Calefacción eficiente



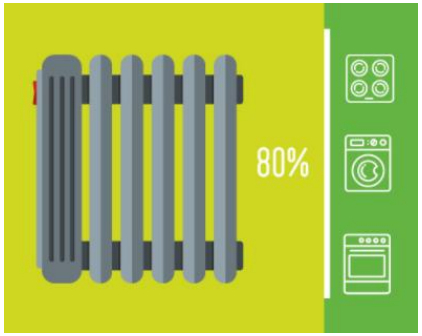
Tecnologías de calefacción eficientes en el mercado, beneficios e inconvenientes

Editado por ENERGIES 2050 para el consorcio del proyecto HARP

HARP
Heating Appliances Retrofit Planning

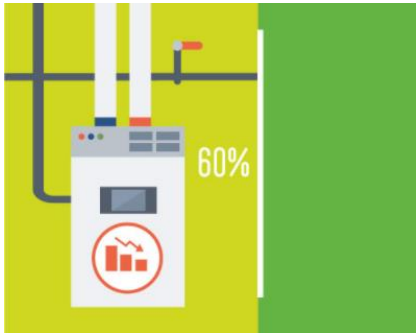
Es hora de cambiar tu sistema de calefacción





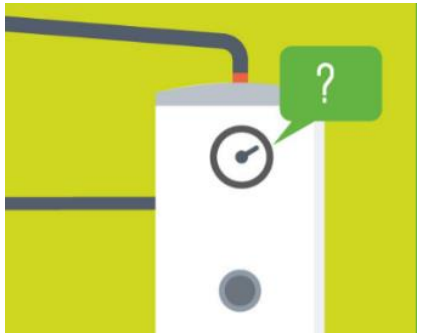
¿SABES CUÁNTO GASTAMOS EN CALEFACCIÓN?

La calefacción y el agua caliente representan el 80% del total de la demanda energética de los hogares de la UE.



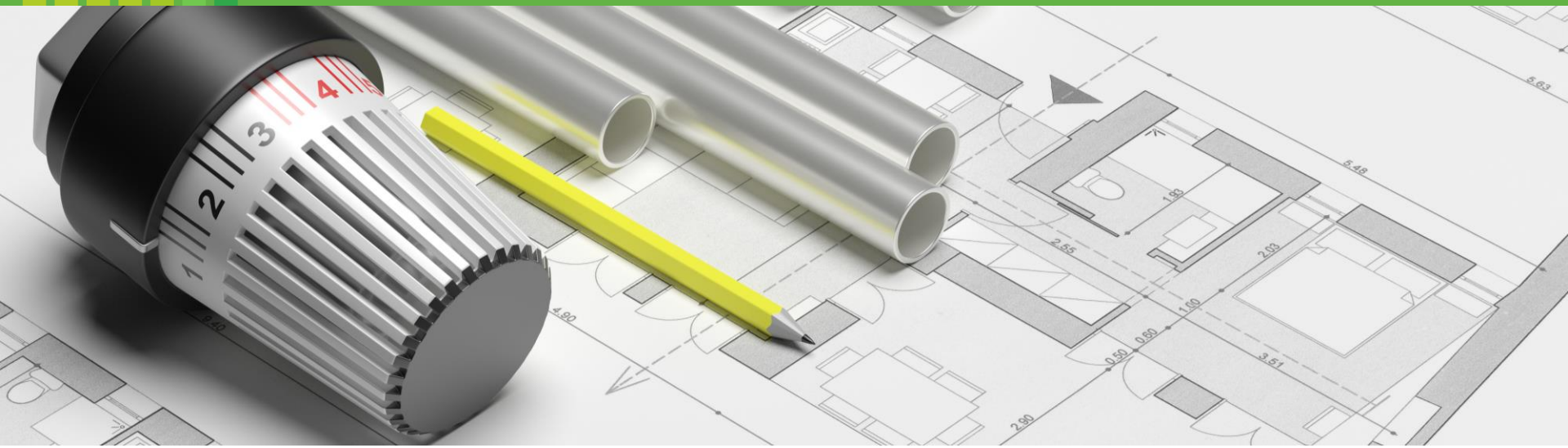
¿ESTÁS SEGURO DE QUE TU SISTEMA DE CALEFACCIÓN ES EFICIENTE?

A nivel europeo, el 60% de los aparatos instalados, son sistemas de calefacción ineficientes.



¿TIENES UN APARATO ANTIGUO? ¡ES HORA DE CAMBIAR!

Independientemente del país en el que vivas y del del sistema del calefacción instalado, es muy probable que tu sistema tenga más de 15 años y por tanto sea potencialmente muy ineficiente .



¿Has pensado en cambiar tu sistema de calefacción o de agua caliente?

NO TENGAS MIEDO AL CAMBIO Un sistema de calefacción más eficiente te compensará al ahorrar dinero y ayudando a reducir tu huella de carbono.

HARP
Heating Appliances Retrofit Planning

¿Has pensado en planificar la sustitución de tu sistema de calefacción actual?

La mayoría de la gente no piensa en su calefacción hasta que se rompe. Actúa ahora y empieza a comparar, planificar y elegir la opción que más te convenga.

La planificación ayuda a evitar problemas y ahorrar dinero

Si tienes un sistema de más de 15 años, es momento de considerar su remplazo y empezar a ahorrar dinero.

Un sistema de calefacción eficiente emite menos CO_2

Por ello, cambiar tu sistema de calefacción ayudará a ahorrar recursos y proteger nuestro planeta.

HARP
Heating Appliances Retrofit Planning



CONTACTA CON

UN INSTALADOR

*Es l**a persona más adecuada** para ayudarte y asesorarte en las opciones de instalación o renovación de tu sistema de calefacción.*

Tecnologías eficientes de calefacción en el mercado



Bombas de calor

BENEFICIOS

- ✓ Las bombas de calor utilizan energía renovable local.
- ✓ Cualquier bomba de calor geotérmica contribuye sustancialmente a la reducción de emisiones de gases invernadero y, combinada con la electricidad renovable, la tecnología es libre de carbono durante el funcionamiento.
- ✓ Mejoran la calidad del aire circundante.
- ✓ Son energéticamente muy eficientes.
- ✓ Aumento del valor del inmueble.
- ✓ Son adecuadas para diferentes edificios y necesidades debido a la gran variedad de modelos y tecnologías de bombas de calor.
- ✓ Son fáciles de usar.



Solar térmica

La energía solar térmica convierte la luz solar en calor, que luego se utiliza para generar agua caliente, calor o incluso para enfriar edificios.

Los colectores solares habitualmente se instalan en el tejado, aunque también pueden ser integrados en elementos de construcción (por ejemplo, balcones, fachadas) o en otras zonas sin sombra.



Caldera de biomasa

¿Sabías que...?

Los sistemas de calefacción central de pellets, que funcionan con pellets de madera, son particularmente prácticos: los pellets se almacenan en una sala de almacenaje o tanque y se suministran a la caldera mediante un sistema de transporte de succión o un tonillo sin fin.
Los sistemas están totalmente automatizados y se pueden modular en un rango de potencia del 30 al 100 %.





Calderas de condensación

¿Sabías que...?

Las calderas de condensación pueden alcanzar una eficiencia energética de clase B o A, mientras que las calderas equipadas con los controles más avanzados pueden incluso llegar a la clase A+.

En comparación con las calderas convencionales, la tecnología de condensación ofrece una mayor eficiencia energética y menores emisiones.





Sistema de calefacción híbrido

Mezcla y combina para obtener resultados óptimos: cada tecnología y cada fuente de energía tiene sus propias ventajas y desventajas. Esto ha llevado a los fabricantes a considerar combinaciones factibles de tecnologías y fuentes de energía existentes, con el fin de maximizar tus beneficios y compensar sus debilidades.

Los sistemas híbridos pueden ofrecer soluciones a medida para responder a diversas necesidades de calefacción.



Calentadores de agua

Existen varias tecnologías que permiten calentar el agua de manera eficiente.

Las fuentes de energía primaria más utilizadas para calentar el agua de manera eficiente son el gas, la biomasa, la energía solar térmica y las bombas de calor de aire y tierra.

Su elección depende del tipo de energía que quieras utilizar, el tipo de edificio o tus necesidades de agua caliente.




¿Quieres más información?
Entra en www.ocu.org/harp/
para consultar las fichas
técnicas sobre sistemas
eficientes de calefacción.

Calefacción eficiente – algo más que beneficios económicos



Tecnología de calefacción eficiente

- Aporta **beneficios directos**:
  - Ahorro de energía
  - Ahorro de costes
  - Reducciónd e emisiones de CO_2

- Pero también **co-beneficios**: Beneficios que no están directamente relacionados con el consumo de energía.

Sistemas de calefacción eficientes

Beneficios directos

- Ahorro energético
- Reducción de CO_2
- Ahorro económico

Co-beneficios

- Confort térmico
- Aumento del valor de la vivienda
- Y muchos más…



Co-beneficios

- ✓ Reducción del impacto ambiental
- ✓ Aumento del valor del inmueble
- ✓ Mejora de la calidad del aire
- ✓ Confort térmico
- ✓ Independencia respecto a los precios de la energía
- ✓ Mejora estética
- ✓ Facilidad de uso
- ✓ Obtención de superficie útil



Co-beneficios

Para la Unión Europea, unos co-beneficios son más importantes que otros	• Los co-beneficios más importantes son: confort térmico, calidad del aire, y reducción del impacto ambiental.
Diferentes países, diferentes co-beneficios	• Los co-beneficios elegidos dependen del contexto. En Francia, el co-beneficio más relevante es el aumento del valor añadido del edificio; en España el confort térmico y la independencia de los precios de la energía son los más valorados.
Los consumidores están dispuesto a invertir en co-beneficios	• La reducción del impacto medioambiental y la independencia de los precios de la energía son los co-beneficios más valorados en términos económicos. En contraposición, la estética es en lo que menos están dispuestos a invertir los consumidores.

Conceptos erróneos sobre la calefacción



HARP

ELEGIR UNA CALDERA CON UNA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CLASE A Y SUPERIOR ES INTELIGENTE PARA MI BOLSILLO

¡CIERTO!

Sí, la calefacción de bajo consumo tiene un efecto positivo directo en tu factura energética. A pesar de la inversión inicial necesaria, la calefacción de bajo consumo merece la pena.

Cuanto más tiempo esperes, más te costará ¡así que actúa ahora! Si tienes un sistema de calefacción ineficiente actualmente instalado en tu casa, asegúrate de revisarlo e infórmate sobre alternativas más modernas que existen en el mercado de tu país.



LOS BOSQUES ESTÁN SIENDO DESTRUIDOS PARA PRODUCIR LEÑA

¡FALSO!

La gestión forestal sostenible es un logro esencial de la política agrícola de la UE. De hecho, la masa forestal a lo largo de toda Europa es bastante estable.

Además, la madera utilizada para calefacción no sólo procede directamente de los bosques sino también de los residuos de producción (es decir, de la transformación industrial de la madera).



MI CIUDAD NO TIENE SUFICIENTE LUZ SOLAR PARA INSTALAR UN SISTEMA TÉRMICO SOLAR

¡FALSO!

¡Eso no es un problema! El sistema solar térmico funciona sin radiación solar directa y en regiones con poca luz solar.





¿Cómo usar de forma eficiente la calefacción?

ES MEJOR NO ABRIR LAS VENTANAS EN INVIERNO PARA EVITAR PERDER CALOR

¡FALSO!

Especialmente en invierno, es importante ventilar las habitaciones entre 5 y 10 minutos cada día para renovar el aire y evacuar la humedad, el CO_2 y los malos olores. Sin embargo, para evitar perder demasiado calor, apague los radiadores o los calefactores al ventilar.

Los sistemas de calefacción inteligentes ayudan a detectar las ventanas abiertas y a optimizar la calefacción en todas las estaciones.



PARA ESTAR CÓMODO EN TU CASA, NECESITAS CALENTARLA A MÁS DE 20ºC

¡FALSO!

La comodidad es una sensación personal. Puedes calentar tu casa a 22ºC y aun así tener frío.

Además, si tu casa está mal aislada, es húmeda o existen fugas de aire, experimentarás una temperatura inferior a la indicada por el termómetro.

Esa es una de las razones por las que no basta revisar únicamente el calentador por sí solo. Un buen nivel de aislamiento también es crucial.



¿Quieres más información?

- Accede a un infográfico de 10 conceptos erróneos sobre calefacción y más materiales de interés disponibles online la página del Proyecto HARP https://heating-retrofit.eu/es/





¿Quieres más información?

¡Entra en la página web del Proyecto HARP **www.ocu.org/harp**, en la que encontrarás multitud de materiales dirigidos al consumidor a tu disposición, desde fichas técnicas sobre tecnologías eficientes de calefacción hasta juegos tipo quiz!



- Fichas técnicas sobre las diferentes tecnologías de calefacción más eficientes del mercado
- Infografías presentando conceptos erróneos sobre la calefacción y co-beneficios
- Juegos tipo quiz entretenidos para poner a prueba tus conocimientos y aprender más sobre las tecnologías de calefacción
- Vídeos animados y divertidos
- Y mucho más…

El Proyecto **HARP** (Heating Appliances Retrofit Planning) reúne a 18 organizaciones de 5 países europeos. El objetivo del proyecto es motivar a las personas a planificar el reemplazo de sus aparatos de calefacción, a menudo viejos e ineficientes, por alternativas más eficientes.

Dentro del Proyecto HARP, la herramienta online HARP te ayudará a comprobar la eficiencia energética de tu sistema de calefacción actual y a encontrar una solución a medida basada en las alternativas más eficientes disponibles en el mercado.

También obtendrás una lista de las principales ventajas asociadas a un sistema de calefacción más eficiente: como ahorro energético y de costes, reducción de emisiones de CO2, mejora de la calidad del aire y reducción del ruido.

Organizaciones miembro

¡Gracias por tu atención!



Para más información:
www.heating-retrofit.eu/es
www.ocu.org/harp

Síguenos en Twitter:
@HARPproject & #HARP #HARPproject

Fotos ©EHI ©Envato ©Pixabay ©SHE/ESTIF ©Twenty20

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 él.

Gracias por tu atención



Contacto de las organizaciones miembro en España

OCU - Eztizen Gregorio - egregorio@ocu.org

Creara - Pedro Luis Espejo - pel@creara.es

R2M - Fabio Aprà - fabio.apra@r2msolution.com

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 él.

HARP
Heating Appliances Retrofit Planning