Reporte Solar Heat Worldwide 2020: “Instalaciones solares térmicas en aumento. Energía solar térmica, factor importante para la protección del clima”

El uso de la energía solar térmica para calefacción residencial está aumentando en todo el mundo. En Dinamarca en el año 2019 este mercado creció alrededor de un 170% debido principalmente a costos más competitivos.

La evolución del mercado también fue impulsada por una creciente demanda de aplicaciones industriales y agrícolas. Mientras que, para los sistemas residenciales de calentamiento de agua, el sector más grande del mercado, estaban bajo presión en China y Europa Central por tecnologías competidoras, las ventas residenciales aumentaron significativamente en Sudáfrica, Grecia, Chipre y Brasil.

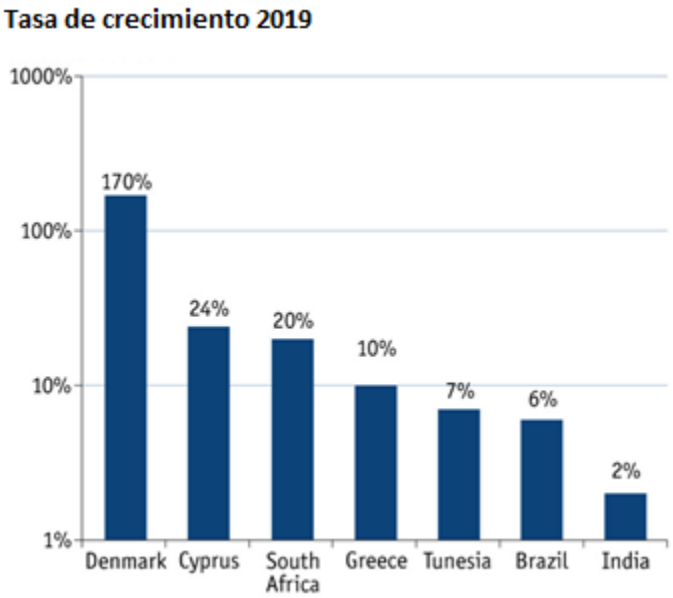
Estos son algunos de los resultados del informe de este año, ***Solar Heat Worldwide 2020***, publicado por el Programa de Colaboración de Tecnología de Enfriamiento y Calefacción Solar de la Agencia Internacional de Energía (International Energy Agency’s Solar Heating and Cooling Technology Collaboration Programme (IEA SHC)). El informe completo está disponible de forma gratuita en el sitio web de IEA SHC. **website.**

“Es una realidad que la energía solar térmica está atravesando tiempos difíciles, pero es importante resaltar que esto es debido a la inestabilidad del mercado chino, sin embargo, a pesar de esta tendencia la energía solar térmica está experimentando un crecimiento constante e interesante en dos sectores clave: La calefacción urbana y el calor solar para procesos industriales (SHIP),tecnologías que siempre tendrán un impacto positivo en la protección del clima” afirma Daniel Magnier, presidente del Programa SHC de la IEA.

En 2019 los sistemas solares térmicos a nivel mundial alcanzaron un total de 479 GWth (684 millones de metros cuadrados), lo que significó un ahorro de 41.9 millones de toneladas de petróleo equivalente y la mitigación de 135.1 millones de toneladas de emisiones de CO2.

Cambios en los Mercados Globales

El desarrollo de nuevas instalaciones solares térmica varió según el país, mostrando una desaceleración en grandes mercados como China, EE. UU., Alemania y Australia. Esta disminución significó alrededor del 8% en China ocasionando una contracción del mercado mundial aproximadamente de un 6% en 2019 en comparación con 2018. Por otro lado, Dinamarca informó otro año excepcional con una tasa de crecimiento del 170%, seguido de Chipre, Sudáfrica, Grecia, Túnez, Brasil e India.



Tasa de crecimiento en los principales mercados de Energía Solar Térmica en 2019,Fuente Solar Heat Worldwide 2020

Cifras Clave

Capacidad Instalada total en 2019	479 GW_{th} (684 millones de m^2)
Contribución a la protección del ambiente	▪ 389 terawatt energía solar ▪ 41.9 millones de toneladas de petróleo equivalente ahorrado ▪ 135.1 millones de toneladas de CO_2 emisiones mitigadas
5 ciudades top: Nueva Capacidad instalada 2018	China, Tuquía, India, Brasil, USA
5 ciudades top: Nueva Capacidad instalada per capita 2018	Israel, Chipre, Barbados, Grecia, China
5 ciudades top: Capacidad total 2018	China, USA, Turquía, Alemania, Brasil

Sistemas de calefacción solar térmica a pequeña escala

Los sistemas que proporcionan agua caliente y calefacción en edificios residenciales y públicos, así como en hoteles y hospitales, representan alrededor del 60% de los sistemas recientemente incorporados. Un punto clave, es que el crecimiento significativo de este mercado se produjo principalmente solo en aquellos países con ventas dominadas por sistemas a pequeña escala (en particular, sistemas tipo termosifón). El informe muestra que los programas nacionales de vivienda social vinculados con la instalación de sistemas solares de calentamiento de agua tienen un impacto muy exitoso en el desarrollo del mercado solar térmico.

Instalación de 400,000 sistemas termosifónicos en Brasil como parte del Programa Social "Minha Vida social"Fotografía:TUMA

Sistemas Solares a gran escala

En 2019 se instalaron al menos 74 nuevos sistemas de gran escala (> 350 kWth) para proporcionar calor a redes de distritos y grandes edificios. Cerca de 400 grandes sistemas solares térmicos (> 350 kWth; 500 m^2) conectados a redes de calefacción municipal y en edificios residenciales estaban en funcionamiento a finales de 2019 con una capacidad total igual a 1.62 GWth o 2.3 millones de m^2.

A inicios de este año, se ha instalado en todo el mundo alrededor de 800 plantas de calor solar para procesos industriales (SHIP) equivalentes a un área de 1 millón de m^2 de colectores solares.

Campo solar de 6.5 MWth en Heerhugowaard, Holanda, opera desde 2019.Fotografía G2 Energy

Calor y electricidad, todo en el techo.

Solar Heat Worldwide llevó a cabo un estudio de mercado entre los fabricantes de colectores fotovoltaicos-térmicos (PVT). Un sistema PVT es único porque combina la producción de ambos tipos de energía solar: calor y electricidad solar.
El mercado PVT está cobrando impulso en varios países europeos y representa el 58% de las instalaciones globales, de las cuales el 41% se ubican en Francia, le sigue Asia, sin incluir China, con el 24% de las instalaciones y luego China con el 11%. La capacidad total de PVT datos de 2019. En este año esta tecnología alcanzó los 606 MWth y la potencia fotovoltaica fue de 208 MW en todo el mundo, un aumento del 9% en comparación con finales de 2018.

Calor solar en todo el mundo

Publicado por primera vez en 2005, Solar Heat Worldwide 2020 proporciona datos de mercado sobre capacidad instalada, costos; con información de 68 países. El informe de 86 páginas incluye un enfoque especial en los sistemas de termosifón y descripciones generales de diferentes aplicaciones comerciales.

Acerca de IEA SHC

El Programa de Colaboración en Tecnología de Calentamiento y Refrigeración Solar de la Agencia Internacional de Energía (IEA SHC) es un programa internacional de investigación e información sobre tecnologías de calentamiento y refrigeración solar. Más de 150 expertos de 19 países, la Comisión Europea y seis organizaciones internacionales realizan investigaciones y colaboran sobre una amplia gama de temas; los cuales van desde soluciones de envolvente solar hasta conceptos

sobre innovación en tanques de almacenamiento y la integración de campos solares a gran escala en redes de calefacción y refrigeración de municipios. SHC es uno de los Programas de Colaboración Tecnológica más antiguos de la IEA, fundado en 1977 y uno de los diez que abordan una fuente de energía renovable específica, en este caso energía solar térmica.

Información de contacto

IEA SHC Comunicación: **communications@iea-shc.org**, **http://www.iea-shc.org**

Descarga gratuita en ingles – Solar Heat Worldwide 2020 & Key Messages

https://www.iea-shc.org/solar-heat-worldwide-2020

Traducción: Angélica Quiñones ANES