

Rozwiązania wodno-ściekowe
Polska

Przydomowa oczyszczalnia ścieków BioFicient®

Katalog produktu



20 LAT
GWARANCJI
NA ZBIORNIK

kingspan.pl/woda


Kingspan®

Kingspan

Oczyszczalnia BioFicient®

Dzięki ponad 60-letniemu doświadczeniu przy projektowaniu i produkcji urządzeń do oczyszczania ścieków, jesteśmy w stanie pomóc w doborze odpowiedniego rozwiązania, biorąc pod uwagę lokalne wymagania oraz indywidualne oczekiwania Inwestora.

Oczyszczalnia Kingspan BioFicient® to niezawodne i wydajne rozwiązanie dedykowane gospodarstwu domowemu pozbawionym dostępu do kanalizacji. Przeznaczona jest ona do zabudowań zamieszkałych przez maksymalnie 30 osób. Przy oczyszczalniach do 6 RLM zbiornik wykonany jest z wysokiej jakości polietylenu, natomiast większe jednostki wykonane są z GRP. Innowacyjny proces oczyszczania z podwójnym bioreaktorem tlenowym zapewnia wysoką skuteczność, również przy nieregularnym dopływie ścieków.

Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania zintegrowanej pompowni ścieków oczyszczonych (IPS).

Korzyści płynące z posiadania oczyszczalni BioFicient®:

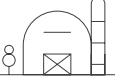
- Niski koszt pozbycia się ścieków,
- Komfort użytkowania przy minimalizacji czynności obsługowych,
- Ochrona naturalnych zasobów wodnych i gruntowych.

Aplikacje:

Linia BioFicient® nadaje się do szeregu zastosowań, w tym:



Budownictwo jedno- i wielorodzinne



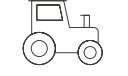
Hale magazynowe



Biura



Zakłady przemysłowe



Gospodarstwa rolne



PONAD
300 000
DZIAŁAJĄCYCH
URZĄDZEŃ MARKI
KINGSPAN

Zalety:

- Wysoka skuteczność potwierdzona badaniami zgodnie z PN-EN:12566-3+A2:2013
- Całkowicie zautomatyzowana praca
- Minimalizacja czynności eksploatacyjnych
- Brak konieczności dodawania biopreparatów
- Bezpieczny włącz klasy A15 zamykany na klucz
- Niskie koszty użytkowania
- Niski koszt instalacji
- Estetyczny wygląd
- Możliwość zagłębienia dopływu do 150 cm
- Opcjonalna pompownia ścieków oczyszczonych

Wysoka wydajność

W BioFicient® zastosowano innowacyjną technologię oczyszczania z podwójnym bioreaktorem tlenowym, zapewniającą wysoką skuteczność przy zmiennym dopływie ścieków.

Doświadczenie

Kingspan to firma godna zaufania, dostarczająca od ponad 60 lat najwyższej klasy, niezawodne systemy oczyszczania ścieków na całym świecie.

Profesjonalny dobór

Zespół doradców Kingspana działających w całym kraju dobierze właściwe rozwiązanie dla Twojego domu i portfela.

Lokalny instalator

Na terenie całego kraju posiadamy autoryzowanych instalatorów, którzy przeprowadzą kompleksowo proces montażu.

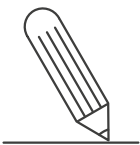
Optymalizacja kosztów

ZŁ

Niska energochłonność



Efektywny projekt



*Oczyszczalnia BioFicient® jest standardowo dostarczana jako kompletna jednostka gotowa do instalacji ze sterowaniem, układem napowietrzania, przewodami powietrznymi oraz włazem.

BioFicient®

Jak to działa?

BioFicient® to innowacyjny, kompaktowy system do oczyszczania ścieków bytowych. Charakteryzuje się prostą i zwartą konstrukcją, obejmującą monolityczny zbiornik z czterema komorami. Technologia ruchomego, napowietrzanego złoża stanowi rozwinięcie tradycyjnej metody biologicznej, lecz dzięki zastosowaniu aż dwóch stref tlenowych jest bardziej efektywna oraz lepiej radzi sobie ze zmiennym dopływem ścieków.

Model	Zastosowanie/Liczba mieszkańców	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Zagłębienie wlotu [mm]	Zagłębienie wylotu [mm]	Materiał
BioFicient® A	4	1320	2000	500-1500	600-1600	MDPE
BioFicient® 1	6	1540	2460	500-1500	600-1600	MDPE
BioFicient® 2	8	1425	3770	500-1500	620-1620	GRP
BioFicient® 3	10	1425	3770	500-1500	620-1620	GRP
BioFicient® 4	15	1920	3230	500-1500	630-1630	GRP
BioFicient® 5	20	1920	4390	500-1500	630-1630	GRP
BioFicient® 6	30	1920	6220	500-1500	630-1630	GRP

Podane wymiary są orientacyjne. Różnice wynikają z technologii produkcji oraz sposobu użytkowania wyrobu.

Typoszeregi oczyszczalni obejmują kilka wielkości - od rozwiązań dla pojedynczych gospodarstw domowych do budownictwa wielorodzinnego. Do wyboru posiadamy różne opcje zagłębienia dopływu, w zależności od zagłębienia rury kanalizacyjnej. Nasz zespół doradzi przy prawidłowym doborze, a autoryzowany instalator dokona kompleksowej wyceny inwestycji.



Krok 1

Ścieki surowe dopływają grawitacyjnie do osadnika wstępnego. Dochodzi w nim do oddzielenia frakcji stałych, zatrzymania tłuszczu, oraz opadania cząstek stałych tworzących osad. Pozostaje on w osadniku do czasu usunięcia. Następnie pozbawione frakcji stałych ścieki przepływają do pierwszego z dwóch bioreaktorów tlenowych ze złożem biologicznym.

Krok 2

Substancje organiczne oraz chemiczne oczyszczane są przez biomasę pokrywającą złożo. Składa się ona z mikroorganizmów tlenowych otrzymujących tlen poprzez mechaniczne wtłaczanie powietrza przez dmuchawy i dyfuzory rurowe. Ścieki stykają się z ruchomym, mieszanym złożem, dzięki czemu poddawane są działaniu biomasy. Dalej dopływają do drugiej biosfery tlenowej w celu doczyszczania.

Nadmierna biomasa wymywana jest w formie stałej do osadnika wtórnego.

Krok 3

W osadniku wtórnym następuje oddzielenie nadmiernej biomasy, która opada na dno tworząc osad, od oczyszczonej cieczy. Osad z dna jest cyklicznie recykulowany do osadnika wstępnego w celu doczyszczania, natomiast oczyszczona ciecz wypływa grawitacyjnie do odbiornika, jakim może być ciek wodny lub grunt.

Krok 4 (TYLKO OPCJA IPS)

Oczyszczona ciecz wpływa grawitacyjnie do dodatkowej komory, w której znajduje się wysokosprawna pompa płwakowa. Po osiągnięciu określonego poziomu wypompowuje ciśnieniowo oczyszczoną ciecz.



Przykładowe realizacje

Przykład realizacji oczyszczalni BioFicient® A 



Realizacja oczyszczalni BioFicient® A z zewnętrzną dmuchawą dla budynku jednorodzinne zamieszkałego przez dwie dorosłe osoby oraz dwójkę dzieci. Ścieki odprowadzane są grawitacyjnie z budynku, skąd trafiają do oczyszczalni. Oczyszczona ciecz rozsączana jest na działce poprzez tradycyjną studnię chłonną.

- Inwestorowi zależało głównie na:
- Wysokiej skuteczności oczyszczania
 - Minimalnym wpływie na otoczenie
 - Możliwości łatwego koszenia trawy
 - Niskich kosztach eksploatacji

Przykład realizacji oczyszczalni BioFicient® 1 



Przykład realizacji oczyszczalni BioFicient® 1 dla budynku jednorodzinne zamieszkałego przez pięć dorosłych osób oraz jedno dziecko. Ścieki odprowadzane są grawitacyjnie z budynku, skąd trafiają do oczyszczalni. Oczyszczona ciecz trafia do pobliskiej rzeki.

- Dla Inwestora najważniejszymi kryteriami były:
- Możliwość odprowadzenia ścieków do rzeki
 - Profesjonalna instalacja
 - Brak konieczności stosowania biopreparatów
 - Mała powierzchnia instalacji

Przykład realizacji oczyszczalni BioFicient® 3 



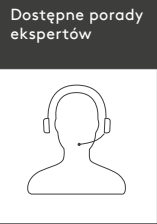
Przykład realizacji oczyszczalni BioFicient® 3 dla budynku wielorodzinne zamieszkałego przez 9 osób. Ścieki grawitacyjnie trafiają do zbiornika oczyszczalni, skąd odprowadzane są do gruntu przez system tuneli rozsączających.

- Powody woboru oczyszczalni:
- Mała powierzchnia instalacji
 - Niski profil zbiornika
 - Podwyższona odporność na chemię domową
 - Niska częstotliwość wywozu osadu

Potrzebujesz zdalnej kontroli swojej oczyszczalni?
Postaw na model BioFicient® Premium!



Nasze produkty



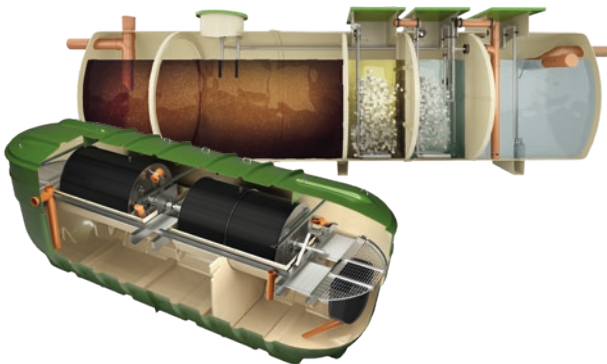
Firma Kingspan oferuje szeroką gamę rozwiązań wodno-ściekowych.

Aby uzyskać więcej informacji o naszych produktach, skontaktuj się z działem wsparcia sprzedaży pod numerem T: +48 61 660 94 71 lub mailowo pod adresem E: woda@kingspan.com

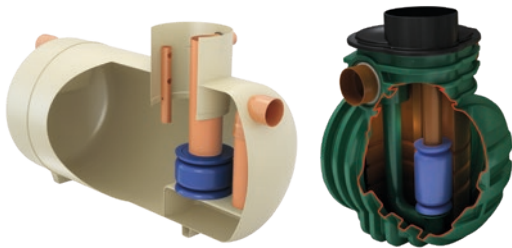
Przydomowe oczyszczalnie ścieków



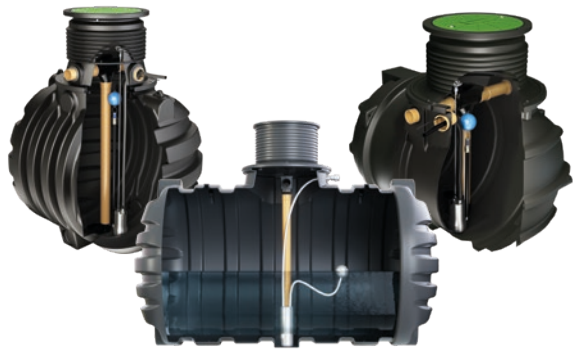
Komercyjne oczyszczalnie ścieków



Separatory



Zbiorniki wody deszczowej



Pompownie



Zbiorniki bezodpływowe na ścieki

