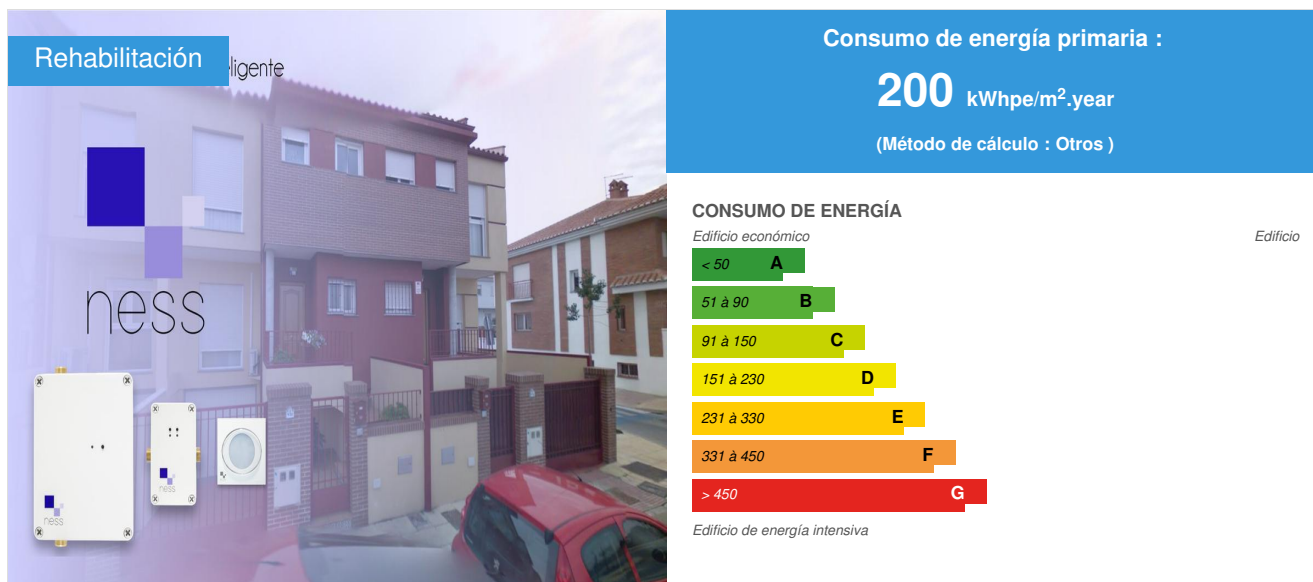


Mejora de eficiencia en el consumo de agua con NESS® en vivienda situada en Granada

por Samuel Tirado Granados / 2016-06-29 11:02:23 / España / 1468 / EN



Tipo de edificio : Vivienda adosada Individual
Año de la construcción : 2015
Años de entrega : 2015
Calle : c/Méjico 18194 CHURRIANA DE LA VEGA, GRANADA, España
Zona climática : [Csa] Interior Mediterranean - Mild with dry, hot summer.

Superficie útil : 120 m² Superficie útil
Coste de la construcción : 500 €
Número de unidades funcionales : 10 Viviendas
Coste/m² : 4.17 €/m²

Origen :



Descripción

Intervención realizada en vivienda unifamiliar adosada situada en Granada para la mejora de la eficiencia en el consumo de agua. Para ello, se ha intervenido en las instalaciones de fontanería instalando el innovador dispositivo de ahorro de agua NESS®, que evita el desperdicio de agua fría que se derrocha por el desagüe cuando esperamos al consumir agua caliente.

Mediante la instalación de esta tecnología se ha conseguido disminuir el consumo de agua fría en hasta un 40%, ya que la vivienda cuenta con más de 4 habitantes.

El sistema se compone de tres tipos de módulos: módulo de bombeo, módulo de bypass y módulo de pulsador. Sólo se necesitan un módulo de cada tipo, lo que se denomina kit básico, para comenzar a instalar NESS en cada hogar o negocio. Tal y como se hace por defecto en este tipo de intervenciones, se ha instalado el módulo de bombeo mediante conexiones flexibles roscadas justo antes del calentador y se ha anclado en paramento mediante tornillería. La caldera existente en la vivienda es de tipo gas butano, no obstante, el sistema es compatible con cualquier tipo de calentadores (acumuladores eléctricos, placas solares, biomasa, gas..).

El módulo de bypass, tal y como se realiza por defecto, se ha instalado en el último punto de consumo del ramal de agua, permitiendo de este modo extender los beneficios del sistema a todos los puntos de consumo intermedios. Al igual que el módulo de bombeo, se ha instalado con conexiones flexibles roscadas y se ha

anclado a la pared, en este caso habiendo quedando oculto debajo del lavabo.

Debido a la modularidad del sistema, en el caso de querer extender el sistema a otro ramal de distribución de fontanería como puede ser otra planta superior, se podría ampliar instalando únicamente otro kit Bypass+pulsador. Sin embargo, en este caso, sólo han sido necesarios instalar un kit básico del sistema (bomba+bypass+pulsador).

Entre los dos tipos de instalaciones posibles del dispositivo (empotrada o en superficie) se ha optado por instalar el dispositivo en superficie por elección del consumidor, permitiendo una instalación más rápida y económica. De este modo se ha podido instalar el sistema en apenas 90 minutos.

Con un presupuesto total de 389,90 (equipamiento) más coste de la instalación, se ha conseguido disponer de agua caliente al instante sin malgastar esperando. Sin necesidad de obras o intervenciones complejas y de forma económica y eficiente. Finalmente, la inversión realizada en la implantación del sistema será devuelta en forma de ahorro de agua en la factura de suministro, en este caso, en un periodo de amortización de aproximadamente 3-4 años. Además, no sólo ha aumentado la calidad de vida de los habitantes de la vivienda, si no también se habrá contribuido a ayudar al medio ambiente, realizando un consumo eficiente de los recursos naturales.

Fiabilidad de los datos

Autodeclarado

Actores

Actores

Función : Consultoría de instalaciones

Métrica6 Ingeniería y Desarrollos S.L.

contact@metrica6.es

<http://nesswater.com/>

Metodo de contrato

Otros

Filosofía ambiental del promotor

La sostenibilidad es un valor que intentamos introducir en todos los proyectos en los que participamos y en las soluciones que proponemos. Si un sistema resuelve un problema el beneficiado será el cliente o el usuario, pero si este sistema es ecológico los beneficiados somos todos. Los proyectos de Métrica6 no solo están completamente alineados con nuestra área de experiencia y enfocado al desarrollo de producto cercano a las necesidades de los consumidores, sino también a las líneas prioritarias europeas como el uso eficiente de los recursos naturales o contribuir a la concienciación social medioambiental. Además, la búsqueda de la sostenibilidad en cada proyecto considerando los procesos de fabricación son igualmente importantes. Para ello, materia prima sostenible debe ser escogida para los soluciones y tecnologías desarrolladas. Los proyectos de Métrica6 no solo están completamente alineados con nuestra área de experiencia y enfocado al desarrollo de producto cercano a las necesidades de los consumidores, si no también a las líneas prioritarias europeas como el uso eficiente de los recursos naturales o contribuir a la concienciación social medioambiental. Además, la búsqueda de la sostenibilidad en cada proyecto considerando los procesos de fabricación son igualmente importantes. Para ello, materia prima sostenible debe ser escogida para los soluciones y tecnologías desarrolladas.

Descripción de la arquitectura

La esencia de Métrica reside en aportar su inventiva y experiencia en todos los desarrollos que realiza para terceros, así como crear sus propios desarrollos innovadores unidos a una gran capacidad de mercado, especialmente aquellos vinculados con la sostenibilidad. Sobre todo, el talento y la proactividad son valores que intentamos reflejar en todos los proyectos. Escuchamos las sugerencias de nuestros clientes, partners y usuarios, aplicando nuestra experiencia en el campo para encontrar la solución más adecuada. La evolución y el aprendizaje continuo sobre nuevas tecnologías, herramientas y modelos de gestión son medidas que implantamos en todos nuestros proyectos. Nuestro principal objetivo es optimizarlos aplicando simplicidad, eficiencia, sostenibilidad y economía.

Energía

Consumo de energía

Consumo de energía primaria : 200,00 kWhpe/m².year

Consumo de energía primaria por un edificio estándar : 200,00 kWhpe/m².year

Método de cálculo : Otros

Consumo inicial : 200,00 kWhpe/m².year

Comportamiento de la envolvente

Valor de la U : 0,10 W.m².K⁻¹

[0](#)

Consumo real (energía final)

Año de referencia para el consumo de energía : 2 015

Renovables y sistemas

Sistemas

Sistema de calefacción :

- Otro

Sistema de agua caliente :

- Otro sistema de agua caliente sanitaria

Sistema de refrigeración :

- Otros

Sistema de ventilación :

- Ventilación natural

Sistemas renovables :

- Otros sistemas de energía renovable

Productos

Producto

NESS: Agua Caliente Inteligente

Métrica6 Ingeniería

contact@metrica6.es

<http://nesswater.com/>

Categoría del producto : Climatización / Calefacción, agua caliente

NESS® es la innovación que evita el desperdicio de agua fría que se produce mientras esperamos al agua caliente. Por fin podrás tener agua caliente al instante sin malgastar esperando. Instalable sin necesidad de obras, económico, eficiente y adaptable a cualquier vivienda. NESS es una tecnología que no sólo aumenta la calidad de vida de los usuarios si no también ayuda al entorno natural. Además, te devolverá el dinero invertido en él con el tiempo. Se compone de tres tipos de módulos: módulo de bombeo, módulo de bypass y módulo de pulsador. Sólo se necesitan un módulo de cada tipo para comenzar a disfrutar de los beneficios de NESS en cada hogar o negocio. Es lo que denominamos un KIT BÁSICO (389,90€). Para hogares, disfruta de agua caliente en cualquier grifo de tu vivienda sin tener que desperdiciar agua fría. Para establecimientos, proporciona a tus clientes un plus de confort con una tecnología innovadora y sostenible que además te hará ahorrar. ¿CÓMO FUNCIONA? Con un sencillo gesto tendrás agua caliente en cualquier grifo: pasa la mano por el pulsador para activar el ciclo. Una luz azul te indicará que los módulos se están comunicando entre sí y que el agua está recirculando por las tuberías. Cuando el agua llega a la temperatura deseada, el pulsador emitirá una luz roja. En ese momento, abre el grifo y comienza a disfrutar sin haber desperdiciado de una gota. ¿CÓMO SE INSTALA NESS? NESS se adapta a cada usuario y a cada modelo de la vivienda. De este modo se puede añadir tantos módulos de bypass y de pulsador por cada planta donde quieras. Asimismo, se pueden poner tantos pulsadores extra como se desee, para llamar al agua caliente desde cualquier punto del hogar. La instalación es muy sencilla y se puede instalar tanto en superficie (rápida y económica) o de forma empotrada (discreto y elegante). Cada módulo se instala con acceso a la red de fontanería y electricidad del hogar. Instalación básica en tan sólo 90 minutos. No requiere tuberías adicionales, ni depósitos de agua caliente en el hogar. Es compatible con cualquier tipo de calentador individual (eléctrico, gas, placas solares, biomasa.).

NESS cuenta con numerosos profesionales interesados repartidos por el territorio nacional, habiéndose convertido en instaladores oficiales del producto. Para acercar NESS a todos los puntos de España y dar un asesoramiento especializado, Métrica6 confía en su red de distribuidores oficiales. Gracias a ellos, el ahorro de agua y el confort está llegando a más hogares de forma ecológica. Las opiniones de Clientes, Instaladores y Expertos son nuestro mejor aval: Ángel Martínez – Cliente: "Es el remedio contra el desperdicio de agua que llevaba años esperando. Su instalación no supone contratiempos, aportando un confort y tecnología innovadora que merece la pena. Lo veo como una inversión". Luis A. Alborch – Instalador: "Fácil de instalar y cómodo para el usuario. Es tremendo el agua potable desperdiciada que llega a las depuradoras y que se mezcla con aguas grises. NESS evita el desperdicio, cuida del medioambiente y la economía". Luis Martín – Experto: "Si en una ciudad como Málaga, todos los ciudadanos tuvieran NESS se ahorrarían 5.000 toneladas de CO2 al año, lo que equivaldría a quitar de un plumazo 1.000 coches de la circulación. Extrapolen ustedes".

Costes

Costes de construcción y explotación

Coste del sistema de energía renovable : 390,00 €

Entorno urbano

Entorno urbano

Las instalaciones intervenidas se encuentran en una vivienda unifamiliar adosada ubicada en una zona residencial situada en la localidad de Churriana de la Vega, provincia de Granada, rodeada de todo tipo de equipamientos públicos y adyacente a la vega.

Calidad ambiental del edificio

Calidad ambiental del edificio

- Adaptabilidad del edificio
- Gestión del Agua
- Eficiencia energética, la gestión de la energía
- Energía renovable

