



LC Paper

Implantación de una nueva caldera de biomasa en la industria papelera **LC Paper** de Besalú, Girona. Esta instalación proveerá de vapor saturado útil (4 tn/h) a las tres líneas de fabricación de papel de la planta.

Además de utilizar una energía limpia para el medio ambiente, proporcionará un 10 % de ahorro en el consumo de energía primaria.

Sector:
Industria
Año de instalación: **2017**
Ubicación:
Besalú, Girona

Una energía limpia con un **ahorro del 10 %** en su consumo.

Esta nueva instalación sustituye a la antigua caldera de gas evitando el consumo de 2.930 kW de gas natural y sustituyéndolo por astilla forestal certificada PEFC procedente de bosques locales.



BINDER, SOLUCIONES A MEDIDA

Inypsa Eficiencia ha llevado a cabo la implantación llave en mano de una central térmica con caldera tecnología **BINDER de vapor**, modelo RRK 3000 kW de potencia térmica útil para la producción de 4.000 kg/h de vapor saturado.

La caldera de acero, con cuatro pasos de humos, **tecnología BINDER de 3.000 kW de potencia térmica** es útil para la producción de 4.000 kg/h de vapor a la presión máxima de ejercicio de 8 bar (170°C) y garantizar la disponibilidad continuada del servicio.

La caldera ha sido estudiada y desarrollada para emplear combustibles de biomasa leñosa y similares como alternativa a combustibles fósiles, líquidos y gaseosos.

La cámara de combustión, diseñada para combustibles húmedos, dispone de 3 tipos diferentes de material refractario de elevada calidad.

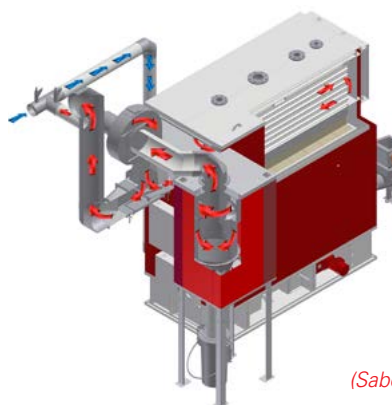
La exposición de los gases a altas temperaturas permite reducir drásticamente los valores contaminantes en emisiones a la atmósfera.

TECNOLOGÍA AVANZADA Y EFICIENCIA

Las calderas BINDER consiguen un rendimiento superior al 92 %.

- Control CVP con regulación de potencia continua de entre el 20 y el 100 %.
- Bajo consumo de corriente mediante ventiladores con regulación de velocidad.
- Aprovechamiento óptimo de combustible con control Lambda.
- Elevada disponibilidad del sistema gracias a un diseño robusto y mínimas tareas de mantenimiento.
- Control de potencia especial que calcula continuamente la necesidad de potencia, controla la alimentación de material y suministra las cantidades de aire requeridas de manera continua.

BINDER ofrece sistemas completos optimizados para las necesidades de sus clientes.



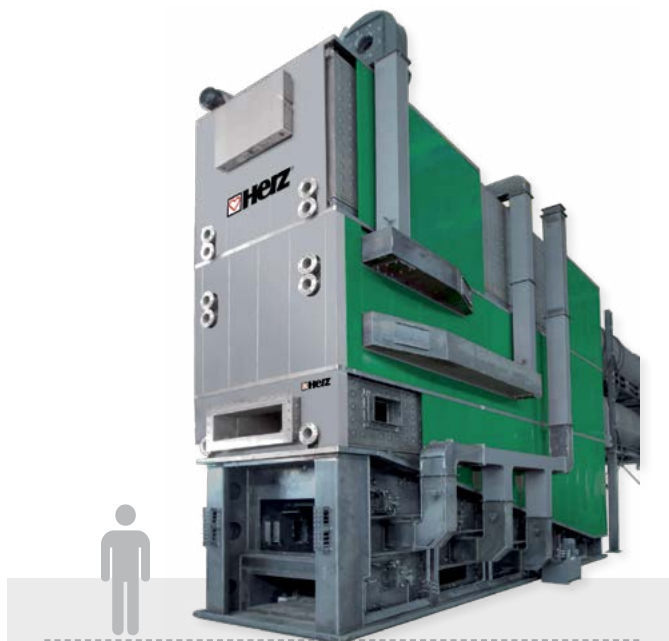
(Saber más)



BIOMASA UTILIZADA

La central térmica de LC Paper estará alimentada por **astilla forestal certificada PEFC**. El dimensionado de la caldera, de los sistemas de transporte y de la recogida de cenizas permite poder trabajar con una astilla forestal G100 a un máximo del 50% de humedad.

Estas características hacen posible la alimentación de la planta con **astilla forestal directamente de bosques de la zona**, una zona extremadamente forestal. El transporte de la astilla será mediante un camión "piso móvil" de 90 m³ de capacidad.



Entre las principales ventajas de la gama **BINDER** destacamos su fiabilidad y robustez.

Las calderas están diseñadas para trabajar más de 8.300 horas al año en las condiciones más duras.

Ofrecemos una amplia gama de soluciones para combustionar diversos tipos de combustibles.

Disponemos de un centro de ensayos en fábrica que realiza pruebas de combustión para brindar **la solución óptima a cada combustible.**

**+
7.000**

CALDERAS
ANUALES

**+
120**

AÑOS DE HISTORIA

**+
24**

CENTROS
DE PRODUCCIÓN

Además de usar una energía limpia para el medio ambiente, este proyecto proporcionará un **10 % de ahorro en el consumo de combustible** y reducirá las emisiones de CO² en 6.800 toneladas anuales.

Para LC Paper esto significará una disminución del 83 % en su impacto medioambiental.



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, Cataluña, Galicia,
Madrid, Navarra, La Rioja, País Vasco y Portugal.

info@termosun.com

www.termosun.com



Colaborador: