



calderas de biomasa para calentamiento de agua

# BIOMASA

Fuente de energía sostenible

- ▶ VENTAJAS
- ▶ APLICACIONES
- ▶ TECNOLOGÍAS

## BIOMASA - ¿QUÉ ES?

Conjunto de productos biodegradables y residuos de origen biológico, provenientes de:

- ▶ explotación forestal;
- ▶ agricultura;
- ▶ subproductos industriales;
- ▶ residuos sólidos urbanos e industriales.

**BIOMASA ES UNA FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE.**



mayor potencia calórica | menor grado de humedad | menor cantidad de cenizas | mejor combustión

BIOMASA - FUENTE DE ENERGÍA SOSTENIBLE.

## BIOMASA - IMPORTANCIA COMO RECURSO ENERGÉTICO

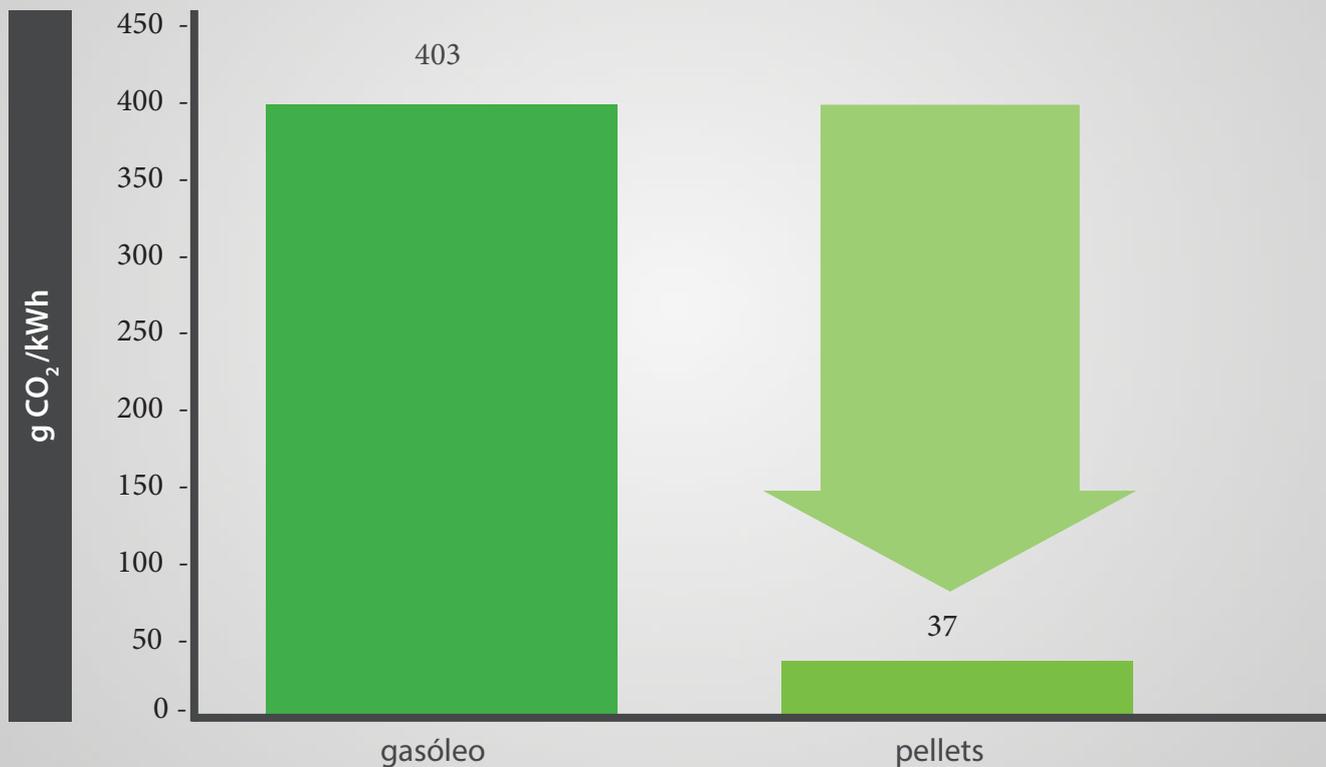
¿SABÍA QUE...

... el 67,9% de la energía producida a partir de fuentes renovables en la UE resulta de la utilización de biomasa?

... en comparación con el gasóleo para calefacción, la utilización de biomasa reduce en 91% las emisiones de CO<sub>2</sub>?

... en Portugal (2009), la utilización de biomasa para la producción de calor correspondió a la utilización de 2.341.089 toneladas equivalentes de petróleo?

## Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> por unidad de energía producida.



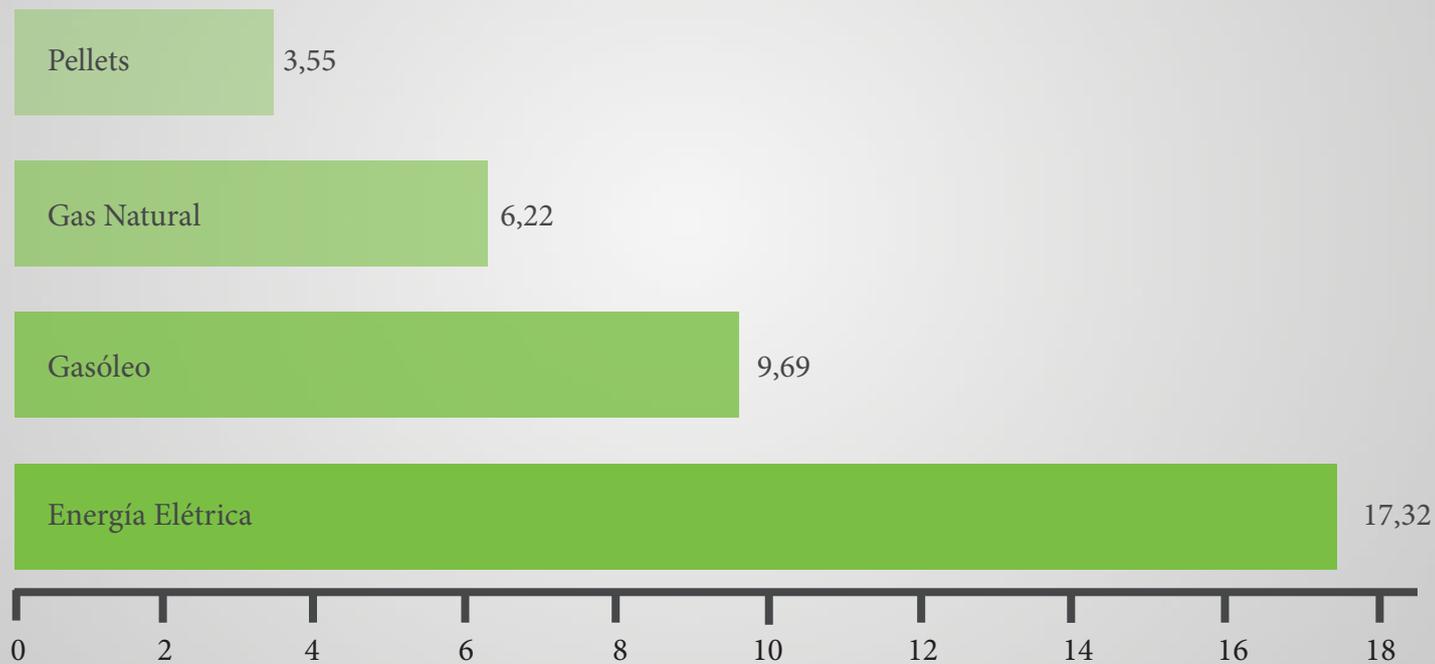
¿Y SABÍA QUE...

... 2 kg de pellets de madera pueden producir la misma cantidad de energía de 1 L de gasóleo?

... Portugal fabrica y exporta grandes cantidades de pellets, estando disponibles en el mercado nacional a un precio competitivo?

... para producir la misma cantidad de calor, la biomasa tiene un coste 2 a 3 veces inferior a los combustibles tradicionales (gas natural y gasóleo)?

## Coste del combustible para la producción de calor (cent/kWh).



## RÁPIDA RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN

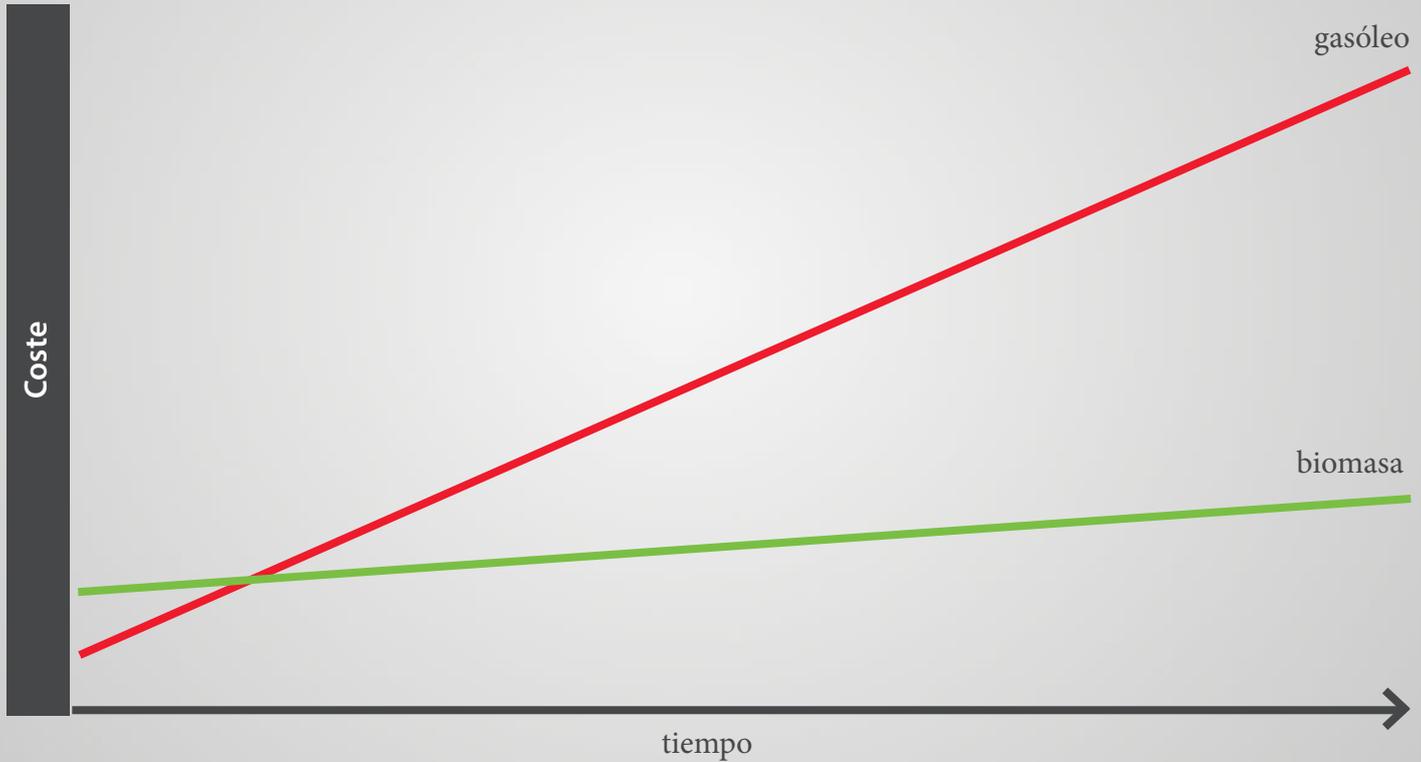
El bajo coste de la biomasa permite una significativa reducción de los costes de funcionamiento de los sistemas y un rápido retorno de la inversión.

¿Cuál es la reducción de los costes?

VENTIL elabora un estudio económico aplicado a su sistema.

# ¡ CAMBIE DE COMBUSTIBLE, AHORRE DINERO!

## Evolucion de los costes (iniciales + funcionamiento)



PARA UN FUTURO SOSTENIBLE.

VENTIL - Engenharia do Ambiente, Lda. Zona Industrial das Ervasas, Ap. 27 3834-909 Ílhavo Portugal  
www.ventil.pt ventil@ventil.pt telf.: +235 325 085 fax: +234 325 086