

## **Energetický blok HAESBIO**

Dosud na trhu není analogický výkonově srovnatelný systém spalující tuhou biomasu a produkující i elektrickou energii.

**Předběžné hodnocení ekonomiky investice:**

Na základě provedených studií rozhodujících komponent bloku byly provedeny kalkulace nákladů a prodejních tržních cen bloku s nejnižší účinností výroby elektřiny o elektrickém výkonu 260 kW a tepelném výkonu 1800 kW v seriové resp. opakované výrobě.

Měrné náklady kompletního kogeneračního bloku pro investora činí 110 000 až 130 000 Kč/kWe

Měrné náklady části technologie bloku, která slouží k výrobě elektřiny, činí 55 000 Kč/kWe až 65 000 Kč/kWe.

Za předpokladu ceny prodávané elektřiny 2,57 Kč/kWh (kategorie OZ3 biomasy), ceny prodávaného tepla 430Kč/GJ, ceny paliva 75 Kč/GJ a doby ročního využití min. 5000 hodin vychází prostá doba návratnosti investice 5 až 6 let. Při použití paliva podle kategorie OZ1 4,49 Kč/kWh (vlastní rychlerostoucí dřeviny) jsou ekonomické parametry daleko příznivější.

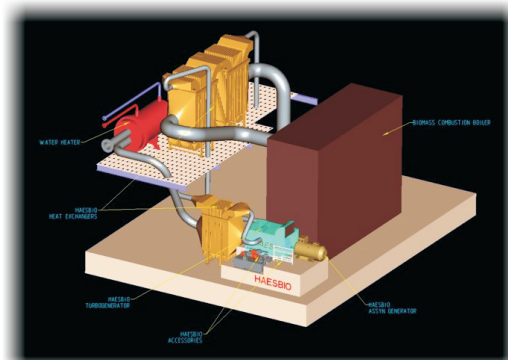
HAESBIO je kompaktní energetická jednotka využívající tepelnou energii spalin vzniklou spalováním biomasy v kotli, výstupem je elektrická energie vyrobená turbogenerátorem a odpadní teplo pro další využití viz str.1. Systém je plně automatický, provoz řízený na bázi PLC.

**Možné oblasti použití HAESBIO:**

- Průmyslové podniky*
- Obchodní a kancelářské budovy*
- Školy*
- Hotely*
- Nemocnice*
- Úřady*
- Ostatní*

**Výstupní energie je získávána z následujících paliv:**

- Odpadní dřevo ve formě štěpky*
- Pelety*
- Rychle rostoucí dřeviny*
- Jiné*



**Výhody a přínosy:**

- Vysoká životnost*
- Spolehlivost*
- Rychlá návratnost*
- Dostupnost kvalitního servisu v rámci EU*
- Ekologicky nezávadný zdroj (nízké emise)*

Pilotní jednotka je navržena na elektrický výkon 250kW, vyšší modelová řada předpokládá výkony až do 1MWe. Systém je chráněn užitným vzorem.

### **Základní technické parametry:**

Elektrický výkon dodávaný do sítě	250kW
Tepelný výkon	1MW
Elektrická účinnost na svorkách generátoru	> 20%
Výstupní napětí	3f. 400V/50Hz
Provoz	Plně automatický, kontinuální