

BIOMASA

Breve guía para entender qué es la biomasa y cómo beneficiarte de su aprovechamiento en tu hogar



n a i d e r

¿QUÉ ES LA BIOMASA?

La biomasa es una fuente de **energía renovable** consistente en **aprovechar el potencial calorífico de los residuos orgánicos**. Los materiales más utilizados son los **residuos forestales (troncos, hojas)** y de **aserraderos (astillas)**, pero también pueden utilizarse otros como cenizas, cáscaras de frutos secos, huesos de aceituna...

¿CÓMO FUNCIONA?

Se utiliza para generar energía térmica, es decir, para **calefacción o Agua Caliente Sanitaria (ACS)**. Es el caso de las **chimeneas convencionales** y las **estufas de pellets**, pero también existe la posibilidad de instalar **calderas diseñadas para el aprovechamiento de biomasa**.

En el caso de instalaciones industriales **también se puede conseguir electricidad**, convirtiendo la biomasa quemada en vapor que accionará la turbina de un generador eléctrico.

¿QUÉ ES UNA CALDERA DE BIOMASA?

- ▶ Son dispositivos que **convierten la energía calorífica de la biomasa en calor por el agua.**
- ▶ La base de su funcionamiento es similar a cualquier otra caldera: **queman el combustible** (pellets, astillas, huesos de aceituna, etc.) generando una llama horizontal que entra en la caldera. **El calor generado es transmitido a un circuito intercambiador que permite que se obtenga agua caliente** para el sistema de calefacción o ACS. Pueden proporcionar toda la energía necesaria para abastecer hogares, comercios e incluso industrias.
- ▶ La ceniza que queda tras la quema de la biomasa puede utilizarse posteriormente como **abono**.
- ▶ **Las emisiones de CO2** que se producen, al proceder de un carbono retirado de la atmósfera en el mismo ciclo biológico, no alteran el equilibrio de la concentración de carbono atmosférico, y por tanto **no incrementan el efecto invernadero**.



¿PUEDO INSTALAR UNA CALDERA DE BIOMASA EN MI VIVIENDA O COMUNIDAD DE VECINOS?

Sí, siempre que se respeten los límites de emisiones establecidos en 2017 por el Real Decreto para el control de las emisiones de las instalaciones de biomasa y biogás de combustión media, así como el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios.

¿ES RENTABLE LA BIOMASA?

- ▶ Sí. El precio de la biomasa **no depende de mercados internacionales** como los combustibles fósiles, por lo que es más estable en el tiempo, además de ser más bajo comprando a granel. Por otra parte, es una energía más barata ya que **se genera a partir de recursos locales**.
- ▶ Se ha calculado que la sustitución de una caldera de gasóleo por una de biomasa en una comunidad de vecinos puede suponer un **ahorro anual del 20% en calefacción**, amortizando la inversión de la instalación en **8 años**.
- ▶ Además, contribuirás a un modelo energético **sostenible, respetuoso con el medio ambiente y autosuficiente**, fomentando además el **empleo rural** para su recogida y transporte.
- ▶ Existen **ayudas económicas** para subvencionar la instalación de calderas de biomasa; además, **los Ayuntamientos ofrecen bonificaciones para las obras que incluyan este tipo de instalaciones**. Infórmate en nuestra Oficina y aprovecha estas ventajas.

Conocer otros modelos energéticos puede hacerle ahorrar en sus facturas mientras ayuda al medio ambiente.

*Si tiene alguna duda o quiere que le asesoremos de manera personalizada, no dude en ponerse en contacto con la **Oficina de la Energía de Oarsoaldea.***

energia@oarsoaldea.eus | 943.494.129

¡Estamos a su entera disposición!



n a i d e r