

Lanzamiento del informe más completo del mundo sobre el mercado de la energía solar térmica

Solar Heat Worldwide con un nuevo diseño

Junio de 2022. El mercado de la energía solar térmica experimentó un crecimiento del 3% en 2021 tras siete años de descensos. Algunos de los grandes mercados de energía solar térmica registraron un crecimiento notable. La capacidad solar térmica alcanzó los 522 GWth, proporcionando calor verde a 109 millones de clientes residenciales y comerciales en todo el mundo. Con una facturación de 18.700 millones de dólares, el sector da trabajo a unas 380.000 personas en todo el mundo.

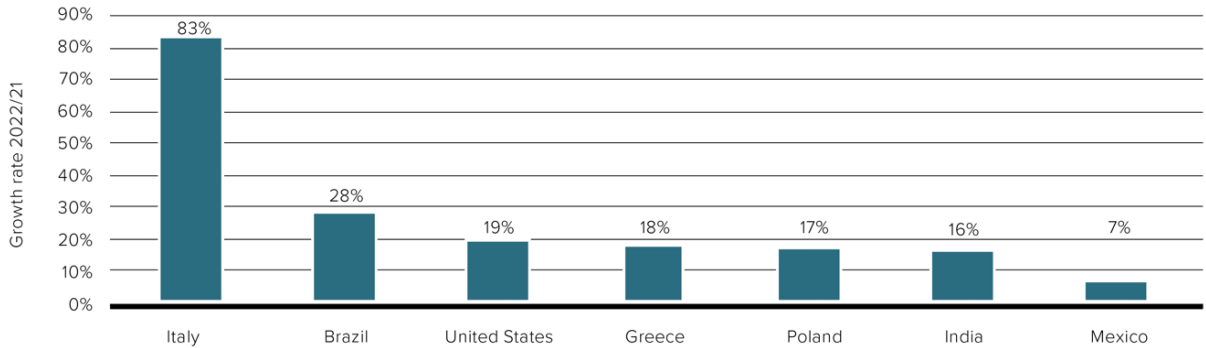
Estas son algunas de las cifras clave del informe de este año, Solar Heat Worldwide 2022, publicado por el Programa de Colaboración Tecnológica en Calefacción y Refrigeración Solar de la Agencia Internacional de la Energía (IEA SHC). La 18ª edición tiene un diseño completamente nuevo. Los datos de los ahora 70 países que han contribuido proporcionan la evaluación más completa de los mercados de calefacción y refrigeración solar en todo el mundo. El informe completo está disponible de forma gratuita en el sitio web de la AIE SHC (www.iea-shc.org/solar-heat-worldwide).

"Con 21 GW de nueva capacidad instalada en 2021, el sector de la energía solar térmica ha demostrado una vez más que desempeña un papel importante en el camino hacia la neutralidad climática. Nuestra publicación insignia Solar Heat Worldwide muestra el amplio abanico de clientes que pueden beneficiarse del calor con cero emisiones de carbono producido in situ", afirma Tomas Olejniczak, Presidente del Programa SHC de la AIE. Werner Weiss y Monika Spörk-Dür, del instituto de investigación austriaco AEE INTEC, con el apoyo de expertos en calor solar de todo el mundo, se encargaron de nuevo de la recopilación de datos y la redacción del informe.

Las políticas de apoyo y el aumento de los precios de los combustibles fósiles impulsan la demanda

Se observaron tendencias positivas en varios grandes mercados de calor solar. Italia, por ejemplo, experimentó un sobresaliente crecimiento del 83% el año pasado, impulsado por el aumento de las actividades de construcción combinado con un nuevo plan de reducción de impuestos, el "Superbonus" para edificios energéticamente eficientes. La demanda en Brasil (+29%) y Estados Unidos (+19%) aumentó porque la gente pasó más tiempo en casa durante la pandemia e invirtió en soluciones de calefacción solar para piscinas. Las ventas para clientes comerciales en Brasil también aumentaron debido al crecimiento del sector de la construcción y al aumento de los precios de la electricidad provocado por la escasez de energía.

Top solar thermal markets in 2021

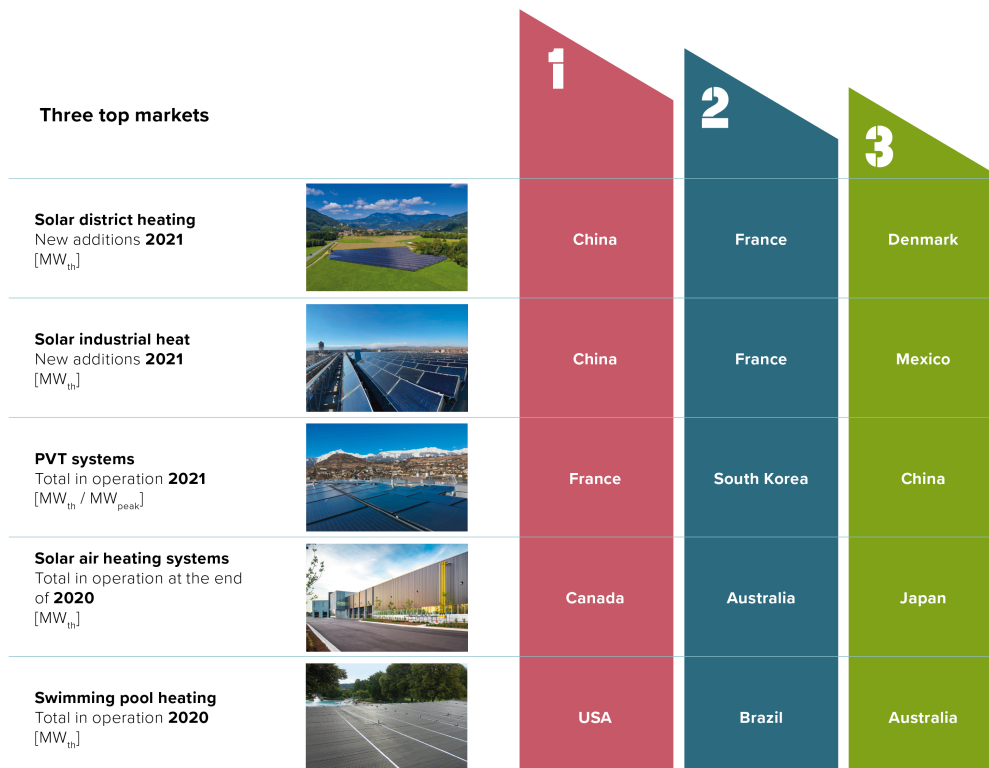


Grandes mercados de calor solar con el mayor aumento de nuevas incorporaciones en 2021. Fuente: Solar Heat Worldwide 2022

Principales mercados de soluciones solares térmicas

"La calefacción urbana solar (Solar District Heating) es una aplicación consolidada, con casi 300 sistemas en todo el mundo. Pero la demanda depende en gran medida del apoyo político, como demuestra el ejemplo de Dinamarca", afirma Weiss. Dinamarca ha sido el principal mercado de nuevas adiciones de calefacción urbana solar durante casi una década. Después, el mercado se desplomó debido a un cambio en la política y la financiación en 2020. China y Francia superaron a Dinamarca y alcanzaron la primera posición en el ranking de la mayor capacidad de calefacción urbana solar nueva en 2021.

A continuación se muestran **los tres primeros países** para los diferentes segmentos del mercado

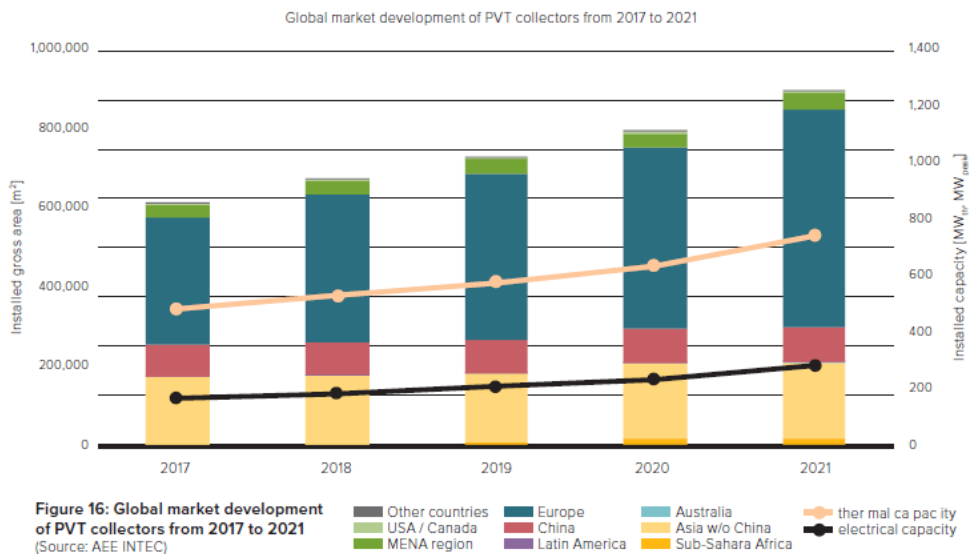


Photos: GRENoneTEC, TVP Solar; AST Eis- und Solartechnik GmbH, DualSun, SolarWall Conservall Engineering Inc.

Aumenta el mercado de sistemas híbridos (fotovoltaica/térmica)

Uno de los aspectos más destacados del informe de este año es el amplio capítulo dedicado a los sistemas FV-Térmicos, que generan tanto calor como electricidad solar. 38 fabricantes de todo el mundo han proporcionado datos de ventas detallados que permiten obtener una visión específica de cada país sobre el despliegue de la tecnología fotovoltaica. Francia es el primer mercado con colectores FVT de aire utilizados para la calefacción. Los colectores FVT no acristalados ganaron popularidad como fuente de calor para bombas de calor de agua salobre en edificios residenciales y comerciales en los demás países líderes, como Corea del Sur y China.

En la actualidad, hay 1,4 millones de m² de superficie de colectores PVT en funcionamiento. En 2021, la capacidad global de PVT en funcionamiento creció un 13% tras un crecimiento constante del 9% entre 2017 y 2020.



Capacidad acumulada de PVT para los años 2007 a 2021. Fuente: Solar Heat Worldwide

Plantas solares de calor industrial de varios MW

Las empresas industriales de todo el mundo solicitan cada vez más el suministro de calor sin CO₂. Las mayores plantas de calor industrial solar (SHIP) figuran en el informe con una planta de 300 MW en un campo petrolífero de Omán, seguida de un sistema de 37 MW en Australia para un productor de tomates y un sistema de 28 MW para una mina de cobre en Chile.

El número de plantas solares de calor industrial (SHIP) aumentó a, por lo menos, 975 plantas documentadas con una superficie total de colectores instalados de 1,23 millones de m². México lidera el número de sistemas SHIP instalados, debido a la competitividad en costes con los combustibles fósiles, especialmente el gas licuado de petróleo.

Las tecnologías solares térmicas son adecuadas para suministrar calor a un gran número de procesos como el secado, la ebullición, la esterilización o el blanqueo con necesidades de temperatura de hasta 400 °C. Esto es importante si se tiene en cuenta que la industria es uno de

los sectores económicos más difíciles de descarbonizar, dados los largos ciclos de inversión en nuevas infraestructuras energéticas.



Colectores cilindro-parabólicos instalados en Comercial Forrajera de Lagos (COMFOSA) en México Foto: COMFOSA

Calor solar en el mundo

Publicado por primera vez en 2005, el informe Solar Heat Worldwide de este año ofrece datos de mercado sobre las capacidades instaladas y la cuota de aplicaciones de 70 países. El informe, de 88 páginas, incluye un enfoque especial en China, el mayor mercado mundial de energía solar térmica, y enumera las mayores plantas en funcionamiento en la industria y el sector energético. Solar Heat Worldwide goza de una sólida reputación como fuente de referencia de datos sobre calefacción y refrigeración solar entre las organizaciones internacionales, como REN21 y la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA). El estudio ha vuelto a ser el principal contribuyente a los capítulos sobre calefacción y refrigeración solar del Informe sobre la situación mundial de las energías renovables 2020 (GSR) de REN21, uno de los principales informes de asesoramiento político sobre las energías renovables.

Acerca de IEA SHC

La Agencia Internacional de la Energía, Programa de Colaboración Tecnológica en Calefacción y Refrigeración Solar (IEA SHC) es un programa internacional de investigación e información sobre tecnologías de calefacción y refrigeración solar. Más de 200 expertos de 19 países, la Comisión Europea y ocho organizaciones internacionales llevan a cabo investigaciones en colaboración sobre una amplia gama de temas, entre ellos la refrigeración solar para las regiones del cinturón solar, los edificios con energía solar y la integración del calor solar en la gestión de aguas industriales.

**Para más información: IEA SHC Communications:
Pam Murphy, communications@iea-shc.org**