

BIOGAZOWNIE CERTYFIKACJA i GENERACJE



Do granic możliwości

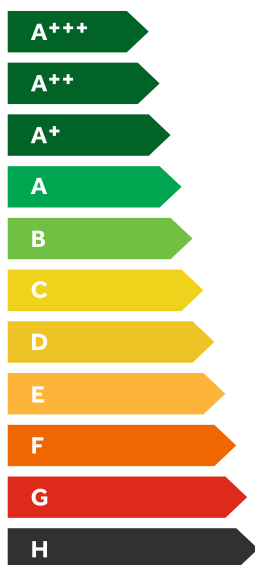


Energia zawarta w biogazie zaliczana jest do odnawialnych i naturalnych zasobów energii, przed którą upatruje się dużą perspektywę rozwoju. Jak wynika z przeglądu zastosowań praktycznych, sposoby wykorzystania energii zawartej w biogazie nie są jeszcze w pełni rozwinięte. W tym celu aby uświadomić wszystkim zainteresowanym obecny stan techniki w tym zakresie nasz instytut opracował podział na klasy oraz generacje systemów wykorzystujących biogaz.

Jako podstawowe kryterium klasyfikacji systemów wykorzystujących biogaz przyjęto roczny wskaźnik efektywności (η_{tot_bs}) wyrażony w [%] zdefiniowany obok.

$$\eta_{tot_bs} = 100 \cdot \frac{E_e + Q_{th} + Q_{tc}}{Q_{CV_biogas}} [\%]$$

- E_e – wytworzona energia elektryczna w [kWh]
- Q_{th} – wytworzone i wykorzystane ciepło w [kWh]
- Q_{tc} – wytworzony i wykorzystany chłód w [kWh]
- QE_{eCV_biogas} – wartość opałowa spalonego biogazu na wytworzenie E_e , Q_{th} oraz Q_{tc} w [kWh]



Generacja	Klasa	η_{tot_bs}	Uwagi
G11	A+++	A plus CO ₂ (> 66 %)	Odzysk CO ₂
G10	A++	A plus CO ₂ (od 33 % ÷ 66 %)	Odzysk CO ₂
G9	A+	A plus CO ₂ (< 33 %)	Odzysk CO ₂
G8	A	135 % < η_{tot_bs}	
G7	B	120 % < η_{tot_bs} ≤ 135 %	
G6	C	105 % < η_{tot_bs} ≤ 120 %	
G5	D	90 % < η_{tot_bs} ≤ 105 %	
G4	E	75 % < η_{tot_bs} ≤ 90 %	
G3	F	60 % < η_{tot_bs} ≤ 75 %	
G2	G	35 % < η_{tot_bs} ≤ 60 %	
G1	H	η_{tot_bs} ≤ 35 %	

ICEB zastrzega sobie wszelkie autorskie prawa do opracowania wyżej opisanego sposobu oceniania systemów wykorzystujących biogaz oraz wystawiania odpowiednich poświadczeń oraz certyfikatów.

Do wystawienia certyfikatów PreQurs dla pojazdów drogowych upoważniony jest wyłącznie ICEB, który opracował ww. system oceny jako pierwszy w świecie.



Przez odzysk CO₂ rozumie się udział odzyskanego dwutlenku węgla w [%] np. do celów przemysłowych odniesiony do łącznej ilości CO₂ zawartego w surowym biogazie oraz CO₂ zawartego z spalinach ze spalania biogazu.

Zapraszamy do współpracy

ICEB Sp z o.o.

ul. Żeńców 30, PL 30-734 Kraków

tel: +48 531 558080

e-mail: contact@iceb.info

www.iceb.info

