

Pellets: una alternativa a lo tradicional

Producidos con excedentes madereros, funcionan como combustible y son una opción de calefacción más ecológica y económica que el gasóleo, el gas o la electricidad

Para huir del frío y calentar nuestro hogar en los fríos meses de invierno, no solo disponemos de gasóleo, gas o electricidad. Los *pellets*, unos pequeños cilindros producidos con excedentes madereros, también funcionan como combustible, y son una alternativa más ecológica y económica. No obstante, antes de instalar una estufa o una caldera de este tipo de biomasa, conviene estudiar si se adapta a nuestras necesidades y presupuesto.

La cara

Los *pellets* se elaboran con desechos de madera como el serrín, las virutas o las astillas de los árboles. Procedentes de la agricultura o de residuos industriales o municipales, se conglomeran a alta presión y se les da forma de pequeños cilindros. Su principal particularidad es el alto poder calorífico que tienen, por lo

que se emplean como combustible de sistemas de calefacción. Sus ventajas son diversas:

- ┌ **Son más ecológicos que los combustibles fósiles.** La madera es un recurso natural renovable, siempre que se gestione y se consuma de forma sostenible. Utilizado de manera óptima, sus emisiones de dióxido de carbono (CO₂), principal gas implicado en el cambio climático, son casi nulas. No contiene azufre, por lo que se evitan problemas de lluvia ácida. La fabricación de *pellets* supone la reutilización de los excedentes madereros que, de otra forma, se desperdiciarían y que son un peligro en los bosques porque pueden propiciar incendios forestales. Las cenizas procedentes de su combustión se pueden reutilizar como abono mediante el compostaje.
- ┌ **Son más baratos y seguros que los combustibles fósiles.** Aunque en los últimos años su precio en España ha subido porque la producción no ha crecido al ritmo del aumento de la demanda, su coste es aún menor que el del gas, el gasóleo o la electricidad. En función de factores como el consumo o el tipo de sistema, se pueden ahorrar importantes cantidades de dinero al año. Además, no tiene riesgo de explosión y no produce malos olores.

- ┌ **Reducen la dependencia energética hacia el exterior.** España necesita importar un 80% de la energía que consume, en su mayoría petróleo y gas natural. Al usar energías renovables autóctonas, como los *pellets*, la balanza comercial se resiente menos. Según datos de la Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (Avebiom), con el uso de 10 millones de toneladas de biomasa, se evita la importación de 20 millones de barriles de petróleo por valor de más de 1.000 millones de euros al año.
- ┌ **Contribuyen a generar empleo local.** La industria de la madera cercana al consumidor se beneficia, al igual que todo el sector generado a su alrededor. Según datos de Avebiom, en España, se ha pasado de cuatro fábricas en 2011 a una quincena en la actualidad. Su presidente, Javier Díaz, asegura que el sector de la biomasa, en el que se incluyen los *pellets*, crea 135 puestos de trabajo directos por cada 10.000 habitantes, frente a nueve con petróleo y gas natural. También asegura que, en España, se podrían producir 594.000 puestos de trabajo directos con la bioenergía.
- ┌ **Pueden ser polivalentes.** Se encuentran sistemas que, además de calentar una vivienda o una habi-

tación, calientan el agua, como con los acumuladores de agua caliente sanitaria (ACS), o sirven para cocinar, como las termococinas.

La cruz

Antes de hacerse con un sistema de calefacción con *pellets*, también conviene conocer sus inconvenientes. Estos sistemas son, en general, más caros que los convencionales, de manera que habrá que tenerlo en cuenta para amortizar la inversión. En función de factores como la tecnología o el sistema utilizado, desde una estufa individual hasta una caldera de condensación, los precios pueden oscilar entre los 400 y los 18.000 euros.

Asimismo, requieren mayor espacio y atención. Las calderas de *pellets* son menos compactas que las de gasóleo o gas, pero sobre todo hay que pensar el lugar donde se almacenarán los *pellets*, para no quedarse cortos, guardarlos en malas condiciones o gastar más de lo necesario. Conviene no olvidar que estas calderas deben instalarse con una salida de humos.

Para obtener un buen rendimiento y evitar problemas, las calderas de *pellets* necesitan un mayor mantenimiento, sobre todo de limpieza de las cenizas, si bien hay modelos automáticos que facilitan la tarea.

➤ www.consumer.es



PARA TENER UNA BUENA CALEFACCIÓN CON PELLETS

Antes de instalar un sistema de calefacción con *pellets*, se recomienda:

- **Realizar un estudio previo.** Lo mejor es contactar con un experto que estudie e instale el sistema que se adapte a nuestras necesidades y presupuesto, y analizar si se pueden aprovechar elementos previos, como radiadores o suelo radiante.
- **Buscar ayudas públicas.** Instituciones como el IDAE o las entidades con responsabilidad en energía o medio ambiente de las comunidades autónomas ofrecen ayudas para adquirir este tipo de instalaciones renovables.
- **Conseguir *pellets* de calidad.** Los mejores son los que llevan certificados de calidad, como el ENplus. Un buen *pellet* debe estar de una pieza y tener un color uniforme. Si tiene mucho serrín, están desechos, húmedos o tienen polvo o puntos de color (llevan otros materiales), no son buenos.
- **Realizar un buen almacenamiento y mantenimiento.** Cuanta más cantidad de *pellets* se compre, más baratos salen. Se pueden adquirir en bolsas de 15 kilos o en toneladas que traen en camiones cisterna. Para espacios y presupuestos limitados, otra opción son las calderas de *pellet* con tolva incorporada.