

EFICIENCIA · Llegar al frío y el incremento en la factura de consumo energético

Dime qué sistema de calefacción usas y te diré cuánto gastas



Un técnico comprueba la lectura de un calorímetro instalado en un radiador de una vivienda. Horizontal EL MUNDO

La biomasa (vivienda de calificación B) y electricidad (G), los combustibles opuestos del ahorro: más de 1.000 €/año de diferencia

Los aparatos más eficientes, la caldera de condensación y la caldera de baja temperatura -tan sólo presentes en el 9% de las casas-

JUANJO BUENO - Madrid
[@jjbamo](#)

ACTUALIZADO 24/11/2015 08:41

Con el encendido de la calefacción en los hogares, no son pocas las disputas que surgen en torno al uso de los sistemas más eficientes y, por ende, del ahorro económico que es posible alcanzar, sobre todo en las comunidades de propietarios. Y es que del consumo energético medio de una vivienda en **calefacción**, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS), **el 69%** corresponde al primero, según datos del Ecobservatorio, que se basa en los datos obtenidos en más de 35.000 inmuebles certificados por la plataforma Certicalia.

Pero para determinar la eficiencia energética de una vivienda y, en consecuencia, su gasto, es importante **saber**

qué **generador** tiene, si está centralizado o no, y, en su caso, si posee **control del sistema individual**.

'Producción centralizada, consumo individualizado', la máxima según Certicalia

"**Producción centralizada, consumo individualizado**" es la máxima que defiende Certicalia, compañía que promedia en un 48% el número de inmuebles que cuentan con una caldera estándar. "De cara al consumo, los aparatos más eficientes son la **caldera de condensación** y la caldera de baja temperatura, que respectivamente sólo tienen un 5% y un 4% de las viviendas españolas", resume esta empresa.

[[La medición individual de calefacción ahorraría hasta un 25%](http://www.elmundo.es/economia/2014/07/21/53cd2a94268e3eb45b8b4589.html)

[<http://www.elmundo.es/economia/2014/07/21/53cd2a94268e3eb45b8b4589.html>]]

Con todo, además de conocer el generador de calor más idóneo, debemos fijarnos en los **combustibles utilizados**. "Después de la **electricidad**, el combustible más penalizado es el **gasóleo**, siendo la **biomasa** es el que menos emisiones de CO2 produce según el informe de calificaciones energéticas", asegura el Ecobservatorio.

Los datos de Certicalia lo corroboran: el combustible más utilizado para calefacción en viviendas con **calificación energética B es la biomasa**, mientras que para inmuebles con letra G el más usado es la electricidad, que también es el que más gases emite.

"Así, una vivienda con calificación B es posible que disponga de una caldera de alto rendimiento energético alimentada con biomasa, mientras que el sistema utilizado para una vivienda de calificación energética G normalmente serán **radiadores eléctricos o bombas de calor antiguas** con bajo rendimiento energético", asegura **Rocío Amo, directora de eficiencia energética de Certicalia**.

En función de estas variables, para un inmueble medio de 100 metros cuadrados el gasto en calefacción variará dependiendo de su calificación energética. Según Amo, **una vivienda B puede ahorrar más de 1.000 euros al año en comparación a una vivienda G**. "La diferencia en el gasto es considerable, rondando entre los 270 y los 1.400 euros", estima esta experta.

Simulación

Expongamos un caso: una vivienda unifamiliar de 82 metros cuadrados dispone de una caldera estándar de gas natural para cubrir el servicio de calefacción, siendo su calificación energética E (consumo de calefacción equivalente a 237,45 kWh/m2 año y emisiones de CO2 igual a 54,11 kg CO2/m2 año).

Como medida de mejora el técnico de Certicalia propone instalar una caldera de biomasa de alto rendimiento con la que obtiene calificación C en cuanto a emisiones de CO2 (24,64 kgCO2/m2 año) y E si tenemos en cuenta el consumo de calefacción (204,60 kWh/m2 año).

La mejora es evidente. **Las emisiones de CO2 se rebajan en un 54,5%**, lo que supone un aumento en dos letras en su calificación energética, mientras que el ahorro en cuanto a consumo de calefacción es de un 14% manteniendo no obstante la misma calificación E.

"Considerando el **precio actual del gas natural** frente al del combustible de biomasa, de pasar a gastar unos **1.300**

euros anuales en calefacción, esta misma vivienda pasaría a gastar unos **700 euros**", calculan desde Certicalia.

También el consumo energético para calefacción de las viviendas ha ido disminuyendo conforme se han realizado cambios en la normativa española. Así, las **viviendas construidas con anterioridad a 1979**, año en que se promulga la primera normativa con criterios de eficiencia energética, tienen un consumo medio anual de 160 kWh/m² año; a partir de esa fecha, el consumo se reduce a 120 kWh/m² año, que disminuye progresivamente hasta situarse casi en 100 kWh/m² año con la entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación (CTE).

Cambios en la normativa energética

A partir del 1 de enero de 2017, una nueva directiva europea, todavía no transpuesta al ordenamiento jurídico español, obligará a tener instalados **repartidores de costes** [<http://www.elmundo.es/economia/2014/07/22/53ce534d268e3e02698b457f.html>] y **contadores de calefacción**. Una normativa necesaria para España que todavía cuenta con 1.700.000 de hogares dotados con un sistema centralizado de calefacción, estiman desde la Asociación Española de Repartidores de Costes de Calefacción (Aercca).

'Una vivienda con repartidores de costes y la posibilidad gestionar el consumo a las necesidades de cada familia, permite ahorros de 200 €/año en calefacción'

Para muestra un botón: **"Una vivienda con repartidores de costes** y, por lo tanto, la posibilidad de medir y gestionar el consumo a las necesidades de cada familia, permitirá **ahorros de unos 200 euros en calefacción al año**", asegura **Ignacio Abati, presidente de Aercca y consejero delegado de Ista**. Esta medida, además, contribuirá a la mejora de nuestro entorno, evitando la emisión de 2,4 millones de toneladas de CO₂ al año.

Como **caso ilustrativo**, una comunidad de propietarios con calefacción centralizada, ubicada en Madrid, en la que se han puesto un total de 531 repartidores de costes y 510 válvulas termostáticas en los radiadores de sus 61 viviendas, ha conseguido alcanzar un ahorro energético de hasta un 20%. Pero es que además con las actuaciones realizadas la comunidad ha ahorrado más de 5.700 euros con respecto al anterior año.

Pese a esta evidente realidad, **hasta el momento sólo 100.000 viviendas han instalado repartidores de costes de calefacción** (cerca de 700.000 dispositivos) en toda España. Calentarse no tiene precio.

3 Comentarios



algovamal55

24/11/2015 11:14 horas

#1

Lo de la electricidad en España tiene delito: ¿Porqué el precio de la electricidad en España es muy superior al de los otros países europeos? ¿Porque no podemos aprovechar nuestro privilegiado clima y fomentamos la enregía fotovoltaica en viviendas unifamiliares y comunidades en lugar de poner un impuesto al sol que lo hace inviable? Estas serían las mejores medidas para fomentar el ahorro.,, pero como está en manos de los políticos, todos a pagar!

**Nete**

24/11/2015 11:20 horas

#2

Demasiada parafernalia para acabar diciendo lo mismo de siempre: A España le conviene reducir emisiones de CO2 para dejar de pagar sanciones por incumplimiento de los protocolos internacionales y al usuario lo que le interesa es reducir su consumo haciendo "algo" apreciable, no rangos de "hasta" un tanto%. La biomasa es un combustible natural: nada más. El verdadero ahorro energético está en trabajar a la menor temperatura de impulsión posible o BAJA TEMPERATURA. Es decir, habría que instalar más calderas de condensación que trabajen a baja temperatura, que para eso tienen esa tecnología de alta eficiencia energética o bien con aerotermia, que por su tecnología SOLO trabaja a baja temperatura. En términos de consumo, una caldera de condensación o una aerotermia a 50° de impulsión consume un 50%

VER 3 COMENTARIOS

Lo más leído

- 1 El avión de Cristiano Ronaldo le cuesta el puesto a Javier Monzón, ex presidente de Indra
- 2 Arranca la semana del 'black friday': ¿Qué y cómo compraremos?
- 3 Hacienda ofrece un canal directo a los funcionarios de la Generalitat para que denuncien actuaciones ilegales
- 4 'Black Friday': se esperan más de 1.000 millones en ventas en España en este fin de semana
- 5 La transformación digital de BBVA: un caso de estudio en Harvard

Destacados

- Últimas Noticias
 - Temas
 - Índices
 - IBEX 35
 - Euromillones
 - Horóscopo Diario
 - Premios Goya
 - Premios Oscar
 - Ganadores Oscar
- 2015
- Calendario electoral 2015
 - Mejores colegios de España
 - Calendario laboral 2016
 - Lotería de Navidad 2015
 - Lotería del Niño 2016

Próximos envivos

- Getafe - Rayo Vallecano
- Crystal Palace - Sunderland

Servicios

- Traductor
- Guía TV
- Diccionarios
- Horóscopo
- El tiempo
- Promociones
- Lotería
- Tarot
- Comparador financiero
- Comparador seguros