



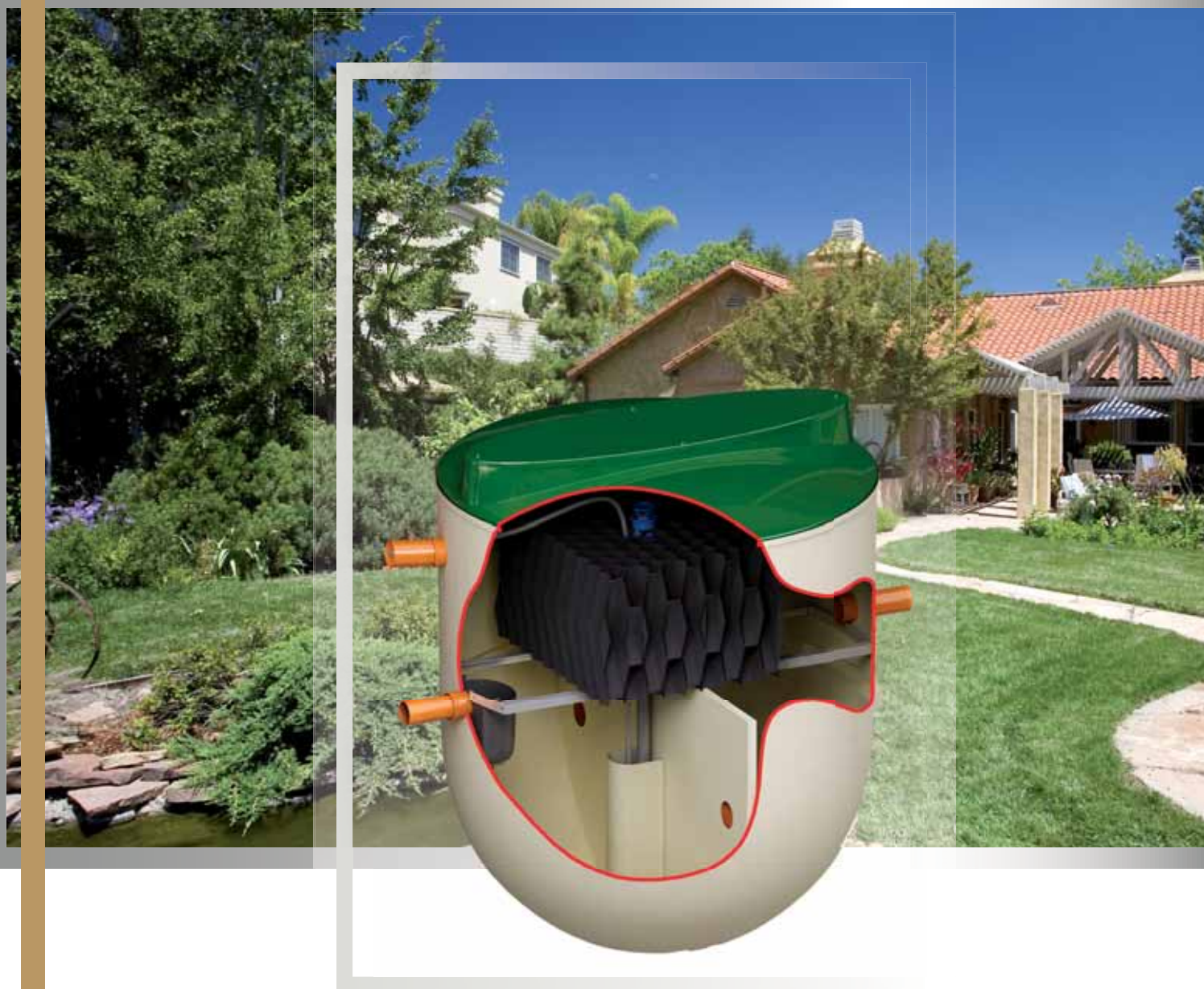
ENER KAP

**Biotec™**

**Biologiczne oczyszczalnie ścieków**



CE produkt zgodny z normą PN-EN 12566-3



 **Klargester**

TRWAŁY, NIEZAWODNY, EKONOMICZNY

# Biotec™

## Biologiczne oczyszczalnie ścieków



### ZASTOSOWANIA

- Pojedyncze gospodarstwa domowe.
- Niewielkie osiedla.
- Biura i budynki handlowe.
- Rozbudowa istniejących osadników gnilnych.

Oczyszczalnie ścieków Biotec™ są dostępne w wersjach od jednego lub kilku gospodarstw domowych, aż do urządzeń mogących obsłużyć do 375 RLM (na zapytanie).

### OPIS

- Konstrukcja oczyszczalni i jej parametry są zgodne z normą PN EN 12566-3.
- Instalacja pod ziemią.
- Brak części mechanicznych i elektrycznych.
- Pojedyncza oczyszczalnia dostarczana jest bezpośrednio na miejsce instalacji.
- Cicha w działaniu.
- Niskie koszty eksploatacji.
- Kontrola uderzeń hydraulicznych.
- Niskokosztowy serwis pogwarancyjny.
- Niskoprofilowa pokrywa wytrzymała na nacisk ruchu pieszego.
- Produkt wykonany zgodnie z procedurami kontroli jakości BS ISO 9001:2000.

### ZASADA DZIAŁANIA

Przy oczyszczaniu ścieków Biotec™ wykorzystuje się sprawdzone procesy biologiczne, które zachodzą 3-etapowo wewnątrz zbiornika:

- gruboziarniste elementy stałe (osad) są oddzielane i zatrzymane w celu ich dalszego rozłożenia w osadniku wstępnym,
- oddzielone płynne ścieki są przez cały czas przepuszczane przez złożo biologiczne zawierające bakterie, gdzie odbywa się proces ich oczyszczania,
- w kolejnym etapie następuje ostateczne osadzenie się elementów stałych. Przy dopływie do oczyszczalni standardowych ścieków gospodarczo-bytowych, ścieki na odpływie charakteryzują się następującymi parametrami: 20 mg/l BZT<sub>5</sub>, 30 mg/l zawiesiny oraz 20 mg/l amoniaku.

### ROZSĄCZANIE

Po uzyskaniu zgody odpowiednich władz, oczyszczone ścieki z oczyszczalni można odprowadzić do wód powierzchniowych lub do systemu rozsączającego, lub pod warunkiem, że wynik testu perkolacyjnego jest zadowalający – do studzienki chłonnej.

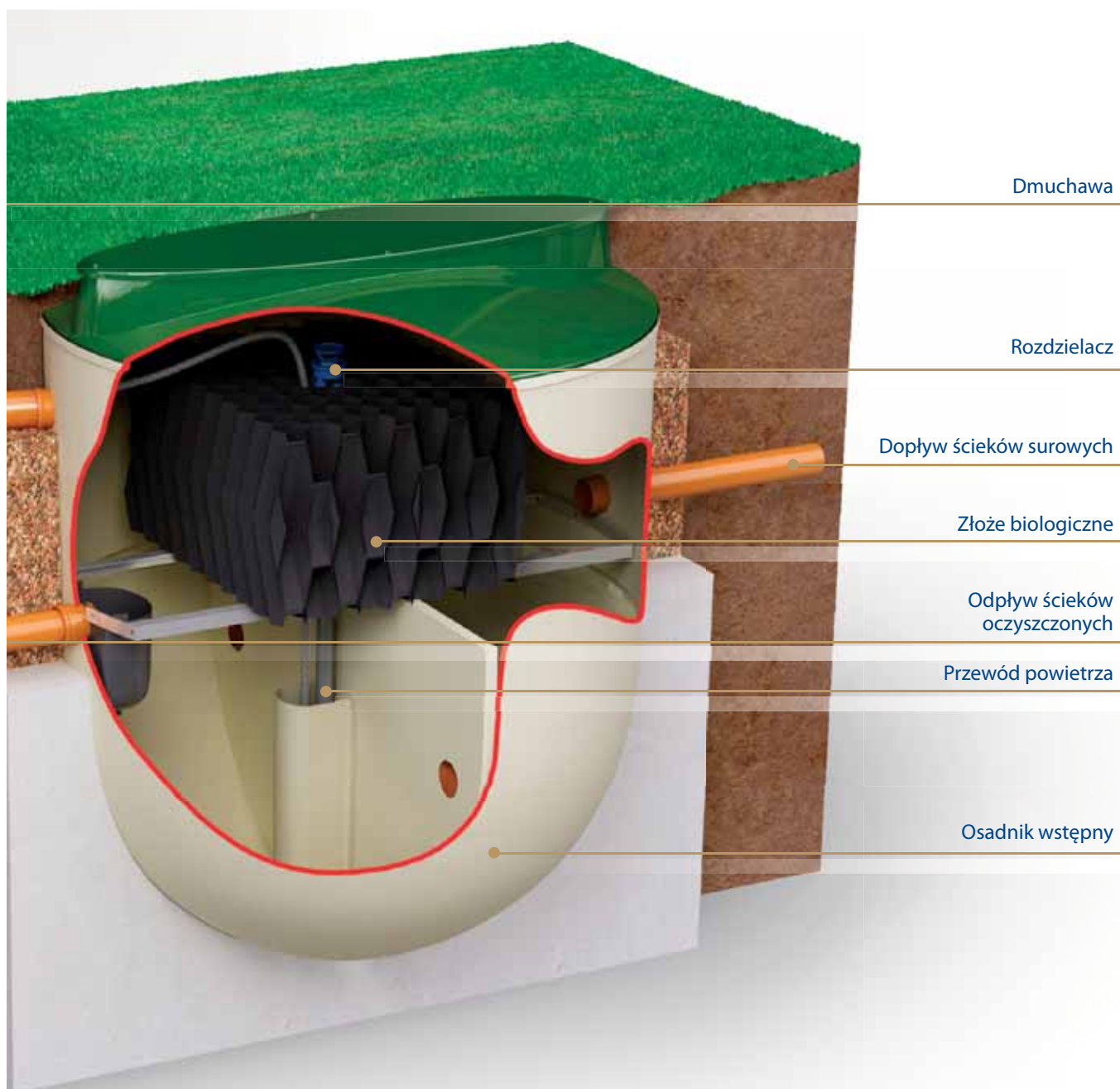


### OPCJE

- Oczyszczalnie zintegrowane z pompowniami – gdy niemożliwe jest grawitacyjne odprowadzenie ścieków poza oczyszczalnię.
- Osobne zbiorniki do poboru próbek – do wygodnego i precyzyjnego pobierania próbek, jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy.

**Entec Biotec™** to niezawodne, wydajne i ekologiczne rozwiązanie z zakresu odprowadzania ścieków dla 1-5 gospodarstw domowych, które nie posiadają dostępu do kanalizacji sanitarnej.

Biotec™ doskonale nadaje się do zastosowania w miejscach, gdzie ścieki odprowadzane są do gruntu lub, po uzyskaniu zgody odpowiedniego urzędu wydającego pozwolenie wodno-prawne, do zbiornika otwartego lub ciekłu wodnego.



## MONTAŻ

Urządzenie jest tak zaprojektowane, aby po instalacji pokrywa była umieszczona na poziomie terenu. Jeśli wymagają tego inne względy np. estetyczne, pokrywa może wystawać ponad teren.

Oczyszczalnię należy umieścić na warstwie chudego betonu i obsypać żwirem – w przypadku gruntu suchego lub chudym betonem - w przypadku gruntu nawodnionego.

Dmuchałę można umieścić w dowolnym miejscu na poziomie terenu w odległości od oczyszczalni nieprzekraczającej 13 m.

## KONSERWACJA

Oczyszczalnia Biotec™ została zaprojektowana tak, aby ograniczyć czynności konserwacyjne do minimum.

Przy standardowej eksploatacji oczyszczalnia będzie wymagała okresowego opróżniania z osadu.

Firma Kingspan Environmental udostępnia kontakt do firm instalacyjnych, które mogą przeprowadzić pełny rozruch oczyszczalni oraz obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną.



## Biotec™ Biologiczne oczyszczalnie ścieków



Rozmiar urządzenia	AF1	AF2
Równoważna liczba mieszkańców (RLM)	1 dom, max. 6	2 domy, max. 12
Dopływ ścieków (m³/dobę)	1,20	2,40
Obciążenie ładunkiem zanieczyszczeń (kg BZT5/dobę)	0,36	0,72
Średnica całkowita zbiornika (mm)	1880	1880
Odległość odpływu od dna (mm)	1100	1580
Odległość dopływu od dna (mm)	1200	1680
Standardowa odległość dopływu od powierzchni terenu (mm)	1000	1000
Standardowa odległość odpływu od powierzchni terenu (mm)	1100	1100
Wysokość zbiornika (mm)	2200	2700
Średnica przyłączy (mm)	110	110
Moc znamionowa dmuchawy	60W	60W
Ciężar pustego urządzenia (kg)	200	250

Powyższa tabela ma charakter orientacyjny



### ROZWIĄZANIA NIEWYMAGAJĄCE KANALIZACJI SANITARNEJ

- Oczyszczalnie ścieków BioDisc®
- Oczyszczalnie ścieków Biotec™
- Pompownie ścieków
- Osadniki gnilne
- Szamba
- Separatory tłuszczu
- Separatory substancji ropopochodnych
- Separatory piasku
- Systemy retencji wody deszczowej
- Zbiorniki na substancje specjalne

Zgodnie z polityką firmy polegającą na prowadzeniu ciągłych prac badawczo-rozwojowych oraz w celu zaoferowania klientom najnowocześniejszych produktów, firma Kingspan Environmental zastrzega prawo zmiany rysunków i specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Dystrybutor:



**ENER KAP SP. Z O.O.**  
ul. Słoneczna 21  
86-031 Osielsko  
Polska

Tel: +48 (52) 324 19 10  
ps@enerkap.pl  
www.enerkap.pl



BS EN ISO 9001:2008  
FM 57348

Dopuszcza się różnice w odcieniach produktów przedstawionych na ulotkach, wynikające ze specyfiki druku.  
Specyfikacje produktów mogą nieznacznie ulec zmianie, w celu uzyskania aktualnej opcji wyposażenia produktu prosimy o kontakt z biurem Kingspan Environmental lub najbliższym dystrybutorem.