montaż przepompowni ścieków. Sterowanie pracą pompy odbywa się przez zainstalowany sterownik oczyszczalni.

Na zamówienie

### +P Pakiet usuwania fosforanów

Pakiet +P zapewnia bezpieczne usuwanie fosforanów i tym samym poprawia jakość oczyszczonego ścieku.

Na zamówienie

### Niskie zużycie energii



Tylko 37kWh na osobę w ciągu roku!

### Zalety oczyszczalni actibio:

- **Wysoka skuteczność oczyszczania** – potwierdzona badaniami wykonanymi wg normy PN-EN 12566-3
- **Niewielka powierzchnia wykopu** – najmniejsza oczyszczalnia to zaledwie 6,5m<sup>2</sup>
- **Przyjazna i łatwa w obsłudze automatyka** – automatyczna funkcja urlopowa, funkcje serwisowo-kontrolne
- **Technologia SBR** – sekwencyjny reaktor biologiczny gwarantujący wysoką skuteczność oczyszczania
- **Korzystny cykl serwisowania** – szybki dostęp do Serwisu Fabrycznego oraz sieci serwisantów regionalnych
- **Sekwencyjne dozowanie ścieków** – płynna praca oczyszczalni, brak zaburzenia procesów biologicznych, stabilny efekt oczyszczania
- **Własna retencja buforowa** – pozwala na przetrzymanie dużego zrztu ścieków i cykliczne dozowanie do bioreaktora
- **Elektroniczny system zarządzania serwisem urządzenia** – bezpłatna elektroniczna usługa powiadamiania o akcjach serwisowych
- **10-letnia gwarancja na zbiorniki** – bezpieczeństwo i komfort użytkownika (szczegóły zawarte w warunkach gwarancji)
- **Możliwość instalacji w każdych warunkach gruntowo-wodnych** – urządzenie posiada specjalne uchwyty do kotwienia w gruntach nawodnionych



## Zestaw actibio6 z komorami rozsączającymi 130

NAZWA	actibio6 ZESTAW KOMORY 130L (18 szt.)
Ilość użytkowników	6
Zbiorniki	2 x 2700
Nadbudowa D400 H500	2
Studzienka rozdzielcza SL-RR	1
Komora rozsączająca 130	18
Dekiel	4
Rura PVC D110 L1000	6
Kolano PVC D110/90 stopni	2
Wywietrzak	2
Geowłóknina mb x 1m	25
Wkręt INOX 4.8x16	10
<b>Kod</b>	<b>W-201SETK</b>



Przykładowy zestaw actibio z komorami rozsączającymi

### Sterowanie

Proces oczyszczania ścieków jest sterowany automatycznie. Sterownik oczyszczalni actibio posiada i realizuje następujące funkcje:

- Dozowanie ścieków z osadnika do reaktora oraz recyrkulacja ścieków z reaktora do osadnika
- Napowietrzanie ścieków w reaktorze
- Wypompowanie oczyszczonych ścieków z oczyszczalni
- Automatyczne lub ręczne przejście sterownika w tryb pracy urlopowej
- Automatyczne przejście w stan normalnej pracy po okresie urlopowym
- Wewnętrzny brzęczyk sygnalizujący stany alarmowe, uszkodzenia, brak zasilania

### Akcesoria:

Szafka sterownicza GRAF EPP dla 1–18 mieszkańców



### Opis działania

Praca oczyszczalni actibio dzieli się na dwa etapy, które odbywają się w dwóch zbiornikach:

- W osadniku (50% całkowitej objętości), w którym zbierane są elementy pływające i wyrównywana jest nierównomierność zrzutów
- W reaktorze biologicznym z osadem czynnym (50% całkowitej objętości), w którym zachodzi biologiczne oczyszczanie ścieków

Idealne rozwiązanie dla:

- Domów jednorodzinnych
- Niedużych firm i małej turystyki
- Budynków użytkowanych na działkach o małej powierzchni

### Akcesoria:



**Nadbudowa zbiornika**  
H=250mm

Kod W-004G



**Nadbudowa studzienki rozdzielczej**  
H=250 / 500 / 750mm

Kod 10275 / 10276 / 30498

### Biopreparaty:



**Microstations BIO7 Choc**  
Starter – na rozruch oczyszczalni

Kod BIO7-165522



**Microstations BIO7 Entretien**  
Codzienna eksploatacja

Kod BIO7-165506



**UWAGA!** W przypadku instalacji na terenie aglomeracji należy upewnić się we właściwym organie uprawnionym do przyjęcia zgłoszenia, czy wybrana oczyszczalnia spełnia wymagania w zakresie ochrony środowiska.

easybio jest jednozbiornikową biologiczną oczyszczalnią ścieków pracującą na zasadzie osadu czynnego w technologii SBR. Małe wymiary reaktora w połączeniu z rozsączeniem ścieku na tunelach 300 l sprawiają, że cały system nie wymaga dużej powierzchni, co redukuje koszty robót ziemnych. Oczyszczalnia została zbudowana na bazie zbiorników wykonanych metodą wytłaczania z rozdmuchem o pojemnościach 2700 lub 3400 litrów.

Materiał użyty do produkcji zbiorników, jak i wszystkich pozostałych elementów – krońce wlotowe i pokrywy – to polietylen o dużej gęstości PEHD.

Nazwa	Ilość użytkownikóv [RLM]	Ilość zbiorników	Objętość systemu [m <sup>3</sup> ]	Waga [kg]	Średnica przyłączy ścieków [mm]	Średnica przyłączy wentylacji [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Wysokość wlotu ścieków [mm]	Wysokość wylotu ścieków [mm]	Wiązy rewizyjne [mm]	Kod
easybio4	1 – 4	1	2700	175	110	110	2100	1240	1695	1235	1215	2x400	W-320EB4
easybio5	4 – 5	1	3400	215	110	110	2450	1215	1765	1315	1290	2x400	W-320EB5



easybio4



easybio4 i easybio5 dostępne również w zestawach z tunelami 300l dla uzyskania najmniejszej powierzchni zabudowy



### Opcje wyposażenia



\*Obowiązuje w przypadku rejestracji gwarancji.

### Zalety oczyszczalni easybio:

- **Kompaktowe i zwarte kształty urządzeń** – ułatwiają montaż, gwarantują odporność mechaniczną oraz pełną stabilność w gruncie
- **Zintegrowane nadbudowy** – zapewniają dostęp do urządzenia celem przeprowadzenia kontroli i prac serwisowych
- **Optymalizacja hydrauliki przepływu** – specjalnie zaprojektowany kształt urządzenia oraz zamontowanych w nim elementów zapewnia optymalne warunki hydrauliczne przepływu ścieków
- **Mała waga zbiorników** – zbiorniki PEHD ważą zaledwie 10% tego, co ich betonowe odpowiedniki
- **Niska waga zbiorników i ich konstrukcja pozwalają oszczędzić czas podczas następujących operacji:**
  1. Manewrowanie zbiornikiem – załadunek, rozładunek i składowanie
  2. Transport – wygodny i łatwy
  3. Posadowienie zbiorników – brak ciężkiego sprzętu podczas montażu
  4. Ergonomiczne i funkcjonalne kształty oraz uchwyty transportowe – ułatwiają transport i montaż urządzeń





## Usługi serwisowe

Warunkiem niezawodnej pracy i niskich kosztów eksploatacji oczyszczalni jest prawidłowe wykonywanie czynności eksploatacyjnych i serwisowych.

Serwis Fabryczny GRAF Polska oferuje usługi związane z konserwacją oraz naprawami oczyszczalni. Zapewnia również doradztwo techniczne oraz udziela bieżących konsultacji z zakresu poprawnego użytkowania, serwisowania i doboru urządzeń z oferty handlowej GRAF.



### ZBIERANIE WODY DESZCZOWEJ



### ROZSĄCZANIE



### PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW



### SEPARATORY



### OGRÓD



Kontakt do Punktu Sprzedaży/Instalatora

#### Gwarancja:

Gwarancja, o której mowa w tej broszurze, dotyczy wyłącznie określonego zbiornika bez akcesoriów. Podczas okresu gwarancyjnego zapewniamy bezpłatną wymianę lub naprawę materiału. Inne korzyści są wyłączone. Warunkiem wstępnym dla korzyści gwarancyjnych jest prawidłowa obsługa, montaż i instalacja zbiornika zgodnie z instrukcjami montażowymi.

Firma GRAF przedłuża okres gwarancyjny na pewne zbiorniki podziemne. Dotyczy to prawidłowej obsługi, montażu i instalacji zgodnie z podręcznikiem instalacji, jak również szczelności, użyteczności oraz bezpieczeństwa statycznego. Warunkiem wstępnym jest prawidłowy montaż i obsługa zgodnie z wymaganiami, a mianowicie obowiązującymi aktualnie instrukcjami instalacji i obsługi oraz obowiązującymi standardami.

**UWAGA!** Należy zabezpieczyć zbiornik przed mrozem, jeżeli jest instalowany nad ziemią! W przypadku instalacji w wodzie gruntowej, przed zakupem prosimy o kontakt w celu uzyskania dalszych informacji! Wszystkie wymiary w tym katalogu są podawane z tolerancją  $\pm 3\%$ . Objętość użytkowa zbiorników może być o 10% mniejsza niż objętość zbiornika w zależności od opcji połączeniowych.

Modyfikacje techniczne i opracowywanie różnych produktów mogą być przedmiotem zmian. Zastrzegamy sobie możliwość pojawienia się błędów. Dla wszystkich naszych ofert i zawartych umów zastosowanie będą znajdować wyłącznie nasze Warunki Ogólne z dnia 1.10.2012, których treść jest dostępna na żądanie.