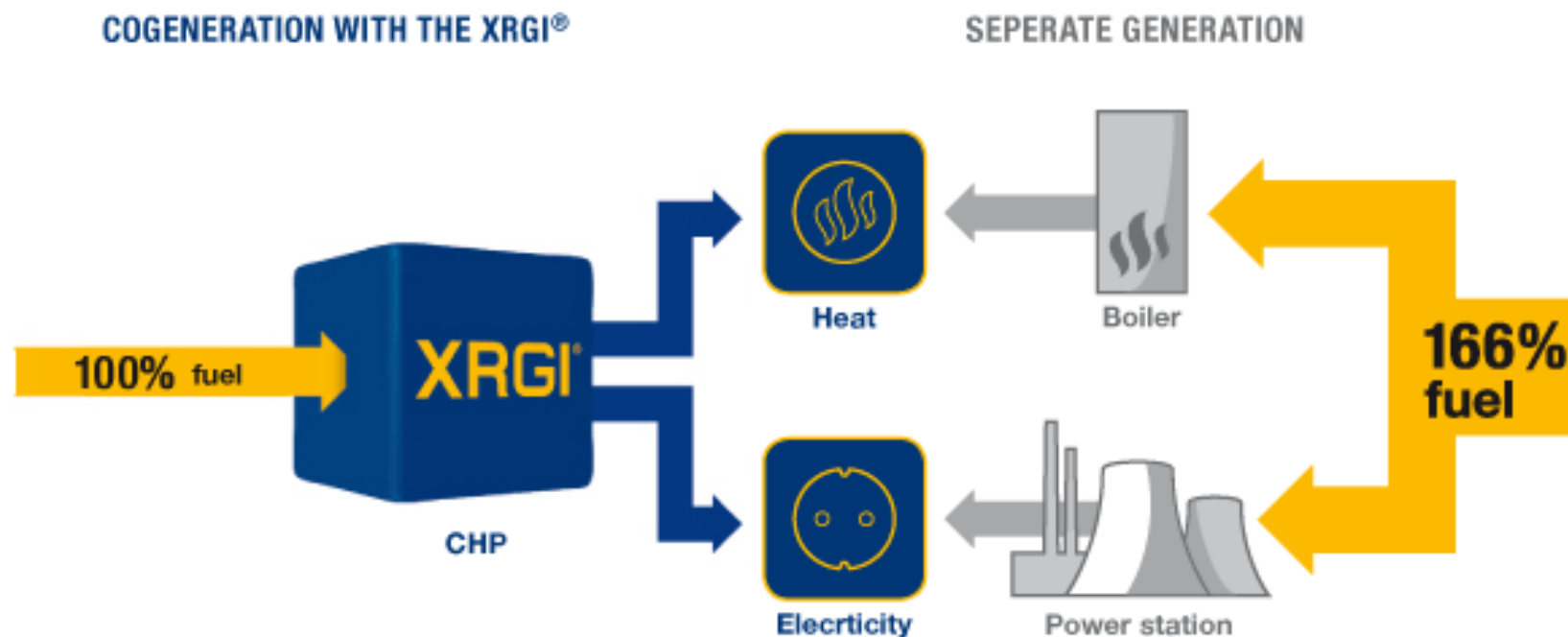


# Kogeneracja w małej skali

*Bożena Wróblewska*  
*forumfree.pl*



# Mikrokogeneracja gazowa (1)

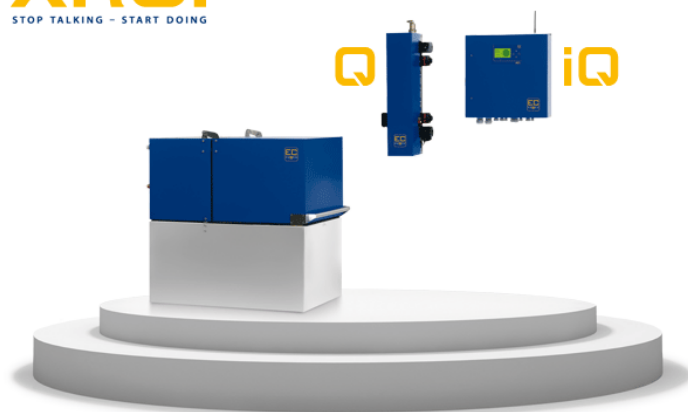


Źródło: <http://www.ecpower.eu>

- Mniejsze zużycie paliwa = niższe koszty
- Mniejsza emisja CO2 (227 kg vs 915 kg/1MW)

## Mikrokogeneracja gazowa (2)

**XRGI**<sup>®</sup>  
STOP TALKING - START DOING



Źródło: <http://www.ecpower.eu>

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

## Możliwości zmniejszenia kosztów

- Zmiana typu paliwa

	Węgiel brunatny	Węgiel Kamienny	Olej opałowy	Gaz ziemny	Energia elektryczna	Gaz płynny	Biomasa
	[kg CO2/kWh paliwa]						
Emisja CO2	0,4	0,33	0,26-0,28	0,2	0,92	0,24	0

- Nowoczesne technologie – poprawa sprawności
- spadek zużycia energii – spadek emisji CO2

## Podsumowanie

---

- Wysoka sprawność urządzeń
- Obniżenie zużycia energii
- Brak strat na przesyle
- Brak konieczności rozbudowy sieci dystrybucji energii elektrycznej
- Bezpieczeństwo energetyczne
- Obniżenie emisji szkodliwych gazów

### Potrzebne wsparcie:

- Uproszczenie procedur
  - Bez działalności gospodarczej
  - Wsparcie fiskalne (np. zwolnienie z VAT, dotacje do wysokoefektywnych mikroźródeł energii wzorowane na programie dla kolektorów słonecznych, etc.)
- 