

Cómo ahorrar energía instalando sistemas de ahorro en electrodomésticos y aparatos electrónicos



¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

La gran mayoría de los **electrodomésticos y aparatos electrónicos** que habitualmente tenemos en nuestras viviendas no los utilizamos de forma continuada las 24 horas del día, si no que los encendemos según los vamos necesitando. Sin embargo, muchos de ellos **consumen energía** cuando no los estamos utilizando ya que en lugar de apagarlos los dejamos en **espera** (con el piloto encendido).

El consumo que suponen los electrodomésticos que no estamos usando pero que están en modo espera puede suponer entorno a un **15% del consumo eléctrico** de la vivienda, cantidad que nos ahorraríamos si apagamos los aparatos completamente.



¿CÓMO PUEDO SOLUCIONARLO?

Actualmente se comercializan diferentes dispositivos que facilitan el apagado de los electrodomésticos de forma individual o agrupados mediante regletas, sin modificar el uso que hacemos de los mismos.

Este tipo de aparatos pueden ayudarnos a **ahorrar energía** debido a que eliminan el consumo de los electrodomésticos en modo espera.

Los **diferentes sistemas** para monitorizar el consumo de la vivienda se dividen en:

Dispositivos de apagado de modo espera o "Stand by"

- Nos permiten apagar los aparatos con su mismo mando de la misma forma que antes los dejábamos en espera.

Temporizadores

- Nos permiten programar el tiempo de uso de un electrodoméstico.

Enchufes o regletas con interruptor

- Nos permiten apagar desde la clavija del enchufe los aparatos.

Control remoto de electrodomésticos

- Nos permiten apagar los electrodomésticos que no disponen de mando a distancia.



¿QUÉ AHORRO PUEDO OBTENER?

Si instalamos en nuestra vivienda alguno de los sistemas descritos en esta ficha podremos conseguir ahorros en el consumo de hasta el 15%.

El ahorro que obtendrá al aplicar las medidas dependerá de:

El tipo de sistema de instalado

- El ahorro puede variar dependiendo las opciones que ofrezca el sistema instalado.

La eficiencia, el uso y el número de equipos

- El ahorro dependerá de si son eléctricos los equipos que disponemos de calefacción, refrigeración y agua caliente, ya que cuantos más equipos eléctricos posea la vivienda menor será el porcentaje que supongan los electrodomésticos con modo de espera. También influirá el uso que demos a cada equipo y cuantos equipos tengamos.

Hábitos de uso

- El ahorro que conseguiremos en cada hogar dependerá del uso previo que hagamos de los electrodomésticos. Si no disponemos de muchos electrodomésticos con modo de espera y aquellos que tienen modo de espera nos aseguramos de apagarlos será poco o nulo el ahorro que podremos conseguir.

0-15%
de ahorro en el
consumo eléctrico





¿QUÉ SE PUEDE HACER CON ESTOS APARATOS?

Los dispositivos de ahorro de energía en electrodomésticos se basan en evitar el consumo de éstos cuando no están siendo utilizados.

Algunos electrodomésticos permiten **dos opciones** cuando los dejamos de utilizar, por un lado permiten el **apagado del aparato**, y por tanto dejará de consumir energía, y por otro lado a veces permiten dejar el aparato en **modo de espera**, lo que significa que el aparato se queda encendido a la espera de recibir órdenes. Esto supone un consumo de energía. Algunos aparatos solo permiten el modo de espera y no disponen de la opción de apagado. Normalmente los aparatos cuando se quedan en modo de espera, dejan una lucecita encendida, siendo habitualmente roja.

Los aparatos que son susceptibles de disponer de modo de espera son: televisión, reproductores de audio o vídeo, aire acondicionado, algunas vitrocerámicas, alimentadores/cargadores, PC, etc.

El gasto de cualquier aparato electrónico en modo espera a lo largo del año, puede ser superior al gasto del dispositivo cuando está en funcionamiento.

A continuación se muestran las características de los diferentes dispositivos:

DISPOSITIVOS DE APAGADO DE STAND BY

Los dispositivos de apagado de Stand by desconectan y **reducen a cero** el consumo de los aparatos electrónicos en modo de espera o stand by. Los hay de enchufe o de regleta, para poder eliminar el modo de espera de un aparato en concreto, como la televisión, o de un conjunto de aparatos enchufados a una misma regleta.

TEMPORIZADORES DE ELECTRODOMÉSTICOS EN ENCHUFE

Los temporizadores permiten elegir el tiempo de funcionamiento programado, desde pocos minutos hasta un número de horas que dependerá del sistema. El dispositivo desconecta, de forma segura, los aparatos de la red eléctrica. **Elimina cualquier consumo en stand by**, de forma que **ahorra energía y dinero**.

Los temporizadores son útiles por ejemplo para que los aparatos que utilizamos más frecuentemente en un horario concreto se apaguen solos el resto del tiempo.

ENCHUFES O REGLETAS CON INTERRUPTOR

Para el caso de los aparatos que no permiten su apagado sino que únicamente admiten utilizar el modo de espera, existen los ladrones unitarios con interruptor que permiten apagar un aparato desde el enchufe sin necesidad de desenchufarlo, de modo que resulte menos molesto y dañino para el aparato.

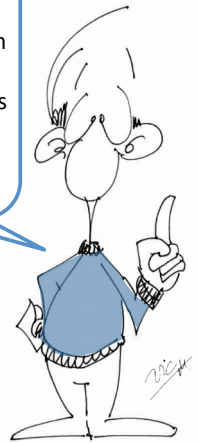
Existe también la posibilidad de enchufar diferentes aparatos que utilicemos generalmente de forma simultánea, a una regleta con interruptor. Cuando no vayamos a utilizar los aparatos conectados apagaremos la regleta de manera que todos los aparatos enchufados a ella se apaguen de una sola vez.

CONTROL REMOTO DE ELECTRODOMÉSTICOS

Con dispositivos de control remoto de electrodomésticos se puede encender y apagar los aparatos a distancia.

Se puede utilizar en aparatos como el ordenador, el microondas o las lámparas. Es útil en enchufes de difícil acceso debajo de escritorios o detrás de televisores o microondas. Si se conecta a una regleta se pueden apagar varios aparatos a la vez.

Estos dispositivos de ahorro de energía se basan en **evitar consumos** no deseados de los aparatos cuando no los estamos utilizando



Fuente: EFERGY



Fuente: EFERGY