



Calderas de biomasa, energía limpia y 100% renovable

BIOMASA, TU FUENTE DE ENERGÍA

Calderas de biomasa, Una energía eficiente y sostenible

El agotamiento progresivo de los recursos energéticos fósiles y el deterioro ambiental que estos mismos provocan, han obligado a la sociedad a plantearse nuevos modelos energéticos que resulten una solución sostenible al consumo a largo plazo.

La **biomasa**, usada con fines energéticos, ha resultado ser una de las fuentes más eficientes, limpias y sostenibles para cubrir las necesidades energéticas de todo el mundo. Actualmente, mediante calderas y equipos adecuados, la **biomasa** es capaz de sustituir cualquier aplicación térmica convencional alimentada por fuentes no renovables.



Las **calderas de biomasa** son equipos especialmente diseñados para maximizar su rendimiento y poder atender a distintas necesidades energéticas, como la **calefacción**, la **climatización de piscinas** o el **agua caliente sanitaria**.

La investigación y el desarrollo de nuevos **sistemas de calefacción rentables** y respetuosos con el medio ambiente ha llevado a las empresas a diseñar **instalaciones de biomasa** cada vez más preparadas para cumplir con los estándares y las normativas europeas de calidad y emisiones.

Clasificación de calderas de biomasa

Las calderas de biomasa se pueden clasificar según sus rangos de potencia. En base a este criterio pueden clasificarse en dos grandes grupos:

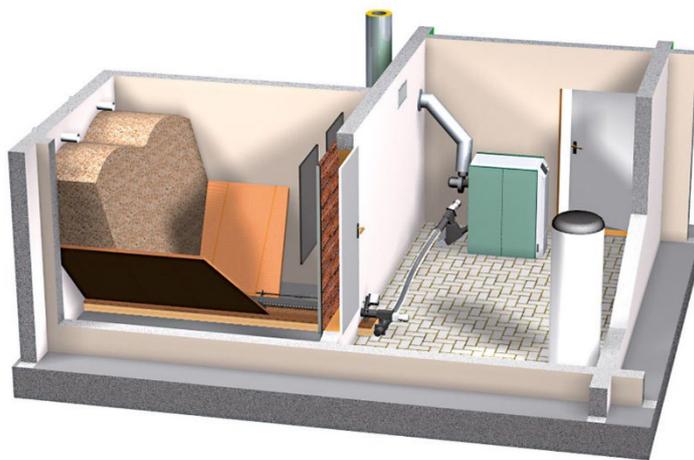
- **Calderas de biomasa domésticas.**
- **Medianas y grandes instalaciones.**

Caleras de biomasa domésticas:

Los rangos de potencia de estas calderas ronda, en general, entre los 10 kW y 60 kW.

Estos equipos son capaces de abastecer cualquier vivienda de dimensiones genéricas de calefacción y agua caliente sanitaria.

Este tipo de calderas domésticas permiten la quema de distintos combustibles. Un gran porcentaje de estas calderas funcionan en base a la quema de pellets. Aun así, existen modelos que admiten otro tipo de biomasa granulada.



Medianas y grandes instalaciones:

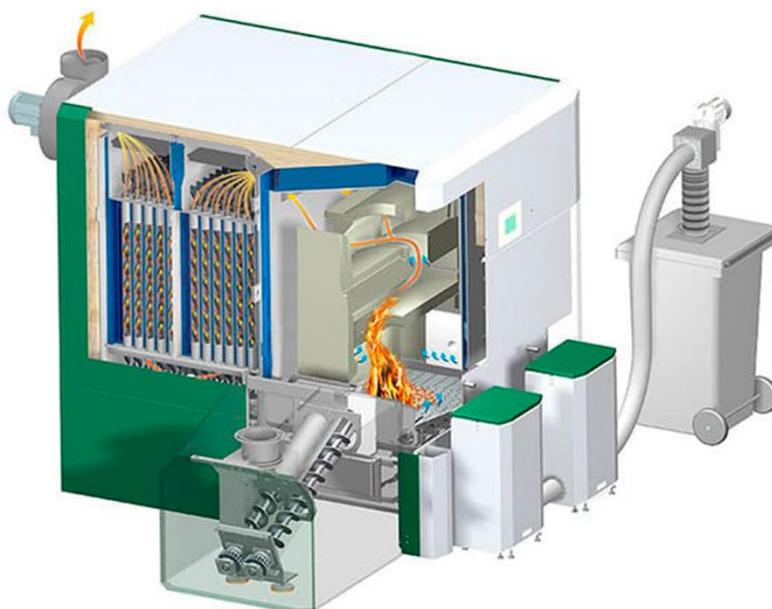
La diferencia básica entre estos dos grandes grupos de clasificación, tal y como se ha dicho anteriormente, es el rango de potencia de la instalación de biomasa y el espacio que el sistema es capaz de abastecer.

El rango de potencias de este grupo es a partir de los 60 kW hasta grandes potencias.

En general, estos **sistemas de biomasa** se pueden instalar en cualquier edificio o industria con unas necesidades energéticas elevadas. De hecho, cuanto mayor es la demanda energética mayor es la **amortización** de la inversión de estos equipos.

Por lo general, estas instalaciones necesitan de un estudio técnico previo por parte de la empresa instaladora para optimizar la relación entre la inversión inicial y los costes de explotación del conjunto generador que dará el servicio energético. Además, este estudio es el encargado de determinar qué sistema es el idóneo para cada instalación y qué combustible debe ser utilizado según la zona.

Estas instalaciones necesitan de más espacio de almacenaje que las **calderas domésticas**. Es por ello que, los edificios públicos o de servicios en general, como escuelas, ayuntamientos o polideportivos, son idóneos para instalar **sistemas de biomasa**.



Combustibles y sistemas de alimentación

La diversidad de biomasa utilizada en las **calderas de biomasa domésticas** es mucho menor que la que puede llegar a usarse en instalaciones de mayores rangos de potencia.

Los combustibles en medianas y grandes instalaciones se estudian previa instalación y son determinados por instaladores profesionales dependiendo de la demanda energética y la zona donde se colocará la caldera de biomasa.

Las **calderas de biomasa** pueden funcionar gracias muchos tipos de **combustible**. Los más generales son el pellet y la astilla. Además, este tipo de instalaciones puede llegar a generar energía gracias a una gran variedad de elementos naturales como la leña, la astilla forestal u otros **residuos multisectoriales** como, por ejemplo, el hueso de aceituna.

El uso de **residuos agroindustriales** y **forestales** tiene muchas ventajas medioambientales, económicas y sociales tales como:

- **Energía limpia, mínimas emisiones** de CO₂, alta eficiencia de la tecnología, menos emisiones de Azufre y Nitrógeno.
- **Conservación del entorno**, disminuye el riesgo de incendios.
- **Aprovechamiento** de los **residuos** de biomasa agrícolas y forestales y de residuos industriales.
- **Aprovechamiento** de las **cenizas** generadas (abono).
- Desarrollo de un sector de **innovación tecnológica**.
- **Ahorro** en el coste de la energía.
- Creación **industrial local** y ocupación.
- Mantenimiento **población rural**.



En Termosun creemos en las energías renovables y en el cambio hacia un futuro más limpio y libre de emisiones. Nuestras calderas de biomasa, además de cumplir con las normativas europeas y los estándares de calidad, son capaces de abastecer de forma sostenible cualquier tipo de edificio con distintas necesidades energéticas.



Nuestras **calderas de biomasa** aportan soluciones de climatización a **diferentes sectores** como el residencial, el deportivo, el sanitario o el de la hostelería.

Estudiamos la **viabilidad de cada proyecto**, diseñando los **sistemas de biomasa** más adecuados y aplicando la **tecnología** más avanzada. Además, ofrecemos un **servicio de asistencia técnica**, **planes de mantenimiento** y **formación**.

Nuestro objetivo es satisfacer sus necesidades con confianza, estabilidad y solvencia.

TERMOSUN,
soluciones, experiencia y calidad



TERMOSUN ENERGÍAS S.L.

Distribuidor exclusivo HERZ y BINDER
+938 618 144

Oficinas comerciales:

Andalucía, Aragón, Castilla y León, Zona Norte,
Cataluña, Galicia

info@termosun.com
www.termosun.com

