

¿Le gustaría conocer su consumo energético en cada momento?

¿Que su caldera sólo funcionase cuando fuera necesario?

¿Que las luces se encendieran a su paso?

3 - E Houses es un proyecto de la Unión Europea para hacer que los hogares sean más eficientes a través de la implantación de tecnologías que permitan a los usuarios conocer y controlar su consumo de energía.

Visite [www.3ehouses.com](http://www.3ehouses.com) y conozca todos los detalles del proyecto que permitirá dar el paso definitivo hacia los hogares eficientes y sostenibles



AHORRE ENERGÍA Y DINERO EN SU HOGAR



Un proyecto europeo para construir hogares sostenibles



[www.3ehouses.com](http://www.3ehouses.com)

## ¿Qué es 3 - E HOUSES?

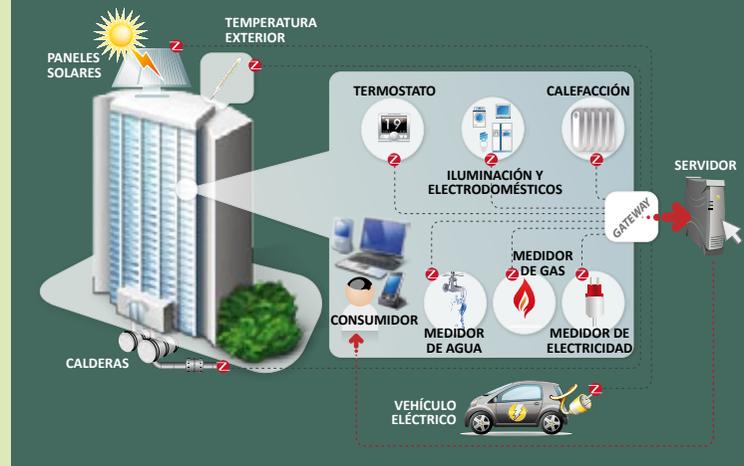
3 - E Houses es un proyecto europeo que consiste en la integración en el sector residencial de las tecnologías más comunes de la información y la comunicación (TIC's) que permitan ayudar a los hogares a ahorrar energía, desplazar sus consumos de horas punta a horas valle y reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> contribuyendo a la mejora del medio ambiente.

A través del desarrollo de pilotos en un conjunto de viviendas de protección oficial de cuatro ciudades europeas, Bristol (Reino Unido), Leipzig (Alemania), Sofía (Bulgaria) y Sant Cugat (Barcelona, España), el proyecto permitirá estudiar cómo ayudan las nuevas tecnologías al ahorro energético y a desplazar la curva de demanda.

3 - E Houses se inició en febrero de 2010 en viviendas sociales de Alemania y España, y su réplica en Bulgaria y Reino Unido tendrá lugar en 2012.



## Esquema de representación del proyecto



### tecnologías de la información

▶ 3 - E Houses ayuda a los usuarios a conocer cómo y cuánto consumen instalando en sus hogares un display donde podrán visualizar toda su información energética.

▶ También podrán encontrar toda la información en la web creada para el proyecto.

### eficiencia energética

▶ Además en el display se muestran mensajes de eficiencia energética que permiten saber cómo reducir su consumo y se instalan actuadores y equipos de control energético (programadores de temperatura, sensores de presencia...).

## ¿Cómo funciona?

Lo que no se conoce no se puede controlar. Por ello el proyecto 3 - E Houses pretende fomentar el ahorro de energía ayudando a los usuarios a conocer cómo y cuanto consumen a través de las TIC's más comunes aplicadas al consumo energético. Se ofrece:

- ▶ Monitorización en tiempo real y gestión del consumo de energía.
- ▶ Integración de las energías renovables.
- ▶ Desarrollo de herramientas para diseñar y evaluar planes de ahorro.

De esta manera se establece una interacción entre los dispositivos inteligentes y los usuarios que permite la sensibilización en torno a sus consumos de energía y por lo tanto un cambio en los patrones de uso de la misma.

### sostenibilidad

- ▶ Reducción del 20% en los consumos.
- ▶ Gestión de la demanda logrando un desplazamiento del consumo energético de horas punta a horas valle.
- ▶ Integración de energías renovables y nuevas tecnologías como el vehículo eléctrico.