

SOLUCIONES INTEGRADAS, INNOVADORAS Y EFICIENTES PARA EL SECTOR HOTELERO

LAS ACTUALES POLÍTICAS ENERGÉTICAS DE LOS ORGANISMOS OFICIALES ESTÁN DIRIGIDAS A LA REDUCCIÓN DE EMISIONES CONTAMINANTES, LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, EL CONTROL DEL IMPACTO AMBIENTAL Y LA DISMINUCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO ORIGINADO POR EL USO DE LA ENERGÍA. ESTAS EXIGENCIAS SON ESPECIALMENTE RESTRICTIVAS PARA EL SECTOR HOTELERO, QUE CONSUME UNA ELEVADA CANTIDAD DE ENERGÍA, PERO NO PUEDE RENUNCIAR A GARANTIZAR EL CONFORT DE SUS CLIENTES. EN ESTE SENTIDO, EL GRUPO BOSCH INTENSIFICA SUS ESFUERZOS PARA OFRECER A LOS HOTELES SOLUCIONES INNOVADORAS Y EFICIENTES, QUE LES PERMITAN CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS VIGENTES.

El sector hotelero utiliza, entre otros recursos, una elevada cantidad de energía con el objetivo de garantizar la comodidad de sus clientes, por lo que disponer de un sistema adecuado para la producción de agua caliente sanitaria, así como para la climatización, ya sea calefacción y/o aire acondicionado, se convierte en un aspecto esencial: una buena selección permite un menor consumo de energía y un uso más eficiente de las soluciones. La elección entre un sistema de climatización u otro no sólo afecta al confort de sus clientes, sino que ayuda a conseguir un mayor beneficio, ya que se puede alcanzar una reducción del gasto económico de entre un 20 y 30%, al mismo tiempo que se reduce el impacto en el medio ambiente.

Ante las exigencias de la Unión Europea en materia de energía para la contribución a la consecución del objetivo 2020 del Plan de Eficiencia Energética, los establecimientos hoteleros necesitan una solución que no sea cortoplacista, que cumpla con lo establecido en este plan y que vaya conforme a la normativa.

En este sentido, el Grupo Bosch continúa intensificando sus esfuerzos para ofrecer sistemas integrados con las últimas tecnologías, que contribuyan a una mayor eficiencia y a la reducción de emisiones contaminantes con el fin de combatir el cambio climático. En concreto, el área Comercial-Industrial de Bosch Thermotecnica sigue apostando por la eficiencia y la innovación en sus últimas solucio-



INTEGRATED, INNOVATIVE AND EFFICIENT SOLUTIONS FOR THE HOTEL SECTOR

CURRENT ENERGY POLICIES OF OFFICIAL ENTITIES ARE DESIGNED TO ACHIEVE A REDUCTION IN CONTAMINANT EMISSIONS, ENERGY EFFICIENCY, CONTROL OVER ENVIRONMENTAL IMPACTS AND LOWERING ENERGY CONSUMPTION ARISING FROM ENERGY USE. THESE DEMANDS ARE PARTICULARLY RESTRICTIVE FOR THE HOTEL SECTOR, WHICH CONSUMES A HIGH QUANTITY OF ENERGY, BUT MUST CONTINUE TO GUARANTEE THE COMFORT OF ITS CLIENTS. IN THIS REGARD, BOSCH GROUP HAS INTENSIFIED ITS EFFORTS TO OFFER HOTELS INNOVATIVE AND EFFICIENT SOLUTIONS SO THAT THEY CAN COMPLY WITH CURRENT REGULATIONS.

Among other resources, the hotel sector uses a high quantity of energy in order to guarantee client comfort. This means that the availability of an appropriate system for domestic hot water (DHW) production, as well as for temperature control, whether heating and/or air conditioning, becomes a crucial aspect: the right choice can result in lower energy consumption and a more efficient use of the solutions implemented. The choice between one temperature control system or another not only affects client comfort, but also helps achieve a greater profit, as a reduction in expenditure of between 20 - 30% can be achieved, at the same time as reducing environmental impact.

Given the EU requirements as regards energy to help achieve the 2020 target of the Energy Efficiency Plan, hotel establishments need a solution that is not only short-term, but which complies with the provisions of this plan and is in line with regulations.

In this regard, Bosch Group continues to intensify its efforts to offer systems that integrate the latest technologies, which help increase efficiency and reduce contaminant emissions with the aim of combatting climate change. Specifically, the Commercial & Industrial division of Bosch Thermotechnology continues to support efficiency and innovation in its latest high performance temperature control solutions, which can be adapted to the needs of each building: heating and DHW, commercial air conditioning and VRF systems.

It is important that installation professionals have first-hand knowledge of how to properly combine and manage the technologies available in the market, with the aim of finding the ideal solution for each type of installation. A variety of solutions is available today that continue to focus on the primary demands of the hotel sector and which, to a certain extent, will set the trend shaping hotels of the future. These are: condensing solutions; stand-alone heat generation units or units that generate both heat and power; solar technology; and VRF air conditioning systems. Demand continues to grow for these solutions and professionals can find them all in the extensive Bosch products catalogue.

As regards heating solutions, Bosch Thermotechnology offers its outstanding gas-fired condensing

nes de climatización de alto rendimiento, que se pueden adaptar a las necesidades de cada edificio: calefacción y agua caliente sanitaria, aire acondicionado comercial y sistemas VRF.

Es importante que los profesionales de la instalación conozcan de primera mano cómo combinar y gestionar adecuadamente las tecnologías disponibles en el mercado, con el fin de encontrar la solución idónea a cada tipo de instalación. En la actualidad hay varios tipos de soluciones que siguen centrando las principales demandas del sector hotelero y que marcarán, en cierta medida, la tendencia sobre cómo serán los hoteles del futuro. Estas son las soluciones de condensación, los equipos autónomos de generación de calor o de generación conjunta de calor y electricidad, la tecnología solar y los sistemas de aire acondicionado VRF. Soluciones cuya demanda continúa creciendo y que los profesionales pueden encontrar en el amplio catálogo de productos de Bosch.

En relación con las soluciones de calefacción, Bosch Termotecnia destaca su caldera de pie de condensación a gas Condens 7000 F o su caldera mural de condensación a gas Condens 5000 W ya que, gracias a su versatilidad, su instalación puede realizarse de manera cómoda y sencilla en todo tipo de emplazamientos con los mejores resultados.

Asimismo, en cuanto a aire acondicionado, hay que resaltar los sistemas VRF Air Flux de Bosch. Soluciones prácticas, versátiles y económicas que adaptan su rendimiento a las exigencias del momento, trabajando con una eficiencia excelente a carga parcial. Además, gracias a la tecnología de caudal variable de refrigerante, es posible disfrutar del aire acondicionado en todas las áreas del edificio, independientemente de la estación del año. Este sistema, puede aplicarse también para calentamiento.

De esta forma, el área Comercial e Industrial de Bosch Termotecnia apuesta continuamente por la implementación de proyectos que promueven la sostenibilidad, como en el caso del Hotel Iberostar Paseo de Gracia. La división del Grupo Bosch ha ayudado a reducir su impacto medioambiental manteniendo el bienestar de sus visitantes al implementar una solución que le permite cubrir sus necesidades energéticas de forma eficiente, compacta y fiable.

Así, destacan las nuevas centrales inteligentes de generación conjunta de calor y electricidad COGENtop que se han instalado en el hotel. Con estos equipos de solución conjunta, ejecutada en un único equipo *rooftop* e instalada en la azotea, se consigue alcanzar altos niveles de eficiencia en la producción simultánea de electricidad para autoconsumo y calor económico y sostenible, para la calefacción, agua caliente sanitaria y piscina del edificio. Estos equipos se diseñan y construyen a medida e integran la mejor tecnología disponible en microgeneración, calderas de condensación y sistemas de control y supervisión, garantizando así el suministro energético más eficiente.

Bosch continúa trabajando para reafirmar su compromiso con el usuario y con el entorno. A través de la implementación de las tecnologías más innovadoras se reduce el impacto medioambiental al mismo tiempo que el usuario puede disfrutar de las mejores prestaciones.

boilers: the floor-standing Condens 7000 F or its wall-mounted version, Condens 5000 W. The versatility of these models means that they are easy to install in any type of location, achieving optimal results.

For air conditioning, the optimum solutions are the Air Flux VRF systems from Bosch. These are practical, versatile and economic solutions that adapt their performance to the demands of the moment, working at an excellent level of efficiency even at partial loads. In addition, thanks to variable flow cooling technology, air conditioning can be enjoyed in every part of the building, irrespective of the time of year. This system can also be applied to heating.

In this way, the Commercial & Industrial division of Bosch Thermotechnology continuously supports the implementation of projects that promote sustainability. One example is the Hotel Iberostar Paseo de Gracia where the Bosch Group division has helped reduce the hotel's environmental impact while maintaining the well-being of its guests by implementing an efficient, compact and reliable solution able to cover its energy needs.

In particular, the hotel is benefitting from the installation of the new smart combined heat and power COGENtop generation plants. These CHP units, supplied as one single unit for rooftop installation, achieve a high level of efficiency in the simultaneous production of electricity for self-consumption and cost-effective and sustainable heat, DHW, in addition to heating the building's swimming pool. The design and build of these units is customised, integrating the best technology available in microgeneration, condensing boilers and control and monitoring systems, thereby guaranteeing the most efficient energy supply.

Bosch continues working to strengthen its commitment to the user and to the environment. By implementing the most innovative technologies, the environmental impact is reduced while the user can enjoy the maximum performance possible.

