



W DZIEDZINIE ODPADÓW ORGANICZNYCH METANIZACJA W KOMORACH

Technologia przetwarzania i waloryzacji odpadów organicznych



BAL HYBRID®

Proces fermentacji metanowej suchej BAL HYBRID® jest wydajnym i ewolucyjnym systemem modułowym do produkcji biogazu z odpadów organicznych i innych odpadów biodegradowalnych.

TECHNOLOGIA BAL HYBRID®: PROSTOTA I WYDAJNOŚĆ GWARANCJĄ RENTOWNOŚCI

Ar-Val proponuje Państwu trwałą a jednocześnie łatwą w obsłudze instalację, zapewniającą stałą i wydajną produkcję wysokiej jakości biogazu, bogatego w metan biogazu, przy jednoczesnym umiarkowanym zapotrzebowaniu na energię.

Technologia ta umożliwia przetwarzanie oraz waloryzację szerokiej gamy odpadów: bioodpadów, biomasy pochodzenia rolniczego, odpadów żywnościowych, odpadów bytowych.

Energia odnawialna uzyskana w procesie fermentacji beztlenowej może być następnie wykorzystana na różne sposoby. Spalanie gazu może wytwarzać energię elektryczną i ciepłą. Biogaz może więc służyć za paliwo, może również zasilać sieć gazu ziemnego po oczyszczeniu.

Szczególną zaletą technologii fermentacji metanowej jest podwójna waloryzacja - z jednej strony zagospodarowanie materii organicznej, z drugiej odzysk energii.

Metanizacja to endotermiczny proces, który odbywa się w zamkniętej i izolowanej termicznie przestrzeni, zwanej komorą fermentacyjną. Nasze komory fermentacyjne wykonane są z gazoszczelnego betonu i są dostarczane z kompletnym oprzyrządowaniem i precyzyjnymi systemami sterowania. Wszystkie te elementy gwarantują pewną, trwałą i niezawodną instalację.





BAL HYBRID®: SPRAWDZONA I UZNANA TECHNOLOGIA

Metanizacja sucha w komorach BAL HYBRID® jest procesem bezpiecznym i biologicznie stabilnym. Proces metanizacji może zostać zintegrowany z istniejącą instalacją, lub stanowić element nowo projektowanych rozwiązań.

■ Prosta i wydajna eksploatacja

System BAL HYBRID® wyróżnia się niskimi kosztami inwestycyjnymi i eksploatacyjnymi, co czyni z niego najrentowniejszą technologię na rynku. Jednocześnie gwarantuje wysoką wydajność produkcji doskonałej jakości biogazu.

Wybór tej technologii zapewni Państwu bezproblemową eksploatację trwałą i oszczędnej instalacji.

Nasze referencje zarówno w Niemczech, jak i we Francji potwierdzają, że Ar-Val jest w stanie spełnić Państwa wymagania, dostarczając najlepszą dostępną technologię.

■ Pod względem wydajności, technologia BAL HYBRID® jest innowacyjnym rozwiązaniem, które oferuje wiele korzyści:

- Wytrzymała konstrukcja
- Prosta obsługa
- Wysoki uzysk biogazu
- Niskie zużycie energii
- Elastyczność i dyspozycyjność instalacji
- Umiarkowane koszty inwestycyjne
- Konstrukcja modułowa
- Niskie koszty eksploatacji i konserwacji
- Możliwe prowadzenie higienizacji bioodpadów
- Ciągła produkcja biogazu
- Możliwość wprowadzenia biometanu do obiegu

Nasze wieloletnie doświadczenie i ciągły rozwój naszych technologii pozwalają nam oferować trwałe i niezawodne instalacje, z gwarancją jakości i rentowności.

W ZAKRESIE PRODUKCJI BIOGAZU

Ciągła produkcja biogazu

Modułarna konstrukcja technologii fermentacji suchej BAL HYBRID® zapewnia ciągłą i stabilną produkcję biogazu. Niezależne działanie każdej z jej komór fermentacyjnych umożliwia stałą produkcję biogazu i zapewnia optymalną dyspozycyjność instalacji.



Produkcja biometanu

Produkcja biometanu jest możliwa po oczyszczeniu biogazu, co czyni ten system doskonałą alternatywą dla kogeneracji. Otrzymany biometan może być magazynowany i wykorzystywany do różnych zastosowań, lub wprowadzony do sieci gazu ziemnego.



Proponowane przez Ar-Val procesy fermentacji metanowej wytwarzają energię w 100% odnawialną i stanowią innowacyjny sposób włączania materii organicznej do gospodarki o obiegu zamkniętym.

AR-VAL
CERES GROUPE

Tel : +33 2 97 44 44 10 • Email : contact@ar-val.fr • 18, rue des Frères Montgolfier - ZA de Kermelin Est - BP 10052 - 56892 Saint-Avé - France

www.ar-val.fr