

(Gas Natural - Unión Fenosa)

Microcogeneración: mayor eficiencia energética, menor impacto medioambiental

Las reconocidas ventajas de la microcogeneración la convierten en una eficaz y sostenible alternativa de producción energética en edificios residenciales, terciarios y domésticos, ampliando así su campo de acción, que anteriormente se limitaba al sector industrial.

Principios de la microcogeneración

La microcogeneración es un sistema de producción simultánea de electricidad y calor útil a partir de un único combustible, como es el gas natural o el biogás.

Un motor de combustión interna acciona un alternador para producir electricidad y, de forma paralela, el sistema de refrigeración del motor recupera el calor de la combustión para producir energía térmica, destinada a las instalaciones de calefacción, agua caliente sanitaria o incluso agua fría para climatización.

Los equipos de microcogeneración generan calor en un 70% y electricidad en un 30%. De este modo, se consigue una generación económica y distribuida de electricidad, lo que permite unos ahorros de energía primaria del más del 30 %, respecto a la opción tradicional.

La microcogeneración se constituye como una tecnología fiable, robusta y probada dadas sus múltiples ventajas, por lo que no es de extrañar que actualmente su uso se haya popularizado en un gran número de países europeos.

Se trata de un sistema moderno, de elevada eficiencia energética, que permite un fuerte ahorro de energía primaria (de hasta el 30%), hace disminuir las emisiones de gases



de efecto invernadero en un 35% y garantiza la fiabilidad del suministro energético. Al producirse la electricidad en el mismo lugar donde posteriormente se consume, se evitan posibles pérdidas de energía derivadas de la propia distribución, por lo que también se favorece el ahorro energético y económico. Además, la energía eléctrica producida se exporta a la red, percibiendo por ello una retribución según establece el régimen económico del Real Decreto 661/2007.

Sus múltiples usos no dejan de engrosar las numerosas ventajas que ofrece la microcogeneración, ya que ésta puede incorporarse a calderas centralizadas, más comunes en el sector terciario, en comunidades de propietarios, e incluso, en calderas murales de uso individual de cada vivienda, a través de un motor Stirling integrado en la caldera. Sin embargo, para la implantación de este último uso en España, es necesaria la adaptación de las configuraciones de usos y

consumos de calor de los edificios, además de un marco regulador que favorezca su introducción.

Gestión energética de GAS NATURAL

Para explotar las numerosas ventajas que aporta la microcogeneración, Gas Natural Soluciones pone a disposición de sus clientes un nuevo servicio combinando la microcogeneración con el servicio de gestión energética que ofrece la compañía.

Con este servicio, GAS NATURAL puede asumir los costes de los equipos y la explotación de la instalación, incluyendo su posterior mantenimiento preventivo y correctivo, liberando al consumidor de dichas tareas y beneficiándose de un servicio de asistencia 24 horas al día, los 365 días del año, así como de otro de telegestión y control informático central. <<