



Solar térmica: crecimiento a la vista

En España hemos pasado recientemente el umbral de los 4 millones de metros cuadrados de solar térmica instalados, lo cual implica una potencia de 2,8 GWth en operación.



PASCUAL POLO
DIRECTOR GENERAL
DE ASIT (ASOCIACIÓN
SOLAR DE LA INDUSTRIA
TÉRMICA) Y COORDINADOR
SOLPLAT (PLATAFORMA
TECNOLÓGICA DE ENERGÍA
SOLAR TÉRMICA DE BAJA
TEMPERATURA)

Todo parece indicar que se está consolidando un cambio de tendencia en el sector solar térmico en España, de hecho, creemos que el mercado va a crecer de manera muy importante en los próximos años. Así lo demuestra la encuesta de mercado que realizamos a mitad de 2017, la cual ha sido muy positiva e indica que el mercado de la solar térmica ha crecido un 10% respecto al primer semestre del año anterior. Asimismo, se confirma un incremento registrado en la actividad exportadora de las empresas fabricantes ubicadas en el estado español respecto del año anterior, de más de un 10%, lo cual corrobora que 2017 será un buen año para el sector.

Respecto a las expectativas del mercado solar térmico en 2018, el cambio de tendencia en la vivienda iniciada en 2016-2017 (estimación de 80.000 viviendas iniciadas en 2017, frente a las 64.000 de 2016), se traducirá previsiblemente en un cambio de tendencia de la vivienda finalizada en 2017-2018 y, consecuentemente, de la potencia solar instalada.

A nivel de Europa, hay más de 10 millones de sistemas de calefacción y refrigeración solar, desempeñando un papel importante en la estrategia energética europea, que permite soluciones descentralizadas para satisfacer la demanda de calefacción

y refrigeración en Europa. Los 34,5 GWth en operación generan aproximadamente 24,4 TWhth de energía solar térmica, mientras que contribuyen a ahorrar un equivalente de 2,1 Mtep y evitan las emisiones de 6,49 Mt de CO₂. En términos de significación económica, el sector solar térmico en Europa alcanzó una facturación combinada de 2.200 millones de euros en 2016, empleando aproximadamente a 22.400 personas.

La industria solar térmica ha alcanzado un grado de madurez muy notable en los últimos años, logrando instalar soluciones domésticas familiares totalmente garantizadas y ensayadas, así como adaptándose a medianas y grandes instalaciones en viviendas multifamiliares. La energía solar térmica es una tecnología madura y que funciona perfectamente, con un sector preparado para el desarrollo correcto de instalaciones. Contamos con proyectistas e instaladores con sobrada experiencia, y fabricantes con soluciones técnicas cada vez más sencillas, fiables y con menos necesidades de mantenimiento. Las instalaciones que se hacen actualmente funcionan perfectamente gracias a la experiencia adquirida.

En los últimos años, la investigación y el desarrollo de productos y la fabricación mejorada han creado una nueva generación de sistemas solares simples, confiables y eficientes de calentamiento de agua. Las herramientas de modelado están disponibles para predecir el rendimiento del sistema, los costos, el ahorro de energía y el retorno de la inversión en función del sol y las condiciones climáticas locales.

Las tecnologías de calefacción solar pueden precalentar las calderas, recalentar los condensados, calentar el aire, evaporar los desechos líquidos o proporcionar un rango completo de temperaturas para los procesos de fabricación.

La operación y el mantenimiento de los sistemas de calor solar es muy bajo, ya que no requieren sistemas de seguimiento y se fijan en su posición cuando se instalan. Las únicas partes móviles en el sistema son las bombas de circulación y el fluido de proceso que se calienta. Las bombas están controladas por un controlador diferencial digital que detecta el calor disponible en la matriz solar. Los sistemas de monitoreo pueden verificar la producción solar diaria, las tasas de flujo y las temperaturas.

Desde ASIT queremos dar visibilidad al potencial de la tecnología solar térmica y su contribución al calor renovable, totalmente desaprovechado. Por dicho motivo hemos creado la Plataforma Tecnológica Española de Solar Térmica de Baja Temperatura, SOLPLAT, para atraer a las empresas, centros tecnológicos y administración hacia la realización de un esfuerzo conjunto para el desarrollo innovativo de esta tecnología, logrando un aumento de la actividad del sector a través de un mercado competitivo y creciente.

A la vista del cuadro general de líneas de trabajo de I+D+I identificadas para potenciar los mercados nacionales e internacionales, desde SOLPLAT se lanzarán estrategias de innovación como son las plantas de climatización urbana 'Solar District Heating & Cooling', el sector terciario e industrial y la hibridación con otras tecnologías ◀◀