



Skorzystaj z okazji,
jaką daje ci biometan i
sprawdź naszą ofertę.

AB to punkt kompleksowej obsługi – gwarancja pełnych korzyści z biometanu dla Twojej firmy.

SERCE SYSTEMU STANOWI BIOCH4NGE® – ROZWIĄZANIE DO OCZYSZCZANIA BIOGAZU DO BIOMETANU W TECHNOLOGII MEMBRANOWEJ.

BIOCH4NGE® oczyszcza biogaz pochodzący z komory fermentacyjnej.

Odfiltrowany i osuszony gaz jest sprężany, schładzany, a następnie oczyszczany z zanieczyszczeń za pomocą filtra z węgla aktywnego. Wstępnie przygotowany biogaz trafia do stacji uzdatniania gazu, czyli rozdziálu metanu od dwutlenku węgla. Instalacja może być wyposażona w szereg dodatkowych opcji:

- systemy wstępnej obróbki biogazu (np. system odsiarczania), niezbędne w przypadku substratów szczególnie obciążonych niepożądanymi związkami,
- systemy podnoszące ciśnienie biometanu, wymagane przy wprowadzaniu go do sieci ,
- oraz inne akcesoria pomocnicze, takie jak regeneracyjne utleniacze termiczne (RTO) stosowane do oczyszczania gazów odpadowych.

GAMA ROZWIĄZAŃ BIOCH4NGE®

BIOCH4NGE® jest dostępny w standardowych wielkościach od 50 do 1.500 Nm³/h, w komplecie z systemami wstępnego oczyszczania, które mogą być dołączone do istniejących biogazowni i zintegrowane z możliwymi rozszerzeniami związanymi ze skraplaniem gazu i wykorzystaniem CO₂. Na życzenie dostępne są także rozwiązania dopasowane do indywidualnych potrzeb klienta.

Odwiedź Biomethane-RNG Channel, jedyny portal video poświęcony światu biometanu

→ biomethanerngchannel.com



(A) (B)



SKRAPLACZ CH4LNG PRODUKUJE LNG NADAJĄCY SIĘ DO TRANSPORTU DROGOWEGO.

CH4LNG to rozwiązanie firmy AB do skraplania biometanu, przeznaczone do instalacji za systemem BIOCH4NGE®.

Bazuje na zintegrowanym procesie kriogenicznym, podzielonym na trzy etapy: uzdatnianie, skraplanie i magazynowanie.

W pierwszym etapie procesu zastosowana jest technologia TSA (Temperature Swing Adsorption), która redukuje zawartość wilgoci oraz dwutlenku węgla do poziomu wymaganego w procesie skraplania.

Biometan jest następnie skraplany w kilku etapach chłodzenia poprzez stopniowe obniżanie temperatury, po czym trafia do zbiornika buforowego, w którym osiągane są docelowe parametry ciśnienia i temperatury produktu końcowego.

Z AB stworzysz kompletny i zrównoważony system energetyczny, łączący kogenerację, technologie oczyszczania biogazu, produkcji biometanu i skraplania CO₂ – wszystko to wsparte pełnym zakresem usług: od studium wykonalności po serwis i konserwację.

ROZWIĄZANIA KOGENERACYJNE ECOMAX® MOGĄ ZASILAC CAŁY SYSTEM.

W połączeniu z BIOCH4NGE® i CH4LNG, systemy kogeneracji ECOMAX® pozwalają stworzyć kompletny system energetyczny. ECOMAX® produkuje energię elektryczną i ciepłą z jednego źródła paliwa (biogazu lub metanu), zasilając cały system w sposób wydajny i zrównoważony. Obsługując zarówno BIOCH4NGE®, jak i CH4LNG, AB jest w stanie zagwarantować kompletny system zasilania elektrycznych urządzeń odbiorczych, w tym transformatora średniego i niskiego napięcia, rozdzielnię średniego napięcia i dystrybucji energii elektrycznej niskiego napięcia.

(A) (B)

W ramach wsparcia dla instalacji, AB udostępni również **DISCO₂VERY**, instalację do skraplania CO₂, która umożliwia oczyszczanie i skraplanie gazu z dużą zawartością dwutlenku węgla pochodzącego z systemu BIOCH4NGE®, w celu uzyskania ciekłego CO₂ nadającego się do zastosowań spożywczych i przemysłowych.

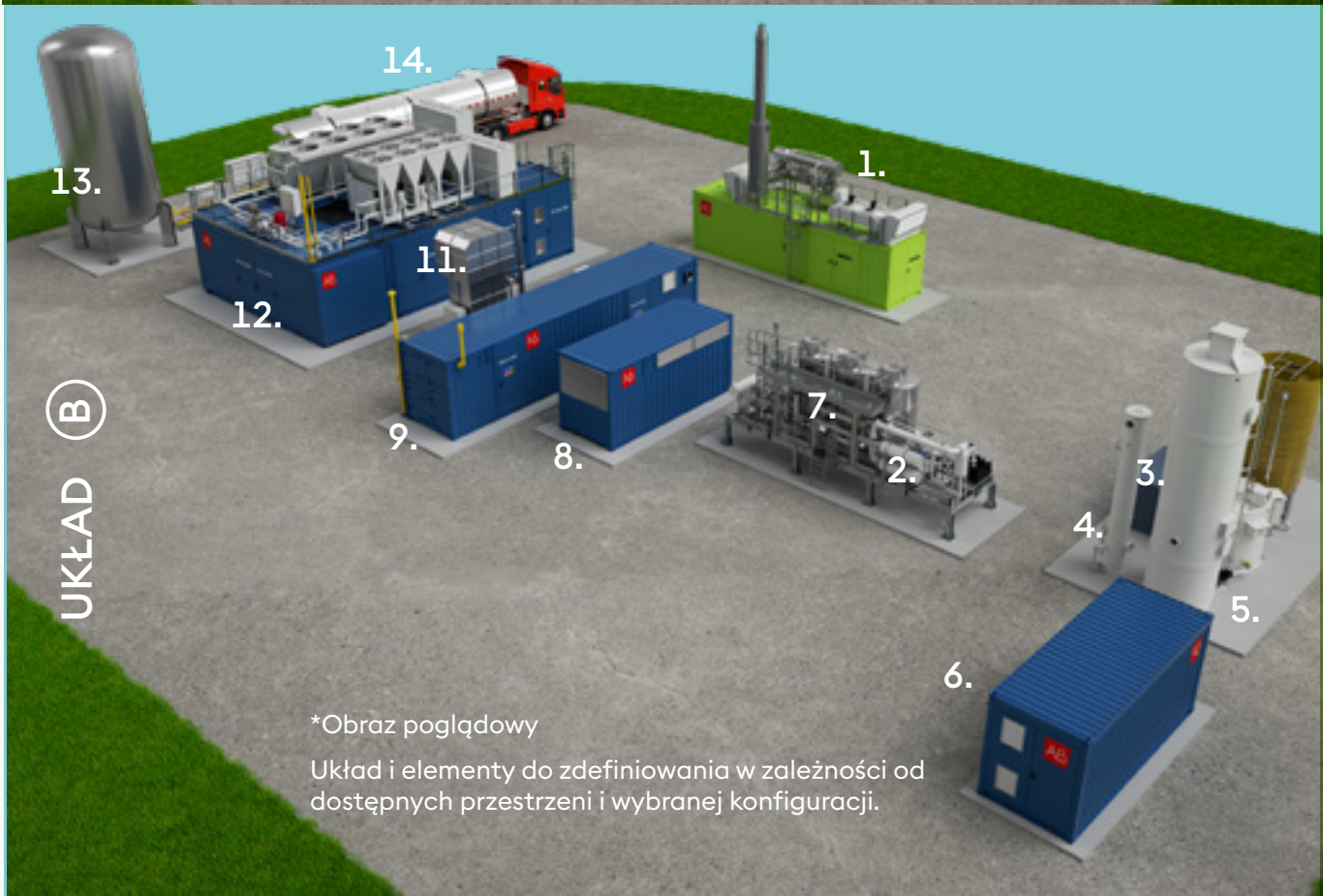
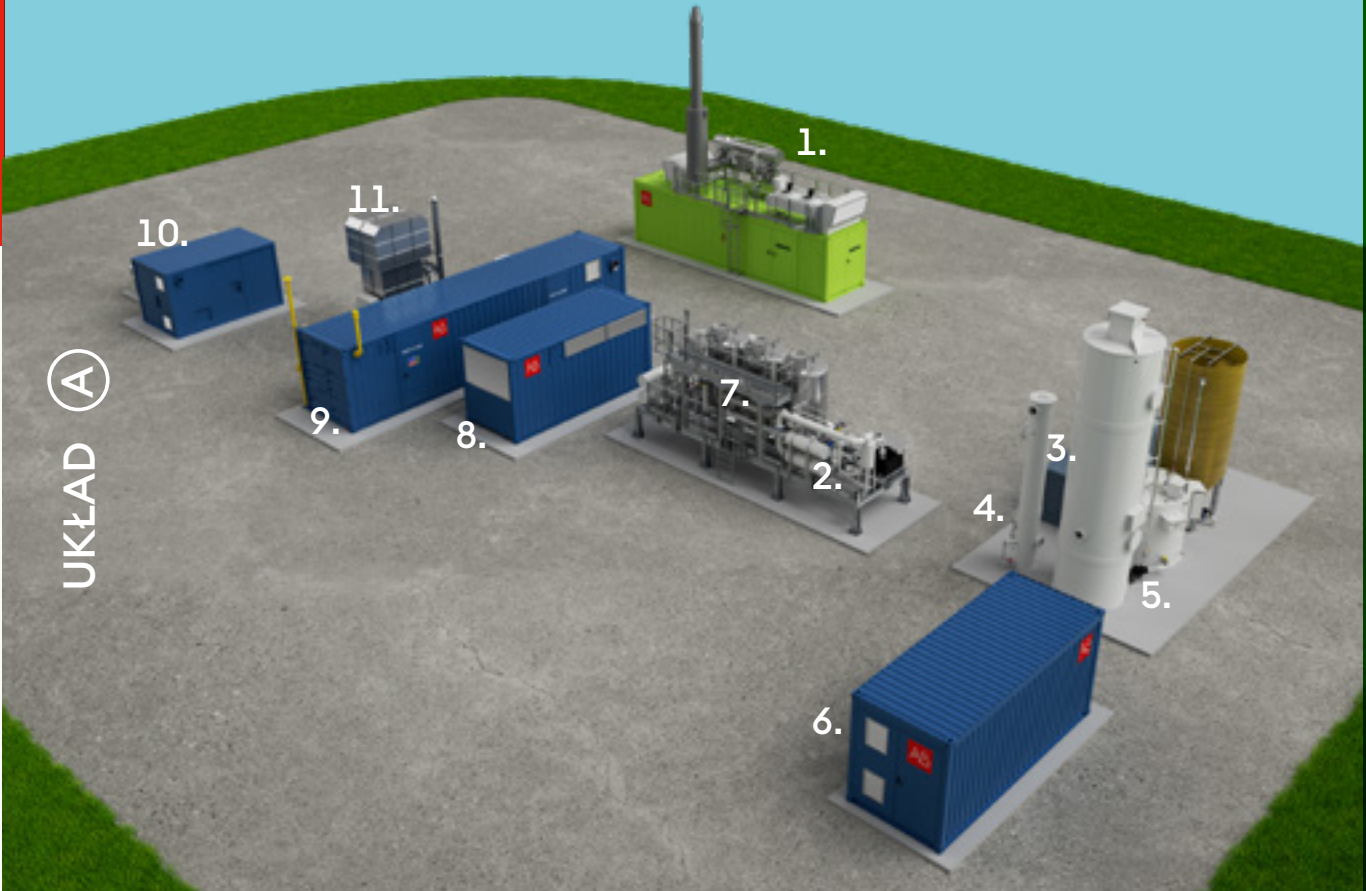
Biometan sprężony czy płynny?

→ W układzie (A) produktem końcowym jest sprężony biometan, który można wprowadzić do sieci gazowej lub wykorzystać na miejscu.

→ W układzie (B), poprzez dodanie CH4LNG uzyskuje się skroplony biometan, który dzięki trzykrotnie większej gęstości w porównaniu ze sprężonym gazem ziemnym, jest nie tylko łatwiejszy do przetransportowania, ale też bardziej wydajny w zastosowaniu jako paliwo.

LEGENDA

1. KOGENERATOR (A) (B)
2. ZESTAW OSUSZAJĄCY (A) (B)
3. MAGAZYN ŚRODKA AKTYWNEGO (A) (B)
4. WIEŻA DO REDUKCJI NH₃ (A) (B)
5. SYSTEM ODSIARCZANIA (A) (B)
6. ZABUDOWANY GENERATOR TLENU (A) (B)
7. FILTRY Z WĘGLEM AKTYWNYM (A) (B)
8. SYSTEM PODNOSZENIA CIŚNIENIA (A) (B)
9. MODUŁOWY SYSTEM MEMBRANOWY (A) (B)
10. DODATKOWY KOMPRESOR (A) (B)
11. RTO (A) (B)
12. SYSTEM SKRAPLANIA (A) (B)
13. ZBIORNIK KRIOGENICZNY (A) (B)
14. SYSTEM ZAŁADUNKOWY BIOLNG (A) (B)



*Obraz poglądowy

Układ i elementy do zdefiniowania w zależności od dostępnych przestrzeni i wybranej konfiguracji.

SPRĘŻONY BIOMETAN

SKROPLONY BIOMETAN

Każdy zakład sektora rolniczego i hodowlanego ma swoje potrzeby, a AB potrafi je doskonale dostrzec.

Każdemu z nich dostarcza dopasowane usługi, które gwarantują zadowolenie z poczynionych inwestycji i optymalną wydajność w czasie. O serwisowanie i utrzymanie naszych systemów dba AB Service: ponad 300 specjalistów działających na całym świecie, gotowych do udzielenia pomocy 24 godziny na dobę, 365 dni w roku. Dyspozycyjność eksploatacyjna jednostki jest bliska 100% przy godzinach przestoju wymaganych na przeglądy konserwacyjne.

Studium wykonalności i wybór
najlepszego rozwiązania

Doradztwo w zakresie regulacji
prawnych i zachęt

Pomoc na etapie wydawania
zezwoleń

Projektowanie i produkcja systemów

Instalacja i uruchomienie
systemów

Serwis i wsparcie techniczne 24/7

Zawsze dostępne części zamienne

Finansowanie

Kilka naszych realizacji



**Zaufaj kompleksowej
obsłudze AB i uzyskaj
jeden, najlepszy system
do biometanu.**

OBEJRZYJ
FILM ►



gruppoab.com