

## ✗ ¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

El **consumo en refrigeración** de un hogar medio supone aproximadamente de hasta **un 10% del consumo energético de la vivienda**. Esto conlleva un gasto en la factura eléctrica, ya que la mayoría de los equipos de refrigeración son eléctricos.

Los sistemas de aire acondicionado normalmente están dimensionados para hacer frente a las demandas más extremas de enfriamiento de los días más calientes del año. Sin embargo, en condiciones normales, esta máxima capacidad muy pocas veces es requerida y los sistemas están sobre-capacitados. Los sistemas de refrigeración suelen presentar problemas de desperdicio energético y costes excesivos en la factura.



## ✓ ¿CÓMO PUEDO SOLUCIONARLO?

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

Si queremos ahorrar en la calefacción debemos 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 y apoyos

- Instalar dispositivos de control y regulación de los equipos y sistemas de refrigeración facilitan el ahorro de energía. Podemos conocer consumos, realizar un control y encendido de equipos de manera remota, etc.
- Instalar ventiladores en ciertas zonas, puede resultar más económico y la inversión es pequeña.
- Instalar deshumidificadores en ambientes con alta humedad para reducir la sensación de calor.

### Mantenimiento de los equipos

- Realizar un mantenimiento periódico de los equipos. Es importante un mantenimiento periódico de filtros y conducciones.



## € ¿QUÉ AHORRO PUEDO OBTENER?

Si llevamos a cabo en nuestra vivienda las actuaciones que se indican en esta ficha podremos conseguir **ahorros** en refrigeración de entre el **0 y el 15%**.

El ahorro que obtendremos al aplicar las medidas dependerá de:

### Condiciones de la vivienda

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

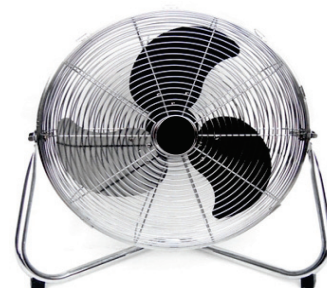
### Las características de los equipos

- La eficacia de los equipos así como los dispositivos que pueden instalarse. Desde sus diferentes opciones podemos regular la refrigeración, por zonas, o visualizar los diferentes consumos.
- El empleo de aparatos como ventiladores o deshumidificadores cuando sea posible, puede reducir la necesidad de empleo de otros sistemas de mayor consumo.

### Los hábitos del usuario

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

**0-15%**  
ahorro en  
refrigeración

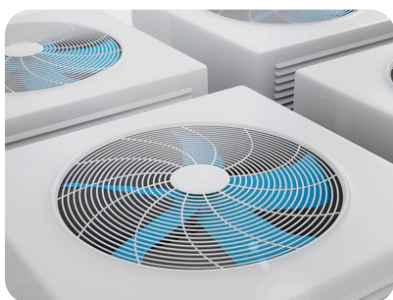




## CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA EN REFRIGERACIÓN

### DISPOSITIVOS DE CONTROL

- Instalar un termostato si el aparato de aire acondicionado no lo tiene incorporado, o si no proporciona información precisa respecto a los grados de temperatura: permitirá ahorrar energía y mejorar el bienestar.  
Por cada grado menos de temperatura, el consumo de energía en aire acondicionado puede aumentar hasta un 8%.
- Instalar válvulas de expansión, permiten un control eficiente en refrigeración y unidades de aire acondicionado, además de un razonable ahorro de energía.
- Instalar un medidor de consumo, capaz de controlar y regular el sistema de refrigeración ofreciendo datos de consumo.
- Proteger y aislar los conductos de aire acondicionado que queden al exterior, un buen aislamiento de los mismos evita pérdidas y derroches de energía innecesarios.
- Realizar periódicamente un mantenimiento de los equipos de aire acondicionado. Limpiar los filtros es esencial y asegura un funcionamiento óptimo del aparato. Los filtros de aire sucios afectan al rendimiento del equipo y ocasionan un mayor consumo de energía.
- Incorporar un elemento o cubierta que proteja del sol a las unidades exteriores para que haya una buena circulación de aire.
- Utilizar ventiladores en estancias aireadas y sombrías, donde la temperatura interior del aire sea sensiblemente inferior a la exterior. Requieren poca inversión económica y pueden ser sustitutos del aire acondicionado o una bomba de calor.
- Instalar deshumidificadores en ambientes con humedad alta. Deshumidificar es mejor que refrescar el aire (no se consigue una baja temperatura pero se mejora el equilibrio entre la temperatura y la humedad del aire, mitigando la sensación de calor).



### 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 refrigeración. 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.

