



# Hotel Cap Roig\*\*\*\*

**Un proyecto global de sostenibilidad y eficiencia** que aporta un gran ahorro económico y energético a tres grandes hoteles de la Costa Brava. Gracias a las soluciones ofrecidas por Termosun, estos hoteles han conseguido un ahorro anual en energía de más del 60 % anual respecto a los resultados en años anteriores usando gasoil como única fuente de energía.

Estos hoteles son:

- Hotel Cap Roig \*\*\*\*, Platja d'Aro.
- Eden Roc Hotel \*\*\*\*, Sant Feliu de Guixols.
- Hotel President \*\*\*\*, Figueres.

Sector:  
**Hotelero - Balnearios y Spa**  
Año de instalación:  
**2012**  
Ubicación:  
**Platja d'Aro, Girona**

**Biomasa**, tu fuente de energía

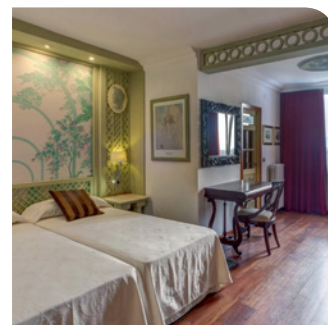


# Un proyecto global con un ahorro energético de **más del 60 %**.

Tres importantes instalaciones para el grupo hotelero Brava Hoteles que aportan una energía limpia y renovable además de un ahorro energético significativo.



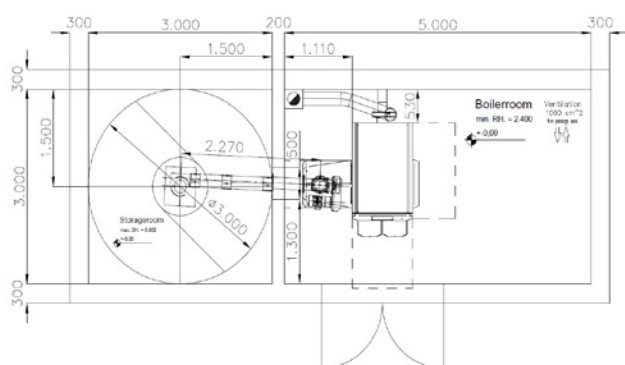
Hotel Eden Roc



Hotel President



Hotel Cap Roig



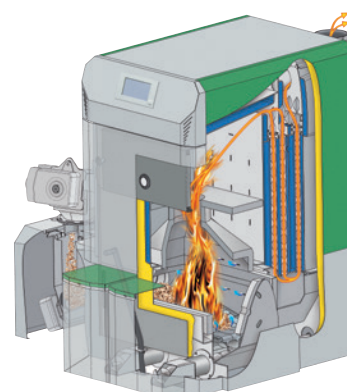
## INSTALACIÓN EN EL HOTEL CAP ROIG

El proyecto en el Hotel Cap Roig ha consistido en la sustitución de una caldera de gasoil por una caldera firematic de 200 kW con combustible de astilla.

La solución de Termosun, junto con la instalación de 45 placas solares, sirve para climatizar y dotar de agua caliente sanitaria a las 170 habitaciones, el spa y la piscina climatizada del recinto.

Para la realización de esta instalación se ha usado una **caldera firematic de 200 kW** con modulación de 42, 2 a 200 kW y un rendimiento superior al 93 %. La limpieza y recogida de cenizas es automática.

La caldera dispone de un control monitorizado con **sonda Lambda** que mide la cantidad de oxígeno de los gases y regula los acumuladores de inercia de 3.000 litros.





## BIOMASA UTILIZADA EN EL HOTEL CAP ROIG

El combustible usado en Hotel Cap Roig es **la astilla**. Para su fabricación se emplean troncos de pequeño calibre o apeas, que no son válidos para su aprovechamiento en la industria maderera o del mueble.

En esta instalación se ha implantado un **nuevo sistema de alimentación** para el combustible. Este sistema está formado por dos depósitos. Uno de ellos se usa para descargar la astilla a través de un camión volquete. Mediante una turbina especial se alimenta el segundo depósito, que es el almacén de combustible de al lado de la caldera.

Este sistema se ha usado para adaptar la instalación al edificio, ya que con un sistema convencional el camión no hubiera podido entrar en la zona de las calderas.

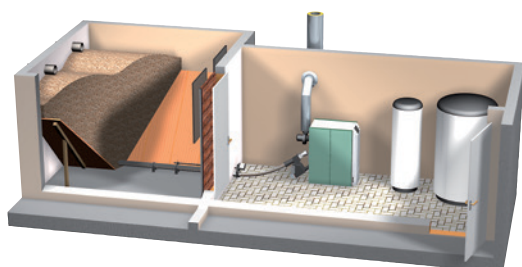


## INSTALACIÓN EN VILLA JAZMÍN

Además de la instalación del Hotel Cap Roig, se ha suministrado también una caldera de biomasa en Villa Jazmín que alimenta **la casa y los apartamentos del personal interno del hotel**.

La caldera instalada es una **pelletstar de 60 kW**. Esta caldera destaca por su alto rendimiento, fiabilidad y limpieza totalmente automatizada.

Dispone de sistemas a medida de extracción de combustible adaptado a todas las necesidades de espacio.



## 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.

En cuanto a su seguridad cabe destacar que, en caso de fuga, no existe ningún riesgo para la salud, ya que se trata de un combustible no tóxico.

El pellet se puede manejar de forma parecida a un líquido; se puede automatizar totalmente, tanto en su transporte y llenado de depósito como en la combustión y limpieza.

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 10-60 kW

Tecnología innovadora y diseño moderno. [\(Saber más\)](#)

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**.



## HERZ firematic 80-501 kW

la solución a altos consumos energéticos. [\(Saber más\)](#)

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

**Funcionamiento automático. Presión de trabajo de 5 bar** para toda la gama a partir de 120 kW.

Cuerpo de la caldera con módulo de combustión e intercambio, ambos refrigerados por agua: eficiencia y larga vida útil.

Parrilla móvil con movimiento continuo regulable en velocidad para diferentes combustibles. Elementos en **aleación de cromo del 29 %**.

**Doble sinfín introductor** a partir de 130 kW para la distribución del combustible en cámara. Limpieza de intercambiadores totalmente automatizada.

Extracción automática de cenizas. Depósitos de cenizas frontales con ruedas de gran capacidad con sistema de conexión por palanca para un vaciado rápido y cómodo.

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

De aplicación en escuelas, complejos hoteleros, proyectos de urbanización, plantas de procesamiento de maderas, edificios públicos, granjas, invernaderos, etc.

**Caldera industrial policombustible.** Astillas hasta **G50 M40**, pellet, huesillo, etc.

---

**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](mailto:info@termosun.com)

[www.termosun.com](http://www.termosun.com)



Colaborador: