

Reduce tu factura energética y tu huella medioambiental con soluciones eficientes de calefacción

10 de Noviembre de 2020

ENERGIES 2050

El cambio climático y las tecnologías de calefacción – ¿qué tienen en común?

La calefacción es una necesidad básica que a menudo aparece como sinónimo de una mayor factura energética en invierno para una gran parte de los hogares europeos. Imagina un espacio de 19.500 millones de metros cuadrados: esta es la superficie residencial total en Europa que necesita ser calefactada. Actualmente, toda esta superficie se calienta con 160,5 millones de unidades de calefacción, el 60% de las cuales funcionan de manera ineficiente. **Desafortunadamente, “ineficiente” en este contexto es sinónimo de facturas energéticas elevadas, así como de emisiones de gases de efecto invernadero elevadas.**

El aumento continuo de las emisiones de gases de efecto invernadero acentúa todos los desafíos que esto conlleva. De hecho, el cambio climático se está acelerando, causando impactos directos e indirectos en sectores muy diversos: ecosistemas, salud, estabilidad económica, migración, seguridad alimentaria, estilos de vida... y más.

Para afrontar estos retos, la Unión Europea, así como los países europeos a nivel nacional, han implementado políticas y herramientas centradas en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la mejora de la eficiencia energética. El sector de la calefacción es fundamental en este sentido, y debería respaldar los esfuerzos para enfrentarse al cambio climático, concretamente mediante el desarrollo de herramientas que ayuden al consumidor a tomar decisiones sostenibles y a reducir las emisiones nocivas mediante la promoción de la eficiencia energética.



(Fuente: Rudy and Peter Skitterians, Pixabay)

Los sistemas de calefacción instalados en los hogares europeos son mayoritariamente ineficientes

La calefacción de espacios y el agua caliente representan el 80% de la demanda energética de los hogares de la UE. Este peso significativo en la demanda de energía es también una oportunidad de mejora y acción para reducir el impacto del sector de la calefacción en las emisiones de gases de efecto invernadero. Tres tipos principales de fuentes de energía se utilizan para calentar el espacio y el agua en las viviendas europeas:

- **Energía fósil:** fueloil, gas natural y carbón. Hoy en día, los combustibles fósiles son los más contaminantes, aunque originalmente se promovieron para ofrecer a los hogares más pobres la posibilidad de acceder a la energía con menor coste. Además, los sistemas de calefacción que usan combustibles fósiles exclusivamente son hoy menos eficientes que las nuevas alternativas en el mercado. Sin embargo, las calderas de combustibles fósiles aún representan el 76% (121 millones de unidades) de todas las existencias instaladas, y las calderas de gas representan la parte más alta (58%) de las instalaciones de calefacción europeas (ver Figura 1). No obstante, las tecnologías de combustibles fósiles en el mercado actual se pueden diferenciar por su eficiencia – las calderas de condensación son más eficientes que las tradicionales, ya que requieren menos energía para calentar el espacio y el agua, lo que reduce la contaminación y los costes operativos.

- **Electricidad:** las calderas eléctricas representan el 15,6% del total de las instalaciones de calefacción de la UE. El nivel de contaminación atribuido al sistema de calefacción depende de la fuente de energía utilizada para producir la electricidad necesaria.
- **Energía renovable:** la biomasa (productos de madera) y los sistemas de calefacción solar térmica son las soluciones renovables más utilizadas por los hogares europeos para calentar sus hogares y calentar el agua caliente sanitaria. Representan el 5,2% (8,3 millones de unidades, ver Figura 1) del total de aparatos de calefacción.

El 60% de los calentadores instalados en Europa son viejos e ineficientes, lo que genera un desperdicio de energía y una mayor contaminación del aire. Hoy en día, existen varias soluciones para aumentar la eficiencia energética de los edificios, y una de ellas es cambiar las instalaciones de calefacción ineficientes.

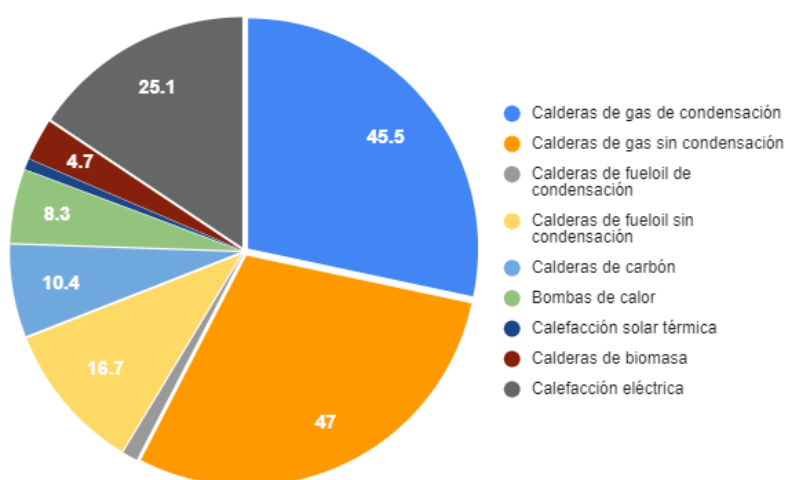


Figura 1. Unidades de calefacción de espacios (en millones) instaladas en la UE en 2017 (Fuente: HARP).

¿Conoces la eficiencia de tu calentador?

Actualmente existen diversas soluciones eficientes para calentar el espacio y el agua, pero los consumidores rara vez están informados sobre la eficiencia de la instalación que tienen en sus casas en comparación con los mejores electrodomésticos disponibles en el mercado. ¿Cuántos propietarios saben: que se deben cambiar las calderas con más de 15 años; que las calderas tradicionales de combustibles fósiles presentan ahora alternativas más eficientes en el mercado; cómo elegir la opción más adecuada y más eficiente para su hogar; o que las energías renovables como la geotermia, la aerotermia o la solar térmica se encuentran entre las soluciones de calefacción doméstica más eficientes hoy en día? La falta de información que sea fácilmente accesible y las ideas erróneas derivadas del boca a boca son barreras comunes a la decisión del consumidor de reemplazar su sistema de calefacción.

El proyecto HARP, una iniciativa financiada por la Unión Europea, aborda directamente estas inquietudes y ayuda a los consumidores a acceder a información precisa sobre calefacción energéticamente eficiente y apoyo en el proceso de reemplazo, identificando la solución más adecuada y eficiente para sus hogares.



Figura 2. Ejemplos de sistemas de calefacción eficientes - Instalación solar térmica (izquierda; Fuente: ESTIF), Bomba de calor aire-aire (derecha; Fuente: EHI).

¡HARP te ayuda a encontrar información precisa sobre tecnologías eficientes y la solución que mejor se adapte a tus necesidades de calefacción!

HARP son las siglas en inglés de *Planificación de modernización de aparatos de calefacción*. Es un proyecto financiado por la Unión Europea a través del marco de Horizonte 2020, que reúne a 18 socios europeos, y se centra en cinco Estados miembros de la UE: Francia, Alemania, Italia, Portugal y España. La misión de HARP es acelerar la tasa de reemplazo de los sistemas de calefacción en Europa, contribuyendo activamente a la reducción de la demanda energética en edificios, acorde a los objetivos de eficiencia energética establecidos por la UE. Para ello, el proyecto HARP pretende concienciar a los consumidores sobre las oportunidades subyacentes al reemplazo planificado de su antiguo e ineficiente equipo de calefacción. HARP utiliza múltiples canales y herramientas:

- HARP apoya a los profesionales y consumidores haciendo que la información sobre los sistemas de calefacción sea accesible para todos. Además, como los expertos en la materia son los que mejor llevan a cabo la difusión de este tipo de información, HARP también está apoyando a los profesionales de este sector.
- HARP ayuda a los consumidores a identificar la (in)eficiencia energética de sus equipos de calefacción actuales y las oportunidades de ahorro que surgen de su reemplazo por una solución de mayor eficiencia energética.

- HARP realizó un estudio de campo sobre el comportamiento en los hogares para comprender cómo se enfrentan los consumidores a las necesidades de calefacción y, por lo tanto, adoptar los medios de comunicación más adecuados para llegar a ellos.
- HARP destaca los co-beneficios asociados a las soluciones eficientes de calefacción, porque los beneficios de reemplazo van más allá de los relacionados con la energía directa, como calidad del aire, reducción del ruido, menor huella ambiental, etc.
- Se proponen múltiples herramientas para facilitar a los consumidores el acceso a la información sobre calefacción eficiente: fichas técnicas, infografías, vídeos, juegos formativos, ...
- HARP también ha desarrollado una aplicación en línea – HARPa – que permite a los consumidores identificar la clase energética de su equipo de calefacción actual y encontrar la tecnología de calefacción más adecuada para su hogar. Todo esto de forma gratuita, ¡sin tener que gastar tiempo ni recursos!



Para obtener más información sobre el proyecto HARP y para acceder a los materiales para consumidores, te invitamos a visitar 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 el EASME ni la Comisión Europea son responsables del uso que pueda hacerse de la información contenida en él.