

# Cómo ahorrar energía utilizando adecuadamente los dispositivos de control de la instalación de calefacción



## ✗ ¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

El **consumo en calefacción** de un hogar medio supone aproximadamente de hasta un **20-25% del consumo energético de la vivienda**. Esto conlleva un gasto económico, asociado al consumo de gas o electricidad.

Las bajas temperaturas en épocas invernales, obligan a que en muchos hogares se pongan en funcionamiento los sistemas de calefacción. Las necesidades para calentar nuestro hogar de manera adecuada suelen ser muy elevadas, se disparan los consumos y en muchas ocasiones prevalece la necesidad de combinar temperaturas adecuadas con ahorros efectivos de energía y dinero, por estos motivos en muchos hogares no se alcanzan las condiciones de confort.



## ✓ ¿CÓMO PUEDO SOLUCIONARLO?

La necesidad de calentar una vivienda conlleva generalmente un consumo de gas o electricidad, de ahí la importancia de mejorar el uso que hacemos de ellos, para conseguir una mayor eficiencia y lograr de este modo **reducir el consumo**.

Con el objetivo de ahorrar en la calefacción se debe tener en cuenta una serie de aspectos de "pequeña inversión" que van más allá de ponerla en funcionamiento más o menos horas:

### Instalación de dispositivos

- Instalar dispositivos de control y regulación de los equipos y sistemas de calefacción facilitan el ahorro de energía. Se pueden conocer consumos, realizar un control y encendido de equipos de manera remota, etc.

### Mantenimiento de los equipos

- Realizar un mantenimiento periódico de los equipos, además de alargar su vida útil, puede hacerlos más eficientes y por tanto menos consumidores de energía. Además el empleo de anticongelantes puede evitar problemas en la instalación y mejorar su funcionamiento.



Fuente: Zenner

## € ¿QUÉ AHORRO PUEDO OBTENER?

Si llevamos a cabo en nuestra vivienda las actuaciones que se indican en esta ficha podremos conseguir ahorros energéticos de entre el 0 y el 25% en calefacción.

El ahorro que obtendrá al aplicar las medidas dependerá de:

### Condiciones de la vivienda

- El ahorro dependerá del tipo de edificio en el que se ubique la vivienda. La orientación, el grado de aislamiento, la forma, etc., configuran la mayor o menor demanda de energía para calefactar la vivienda.

### Las características de los equipos

- La eficacia tanto de los equipos como de los dispositivos que pueden instalarse. Desde sus diferentes opciones se puede regular la calefacción por zonas o visualizar los diferentes consumos.

### Los hábitos del usuario

- El ahorro dependerá del mayor o menor uso que se haga de la calefacción

# 0-25%

ahorro en calefacción

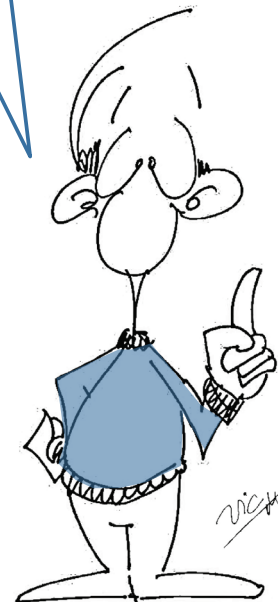


Fuente: Delta Dore

## DISPOSITIVOS DE CONTROL

- Si la calefacción es individual, instalar un termostato. Éste detecta el nivel de temperatura en la vivienda y lo compara con el valor establecido de modo que activa/desactiva el sistema de calefacción o aire acondicionado para mantener la temperatura deseada en el hogar.
- Instalar válvulas termostáticas en todos los radiadores de la vivienda exceptuando: aseos, baños, cocinas, vestíbulos y pasillos. Con esto se conseguiremos una regulación de la calefacción. Estas válvulas se pueden ajustar en función de la temperatura deseada, abriendo o cerrando el paso de agua caliente al radiador.
- Aislar las tuberías contra el frío. Si existen tuberías de agua caliente en calefacción, un buen aislamiento de las mismas evita pérdidas y derroche innecesario de energía.
- Instalar un medidor de consumo capaz de controlar y regular el sistema de calefacción a gas, gas-oli o eléctrico ofreciendo datos de nuestro consumo.
- Anticongelante. Sería adecuado añadir anticongelante al elemento caloportador de calefacción en caso de riesgo de heladas. Suele ser recomendable en caso de ausencia de la vivienda si existe riesgo de producirse bajas temperaturas o cuando los tubos de la instalación están exteriores o no aislados. También actúan de inhibidores de corrosión. De cualquier modo se recomienda en todos los casos, que antes de adquirir el anticongelante para circuito de calefacción para nuestra vivienda se consulte con un profesional que nos indique las compatibilidades con el sistema.

Vestirse con **ropa adecuada**, puede evitar un consumo energético excesivo e innecesario



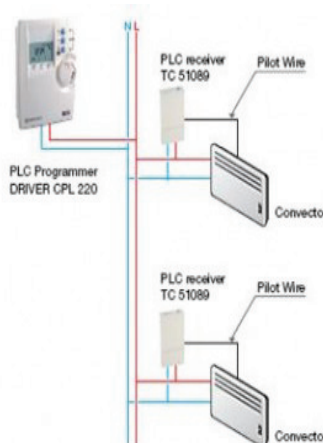
## DOMÓTICA

La domótica controla y automatiza la gestión inteligente de la vivienda. Se basa en la centralización de mecanismos de ahorro.

Consiste en una central conectada a elementos de medición que gestionan las órdenes hacia los equipos, en este caso los de calefacción. El sistema domótico permite además disponer de un racionalizador de energía o gestor de potencia, así como programar de forma centralizada y de una manera zonificable.

El mejor sistema es normalmente dictado por las necesidades del propietario, presupuesto y condición de la vivienda. Los sistemas inalámbricos ofrecen ventajas en las situaciones de remodelación, eliminando el costo y el inconveniente de realizar el cableado y las canalizaciones en las paredes.

Los sistemas domóticos actuales integran automatización, informática y Nuevas Tecnologías de información.



Automatiza tu vivienda con la **domótica**, ahorra energía y gana en confort.



Fuente: Delta Dore