

AGUA CALIENTE INTELIGENTE Y SIN DESPILFARRO

Todos recordamos las recientes imágenes de una California seca de este verano. Por primera vez en la historia el estado norteamericano tuvo que recortar el uso del agua en las viviendas. Imágenes que nos suenan también en España que sufre cada vez más sequías y desertificación. La escasez de agua llega al mundo desarrollado; por ello, dispositivos de ahorro de agua como NESS, de la firma española Métrica6, se convertirán sin duda en soluciones obligatorias para los edificios.

MÉTRICA6

Los orígenes de la firma Métrica6 se remontan al año 2013 en el ámbito universitario, cuando cuatro estudiantes de ingeniería – Eduardo Dueñas, Juan F. Cáliz, José Manuel Díaz y Samuel Tirado– decidieron llevar a cabo un proyecto común. Después de ganar el premio Spin-Off de la Universidad de Málaga, fundaron su propia empresa. Uno de los pilares de la firma es el departamento I+D+i, ya que consideran la investigación como un paso natural para desarrollar productos a medida.

La cantidad de litros y litros de agua que se desperdician mientras llega el caudal caliente a los grifos del hogar irritaba a estos jóvenes emprendedores. En vez de aceptar la pérdida de este preciado bien o reutilizar el agua en tareas domésticas, decidieron resolver este problema de manera inteligente. En este entorno nació NESS.

POR CADA 15 EUROS AHORRADOS EN AGUA, NESS SOLO CONSUME 1 CÉNTIMO DE ELECTRICIDAD. LOS 3 MÓDULOS SE VENDEN EN UN KIT O POR SEPARADO, Y SÓLO ES NECESARIO TENER UNO DE CADA TIPO PARA DISFRUTAR DEL AGUA CALIENTE EN TODOS LOS GRIFOS DEL HOGAR.

Ahorrar 800 litros de agua por persona al mes

NESS es un dispositivo que se puede instalar en apenas una hora y es compatible con cualquier modelo de calentador doméstico. La única condición para su correcto funcionamiento es que los instaladores sean profesionales o que hayan participado en un curso gratuito de instalador certificado

de NESS. De esta forma, los consumidores pueden reducir hasta en un 40% la factura del agua y evitar el desperdicio de 800 litros por persona al mes.

Para lograr este ahorro tan importante el dispositivo se basa en la tecnología de la recirculación. Hasta el desarrollo de NESS los habitantes de las viviendas de nueva construcción únicamente tenían la elección entre la instalación de una tubería de retorno –un proceso más caro– u otro tipo de sistemas con gran consumo energético al estar funcionando continuamente. Desde el año 2009, el Código Técnico de la Edificación establece la obligatoriedad de colocar ramales dobles de agua caliente en las instalaciones de fontanería; todo ello para mejorar la eficiencia energética del edificio y producir un ahorro en el consumo de agua hasta que sale caliente. Desafortunadamente, estos aparatos funcionan de manera continua, por lo que el ahorro de agua producido contrasta con el gran gasto energético que conllevan. Mediante el dispositivo NESS, no sólo se consigue reducir al máximo el tiempo que transcurre desde se acciona el grifo hasta que el usuario dispone del agua caliente en el punto de consumo, cumpliendo con el mismo objetivo que la red de retorno construida con un doble ramal de agua caliente. NESS además simplifica el proceso constructivo y reduce los costes de ejecución. Aunque en la actualidad hay fabricantes españoles que emplean la recirculación de agua para producir un efecto similar al de NESS, es en la forma y eficiencia a la hora de realizar este proceso, donde





se encuentran las principales diferencias, que aportan las ventajas de NESS.

A través de un novedoso mecanismo de tres módulos -pulsador, bypass y bomba-, se permite que el agua salga caliente de manera instantánea. El funcionamiento es muy sencillo, simplemente hay que pasar la mano por el pulsador –a modo de interruptor de la luz- y esperar a que tras unos segundos, la luz azul cambie a roja, lo que indicará que el sistema ha completado el proceso correctamente. En ese momento se abrirá el grifo, comprobando que se dispone de agua caliente sin haber desperdiciado ni una sola gota.

Enfocada al mercado de la nueva vivienda y reforma

En la actualidad el equipo de Métrica6 se centra en el mercado de nueva construcción y en el sector de las reformas, lo que supone un mercado de alrededor de 40.000 viviendas en 2015.

Una de las ventajas del sistema NESS es su modularidad. Con el primer modelo –en construcción- se cubren las necesidades del 92% de los hogares, pero el 8% restante (bloques de viviendas con caldera comunitaria) también pueden disfrutar de la tecnología de NESS, con la diferencia de que en lugar de adquirir un producto genérico, habría que implementarlo como un proyecto de ingeniería de instalación.

Métrica6 en fase de expansión

Según palabras de Eduardo Dueñas, CEO de Métrica6: “Hemos recibido interés desde diversos países de todo el mundo para actuar como distribuidores. Sin

embargo, nuestro plan de negocio contempla primero el lanzamiento comercial en España en 2015 y la búsqueda y creación de una red de distribuidores locales y regionales por todo el país.” Después de

la consolidación en el mercado nacional quieren iniciar la expansión internacional. Con respecto a nuevos productos añade: “El dispositivo de ahorro de agua NESS es tan solo el primer producto en ver la luz dentro de lo que denominamos “Proyecto Dolphin: smart water”, cuyo fin es el desarrollo de productos innovadores relacionados con el ahorro de recursos naturales y la sostenibilidad en la construcción. Este proyecto es una idea más amplia que pretende que la inteligencia que aportamos en Ness revierta también en otros ámbitos. Ya estamos visionando su evolución hacia, por ejemplo, su integración en sistemas domóticos, para ser empleado en hoteles, o conectarlo con smartphones para que el usuario programe su funcionamiento. “

De momento la firma ha recibido los primeros comentarios de los clientes, que resaltan su satisfacción con el producto ◀

VENTAJAS FRENTE A PRODUCTOS SIMILARES

Además de permitir una instalación empotrada o en superficie, NESS destaca porque el pulsador de activación puede situarse en cualquier punto de la vivienda. Por tanto el punto de accionamiento lo define el usuario. Pero además, NESS es ampliable en este sentido, pudiendo tener en la red tantos pulsadores adicionales como deseemos para mayor comodidad. Por otro lado destaca porque su activación es exclusivamente electrónica. Al no tener que manipular el grifo, evitamos que se produzcan desperdicios innecesarios. Además en el caso de NESS, si queremos usar el grifo sin necesitar agua caliente, podemos abrirlo sin problema y el dispositivo no se pondrá en marcha accidentalmente, como ocurre en productos similares en el mercado. NESS además permite conocer la temperatura del agua sin abrir el grifo, tan solo pulsando el activador. Si el agua está caliente, mostrará una luz roja

