



Niezawodny dostęp do energii

**GAZOWE AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE
ORAZ KOGENERACYJNE**

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE
BEZPRZERWOWE ZASILACZE UPS





Firma **EPS SYSTEM** z siedzibą w Trzebini projektuje, produkuje oraz serwisuje gazowe agregaty prądotwórcze i kogeneracyjne dedykowane do indywidualnych potrzeb odbiorców. Jest jednym z wiodących, polskich producentów agregatów prądotwórczych i kogeneracyjnych dostępnych w szerokim wachlarzu mocy (20-4500 kWe).

i Gazowe agregaty prądotwórcze i kogeneracyjne **EKOGEN™** produkowane są **wyłącznie** w oparciu o sprawdzone podzespoły renomowanych, europejskich producentów (bez tzw. produktów „no name”, chińskich, indyjskich, tureckich i tym podobnych). **Tworzymy certyfikowane urządzenia najwyższej jakości!**

DEFINICJA KOGENERACJI ORAZ PODSTAWOWE INFORMACJE

Nasze gazowe agregaty prądotwórcze i kogeneracyjne **EKOGEN™** mogą być zasilane zarówno typowymi paliwami gazowymi (gaz ziemny, biogaz - np. z oczyszczalni ścieków, biogazowni rolniczych, wysypisk odpadów komunalnych), ale także innymi paliwami gazowymi takimi jak:

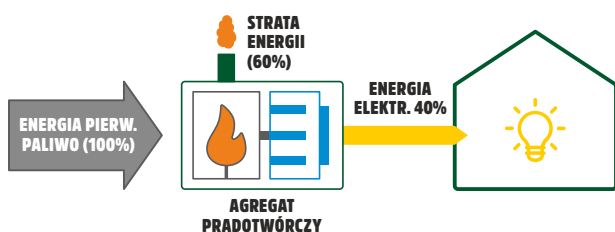
- **gaz ziemny zaazotowany**
- **gazy płynne** (propan/LPG)
- **gazy poprocesowe** (gaz koksowniczy, rafineryjny itp.)
- **gaz generatorowy** (zgazowanie paliwa stałego z udziałem tlenu i pary wodnej, np. drewna, biomasy, odpadów organicznych z oczyszczalni ścieków, odpadów rolniczo-hodowlanych, pierza indyków itp.)
- **gaz ziemny z odwiertów ropy naftowej** (niska zawartość metanu, zanieczyszczenie ciężkimi węglowodorami: C_2H_6 , C_3H_8 , i C_4H_{10} , n- C_4H_{10} , neo- C_5H_{12} , i- C_5H_{12} , n- C_5H_{12} i wyższe)
- **syngaz / gaz pirolityczny** (np. zgazowanie tworzyw sztucznych, opon, układów elektronicznych itp.)
- **gazy odpadowe** (z odmetanowania kopalń, strippingu, magazynowania i przetwórstwa paliw ciekłych lub gazów płynnych propan/LPG).

Wartości opałowe wykorzystywanych gazów paliwowych LHV

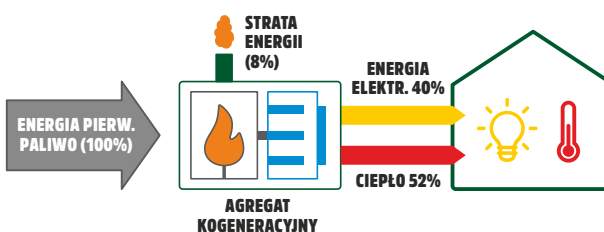


Agregaty gazowe EKOGEN™ zapewniają najbardziej efektywne wykorzystanie energii z paliw gazowych

- 1** agregaty prądotwórcze - wysokosprawne wytwarzanie energii elektrycznej



- 2** agregaty kogeneracyjne - wysokosprawne skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła (znacznie przekraczające sprawność typowych węglowych bloków energetycznych energetyki tradycyjnej)



3

agregaty trigeneracyjne - wysokosprawne, skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej, ciepła i chłodu (woda lodowa do układów klimatyzacji)



Gazowe agregaty prądotwórcze i kogeneracyjne EKOGEN™ znajdują powszechne zastosowanie w wielu obiektach użyteczności publicznej, przemysłowych, rolniczych, a także komercyjnych:



1. OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ:

- oczyszczalnie ścieków, wysypiska komunalne
- pływalnie, aquaparki i baseny
- szkoły i uczelnie, urzędy publiczne, szpitale
- domy pomocy społecznej, wspólnoty mieszkaniowe
- kościoły, klasztory, domy pielgrzyma



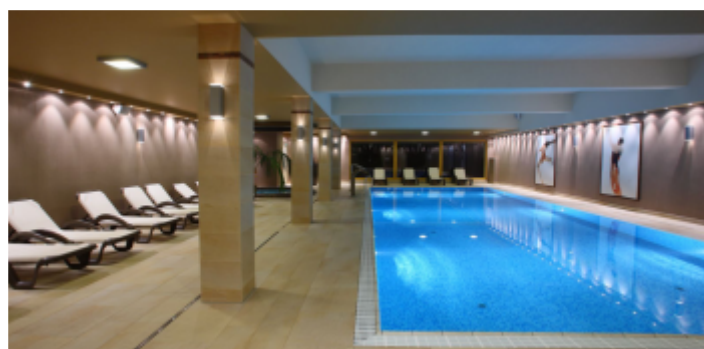
2. OBIEKTY DZIAŁALNOŚCI ROLNICZEJ:

- biogazownie rolnicze
- hodowle i fermy hodowlane
- gospodarstwa rolne
- szklarnie uprawne i chłodnie
- przetwórnice i mleczarnie



3. ODBIORCY PRZEMYSŁOWI:

- zakłady przemysłowe, zakłady utylizacji odpadów tworzyw sztucznych, gumy itp.
- kopalnie gazu i/lub ropy naftowej
- gazownie i stacje przesyłowe gazu ziemnego



4. OBIEKTY DZIAŁALNOŚCI KOMERCYJNEJ:

- hotele, wellness & spa
- sanatoria, pensjonaty
- galerie i centra handlowe
- biurowce

DOSTOSOWANIE DO INDYWIDUALNYCH WYMAGAŃ ODBIORCÓW
CHARAKTERYSTYKA PRACY:

- praca ciągła (24 h / 7 dni tygodniowo, >8000 godzin pracy rocznie) lub długotrwała jako podstawowe źródło zasilania w energię elektryczną i ciepło
- praca podszczytowa lub okresowa (uzupełniające źródło zasilania w energię elektryczną i ciepłą)
- praca doraźna / awaryjna (jako rezerwowe źródło zasilania w energię)

OBUDOWA:

- zamknięta obudowa wyciszona
- obudowa kontenerowa (wyciszone kontenery 20, 30 i 40 - stopowe)
- wersja nieobudowana (otwarta), przeznaczona do montażu w pomieszczeniach
- mobilna obudowa kompaktowa na podwoziu jezdnym (jedno i dwuosiowe przyczepy, naczepy, ciągniki dostawcze i ciężarowe)

TRYB PRACY:

- praca równoległa (automatyczna synchronizacja z siecią publiczną)
- praca wyspowa (na sieć wydzieloną obiektu)
- kopiowanie mocy (synchroniczna praca nadążna za zmiennym zapotrzebowaniem obiektu)
- praca awaryjna (rezerwowe źródło zasilania obiektu)

ROZRUCH:

- automatyczny (ze sterownika agregatu lub systemu nadrzędnego obiektu)
- półautomatyczny z systemem nadrzędnym obiektu
- manualny przez obsługę (lokalnie przyciskiem z pulpitu agregatu lub zdalnie z systemu nadrzędnego)
- automatyczny po zaniku napięcia w sieci (z układu SZR lub systemu nadrzędnego obiektu)

**BIOGAZOWY AGREGAT
KOGENERACYJNY**


Produkt nagrodzony
złotym medalem
**Międzynarodowych
Targów Poznańskich,**
podczas targów
greenPOWER 2018



SERIE AGREGATÓW KOGENERACYJNYCH EKOGEN™

EKOGEN™ M

50 - 530 kWe

- moc cieplna w zakresie:
79 ÷ 603 kWt
- sprawność elektryczna:
33.9 ÷ 40.4 %
- sprawność całkowita:
87.3 ÷ 86.5 %



EKOGEN™ T

81 - 224 kWe

- moc cieplna w zakresie:
126 ÷ 282 kWt
- sprawność elektryczna:
35.1 ÷ 38.2 %
- sprawność całkowita:
89.6 ÷ 86.2 %



TEDOM



EKOGEN™ L

137 - 500 kWe

- moc cieplna w zakresie:
173 ÷ 626 kWt
- sprawność elektryczna:
41.2 ÷ 42.0 %
- sprawność całkowita:
93.4 ÷ 94.5 %



LIEBHERR



EKOGEN™ T2

1200 - 4500 kWe

- moc cieplna w zakresie:
1381 ÷ 4904 kWt
- sprawność elektryczna:
43.7 ÷ 44.3 %
- sprawność całkowita:
93.9 ÷ 92.6 %



EKOGEN™ P

304 - 1011 kWe

- moc cieplna w zakresie:
433 ÷ 1217 kWt
- sprawność elektryczna:
37.1 ÷ 39.1 %
- sprawność całkowita:
89.9 ÷ 86.2 %



Perkins®



EKOGEN™ AD

20 - 80 kWe

- moc cieplna w zakresie:
30 ÷ 130 kWt
- sprawność elektryczna:
od 31 %
- sprawność całkowita:
powyżej 85 %



ADROPOL



Oznaczenia dostępnych paliw gazowych: gaz ziemny, biogaz, LPG/propan.

Szczegółowe typoszeregi dostępnych jednostek napędowych wraz z opisem, dostępne są na kartach specyfikacji technicznej.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE AGREGATÓW EKOGEN™

- awaryjna elektryczna chłodnica wentylatorowa (zapewnia pracę agregatu bez odbioru energii cieplnej lub z niewystarczającym odbiorem energii cieplnej)
- układ automatycznego uzupełniania oleju (z wbudowanym zbiornikiem dodatkowym)
- gazowy ogrzewacz silnika przed rozruchem
- parownik gazu płynnego wraz z kompletem reduktorów
- układ SZR (samoczynne załączenie rezerwy) zapewniający pracę agregatu kogeneracyjnego także jako automatyczne źródło zasilania awaryjnego
- układ kopiowania mocy (automatyczny tryb nadążny)
- przyłącze sygnalizacji otwarcia drzwi obudowy do zewnętrznej instalacji alarmowej / systemu nadrzędnego
- szafa energetyczna z wyłącznikami zwarciovymi poza obudową agregatu
- dodatkowe styki bezpotencjałowe sygnalizacji stanu pracy agregatu (awaria agregatu, gotowość agregatu do pracy, sygnalizacja trybu sterowania agregatem: Manual/Automat, awaria układu automatycznego uzupełniania oleju, awaria układu podgrzewania silnika, awaria układu doładowania akumulatorów, otwarcie drzwi obudowy agregatu, zanik/spadek ciśnienia dopływu paliwa gazowego itp.)
- wielopłaszczyznowe żaluzje nawiewne otwierane/zamykane siłownikami kontrolowanymi przez sterownik agregatu
- układ pomiarowy energii elektrycznej spełniający wymagania URE
- stacjonarna instalacja gaśnicza (INERGEN, FM 200 itp.)
- prądnica dwułożyskowa, PMG
- grzałka antykondensacyjna prądnicy, czujniki temperatury stojana prądnicy
- automatyczne podgrzewanie akumulatorów rozruchowych
- indywidualne wykonanie dodatkowych przyłączy odbioru energii elektrycznej
- panel przyłączy z gniazdami do zasilania dodatkowych mniejszych odbiorników prądu (np. trzy gniazda 400V/32A, jedno gniazdo 400V/16A oraz cztery gniazda 230V/16A)

USŁUGI SERWISOWE

W ramach usług serwisowych nasza oferta obejmuje między innymi:

- okresowe przeglądy techniczne (gwarancyjne),
- obsługę pogwarancyjną wszystkich typów agregatów prądotwórczych i kogeneracyjnych,
- dostawy oryginalnych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych,
- doradztwo techniczne,
- stałą opiekę techniczną (infolinia i monitoring on-line),
- bieżące naprawy, remonty,
- wymiany eksploatacyjne,
- modernizację systemów zasilania.

Usługi serwisowe realizujemy w ramach umów długo-terminowych jak również jako zlecenia jednorazowe.

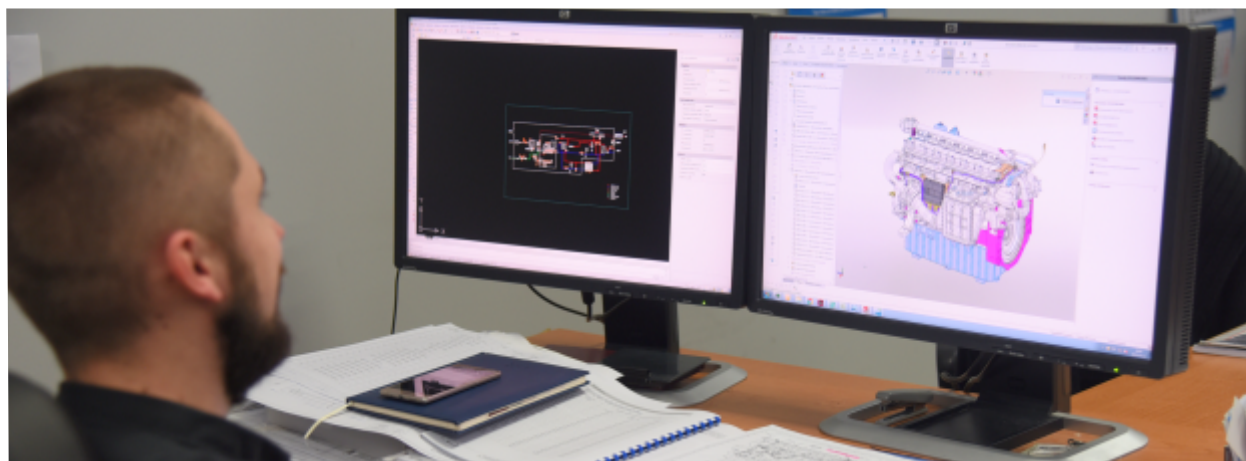


+48 602 714 077
serwis@epssystem.pl



Gazowe agregaty prądotwórcze i kogeneracyjne EKOGEN™ produkcji EPS SYSTEM w stosunku do wyrobów innych polskich i europejskich producentów, posiadają unikalne rozwiązania i właściwości, decydujące o indywidualnym dostosowaniu do potrzeb każdego inwestora i warunków lokalnych:

- indywidualne projektowanie silników gazowych i dobór osprzętu agregatów – potrafimy wykorzystać **dowolny** rodzaj paliwa gazowego do efektywnego wytwarzania energii elektrycznej oraz ciepłej:
 - dla agregatów **EKOGEN™** nie ma „trudnych” gazów – pracują niezawodnie także tam, gdzie kończą się możliwości innych producentów z uwagi na bardzo niską lub bardzo wysoką wartość opałową gazu, jego niską odporność na spalanie detonacyjne lub zanieczyszczenia
- oferujemy nie tylko agregaty stacjonarne – jesteśmy producentem **mobilnych**, w pełni autonomicznych agregatów prądotwórczych i kogeneracyjnych
- oferujemy także wersje specjalne:
 - wyjątkowo wyciszone (**super silent**) gazowe agregaty prądotwórcze i kogeneracyjne – w oparciu o wieloletnie doświadczenie w produkcji agregatów prądotwórczych, także do oświetlania planów filmowych
 - o wyjątkowo **niskiej emisji** substancji szkodliwych w spalinach (poniżej wymagań nawet najbardziej restrykcyjnych norm i przepisów)
- **jedno z najlepszych** zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji agregatów na rynku europejskim
- wyjątkowo **niskie koszty** serwisu i części zamiennych
- indywidualny pomiar temperatury spalin dla każdego cylindra silnika – do szybkiego wykrywania i usunięcia nieprawidłowości przez użytkownika (bez konieczności przyjazdu serwisu)
- możliwość rozbudowy dostarczonego układu kogeneracyjnego o kolejne jednostki serii **EKOGEN™**





EPS SYSTEM

ul. Harcerska 16, 32-540 TRZEBINIA
T: +48 32 623 66 88 | F: +48 32 623 69 53
E: biuro@epssystem.pl

OBSŁUGA KLIENTA:

+48 730 807 728 | +48 690 013 383
kogeneracja@epssystem.pl

ekogen.eu

