

**Según Toshiba, la sustitución de sistemas de calefacción que utilizan combustibles fósiles por otros basados en la bomba de calor es la única alternativa para una economía sostenible**

**CALENTAR LOS HOGARES CON AEROTERMIA ES, COMO MÍNIMO, UN 25% MAS ECÓNOMICO QUE CON GAS NATURAL Y UN 50% RESPECTO AL GASÓLEO**

**Madrid, 18 de enero de 2017**– Los sistemas de calefacción por aerotermia son capaces de calentar los hogares, como mínimo, un 25% más barato que el gas natural y su precio es un 50% inferior, si se compara con los costes de calentar las viviendas con calderas de gasóleo.

Así, lo confirma un informe de Toshiba Calefacción & Aire Acondicionado realizado tras analizar y comparar las tres opciones en 30 instalaciones. Estas incluyen informes sobre viviendas unifamiliares, comunidades y bloques de pisos en diversas zonas geográficas de España, donde las necesidades de calefacción son muy diversas.

Según el estudio realizado por Toshiba, y tomando como referencia una zona climática con inviernos fríos, el coste de la calefacción por m<sup>2</sup> y año con aerotermia oscilaría entre 3,6 y 3,9 euros. En el caso de las calderas de condensación (gas natural) el coste sería de 5 euros por m<sup>2</sup>/año y para las de gasóleo oscilaría entre los 7 y 9, dependiendo de si los equipos son de última generación o más antiguos.

Tomando como ejemplo una vivienda unifamiliar de 180 metros cuadrados de clima continental, la calefacción por aerotermia consumiría al año 6.667 KWh, lo que supondría un coste anual de 687 euros, en el que se incluyen los costes fijos de la factura eléctrica con una tarifa de discriminación horaria. La misma vivienda, con una caldera de condensación de gas, consumiría anualmente 20.747 KWh, con un coste de 937 euros anuales (tras gastar 2.300 m<sup>3</sup> de gas). Mientras, una caldera de gasóleo consumiría entre 2.154 y 2.619 litros de combustible para generar entre 21.930 y 26.677 KWh, con un coste que oscilaría entre 1.293 y 1.572 euros.

A los costes de calefacción se añaden los costes de mantenimiento y propiedad. En el caso de la aerotermia son prácticamente nulos y de extrema sencillez. Por su parte, las calderas de gas y gasóleo necesitan revisiones periódicas que sólo pueden realizar personal cualificado, lo que al año supone costes añadidos.

En cuanto a los precios de adquisición, Toshiba recuerda que al comprar un sistema de calefacción por aerotermia se adquiere un equipo con hasta tres funciones distintas, calefacción en invierno, refrigeración en verano y agua caliente todo el año. Si lo elegimos sólo para climatización obtenemos calefacción y aire acondicionado todo en uno.

“Los fabricantes de sistemas de calefacción por gas y gasóleo ya han conseguido obtener de estos combustibles el máximo posible de su poder calorífico, no tienen ya margen de mejora. No es posible generar más energía con la misma cantidad de combustible. Por el contrario, la eficiencia de la aerotermia todavía no tiene techo, es parte de una revolución en tecnologías químicas de refrigerantes, mecánicas con nuevos materiales y electrónicas de control que ha

conseguido bombas de calor eficientes desde 25°C bajo cero a 46°C sobre cero adaptándose a cualquier climatología y pudiendo dar una respuesta a los usuarios y empresas en cualquier punto donde haya una conexión eléctrica”, apunta Carlos Gómez-Caño, director general de Toshiba Calefacción & Aire Acondicionado.

La plena sustitución de las calderas de gas y gasóleo por sistemas basados en energía por aerotermia o bomba de calor y su instalación en edificios de nueva construcción elimina las emisiones globales de CO<sub>2</sub> de los hogares españoles. Toshiba recuerda también que la Unión Europea respalda esta energía renovable como una de las más eficientes y sostenibles para sustituir los equipos obsoletos de climatización y reducir la dependencia energética del continente, los costes en el ámbito residencial y las emisiones de CO<sub>2</sub>.

Finalmente, la empresa recuerda que hoy, tecnológicamente, es posible climatizar y calentar agua en una vivienda unifamiliar o comunidad de vecinos de manera más barata y ecológica y sin necesidad de conectarse a la red eléctrica, apoyando esta instalación con paneles fotovoltaicos y baterías acumuladoras. Por esta razón, Toshiba considera que es responsabilidad de las empresas de distribución y generación eléctrica ofrecer precios competitivos y dar a los particulares energía eléctrica estable, segura y económica, capaz de competir con la nueva realidad del autoconsumo y autogeneración.

## **Sobre Toshiba Calefacción & Aire Acondicionado**

Toshiba Calefacción & Aire Acondicionado establece su fuerte compromiso con la sostenibilidad medioambiental a través del uso de la tecnología renovable Aerotermia, mantiene una sólida estrategia de Responsabilidad Social Corporativa a través de la financiación de proyectos de crowdfunding, la convocatoria de concursos técnicos sobre climatización sostenible para jóvenes ingenieros y arquitectos, la promoción de premios literarios o el patrocinio de la triatleta Eva Moral, una de las atletas paraolímpicas españolas más laureadas.