

Sistema híbrido

Calefacción y agua caliente sanitaria con sistemas híbridos.

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 confortable, 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%

Un sistema híbrido puede cubrir las necesidades de calefacción de estancias y de agua caliente sanitaria.

100%

VERAMOS

EL SISTEMA DE CALEFACCIÓN HÍBRIDO es la solución para mi hogar porque

- ✓ Necesito un sistema de calefacción y/o agua caliente.
- ✓ Quiero reducir mi factura de energía mediante el uso de fuentes de energía renovables, como el aire, el agua o la fuente de calor del suelo.
- ✓ Mejorar la calidad del aire es importante para mí.
- ✓ Quiero reducir mi huella Ambiental.
- ✓ Quiero incrementar el valor de mi casa.
- ✓ No quiero depender de una sola fuente de energía.

¿QUÉ ES UN SISTEMA HÍBRIDO?

Un sistema híbrido es un aparato o un sistema de aparatos que combina al menos 2 fuentes de energía diferentes y cuyo funcionamiento se gestiona mediante un control común. El producto más común es la bomba de calor híbrida (bomba de calor eléctrica + caldera de condensación de gas), en algunos países se denomina caldera híbrida. Los sistemas híbridos son versátiles: combinan algunas de las mejores características de varias tecnologías de calefacción para proporcionar un alto confort térmico en varios tipos de edificios. Esto hace que los híbridos sean particularmente adecuados para sustituir calentadores viejos e ineficientes.



¿SABÍAS QUE...?

Los sistemas híbridos se pueden instalar en casi cualquier edificio, independientemente de la demanda energética. Para muchos edificios a menudo no es posible un simple cambio de caldera de gas o de aceite a una calefacción de energía renovable. Con frecuencia no es posible depender exclusivamente de una bomba de calor o de colectores solares térmicos -que proporcionan calor a baja temperatura-, ya que la mayoría de los edificios construidos no están equipados con un sistema adecuado de transferencia de calor a baja temperatura.





¿SABÍAS QUE...?

Mezclar y combinar 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 sus beneficios y compensar sus debilidades. Los sistemas híbridos pueden ofrecer soluciones a medida para responder a diversas necesidades de calefacción.

BENEFICIOS

- ✓ Reducción del consumo de energía.
- ✓ Gran eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2: hasta un 80% menos que con una vieja e ineficiente caldera sin condensación.
- ✓ La combinación de dos tecnologías de calefacción eficientes permite alcanzar una eficiencia optimizada de todo el sistema e incorporar energías renovables.
- ✓ Ayuda a gestionar la presión en la red eléctrica, limitando los picos de demanda eléctrica gracias a la tecnología de condensación.
- ✓ Cuando se implementan precios dinámicos, las personas pueden ahorrar en la factura de la luz, cambiando su consumo a momentos en que la demanda y los precios son bajos.

INCONVENIENTES

- ✗ Se requiere un espacio al aire libre.
- ✗ Contaminación acústica de unidades exteriores de bombas de calor híbridas.
- ✗ El coste del consumo de energía final depende de dos vectores de energía (es decir, dos precios diferentes).
- ✗ Requiere un conjunto de habilidades más amplio por parte de los instaladores.

AYUDANDO A GESTIONAR LA RED ELÉCTRICA USANDO MÁS FUENTES RENOVABLE

La transición energética en Europa es una gran oportunidad pero también un desafío para la red eléctrica. Naturalmente, las fuentes renovables como la energía solar y eólica proporcionan electricidad volátil. Por lo tanto, una red desequilibrada es el mayor desafío aquí. El aumento de la cuota de mercado de los híbridos ofrece una oportunidad para que el sector de la calefacción haga su parte para ayudar a gestionar la presión sobre la red eléctrica del futuro, basada principalmente en las energías renovables. Ese equilibrio puede producirse como "despojo de carga" al pasar de la bomba de calor a la caldera de condensación, en momentos en que la demanda de electricidad es elevada y la red está sometida a presión.

...y si el sistema híbrido no es la mejor opción 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