

INFO IDAE

048

Mayo/2018

Factores decisivos en la elección de sistemas de generación de calor y frío

www.idae.es



Análisis de los factores decisivos en la elección de sistemas de frío/calor

El Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) ha analizado los factores determinantes para los consumidores en la elección de sistemas de generación de calor y frío en el sector residencial, no residencial e industrial, generando un informe y ficheros Excel con todos los resultados.

El objetivo de estos informes y ficheros Excel es la identificación de los sistemas de calefacción, ACS y refrigeración disponibles en los tres sectores analizados, así como identificar los principales factores de decisión que intervienen en la elección de los mismos por los consumidores en España.

Con tal fin, se han llevado a cabo 1.250 encuestas telefónicas en el sector residencial, 300 en el sector no residencial y 250 en el sector industrial. Las entrevistas fueron realizadas por COTESA, empresa especializada en este tipo de trabajos.

Además, el informe analiza otras cuestiones importantes como el grado de conocimiento de las energías renovables entre la población, la percepción de las ventajas e inconvenientes de las mismas e incluso la intención de los usuarios de incorporarlas en su vivienda, edificio o proceso industrial.

Las muestras utilizadas en cada sector están distribuidas de forma balanceada entre las características socioeconómicas de las mismas, de forma que todas estén debidamente representadas y se correspondan con la población total. En los tres sectores examinados se han considerado tres zonas climáticas: atlántica, continental y cálida o mediterránea.

Este trabajo, que puede descargarse en la web del IDAE, se enmarca dentro del proyecto europeo FROnT, en el que participó IDAE junto con:

- agencias de la energía europeas y nacionales,
- las principales asociaciones industriales de las tecnologías representadas (biomasa, solar térmica, bomba de calor y geotérmica),
- institutos tecnológicos y,
- empresas privadas especializadas.

www.front-rhc.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Resultados obtenidos

Las conclusiones resultantes de estos estudios pueden utilizarse por los agentes del sector para potenciar el uso de las energías renovables térmicas en España.

Sector residencial

El nivel de confort es el factor de decisión más importante para la mayoría de los usuarios domésticos. También son muy importantes los ahorros a lo largo de la vida del equipo y la baja necesidad de mantenimiento o coste de la instalación.

El grado de conocimiento de las tecnologías renovables en viviendas se cifra en el 63%. La energía solar térmica y la biomasa son las más conocidas entre la ciudadanía.

La incorporación de alguna de estas tecnologías en el hogar no está todavía muy extendida, siendo la energía solar térmica la que cuenta con mayor aceptación.

Sector no residencial

Los factores de decisión valorados como muy importantes a la hora de adquirir un nuevo sistema de calefacción / refrigeración o ACS para el edificio son el que la tecnología sea fiable y segura, que proporcione un confort adecuado y la accesibilidad al combustible.

Un 81% de los encuestados conoce la existencia de las energías renovables. La energía solar térmica y la biomasa son las más conocidas en usos de calefacción y ACS, mientras que la bomba de calor lo es para refrigeración. En un 50% de los casos se indica que no se va a incorporar en el edificio una instalación renovable, argumentando la necesidad de aprobación interna, el requerimiento de cambios estructurales o el elevado precio.



Sector industrial

Los factores de decisión valorados como muy importantes a la hora de adquirir un nuevo sistema de producción de calor / frío son principalmente el aporte en condiciones óptimas para el proceso industrial, los ahorros y la fiabilidad o seguridad de los equipos.

Un 74,4% de los encuestados conoce la existencia de las energías renovables; sobre todo para producir calor. Hay sectores donde existe un mayor conocimiento de este tema, como por ejemplo en la industria química, la industria de minerales no metálicos o de papel.

La biomasa es la más conocida para producción de calor, mientras que para la producción de frío destaca la energía solar térmica y la bomba de calor renovable. En un 52% de los casos se indica que no se va a incorporar en el proceso productivo representado una instalación renovable, argumentando la alta inversión inicial requerida junto con la necesidad de realizar cambios estructurales en las instalaciones.