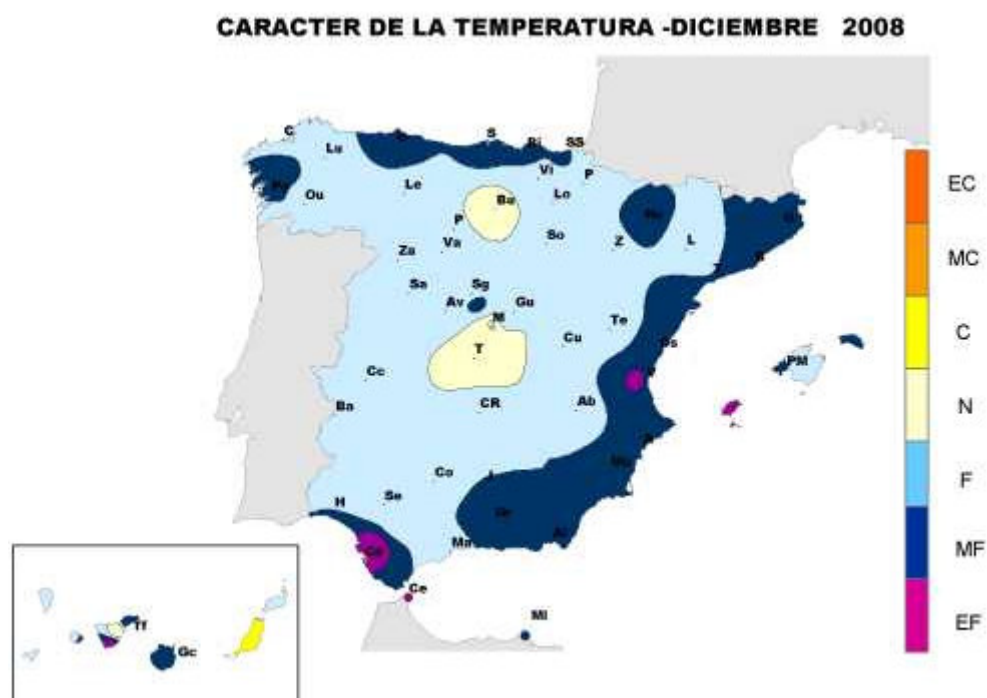


## LLEGAN REFUERZOS PARA LA CALEFACCIÓN

### UN FRÍO INVIERNO

Nos encontramos en plena temporada de invierno, uno de los más fríos de los últimos tiempos. Por sacar algunas cifras a la luz, según la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), el mes de diciembre de 2008 ha tenido carácter frío para el conjunto de la Península y Baleares, carácter de muy frío para el conjunto en la temperatura media de las máximas, y sólo de frío para las mínimas. La temperatura media ha rondado los 7 ºC.

En la siguiente imagen se observa cómo, en las zonas coloreadas en azul más oscuro y violeta, las temperaturas han sido anormalmente frías comparadas con un periodo histórico de 30 años (1971-2000).



Donde,

**N**= Normal, las temperaturas registradas alrededor de la mediana en este mes están entre el 40% y el 60%.

**F**= Frío, entre el 60 y el 80% de las temperaturas se registran por debajo de la media (7ºC).

**MF**= Muy frío, más del 80% del tiempo las temperaturas están por debajo de la media.

**EF**= Extremadamente frío, las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971-2000.

Siendo la temperatura mínima de confort para la actividad humana en el interior de un recinto cerrado en invierno de unos 21 ºC, debemos saber que obtener y mantener estas condiciones con una temperatura exterior 14 ºC inferior a la pretendida, es

principalmente **responsabilidad de los sistemas de calefacción**. Y éstos **funcionan necesariamente consumiendo energía**.

Si sólo nos fijamos en las viviendas, sabemos que el **consumo energético** debido a la **calefacción** supone más del 40% del consumo total de energía en los hogares españoles. Si además le sumamos la **producción de agua caliente sanitaria** (otro 26%), esto representa las dos terceras partes del consumo de energía de los hogares en España.

Sobra decir que una pequeña mejora individual por reducción de consumo en calefacción tiene una importante repercusión en la eficiencia energética global de nuestro país, mejora que puede venir por la vía de **sustitución de calderas preexistentes por otras con mejor rendimiento**.

El uso de **calderas eficientes en calefacción y agua caliente sanitaria** es crucial para reducir el consumo energético debido a este uso. Actualmente, existe en el mercado una extensa gama de calderas de combustibles fluidos que tecnológicamente superan a sus antepasadas en el capítulo del rendimiento energético. En otras palabras, consiguen el mismo resultado empleando para ello menos combustible.

**IDAE** junto con **FEGECA (asociación de Fabricantes de Generadores y emisores e Calor por agua caliente)** vienen colaborando desde hace un tiempo para recopilar toda la información relativa a estas calderas. El resultado es una herramienta de consulta que se ofrece desde la web corporativa del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía.

## BASE DE DATOS DE CALDERAS DE IDAE

Los sistemas tradicionales más frecuentes de calefacción son los de agua caliente con generador de gas ó gasóleo. Con el objeto de ayudar en la selección de una caldera, en el caso de una nueva adquisición o de una sustitución, el IDAE publica en su página web ([www.idae.es](http://www.idae.es)) una base de datos de calderas de calefacción.

- > Quiénes somos
- > Dónde estamos

**Áreas de actividad**

- Energías Renovables
- Ahorro y Eficiencia Energética

**Ofrecemos**

- Perfil de contratante
- Información al Ciudadano
- Publicaciones IDAE
- Agenda
- Financiación
- Bases de Datos
- Informes motivados I+D+i
- Boletín Electrónico
- Noticias
- Audiovisuales IDAE

> Inicio > Base de datos de calderas eficientes 🖨

**Le animamos a seleccionar su caldera eficiente**

En España el consumo en calefacción doméstica representa más de un 45% del consumo de todos los hogares españoles.

La caldera o generador térmico es el corazón de un buen sistema de calefacción, motivo por el que el IDAE publica una [base de datos de calderas de mejor rendimiento](#), con la ayuda de los Fabricantes Españoles de Generadores y Emisores de Calor por Agua Caliente (FEGECA) quienes facilitan periódicamente los datos. En ella se encuentran la mayoría de calderas domésticas con buen comportamiento energético en el mercado español.

Se ha recopilado una relación de calderas más eficientes que funcionan con combustibles fluidos: Gasóleo y Gases (Gas Natural y Gas Licuado del Petróleo). Se puede hacer búsquedas por rango de potencia, combustible, tipo de caldera,...etc, o aplicando varios filtros simultáneamente.

Para determinar la eficiencia de una caldera, el parámetro de referencia es el rendimiento nominal, que aparece como un porcentaje. Valores más altos del rendimiento corresponden a calderas más eficientes.



Aquí se encuentran las calderas de agua caliente que funcionan con gas o gasóleo y para uso en calefacción o mixto, calefacción-acv (agua caliente sanitaria).

En esta base de datos, el ciudadano puede consultar desde el botón “Consulta Simple” qué modelos existen en el mercado de los tipos de caldera que seleccione, ayudándose con las ventanas de búsqueda que facilitan esta operación.

**Consultas**

[Inicio](#) > [Consultas](#)  
[Consulta Simple](#) > [Consulta Simple](#)

**Consulta Avanzada** Valores para la consulta

**Definiciones**

Fabricante:  >WEB

Marca:

Modelo (nombre de la caldera):

¿Qué tipo de combustible alimentará la caldera?  
 Gasoleo     Gas     Todos

¿Qué tipo de instalación tendrá la caldera?  
 Mural     De Pie     Todos

¿Desea la caldera solo para calefacción o también para agua caliente?  
 Solo Calefacción     Calefacción y agua caliente     Todas

Tipo de Emisión NOX:

Rango de potencias máximas útiles (PMU):

**Buscar**



Los valores recogidos son de tipo descriptivo y de tipo numérico. Los descriptivos ayudan a seleccionar una caldera por sus características más relevantes, como: si es mural o de pie, si es atmosférica o estanca, tipo de quemador, el tipo de combustible fluido empleado y si es mixta o sólo de calefacción, entre otras cualidades.

En cuanto a los valores numéricos registrados, se trata de los mínimos parámetros para describir técnicamente una caldera y poder establecer comparaciones a la hora de tomar una decisión sobre su adquisición. Se recogen datos de cada caldera como la potencia nominal, máxima y mínima, el rango de temperaturas a las que se calentaría el agua del circuito de distribución y los rendimientos nominal y parcial.

Características	Valores
Tipo p/Presión	Estanca
Tipo p/Temperatura	Condensación
Combustible	Gas N / GLP
Quemador	Modulante
Encendido	Eléctrico
Instalación	Mural
Tª Impulsión Desde	20 °C
Tª Impulsión Hasta	85 °C
Potencia Máxima Útil	23,6 kW
Potencia Mínima Útil	5,5 kW
Rendimiento Nominal	98,3 %
Rendimiento Parcial	108,7 %
Tipo de Emisión NOX	5
Compatible con energía Solar	Sí

Los parámetros elegidos pueden consultarse individualmente por caldera, o establecer comparaciones múltiples, haciendo una tabla comparativa de hasta 7 calderas.

Todas las calderas incluidas en la base de datos pueden considerarse eficientes.

En cuanto a la información precisa sobre los sistemas de distribución, se puede encontrar una completa información sobre radiadores en el sitio web corporativo de FEGECA [www.fegeca.com](http://www.fegeca.com).

### ¿Y LOS SISTEMAS CENTRALIZADOS?

Pero, por si no resulta suficiente la información mencionada en la herramienta anterior, el IDAE acaba de publicar recientemente una Guía Práctica sobre Instalaciones Centralizadas de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria para Edificios de Viviendas.



Destinada a los usuarios de los edificios, este guía pretende recoger de una forma seria pero con un lenguaje sencillo e incluyendo los mínimos tecnicismos, los aspectos fundamentales e imprescindibles de una instalación de calefacción centralizada.

Se comienza por describir desde las necesidades energéticas de un edificio, el funcionamiento de un sistema de calefacción y de agua caliente sanitaria, las operaciones de mantenimiento mínimas que deben ser contratadas, hasta los costes que deban contemplarse.

Al final de la guía se presenta un ejemplo práctico de cómo se reparten los gastos debidos al sistema colectivo: cuáles son fijos y se hacen repercutir obligatoriamente a todos los vecinos y cuáles son variables, estando más directamente relacionados con el consumo individual de cada vecino.

En la redacción de esta guía se ha intentado mantener en todo momento el enfoque del Presidente de la Comunidad de vecinos, que consideramos igual al enfoque del Administrador de Fincas. Por este motivo, se ha hecho un gran énfasis en la primera distribución hacia este profesional que cumple funciones de asesor de la comunidad de vecinos.

Durante el mes de enero de 2009 se han distribuido 16.000 ejemplares de esta guía a través del Consejo General de Colegios de Administradores de Fincas de España a su 16.000 colegiados.

### **AYUDAS ECONÓMICAS EXISTENTES**

Durante el periodo de vigencia del Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2008-2012 diseñado por el MITyC, cada año se convocan subvenciones que son gestionadas por los correspondientes gobiernos autonómicos para diferentes medidas encaminadas a reducir el consumo de energía en diferentes ámbitos de actividad sectorial.

Dentro del denominado "Sector Edificación" y para las convocatorias de los PAEEs de 2008 y 2009 existe la medida denominada: Mejora de la Eficiencia Energética de

Sistemas de Climatización en los Edificios Existentes, según la cual se subvencionarían los proyectos en edificios existentes que, en mejoras de los sistemas de generación de calefacción, refrigeración o ACS consigan los siguientes logros:

- Que consigan un ahorro de energía mínimo de un 20% comparado con la situación de partida, siempre y cuando se observen los requisitos de mínima eficiencia del RITE 2007.
- Ayudas a fondo perdido por importe de un 22% del coste elegible en la rehabilitación de los sistemas. Hasta un 27% si se consigue aumentar la calificación energética del edificio a una clase "B", y hasta un 35% de este coste si se consigue calificación energética "A".
- Igualmente, si ha sido necesario realizar una auditoría energética que desemboque en conclusiones de mejora, ésta será subvencionable en un 75% de su coste, siempre y cuando las mejoras se lleven a la práctica.

Las medidas más populares han sido hasta la fecha, los denominados "Planes Renove" de calderas y de aparatos domésticos de aire acondicionado, con diferentes convocatorias según las distintas CCAA.

Para conseguir información más detallada sobre estas convocatorias de ayudas, el ciudadano deberá consultar en el organismo competente en esta materia de su gobierno autonómico. Puede encontrarse una lista de referencia de estos organismos y sus direcciones en el apartado "Enlaces" de la página web del IDAE ([www.idae.es](http://www.idae.es)).