



Parque de la Ciudadela

La Comisión de Asuntos Ciudadanos del Ayuntamiento de Pamplona instala una central de producción de calor de biomasa en la Ciudadela de Pamplona, siendo ésta la primera fase del acondicionamiento de los edificios del recinto para el desarrollo del proyecto Hiriarte, un proyecto de creación de un centro de cultura contemporánea en la Ciudadela.

Sector:
District Heating
Año de instalación:
2018
Ubicación:
Pamplona

Biomasa, tu fuente de energía



La biomasa entra en el Ayuntamiento de Pamplona.

El pleno del Ayuntamiento de Pamplona aprueba una partida de 150.000 euros para la mejora y optimización de instalaciones en edificios de índole cultural.



EL PROYECTO HIRIARTEA

Este proyecto de la Comisión de Asuntos Ciudadanos y del Ayuntamiento de Pamplona tiene como objetivo la creación de un centro de cultura contemporánea en la Ciudadela que pretende ofrecer un espacio abierto de encuentro, disfrute y conocimiento inspirado en iniciativas y experiencias de creación para todos los ciudadanos y ciudadanas.

Afrontar este proyecto supuso la necesidad de adecuar el espacio de la actual Ciudadela desde el punto de vista de la accesibilidad y la mejora de las condiciones. Entre estos cambios, también fue imprescindible la **instalación de calefacción en todos los edificios**. Así, estas modificaciones permitirán convertir el actual espacio de la Ciudadela en un centro de cultura contemporánea.

La intervención consiste, principalmente, en dotar a la Ciudadela de una **central de producción de calor de biomasa mediante redes de calor distribuida o District Heating**. Esta central se ubica en el túnel de acceso a la antigua casamata del baluarte de San Antón. Para ello se impermeabilizará la bóveda del túnel, se ejecutará una chimenea de evacuación de humos de la caldera de pellets y se construirá una puerta de madera de salida del túnel en la parte trasera para poder realizar la carga de pellets en el depósito.

En una segunda fase se realizarán los trabajos para llevar la calefacción a la Sala de Armas, una infraestructura que podrá ampliarse a otros edificios del recinto como el Pabellón de Mixtos, el Cuerpo de Guardia, las poternas, el Horno o el Polvorín.

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DISTRICT HEATING

Los sistemas de climatización más eficientes son los basados en redes de calefacción distribuida, redes de distrito, redes de calor o, como se denomina en inglés, *District Heating*.

Estos sistemas producen energía térmica en unas instalaciones centralizadas y la distribuyen hasta los usuarios mediante un conjunto de tuberías preaisladas, generalmente subterráneas, a través de un fluido que suele ser agua caliente.

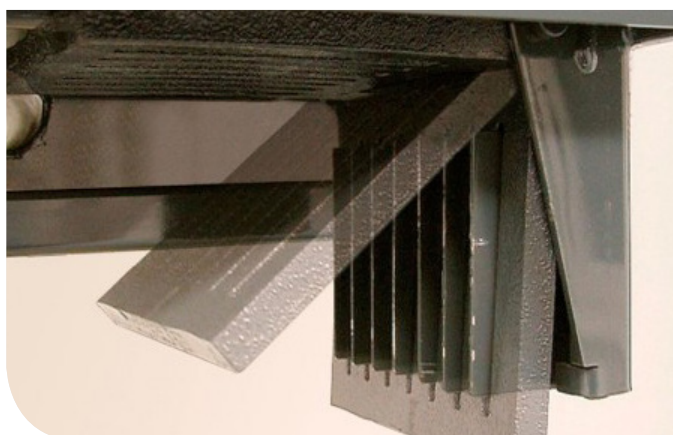
Este sistema garantiza una mejor eficiencia energética y calidad de servicio que el que ofrecen las instalaciones individuales, además de permitir la utilización eficiente de la energía térmica y de fuentes renovables como la biomasa, fácil de integrar, fiable y flexible.

Las principales ventajas de este tipo de climatización son:

- **Ahorro en el gasto de calefacción.**
Un sistema colectivo genera mayor eficiencia y menores costes.
- **Ausencia de equipos de generación.**
Una sala de calderas alejada del hogar permite dividir los gastos de operación y mantenimiento entre todos los usuarios.
- **Mayor eficiencia energética y confort.**
Mayor flexibilidad y adaptabilidad para disponer de más potencia si es necesario y una permanente actualización tecnológica.
- **Mayor satisfacción personal.**
La posibilidad de ser usuario de un sistema colectivo que respeta el medioambiente, que ayuda a la reducción de incendios de nuestros bosques y combate el cambio climático.

DETALLES TÉCNICOS

- Instalación de **dos calderas pelletstar 64 kW**.
- Instalación de dos **silos textiles ECO 250 G**.
- Sistema de alimentación mediante sinfín flexible, de sencillo montaje. Ahorra energía en el vaciado del almacén.
- **Control en cascada de HERZ** de las dos calderas. Garantiza el perfecto funcionamiento de ambas calderas y la comunicación entre ellas.
- **Parrilla basculante HERZ**. Limpieza total de la parrilla mediante basculación automática e introducción en contraparrilla. De esta manera se garantiza un suministro de aire óptimo sin necesidad de limpiezas manuales. Permite el trabajo de las calderas en su máxima eficiencia.



- **Visualización a distancia**. Mediante la solución remota my HERZ que se integra de serie, usted puede controlar fácilmente el estado de su caldera, lo que le permitirá optimizar su sistema de calefacción y reaccionar rápidamente ante cualquier problema o avería.



BIOMASA UTILIZADA

Este combustible es considerablemente **más económico** que los combustibles fósiles y existe una menor dependencia de los cambios continuos en los precios de otros combustibles. Mediante el uso del pellet, **la economía de la región se ve fortalecida** y se fomenta el empleo local.

Usando pellets se contribuye a reducir considerablemente la emisión de gases de efecto invernadero y se fomenta la limpieza de bosques, ya que los residuos de podas limpias se utilizan para fabricar este tipo de combustible. Además, la ceniza es mínima por la alta eficiencia de la combustión y es **totalmente biodegradable**.



HERZ pelletstar 10-64 kW

Tecnología innovadora y diseño moderno.

Alta eficiencia. Certificada por los organismos europeos más exigentes. **Caldera Clase 5**.

Funcionamiento automático. Sistemas de extracción de combustible adaptado a todas las necesidades.

Cuerpo de la caldera totalmente refrigerado por agua y aislamiento de alta eficiencia. Cámara en acero inoxidable resistente a altas temperaturas.

Parrilla basculante y limpieza total con contraparrilla. Limpieza automática de intercambiadores.

Ventilador de aspiración que regula la velocidad y controla la instalación para un funcionamiento eficiente.

Contenedor frontal de cenizas de combustión y de intercambiadores accesible y fácil de manipular.

T-CONTROL y sonda **Lambda**. Visualización a distancia de serie, gestión remota, control de la combustión y ahorro de energía.

De aplicación en viviendas, pequeños hoteles, edificios públicos, granjas, etc.

Combustible: **pellets**.

TERMOSUN,
soluciones, experiencia y calidad.



TERMOSUN ENERGÍAS S.L.

Distribuidor exclusivo HERZ y BINDER
+34 938 618 144

Oficinas comerciales:

Andalucía, Aragón, Castilla y León, Zona Norte, Cataluña,
Galicia, Madrid, Navarra, La Rioja, País Vasco y Portugal.

info@termosun.com

www.termosun.com



Colaborador: