



Environmental

# AirFlow

Przydomowe biologiczne oczyszczalnie ścieków

CE produkt zgodny z normą PN-EN 12566-3



 **Klargester**

PRZYDOMOWE BIOLOGICZNE  
OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

# AirFlow

## Przydomowe biologiczne oczyszczalnie ścieków

### ZASTOSOWANIA

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

Oczyszczalnie ścieków AirFlow są dostępne w wersjach dla 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 wytrzymaująca nacisk od ruchu pieszego.
- Produkt wykonany zgodnie z procedurami kontroli jakości BS ISO 9001:2000.

### ZASADA DZIAŁANIA

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

- gruboziarniste elementy stałe (osad) są oddzielane i zatrzymane w celu ich dalszego rozłożenia w osadniku pierwotnym,
- oddzielone płynne ścieki są przez cały czas przepuszczane przez specjalny ośrodek (złoże biologiczne) zawierający 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 wypływie 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 cieku wodnego lub do systemu rozsączającego, lub pod warunkiem, że wynik testu perkolacyjnego jest zadowalający – do studzienki chłonnej.



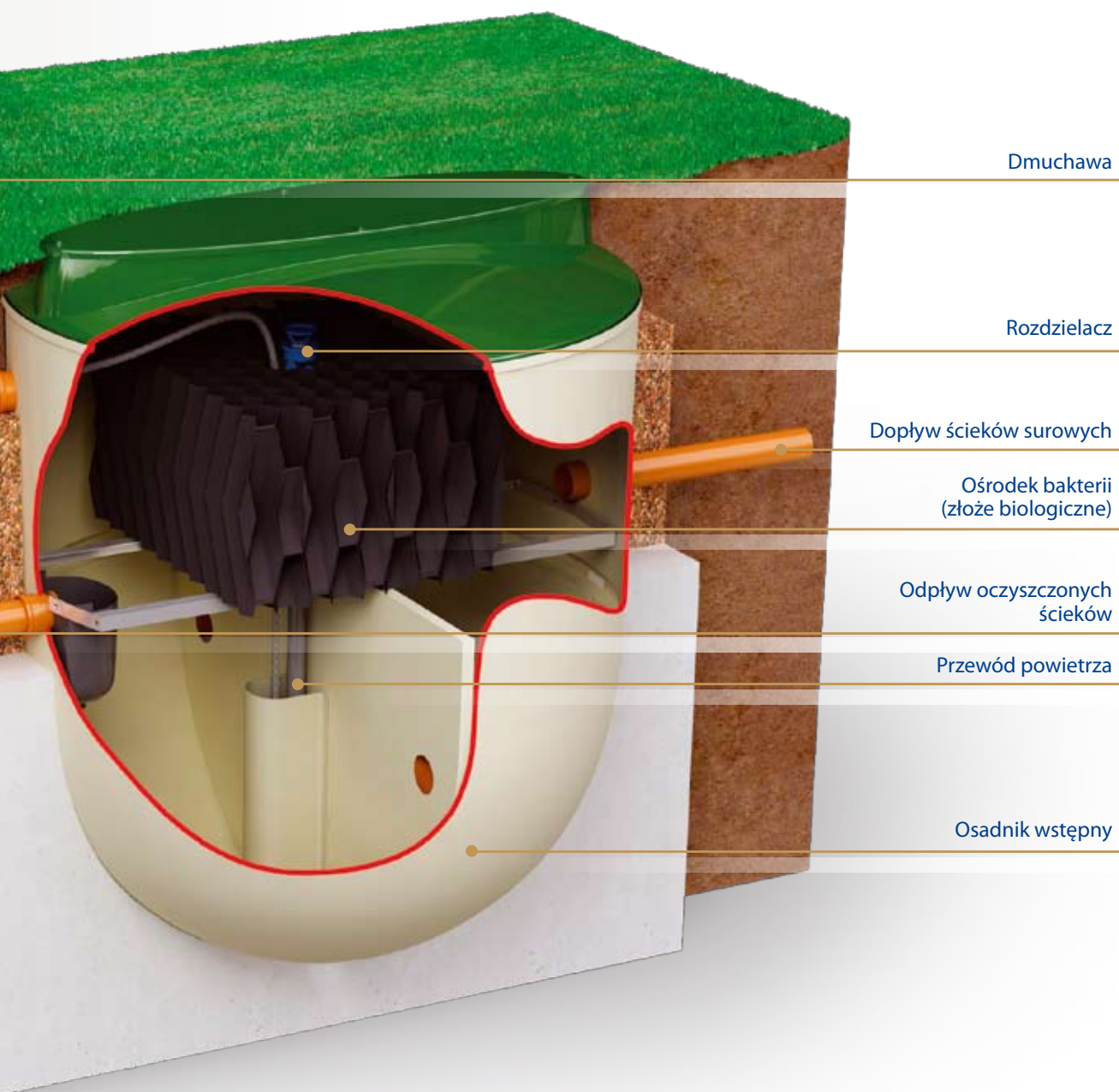
### OPCJE

- 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.

**Uwagi.** Informacje zawarte w niniejszym materiale mają

## Klargester AirFlow to niezawodne, wydajne i ekologiczne rozwiązanie z zakresu odprowadzania ścieków dla 1-5 gospodarstw domowych, które nie posiadają dostępu do kanalizacji sanitarnej.

AirFlow doskonale nadaje się do zastosowania w miejscach, gdzie ścieki odprowadzane są do warstwy podpowierzchniowej lub, po uzyskaniu zgody odpowiedniego urzędu odpowiedzialnego za ochronę środowiska, do zbiornika otwartego lub ciekłu wodnego.



### MONTAŻ

Urządzenie jest montowane tak, aby 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.

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

### KONSERWACJA

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

Przy standardowej eksploatacji oczyszczalnia będzie wymagała okresowego opróżniania z osadu.

Firma Titan udostępni kontakt do firmy instalacyjnej, która oferuje pełny rozruch oczyszczalni oraz obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną.

## AirFlow Przydomowe biologiczne oczyszczalnie ścieków



Rozmiar urządzenia	AF1	AF2
Równoważna liczba RLM	1 dom, max. 6	2 domy, max. 12
Dopływ ścieków (m <sup>3</sup> /dobę)	1,20	2,40
Obciążenie ładunkiem organicznym BZT <sub>5</sub> (kg/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 rur (mm)	110	110
Moc znamionowa dmuchawy	60W	60W
Waga (w tonach) pustych urządzeń	0,200	0,250

Powyższa tabela ma charakter orientacyjny



### ROZWIĄZANIA NIEWYMAGAJĄCE KANALIZACJI SANITARNEJ

- Oczyszczalnie ścieków BioDisc®
- Oczyszczalnie ścieków AirFlow
- Oczyszczalnie ścieków Sigma
- Trzcinowe oczyszczalnie ścieków
- Pompownie ścieków
- Osadniki gnilne
- Szamba
- Separatory tłuszczu
- Separatory cieczy lekkich
- 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 Titan zastrzega prawo zmiany rysunków i specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



**Kingspan Environmental Sp. z o.o.**  
ul. Topolowa 5  
62-090 Rokietnica  
Polska

Tel.: (+48) 61 814 44 00  
Fax: (+48) 61 814 54 99  
biuro@kingspan-env.pl  
www.titan-eko.com



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.