

Motores

O que são?

Os motores permitem o aproveitamento, como combustível, do biogás para a valorização energética e térmica.

Os motores possibilitam um melhor aproveitamento energético, um maior rendimento que as centrais térmicas e uma qualidade de energia fornecida superior.

Existem variadas potências consoante o caudal do combustível presente.



Caso de Estudo:

ETAR Municipal com:

- Digestor Anaeróbio de 3000 m³



Um motor com:

- 250 kWe;
- 250 kWt
- 8 000 h/ano.

Investimento	Receitas	Custos	Resultado Operacional	Período de Retorno
450 000 €	250 000 €/ano	60 000 €/ano	190 000 €/ano	2,3 anos

**Produção eléctrica e térmica de
2 000 000 kWh/ano**

**Poupança de 200 000€/ano em
energia eléctrica**

**Poupança de 50 000€/ano em
energia térmica**