



## **Redes de calor con biomasa Energía en varios edificios desde una misma instalación**

**BIOMASA, TU FUENTE DE ENERGÍA**

## **Biomasa y District Heating.**

### **Redes de calor para abastecer a varios edificios.**

Una **red de calor** (*District Heating*) es una tecnología orientada a producir y suministrar calefacción y climatización desde una planta central a diferentes usuarios y edificios. La distribución de energía se distribuye mediante una red de tuberías enterradas que abastece el consumo de todos los usuarios que comparten la instalación.

La implantación de estas **redes de distribución térmica** mediante **biomasa** puede llegar a conseguir abastecer no sólo urbanizaciones enteras y otras viviendas residenciales, si no también a edificios públicos, centros sanitarios, áreas metropolitanas enteras e incluso grandes explotaciones ganaderas.

La distribución, dentro de una instalación de *District Heating*, se realiza mediante agua caliente y fría que fluye por tuberías térmicamente aisladas. Así, cada usuario puede disponer de forma independiente del servicio de climatización aunque la **instalación de biomasa** esté centralizada.

Cada sistema de *District Heating* consta de tres componentes:

- Una central térmica,
- Una red de distribución,
- Subestaciones de transmisión térmica en cada edificio.

Estas **redes de calor** están provistas de **sistemas individuales de control** y medida de cada consumo para poder llevar a cabo el control y la facturación de cada subestación por separado.

#### **Ventajas del sistema *District Heating***

- El *District Heating* es un sistema más eficiente ya que, al funcionar con una mayor potencia, requiere de una tecnología más compleja y preparada.
- **Las emisiones y la contaminación atmosférica se reducen** notablemente ya que toda la producción de energía se focaliza en una sola **instalación de biomasa**.
- **Disminución del consumo de combustibles fósiles** gracias a la independencia de los antiguos suministros de calefacción y agua caliente sanitaria.
- **Aprovechamiento de recursos** cuando la fuente de combustible de biomasa está generada por la misma región o regiones limítrofes.
- **Mantenimiento centralizado** de la **caldera de biomasa**.
- Un medio energético **sostenible, fiable y duradero**.

## Redes de calor 4.0

La importancia del **sistema de control** de cada instalación es crucial para su buen funcionamiento y permite extraer su máximo rendimiento.

Actualmente existen controles que permiten gestionar cada elemento de las **calderas de biomasa** desde un solo puesto central. La investigación y el desarrollo de mejores tecnologías, además, permiten al personal encargado del **mantenimiento de la instalación**, llevar el **control de forma remota**.

Gracias a la **tecnología 4.0** aplicada a las **calderas de biomasa**, es posible controlar fácilmente el estado de la instalación en todo momento, lo que permite optimizar el rendimiento del sistema además de una reacción rápida en caso de avería u otro tipo de problema.

## Especialistas en instalaciones de District Heating

**Termosun** ha suministrado, a lo largo de los últimos 20 años, calderas de biomasa para **redes de calor centralizadas**. Estas instalaciones de District Heating alimentadas con biomasa aportan **soluciones energéticas sostenibles** para **proyectos municipales** y privados.

Nuestra experiencia nos permite asesorar a los departamentos de ingeniería y a las empresas instaladoras sobre el sistema más adecuado para cada proyecto. Y así conseguimos maximizar el rendimiento económico y medioambiental de la **red de calor**.

Con la creación de **redes de calor municipales**, además, potenciamos la dinamización económica de la zona en cuestión, así como una gestión eficiente de los bosques y la reducción de gases de efecto invernadero.

A continuación, mencionamos algunos proyectos destacados en el sector **District Heating**:

- **El campus Orona Ideo abastece su DH con biomasa desde 2013**. Con dos calderas de biomasa HERZ BioFire 600 suministradas en 2013.
- **Red de calor con biomasa para 7 instalaciones del Ayuntamiento de Mendavia**. District Heating con una caldera HERZ de 500 kW para el suministro de ACS y calefacción.
- **Red de calor con biomasa para 9 edificios en Mollet del Vallès**. District Heating para edificios del Instituto de Seguridad Pública de Catalunya (ISPC)
- **Red de calor con biomasa en la ciudad de Granollers**. La nueva red de calor Sur suministra ACS y calefacción a siete edificios municipales
- **Red de calor con biomasa en el barrio de Coronación**. Despliegue de una red de calor para calefacción y ACS con biomasa en Vitoria-Gasteiz.

- **Red de calor para 5 equipamientos municipales de Alcover**. District Heating con biomasa forestal impulsado por la Diputación de Tarragona
- **Sestao referencia europea – DH con calderas biomasa HERZ**. Instalación de una red de calor centralizada para el área de Txabarri-El Sol.
- **Red de calor en Sant Pere de Torelló**. Instalación que permitirá ganar eficiencia energética y ampliar la red de suministro en un 20% en el núcleo urbano.
- **Red de biomasa en el Recinto de Presidencia, Castilla y León**. Construcción de una red de biomasa para uso térmico en el recinto de Presidencia de la Junta de Castilla y León.
- **District Heating en Lugo**. Red de calor alimentada por biomasa para ocho instalaciones municipales en Lugo.
- **District Heating en Belorado**. Instalación de caldera de biomasa HERZ Biomatic para abastecer varios edificios municipales.
- **Red de calor en la Ciudadela de Pamplona**. Instalación de una central de producción de calor de biomasa en la Ciudadela de Pamplona.
- **Instalación de una red de calor en Cantalejo**. District Heating para dar servicio de ACS y Calefacción a 9 edificios en la población de Cantalejo.
- **Red de Calor con biomasa en Bergedans**. Instalación de 13 calderas de biomasa para suministrar ACS y calefacción.

**Termosun es especialista en redes de calor alimentadas con biomasa para la distribución de calefacción y ACS en comunidades, barrios y edificios públicos.**

---

**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](mailto:info@termosun.com)  
[www.termosun.com](http://www.termosun.com)

