

MIKROKOGENERACJA W PRAKTYCE

VIII Międzynarodowa Konferencja
NEUF 2012 New Energy User Friendly

„Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej”



Kierunki rozwoju energetyki rozproszonej

Założenia

- Niska emisja (redukcja CO₂)
- Wysoka efektywność
- Wsparcie OZE





Źródła

- Konwencjonalne
 - Gaz ziemny, gaz płynny
- Odnawialne
 - Słońce, wiatr, geotermia, biomasa, biogaz

Technologie

- mCHP
- Pompy ciepła
- Kolektory słoneczne
- Fotowoltaika
- Biogazownie
- Minisiłownie wiatrowe
- Układy hybrydowe

Szanse i zagrożenia technologii

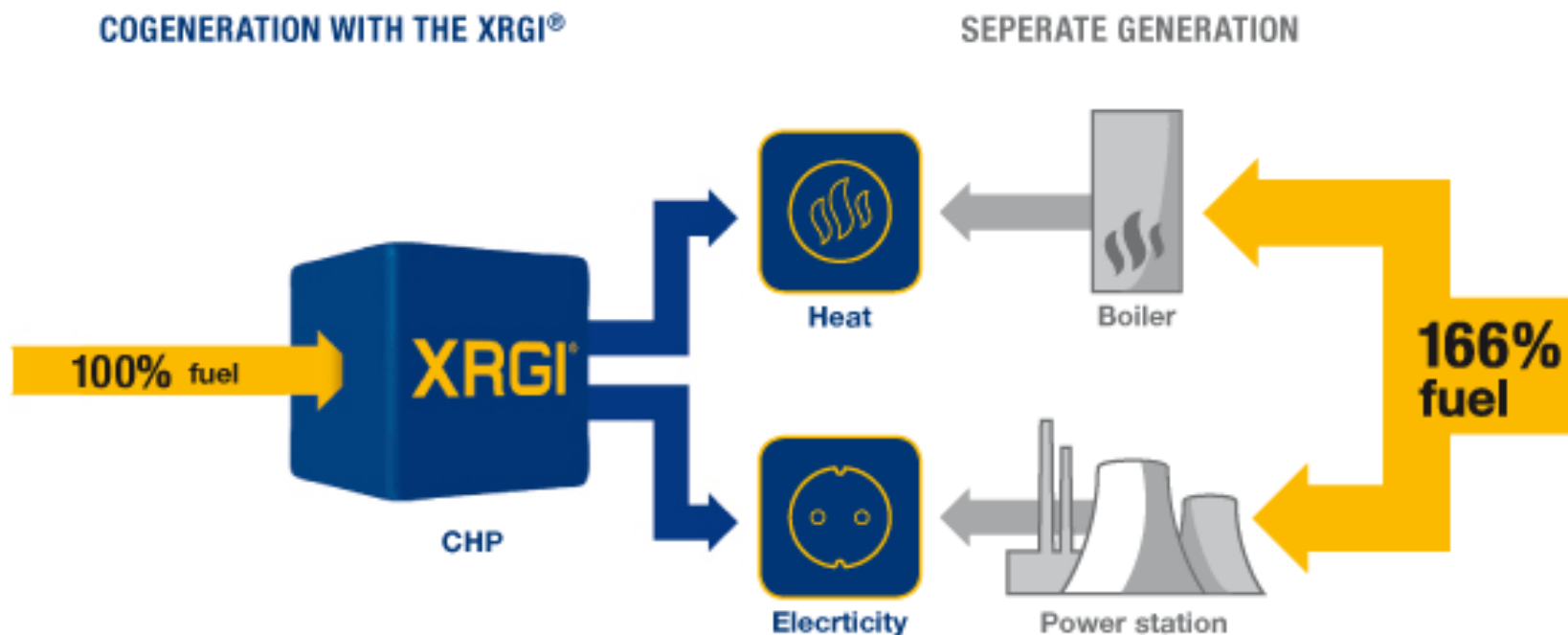
Technologia	Główna szansa	Główne zagrożenie
 <p>mCHP</p>	Wsparcie finansowe	Niska świadomość społeczna
 <p>Pompy Ciepła</p>	Świadomość społeczna efektywności	Cena technologii
 <p>Kolektory</p>	Modernizacja i wymiana dachów eternitowych	Niestabilność
 <p>Fotowoltaika</p>	Wsparcie w ustawie o OZE	Niestabilność
 <p>Minisiłownie wiatrowe</p>	Akceptacja społeczna	Niestabilność
 <p>Biogazownie</p>	Wsparcie rządowe i polityczne	Związane z utylizacją (zapach)
 <p>Układy hybrydowe</p>	Stabilność	Pominięcie na poziomie legislacyjnym

Rozlewnia w Pleszewie



- Zbiornik z paliwem oraz istniejąca kotłownia pozostaną bez zmian.
- Pomieszczenie na mCHP będzie pomieszczeniem przyległym do ściany kotłowni.

MIKROKOGERENACJA GAZOWA

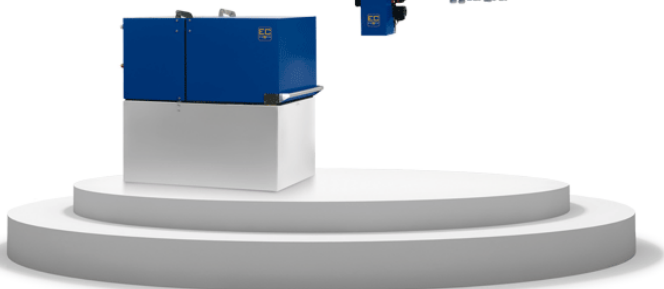
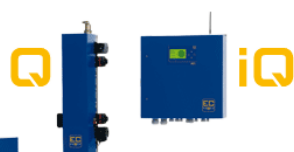


Źródło: <http://www.ecpower.eu>

2/3 mniej paliwa = zaoszczędzone \$

Zainstalowany system

XRGI®
STOP TALKING - START DOING



- Wytwarzanie energii elektrycznej w zakresie **10-20kW**
- Wytwarzanie energii cieplnej w zakresie: **25-40kW**
- Sprawność urządzenia: **96%**
 - Sprawność cieplna: 64%
 - Sprawność elektryczna: 32%

Źródło: <http://www.ecpower.eu>

Waga: 750 kg
Wymiary: 125x75x111
Poziom hałas: 49dB(A)
Użytkowane paliwo: gaz LPG

Spodziewane efekty

Założenia
5 tysięcy
godzin pracy
(rocznie)

**Roczna
produkcja
energii**

105 tys. kWh
energii elektrycznej
208 tys. kWh
energii cieplnej

**Zwrot
z inwestycji**

ok. 6 lat

przy przychodach za
sprzedaży żółtych
certyfikatów
ok. 4 lata

Zalety

- Urządzenia o wysokiej sprawności
- Obniżenie zużycia energii
- Brak strat na przesyłach
- Brak konieczności rozbudowy sieci dystrybucji energii elektrycznej
- Rezerwa dla zapewnienia ciągłości dostaw energii (bezpieczeństwo energetyczne)
- Jedyne źródło przy braku dostępu do sieci
- Obniżenie emisji szkodliwych gazów

Pytania

- **Dlaczego Polska nie wspiera mCHP tak jak wspiera OZE ?**
- **Czy NFOŚ i WFOŚ są skłonne wspierać instalacje mCHP w Polsce ?**

Dziękuję za uwagę

