

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR HOTELERO, LA VISIÓN EXPERTA DE UNA COMPAÑÍA CENTRADA EN LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

EL SECTOR HOTELERO ESTÁ VIVIENDO AHORA UN AUGE IMPORTANTE POR LA FUERTE RECUPERACIÓN QUE ESTÁ EXPERIMENTANDO EL TURISMO. HAY MUCHOS HOTELES DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, PERO TAMBIÉN GRAN CANTIDAD DE RENOVACIONES. EL SECTOR ES CADA VEZ MÁS EXIGENTE Y LOS HOTELES SE DEBEN MODERNIZAR. TAMBIÉN DEBEN SER MÁS COMPETITIVOS Y ESO PASA SIN DUDA POR UN CONTROL DE COSTES OPERATIVOS, DONDE LA REDUCCIÓN DEL GASTO ENERGÉTICO TIENE UN PAPEL MUY IMPORTANTE. JUNG DEDICA UNA ATENCIÓN ESPECIAL A LAS SOLUCIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, CON UNA AMPLIO ABANICO DE SOLUCIONES, Y HABIENDO EJECUTADO YA EMBLEMÁTICAS OBRAS DE MEJORA DE LA EFICIENCIAS ENERGÉTICA EN ESTE SECTOR.

Jung lleva muchos años ofreciendo soluciones de ahorro energético al mercado. Especialmente para el sector terciario. No se está inventando nada nuevo con la eficiencia energética. Jung aborda principalmente la reducción de consumos en iluminación y en climatización, que son los dos conceptos que consumen más energía en cualquier edificio. También en hoteles.

Por un lado, estaría el ahorro energético en habitaciones. Lo que ofrece Jung es la posibilidad de que las temperaturas de la habitación se adapten a las circunstancias de cada momento. No hay que olvidar que por cada grado que se aumenta la temperatura en calefacción, o se reduce en aire acondicionado, se puede estar consumiendo un 7% extra de energía. El otro tema es el control de la iluminación. Los sistemas Jung impiden que las luces se queden encendidas cuando el cliente marcha de la habitación, y facilitan al usuario un uso optimizado de la iluminación mediante la configuración de escenas o apagados centralizados desde pulsadores que se encuentran junto a la cama.

Incorporar la tecnología Jung en hoteles puede generar ahorros importantes, aunque difíciles de cuantificar. Generalmente, cuando se reforma un hotel se cambia la iluminación, el sistema de clima e incluso los cerramientos. Estudios teóricos sitúan estos ahorros en un 30% aproximadamente. Pero para saberlo exactamente deberíamos tener dos edificios iguales, construidos uno al lado del otro, donde uno de ellos estuviese dotado de tecnologías Jung y otro no, lo cual no es posible.

Otra de las cuestiones importantes es la facilidad o no para implementar estas soluciones en los proyectos de rehabilitación eficiente. Jung dispone de diferentes soluciones, unas son cableadas y otras son inalámbricas. Naturalmente, las soluciones inalámbricas son relativamente sencillas de implementar en cualquier reforma, por superficial que sea. Pero las posibilidades de control están bastante limitadas al control de escenas de luz y poco más. Por el contrario, el sistema cableado, el KNX, es sin duda mucho más indicado para obtener buenos niveles de confort y de ahorro de energía. Se puede hacer un mejor control del edificio, monitorizar consumos, etc. Claro que requiere pasar cableado y eso implica que la reforma deba ser algo más profunda.

Jung ha realizado proyectos en bastantes hoteles por todo el mundo, algunos con más au-

ENERGY EFFICIENCY IN THE HOTEL SECTOR: THE EXPERT VISION OF A COMPANY FOCUSED ON REDUCING ENERGY CONSUMPTION

THE HOTEL SECTOR IS CURRENTLY ENJOYING A SIGNIFICANT UPSURGE THANKS TO THE STRONG RECOVERY BEING EXPERIENCED BY TOURISM. THERE ARE MANY NEWLY CONSTRUCTED HOTELS, BUT ALSO A LARGE NUMBER OF RENOVATIONS. THE SECTOR IS INCREASINGLY MORE DEMANDING AND HOTELS HAVE TO MODERNISE. THEY ALSO HAVE TO BE MORE COMPETITIVE AND THIS UNDOUBTEDLY TRANSLATES INTO A CONTROL OF OPERATIONAL COSTS WHERE THE REDUCTION IN ENERGY EXPENDITURE PLAYS A VITAL ROLE. JUNG IS PARTICULARLY FOCUSED ON ENERGY EFFICIENCY SOLUTIONS, OFFERING A WIDE RANGE OF OPTIONS AND WITH EMBLEMATIC PROJECTS ALREADY UNDERTAKEN THAT IMPROVE ENERGY EFFICIENCY IN THIS SECTOR.

Jung has spent many years offering energy saving solutions to the market, in particular the tertiary sector. There is nothing new about energy efficiency. Jung's solutions aim to reduce consumption in lighting and temperature control - the two concepts that consume the most energy in any building, including hotels.

First, there is energy saving in the bedrooms. Jung offers the possibility of adapting bedroom temperatures to the circumstances of any given moment. Remember that for every degree by which the temperature increases from heating or reduces from air conditioning, 7% more energy is being consumed. Another issue is lighting control. Jung's systems prevent the lights from staying on when the client walks out of the bedroom. They also provide the user with an optimised use of the lighting by configuring settings or centralised switches via sensors located next to the bed.

Incorporating Jung technology into hotels can generate significant savings, even though they are hard to quantify. Generally, when a hotel is refurbished, the lighting, the temperature control system and even the enclosures are changed. Theoretical studies calculate these savings at around 30%, but to obtain exact figures, two identical buildings would be needed, constructed next to each other, where one is equipped with Jung technologies and the other is not. An impossible task.





tomatización y otros con menos. Podríamos mencionar como uno de los proyectos estrella el realizado con los hoteles de la cadena Starwood, donde cabe destacar el hotel W de Barcelona o de México DF. Pero Jung ha automatizado multitud de ellos con diferentes soluciones.

En concreto en el proyecto del hotel W de México DF Jung implementó, entre otros productos, su sistema de control domótico KNX y mecanismos eléctricos de la serie LS 990 con acabado en aluminio. Además, gracias al uso de los avanzados termostatos KRM TS D de Jung, el W Mexico City logra la máxima eficiencia energética en el capítulo de climatización.

Para 2017, Jung no prevé lanzar grandes novedades de producto en el segmento de la eficiencia energética para hoteles, las soluciones de control y de medición de consumos energéticos existen, se encuentran ya muy evolucionadas y al alcance de todo el mundo. Solamente es necesario conocerlas y aplicarlas. Sin embargo, Jung seguirá trabajando en la integración de sus sistemas con los sistemas de gestión del hotel. Seguir avanzando en esa dirección, es vital para conseguir sacar el máximo rendimiento de las soluciones Jung.

Cómo especialista en eficiencia energética, en ahorro energético en definitiva, la compañía tiene un marcado enfoque hacia la sostenibilidad y el respeto por el medio ambiente, lo que queda reflejado en la calidad y proceso de fabricación de todos sus equipos. Los productos Jung se fabrican íntegramente en Alemania, lo que significa que están sometidos a los más altos estándares de calidad y protección medioambiental. Existen normativas muy exigentes al respecto que abarcan desde el proceso de fabricación, almacenaje y destrucción del aparato al final de su vida útil. Por suerte la industria en general está bastante evolucionada en estos aspectos.

Another key issue is the ease with which these solutions are implemented in efficient refurbishment projects. Jung offers different solutions, some cabled and others wireless. Naturally, the wireless solutions are relatively simple to implement in any refurbishment, no matter how superficial, however the control options are fairly limited to the settings control and little else. By contrast, the cabled system, the KNX, is far better designed to achieve good levels of comfort and energy saving. This can perform an improved control of the building, monitoring consumption, etc., but of course cables have to be accommodated and this implies a rather more comprehensive refurbishment.

Jung has undertaken projects in many hotels worldwide, some with more automation and others with less. One of the outstanding projects worth mention was undertaken for the Starwood hotel chain, in particular the W hotels in Barcelona and Mexico DF. Jung has automated a number of them with different solutions.

For the hotel W project in Mexico DF specifically, Jung installed, among other products, its KNX domotic control system and electronic devices from the LS 990 series, with an aluminium finish. Moreover, thanks to the use of Jung's advanced KRM TS D thermostats, the W Mexico City has achieved maximum energy efficiency in the HVAC area.

For 2017, Jung does not expect to launch major product innovations for hotels in the energy efficiency segment; the energy consumption control and metering solutions already exist, are already very well developed and within the reach of everyone. All that is needed is to understand and apply

them. However, Jung will continue working to integrate its systems into the hotel's management systems. Continued progress in this direction is crucial to obtain the maximum benefit from Jung's solutions.

As a specialist in energy efficiency, specifically in energy saving, the company has a clear focus on sustainability and respect for the environment, a fact that is reflected in the quality and manufacturing process of all its products. These are 100% made in Germany, which means that they are subjected to the highest standards of quality and environmental protection. There are very demanding regulations in place that cover the entire process from manufacture and storage to the destruction of the apparatus at the end of its useful life. Luckily, industry in general is fairly well developed in this regard.



Antonio Moreno

Director Técnico de Jung Electro Ibérica
 Technical Director, Jung Electro Ibérica