

# Descubre cual es el ahorro energético con este estudio.

¿Cuál es el ahorro energético del pellet?

AÑO		BIOMASA	GASOIL	BOMBA DE CALOR	ACUMULADORES ELÉCTRICOS	GAS NATURAL
		1 kg= 5 kw calor	1 kg= 10 kw calor	1 kw= 3,85 kw calor	1 kg= 1 kw calor	1 m <sup>3</sup> = 10 kw calor
2008	Coste del kw (sin iva)	1,6	8,34	2,86	5,51	6,26
	Coste mensual en € del gasto en calefacción	34,56	180,14	61,77	119,01	135,21
	Coste del kw (con iva) ANUAL	172,8	900	309	595	676
	Kg de CO <sub>2</sub> emitidos		2894	950	3672	1836

Para poder realizar un ejemplo del ahorro energético del pellet, nos vamos a centrar en una vivienda de 100m<sup>2</sup> x 2,70m de altura.

En una vivienda de estas características se requiere aproximadamente de una potencia calorífica de 12,56 kW/h, teniendo en cuenta que 1 kg de pellet proporciona 5,46 kW/h., si durante el día tenemos la estufa en funcionamiento 5 horas, el consumo es el siguiente:

**Consumo por hora de pellet:  $12,56 \text{ kW/h} / 5,46 \text{ kW/Kg} = 2,30 \text{ kg pellet/h}$**

**Consumo diario durante 5h:  $2,30 \text{ kg} \times 5\text{h} = 11,5 \text{ kg/diarios}$**

**Coste combustible:  $11,50 \text{ kg/diarios} \times 0,23 \text{ €/kg} = 2,64 \text{ €/diarios}$ .**

La temporada de invierno son aproximadamente 3 meses. Si hacemos funcionar una estufa los 7 días de la semana, durante 3 meses, el coste global de combustible es de:

**$90 \text{ días} \times 2,64 \text{ €/diarios} = 237,60 \text{ €}$  temporada de invierno.**

Los precios de las otras energías utilizadas en sistemas de calefacción, en el mismo ejemplo anterior son los siguientes:

**Electricidad:  $0,092 \text{ €/kW}(\ast)$  Coste temporada invierno =  $519,98 \text{ €}$   
(+282,38 €)**

**Gasóleo C:  $0,071 \text{ €/kW}(\ast)$  Coste temporada invierno =  $401,29 \text{ €}$  (+163,69 €)**

**Gas natural:  $0,048 \text{ €/kW}(\ast)$  Coste temporada invierno =  $271,29 \text{ €}$  (+ 33,69 €)**

\* Datos aproximados