

INEGA - PROYECTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA – SUSTITUCIÓN BOMBA DE CALOR EN EDIFICIO EN EL POLÍGONO DE SABÓN – ARTEIXO

Con el objetivo de mejorar la eficiencia energética de su equipamiento de climatización, Galicia Editorial sustituyó, en el segundo trimestre de 2021, una bomba de calor aire-agua que presta servicio en su planta productiva que cuenta con una superficie de 10.000 m². El equipo existente fue sustituido por otro de similares características técnicas, pero con un menor consumo energético. En concreto se instaló una bomba de calor aire-agua modelo Carrier 30RQP0380A. Este equipo presenta importantes ventajas, como son el poder trabajar a diferentes regímenes en función de las necesidades. Los ventiladores y la bomba de velocidad variable proporcionan una carga parcial que se refleja en un aumento de la eficiencia para reducir los costes energéticos durante la vida útil de la bomba de calor. Este modelo de bomba de calor está diseñado para cumplir con los requisitos actuales y el futuro reglamento europeo de ecodiseño y gases fluorados en términos de eficiencia energética y reducción de CO₂. El equipo incorpora las últimas tecnologías disponibles hoy en día: i) Reducción de la carga de refrigerante no dañino para el ozono. ii) Compresores de desplazamiento. iii) Ventiladores de velocidad variable Greenspeed®. iv) Intercambiadores de calor de placas soldadas con presión de agua reducida. v) Control por microprocesador auto-adaptativo con Greenspeed®. vi) Ahorro extra de energía mediante la recuperación parcial de calor.

De acuerdo con los cálculos de ahorro y teniendo en cuenta el consumo del equipo sustituido, se estima que permitirá reducir en más de 86.000 Kwh/año el consumo energético.

Este proyecto ha recibido una ayuda del INEGA dentro de la **“Convocatoria de Subvencions do Instituto Enerxético de Galicia a proxectos de Aforro e Eficiencia Enerxética nos sectores industria e servizos ano 2021. Operación cofinanciada pola Unión Europea. Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020”**. Inversión 48.861,00 euros. Importe de la ayuda concedida 9.423,40 euros.

