



## ¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

El **importe** que pagamos por la **electricidad** a través de las facturas que nos remiten las compañías eléctricas no es debido únicamente al consumo de energía que realizamos, sino que también pagamos por la **potencia y la tarifa** que tenemos contratada.

Por otro lado, desconocemos cuales son los aparatos o sistemas de nuestra vivienda que están provocando un mayor consumo.

Una **gestión inteligente de la energía** podría permitir a un hogar reducir la potencia contratada, reducir el coste de la energía que consume y utilizar de forma más eficiente los electrodomésticos, para así ahorrar energía y por lo tanto dinero.



## ¿CÓMO PUEDO SOLUCIONARLO?

Actualmente se comercializan diferentes dispositivos que permiten la gestión inteligente de la energía integrando diferentes funciones orientadas a reducir y producir un consumo más eficiente de energía en las viviendas.

Este tipo de aparatos pueden ayudarnos a ahorrar energía de las siguientes formas:

### Monitorizando de consumo de energía

- Proporcionándote información sobre el consumo eléctrico de tu vivienda.

### Racionalizando el consumo el consumo energético

- Permittiéndote contratar un término de potencia menor sin reducir las condiciones de confort.

### Programando el horario de uso de los aparatos

- Existen tarifas en el mercado de discriminación horaria dónde el precio de la energía es menor en una franjas horarias y mayor en otras. El poder programar el horario de uso de determinados sistemas te permite reducir el precio que pagas por la electricidad.



## ¿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 40%.

El ahorro que obtendremos al aplicar las medidas dependerá de:

### El tipo de sistema de gestión de energía instalado

- El ahorro puede variar dependiendo de las funciones que incorpore el dispositivo instalado.

### La eficiencia, el uso y el número de equipos

- El ahorro dependerá de la eficiencia de los equipos de calefacción, refrigeración y agua caliente de los que dispongamos en la vivienda, ya que cuanto más eficientes sean los equipos menor será el ahorro que obtendremos con este tipo de dispositivos. También influye el uso que demos a cada equipo y de cuantos equipos tengamos. Cuanto mayor sea el uso y el número de equipos mayores serán los ahorros.

### Tipo de edificio

- El ahorro que conseguirá cada hogar dependerá del tipo de edificio en el que este ubicada la vivienda. Cuanto mayor sea la superficie de ventanas, la superficie de fachada y cubierta en contacto con el exterior, mayor será la demanda energética que deberemos cubrir, y por lo tanto mayor será el ahorro absoluto que podremos conseguir.

# 0-40%

de ahorro en el consumo eléctrico





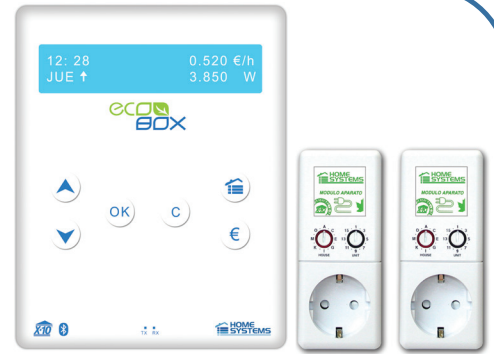
## ¿QUÉ SE PUEDE HACER CON ESTOS APARATOS?

Los dispositivos de gestión inteligente de la energía pueden disponer de diferentes funciones orientadas a reducir el consumo de energía en viviendas entre las que se destacan las siguientes:

- Monitorización del consumo de energía, proporcionando información sobre el consumo eléctrico.
- Racionalización de consumo, lo que permite contratar un término de potencia menor.
- Programación del horario de uso de los aparatos, lo que permite aprovechar la tarifa de discriminación horaria.

Si deseamos instalar este tipo de dispositivos domóticos en nuestra vivienda, debemos acudir a un profesional que, basándose en sus conocimientos de los diferentes productos que hay en el mercado, nos aconseje sobre la opción que más se adapte a nuestros requerimientos.

En la mayoría de los casos requiere una sencilla instalación, sin necesidad de obras, incluso existen dispositivos en el mercado que permiten la autoinstalación.



Fuente: EcoBox

Instala dispositivos domóticos en tu vivienda, ahorra energía y gana en confort.



## MONITORIZACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA

Esta función permite hacer un **seguimiento del consumo eléctrico** individual de los electrodomésticos o cualquier otro aparato eléctrico, el seguimiento del consumo global de la electricidad en una vivienda, permitiéndonos conocer en que aparatos o en que momentos estamos consumiendo energía, pudiendo hacer un seguimiento para comprobar que acciones provocan que nuestro consumo se reduzca y de esta forma **controlar el gasto**.

## RACIONALIZACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA

Esta función **permite reducir la potencia contratada** mediante el control de circuitos de potencia no prioritarios como la calefacción por acumulación o radiadores eléctricos, termo eléctrico, lavadora y lavavajillas, etc. En caso de sobreconsumo de potencia contratada, actuará de forma automática para desconectar cargas no prioritarias y esperará a disponer de un consumo medio para volverlas a activarlas automáticamente.

La reducción de la potencia eléctrica es un trámite sencillo que puede gestionarse contactando con la compañía de suministro y que no conlleva costes elevados. La reducción de la potencia contratada de la vivienda, dependiendo de la potencia que tenga originalmente, puede suponer un ahorro de hasta 80€ al año.

El importe que nos cobra la compañía de suministro por la potencia contratada es el resultado de multiplicar la potencia por los días de facturación y por la tarifa. Cuanto mayor sea la potencia contratada mayor será el importe.

## PROGRAMACIÓN DE HORARIOS

Esta opción permite elegir el tiempo de funcionamiento de los aparatos. El dispositivo desconecta de forma segura los aparatos de la red eléctrica, eliminando cualquier consumo en espera o "standby", de forma que ahorra energía y dinero. La programación de horarios es útil por ejemplo para aparatos que consumen grandes cantidades de energía de forma constante, como los termos eléctricos, apagándolos cuando no los vamos a necesitar, por ejemplo cuando estamos durmiendo.

Por otro lado, la programación de horarios nos permite utilizar determinados electrodomésticos en horarios concretos favoreciendo la contratación de tarifas con discriminación horaria. La tarifa con discriminación horaria es una tarifa muy favorable si el 25% de nuestro consumo se puede realizar entre las 22.00 y las 12.00 en invierno y las 23.00 y las 13.00 en verano. El programador de horarios del gestor de energía nos permitirá concentrar los consumos en estas franjas horarias pudiendo pagar menos consumiendo la misma energía.

Respecto al **cambio a una tarifa con discriminación horaria**, a continuación se describen las opciones en función del tipo de tarifa de suministro eléctrico que tenga en inicio:

-Tarifa TUR SIN discriminación horaria y una potencia contratada inferior o igual a 10kW

En la tarifa TUR o Tarifa de Último Recurso el Gobierno regula el precio máximo que se debe cobrar. Si tenemos esta tarifa podremos ahorrar dinero si disponemos de un gestor inteligente de la energía con programador de horarios y cambiamos a la tarifa TUR con discriminación horaria.

-Bono Social

El bono social es sin duda la tarifa más económica. Se trata de un descuento sobre el precio de la Tarifa de Último recurso TUR, cuando la potencia contratada es inferior a 3 kW, o para determinados consumidores. Se aconseja no abandonar esta tarifa mientras se cumplan los requisitos.

- Tarifa sin discriminación horaria del mercado libre

En este caso se recomienda contactar con la compañía de suministro eléctrico e informarse de los costes y las condiciones de cambiar a una tarifa TUR con discriminación horaria.