

Climatización renovada para mejorar el ahorro, la eficiencia y el confort



La reforma de la sala de calderas del antiguo Ritz de Barcelona, hotel de cinco estrellas y de gran prestigio en Cataluña, se ha traducido en unas reducciones de casi el 50% del gasto energético, un 63% de las emisiones de NOx y un 23% de las emisiones de CO₂, respecto a la instalación antigua. Este proyecto de modernización, realizado de la mano de Buderus, ha contribuido a incrementar por tanto el ahorro económico y la eficiencia energética de este emblemático inmueble, además de mejorar el grado de confort y satisfacción de los clientes.

El Palace o antiguo Ritz es un lujoso y emblemático hotel de cinco estrellas de gran prestigio, ubicado en el centro del área comercial más exclusiva de Barcelona, muy próximo a las Ramblas. El hotel dispone de 125 habitaciones completamente equipadas con las últimas tecnologías y decoradas con un estilo elegante y clásico. Para poder seguir ofreciendo a sus clientes el máximo confort, se ha llevado a cabo un

“ Desde el mes de junio, cuando se implantaron las soluciones Buderus, se ha apreciado una reducción del gasto económico y energético de un 49,8% respecto al mismo periodo del año anterior”

proceso de reforma en su sala de calderas, con el que se ha conseguido ahorrar espacio y energía, modernizar las soluciones de climatización y, además, instalar un nuevo sistema de energía solar térmica, de la mano de Buderus, experto en sistemas eficientes e innovadores.

La tecnología Buderus, marca de la división Bosch Termotecnia perteneciente al Grupo Bosch, es por tanto la responsable de suministrar energía, calor y a.c.s al Palace Hotel Barcelona tras la reciente renovación de su sala de calderas, a través del generador Logano plus GB402 y del sistema solar de tubos de vacío, Logasol SKR.

Este proyecto ha sido desarrollado por AJ Ingeniería S.L.P, Sociedad Profesional, con más de 30 años de experiencia y especialización en las áreas comercial, industrial, hospitalaria, residencial privada y pública. La ejecución, por su parte, ha corrido a cargo de Sogesa Instalaciones Integrales S.A.U.

Ahorro significativo

Con la implantación de estas soluciones, Buderus ha ayudado al Palace Hotel Barcelona a conseguir cifras de ahorro muy significativas, tanto desde el punto de vista energético como económico. Así, desde el mes de junio, cuando se implantaron, se ha apreciado una reducción del gasto económico y energético de un 49,8% respecto al mismo periodo del año anterior. Además, también se han conseguido importantes descensos en las emisiones de gases contaminantes, reduciéndose en un 63% las emisiones de NOx y en un 23% las de CO₂, comparando estas cifras con la antigua instalación. Para ello, la marca del Grupo Bosch ha sustituido una instalación que,

además de ocupar demasiada superficie, no permitía superar los rendimientos de combustión del 85%, por un nuevo generador de calor de reducidas dimensiones y bajo peso, Logano Plus GB402D. Este sistema, equipado con dos calderas de condensación a gas natural, permite al exclusivo establecimiento obtener un rendimiento de hasta 110% y liberar espacio en cubierta para uso hotelero.

Igualmente, conforme con las premisas del hotel, se han aprovechado los tres depósitos acumuladores de 7.000 litros ya existentes y en perfecto estado, adaptando y destinando uno de ellos para su calentamiento a través de la energía procedente de los colectores solares. Además, para el intercambio de calor se han instalado dos intercambiadores de calor en paralelo, logrando así que la instalación pueda funcionar, aun en el caso de que uno de ellos se encuentre averiado o sometido a operaciones de mantenimiento.

Por otra parte, con el objetivo de cubrir parte de la demanda de a.c.s. y calentamiento de la piscina exterior, se ha implementado un sistema de energía solar térmica. Esta solución eficiente incluye 72 unidades de colectores solares de tubo de vacío Buderus Logasol SKR10-CPC, con los que se cubre una superficie total de captación de 77,04 m². Los captadores se encuentran conectados entre sí en paralelo formando un total de nueve baterías interconectadas, a su vez, mediante retorno invertido, dando lugar a un circuito hidráulicamente equilibrado. Asimismo, cada batería de colectores cuenta con un sistema de disipación que funciona de forma mecánica y evita el sobrecalentamiento provocado por la elevada radiación solar. ✓

www.buderus.es