

Si tu sistema de calefacción tiene más de 15 años, podría ser ineficiente y consumir mucha energía. Reemplazar tu sistema de calefacción por uno más eficiente te ayudará a reducir tu factura de energía y a mantener tu hogar más cómodo, mejorar la calidad del aire, aumentar el valor de mercado de tu hogar y contribuir a reducir las emisiones globales de CO₂.

El 60% de los sistemas de calefacción instalados en la UE son viejos e ineficientes (clase energética C o inferior).

60%

2.5 m² de instalación de sistema de calefacción solar equivalen hasta 1700kg de gases de efecto invernadero no liberados a la atmósfera.

1700 kg

El consumo de energía para calentar estancias y/o agua puede reducirse entre el 50% y 90%.

90%

Un sistema que usa energía solar térmica para calentar agua alcanza una eficiencia de energía primaria superior al 200%, lo que significa que produce más energía útil de la que consume/extrae de la naturaleza (en este caso, radiación solar)

>200%

VERAMOS

LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA es la solución para mi hogar porque

- ✓ Necesito un sistema de calefacción o de agua caliente.
- ✓ Quiero reducir mi factura de energía usando fuentes de energía renovables.
- ✓ Estoy dispuesto a combinar energía solar térmica con otras fuentes de energía adicionales (eléctrica o térmica).
- ✓ Tengo espacio disponible (ej. el tejado) para la instalación.
- ✓ Mejorar la calidad del aire es importante para mí.
- ✓ Quiero reducir mi huella ambiental.

¿CÓMO FUNCIONA UNA BOMBA DE CALOR?

La tecnología solar térmica convierte la luz solar en calor, que luego se utiliza para producir agua caliente, calor o incluso para enfriar edificios. Los colectores solares suelen instalarse en el tejado de la casa, aunque también pueden integrarse en elementos de construcción (por ejemplo, balcones, fachadas) o en otras áreas sin sombra. La mayoría de los sistemas solares térmicos funcionan en combinación con una unidad de almacenamiento de energía y un calentador de respaldo, por ejemplo, una caldera de condensación o una bomba de calor, que funciona cuando la demanda de calor es demasiado alta para el sistema solar solo. Estos paquetes de equipos también presentan una etiqueta energética con una clase energética superior a A en una escala de A +++ a G. De media, en una casa unifamiliar, entre el 50 y el 90% del calor necesario para la calefacción de espacios o el agua caliente sanitaria se puede generar con energía solar térmica.





¿SABÍAS QUE...?

Los sistemas de termosifón pueden calentar el agua y reducir significativamente las emisiones de CO2 y hasta en un 90% el consumo de energía

BENEFICIOS

- ✓ La energía solar térmica se puede combinar con un sistema de calefacción existente compatible con energía solar.
- ✓ Bajo coste de funcionamiento y mantenimiento.
- ✓ La energía solar es gratuita y está disponible para todos.
- ✓ Reduce las emisiones de CO2 y ahorra energía y dinero.
- ✓ El agua caliente se puede almacenar porque los sistemas solares térmicos vienen con un almacenamiento.

INCONVENIENTES

- ✗ La vivienda debe tener espacio disponible en el tejado.
- ✗ El agua caliente no se puede almacenar durante mucho tiempo.
- ✗ Los sistemas solares térmicos son específicamente adecuados en áreas con alta radiación solar.

CALOR FOTOVOLTAICO Y SOLAR, ¿ESTAMOS HABLANDO DE LO MISMO?

La energía solar térmica debe distinguirse de otras tecnologías que utilizan el sol directamente. La energía solar térmica proporciona calefacción (y refrigeración en algunas soluciones específicas) mientras que la energía solar fotovoltaica (PV) proporciona electricidad. Por supuesto, ambos hacen un buen uso de la radiación solar, ya que se instalan en el tejado la mayoría de las veces, aunque la energía solar térmica produce hasta tres veces más energía para la misma superficie de tejado. La elección dependerá de las necesidades: electricidad o calefacción. También puedes optar por instalar ambos tipos de sistemas o incluso un colector híbrido PVT (PV + térmico), y beneficiarte tanto de la calefacción solar ecológica como de la electricidad, reduciendo aún más tu factura de energía y tu huella de carbono.

... ¿y si el sistema de calefacción solar no es para mí?

Consulta las numerosas opciones de tecnologías de calefacción eficientes (como calderas de biomasa, sistema de calefacción solar, calefacción híbrida, ¡entre otras)!



No dudes en consultar con un profesional para encontrar la opción de calefacción más adecuada para tu hogar.

¿Dónde puedo encontrar más información sobre el funcionamiento, la instalación, la situación nacional, la ayuda financiera y otros sistemas de calefacción?

Entra en:

www.ocu.org/harp

www.r2msolution.com/innovation/harp/

El proyecto HARP (Heating Appliances Retrofit Planning) reúne a 18 socios de seis países europeos. El objetivo es motivar al consumidor a planificar la sustitución de su antiguo e ineficiente sistema de calefacción, con soluciones de calefacción más eficientes y renovables. La herramienta en línea HARP te ayudará a comprobar la eficiencia energética de tu sistema de calefacción actual y a encontrar una solución de sustitución adecuada basada en las alternativas más eficientes disponibles en el mercado. Además, HARP ofrece información sobre los profesionales que pueden aconsejarte en el proceso de reemplazo y proporciona información sobre las subvenciones disponibles. Consigue más información sobre la eficiencia energética de los sistemas de calefacción en <https://www.ocu.org/harp>



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención No 847049. La responsabilidad de este contenido recae exclusivamente en los autores. No refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea. Ni EASME ni la Comisión Europea son responsables del uso que pueda hacerse de la información contenida en el.

www.heating-retrofit.eu



@HARPproject