

IBEROSTAR★



BOSCH

Innovación para tu vida

Hotel Iberostar Paseo de Gracia Barcelona

Referencia de instalación

Calderas de condensación y microgeneración

Según cifras del Informe de Comportamiento Energético de las Empresas Españolas, entre el 14 y el 15% de los gastos de explotación de un hotel corresponden al consumo energético. Sin embargo, cabe destacar que tan sólo el 21% de los hoteles españoles han implantado soluciones o medidas para lograr mejorar su eficiencia energética.

Ante esta situación, desde el área Comercial e Industrial de Bosch Termotecnia, división perteneciente al Grupo Bosch, abogan por la implementación de sistemas eficientes. Por ello, de la mano de Iberostar, compañía con la que comparte su compromiso con la protección del medio ambiente la compañía alemana ha proporcionado dos calderas de condensación de alto rendimiento, con el objetivo de proporcionar la totalidad de las necesidades energéticas de este establecimiento de forma eficiente, compacta y fiable. Adicionalmente y en colaboración con Altare Energía se ha diseñado e instalado un equipo autónomo de microgeneración que genera energía eléctrica y térmica de forma combinada.

Con esta nueva solución, el hotel ubicado en el emblemático edificio de la Plaza de Cataluña consigue reducir su impacto medioambiental manteniendo el bienestar de sus visitantes.



MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO, AUTOCONSUMO Y/O ALMACENAMIENTO IMPLANTADAS

Con el compromiso de reducir el citado gasto energético se diseñó un equipo autónomo COGENTop que permite la generación combinada y eficiente de energía eléctrica y térmica. Además, integra en un cerramiento compacto de 12m² un conjunto de calderas de condensación Bosch GB312 D de 480 kW y un equipo de microgeneración de alta eficiencia Altare Smartblock 50, que produce de forma simultánea 50 kW eléctricos para autoconsumo y 100 kW térmicos para la demanda térmica base del hotel. Este conjunto está controlado y monitorizado por el sistema EXEON que asegura una operación eficiente y fiable.



20% Ahorro de energía

**BOSCH**

Innovación para tu vida

Las dos calderas empleadas en el Hotel Iberostar, fabricadas con un cuerpo de aluminio-silicio, montan quemadores cerámicos de premezcla de acero inoxidable que están gestionados por un controlador digital de combustión "SAFe". De este modo, se facilita el diagnóstico en la resolución de fallos en caso de averías y vigila la calidad de la llama, así como las seguridades de sondas de temperatura y presión del agua del circuito primario.

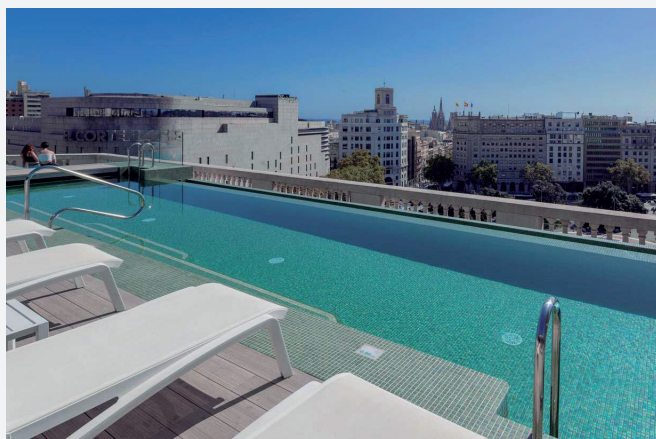
Además, gracias a su funcionamiento silencioso (de máximo 55dB) el fácil acceso a los principales componentes y a la posibilidad de realizar un mantenimiento frontal, esta caldera se convierte en la elección perfecta para espacios reducidos.



REDUCCIÓN DE CONSUMOS LOGRADO

Consumo total calor	626.320 kWh	
Aporte calor calderas	388.500 kWh	
Aporte calor CHP	237.820 kWh	
Aporte eléctrico CHP	121.942 kWh	
Instalación referencia EP*	813.535 kWh EP	
Instalación referencia CO ₂ *	171.557 kg Co ₂	
Ahorro		
Instalación real EP*	653.286 kWh EP	160.249 kWh EP
Instalación referencia CO ₂ *	156.024 kg CO ₂	15.533 kg CO ₂

*Coeficientes de paso según documento reconocido RITE FACTORES DE EMISIÓN DE CO₂ Y COEFICIENTES DE PASO A ENERGÍA PRIMARIA DE DIFERENTES FUENTES DE ENERGÍA FINAL CONSUMIDAS EN EL SECTOR DE EDIFICIOS EN ESPAÑA *Instalación referencia: Caldera a gas con rendimiento del 92%.



CONCLUSIÓN

Con estos equipos se llega a conseguir unos elevados rendimientos estacionales y unas emisiones de temperatura de gases de escape entre los 20 y 30 °C por encima de la temperatura de retorno, lo que permite posicionarlos como una solución muy eficiente para este tipo de establecimientos.

Además, el nuevo CTE considera la cogeneración como una de las opciones disponibles a la hora de cumplir con las coberturas exigidas mediante el uso de energías renovables. Finalmente, hay que hacer hincapié en que la reducción de los plazos de ejecución y puesta en marcha fueron claves en la decisión de este tipo de solución por parte del cliente.