

MEDIO AMBIENTE

Avance hacia las instalaciones de fontanería sostenible

En todos los aspectos de la vida podemos repensar la manera de dejar menos huella en el medio ambiente. Y uno de estos aspectos es la construcción sostenible.



En las casas con jardín, en el riego de las zonas verdes se pueden aplicar sistemas eficientes para la reducción del consumo.

La sostenibilidad es hoy en día una realidad de nuestra sociedad. Cada vez más se empieza a ver como una auténtica necesidad. En todos los aspectos de la vida podemos repensar la manera de dejar menos huella en el medio ambiente. Y uno de estos aspectos es la construcción sostenible. Dentro de ella, el abastecimiento y la evacuación del agua suponen uno de los mayores retos a los que nos enfrentamos a la hora de hacer más sostenible nuestra vivienda, pero no por ello hay que tirar la toalla. A continuación, nos referimos a algunas medidas que nos ayudarían a conseguir una instalación de fontanería sostenible en un futuro.

Cambios que disminuyan el consumo de agua

El consumo de agua puede reducirse en gran medida utilizando los aparatos idóneos y con un correcto mantenimiento que impida fugas. Además, podemos hacer las instalaciones más sostenibles

si se utilizan materiales que no contaminen o que no gasten recursos no renovables.

También hay que tener en cuenta que si incorporamos a los elementos de nuestra instalación, sistemas de ahorro de agua, podríamos ahorrar entre un 30% y un 40% de agua. Hay algunos productos como los aireadores que nos ayudan con esto.

Uso del agua de lluvia

En viviendas grandes, como chalets y adosados podemos optar por emplear técnicas de aprovechamiento del agua de lluvia. Estas consisten en utilizar el agua recogida en terrazas o cubiertas a un depósito que servirá como distribuidor para diferentes usos posteriores.

Jardinería con un bajo consumo de agua

El jardín es uno de esos lugares en los que podemos utilizar las reservas de agua de lluvia. El modelo

de jardinería que utiliza un bajo consumo de agua, adaptándose al clima y a las características del entorno para mantener el jardín, se denomina xerojardinería. Este modelo de jardinería sostenible implica por ejemplo el análisis de las propiedades de cada terreno, la elección de plantas con menor necesidad de agua o la implementación de sistemas de riego eficaces y localizados, generalmente por goteo.

Utilización de contadores individuales

Esta probado que si la gente tiene acceso a la información periódica del consumo de su vivienda, esta está más concienciada y puede conseguir un mayor ahorro. Por ley las nuevas viviendas los poseen, aunque todavía quedan edificios antiguos que cuentan con contador colectivo.

BLOGDEFONTANERIA.COM



SUC. DE ARMANDO JORDA C.B.

- ✓ Calefacción
- ✓ Aire acondicionado
- ✓ Fontanería
- ✓ Gas

- ✓ Piscinas
- ✓ Mantenimientos
- ✓ Energía solar
- ✓ Instalación gasóleo

- ✓ Mamparas baño
- ✓ Impermeabilizaciones
- ✓ Contra incendios



OPCIONES

Cómo funcionan y qué ventajas ofrecen las calderas para calefacción y agua caliente

Son el elemento principal de las instalaciones de calefacción basadas en circuitos de agua cerrados. Para generar calor utilizan un combustible (gas natural, gas propano, gas butano, biomasa o gasoil) que se quema con el objetivo de calentar agua

TEXTO ENC

Cuando hablamos de sistemas de calefacción y producción de agua caliente las calderas ocupan un lugar destacado. Pero, ¿cómo funcionan las calderas? ¿Qué ventajas nos aportan? ¿Existen diferentes tipos en función de su uso? ¿Cuál se recomienda en cada caso? ¿Cuáles son las calderas más eficientes?

Las calderas son el elemento principal de las instalaciones de calefacción basadas en circuitos de agua cerrados. Para generar calor utilizan un combustible (gas natural, gas propano, gas butano, biomasa o gasoil) que se quema con el objetivo de calentar agua. Este agua se distribuye, junto con

el calor que genera, por un sistema de distribución de radiadores a lo largo de la casa o a través de suelo radiante. Las calderas mayoritariamente son mixtas, es decir, además de usarse para calefactar, también se emplean para suministrar agua caliente sanitaria (a.c.s.) a la vivienda. Según el combustible que utilizan hay distintos sistemas y calderas de gas.

Calderas eléctricas

Funcionan con electricidad y requieren de una elevada potencia. Al no utilizar gas ni ningún otro combustible, no tienen riesgo de fugas ni de mala evacuación de humos, por lo que se consideran sistemas de calefacción limpios. Necesitan

contratar una potencia eléctrica mayor en la vivienda para cubrir un funcionamiento sin cortes.

Calderas de condensación

Son las más habituales y también las calderas más eficientes. Son sistemas de alto rendimiento para la producción de a.c.s. y calefacción, que aprovechan el calor latente de la condensación presente en los vapores de agua contenidos en los gases de la combustión, para calentar el agua que circula por la caldera. Además, estos equipos permiten reducir las emisiones de gases contaminantes, debido precisamente a ese reaprovechamiento de los gases para la producción de calor.

Calderas de biomasa

Este tipo de calderas son eficientes y, sobre todo, ecológicas, ya que funcionan con pellets, residuos forestales o astillas.

Calderas de gasoil

Puesto que utilizan un combustible fósil derivado del petróleo, las calderas de gasoil se recomiendan principalmente en zonas frías y a las que no llega la red de distribución de gas natural. Además, como el gasoil debe almacenarse en la vivienda, requiere de espacio para poder guardar el combustible.

Según su uso

Como ya hemos explicado, las calderas pueden abastecer únicamente un circuito de calefacción o usarse también para obtener agua caliente. En el primer caso, hablamos de calderas únicamente para calefacción; en el segundo, de calderas mixtas. Dentro de las calderas mixtas encontramos:

Con microacumulación

Disponen de un pequeño volumen de agua caliente en su interior. Así, cuando abrimos el grifo, podemos tener agua caliente sin esperar a que el agua de todo el circuito se caliente. Es una forma eficiente, en cuanto a consumo, de suminis-

trar agua caliente rápido y a la temperatura deseada.

Calderas con acumulación

Son calderas convencionales con depósito integrado de agua caliente de entre 40 y 60 litros. Se consideran idóneas para viviendas con varios puntos de consumo en los que se pretende tener simultaneidad y, por lo tanto, se darán picos de consumo alto de forma puntual.

Eficiencia

Las calderas de condensación a gas son las calderas más eficientes. Permiten ahorrar hasta un 30% de energía si las comparamos con las calderas convencionales, y reducen un 70% las emisiones de óxido de nitrógeno (NOx) y dióxido de carbono (CO2). Además, mientras que las calderas estándar ofrecen un rendimiento del 90%, las de condensación ofrecen un rendimiento por encima del 100% cuando trabajan a baja temperatura (con radiadores a baja temperatura, suelo radiante...). ¿El motivo? Estos sistemas funcionan con la temperatura del agua del circuito cuando retorna, por lo que la caldera está condensando la mayor parte del tiempo y además aprovechan la energía de los humos por lo que elevan su eficiencia.

Johnny Esteban, s. l.

TALLER DE FONTANERÍA INDUSTRIAL Y VIVIENDAS

FONTANERÍA - INSTALACIONES DE ACEITE TÉRMICO, DE VAPOR Y CONDENSADOS, DE PISCINAS, DE CALEFACCIÓN, DE AIRE COMPRIMIDO, DE AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZACIÓN, DE TANQUES DE FUEL Y GASOIL - GENERADORES DE ACEITE TÉRMICO Y AGUA CALIENTE - INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE BOMBAS SUMERGIDAS Y CENTRÍFUGAS

Polig. Ind. Cotes Baixes - Calle H nº 31 - T.: 96 552 11 01 - 03804 ALCOY (Alicante)
johnnyesteban@hotmail.com www.fontaneriajohnnyesteban.com



AHORRO Y CONFORT

Grifo termostático: agua caliente a la temperatura deseada

Ayudan a ahorrar agua y logran una mejor regulación del caudal, hasta conseguir la temperatura deseada, por lo que el consumo se reduce hasta un 40% en cada ducha

TEXTO CALORYFRIO

Un grifo termostático de ducha es un tipo de grifería que permite regular de antemano la temperatura a la que queremos que salga el agua caliente de la ducha, ofreciendo por un lado más comodidad al evitar cambios de temperatura bruscos y por otro, mayor seguridad, al evitar que el agua salga demasiado caliente.

Además, de las ya mencionadas, otra de las ventajas claras que presentan los grifos termostáticos es que te ayudarán a ahorrar agua: Una mejor regulación del caudal y de la temperatura evita derrochar hasta conseguir la temperatura deseada, por lo que logramos economizar hasta un 40% de agua en cada ducha.

Otra ventaja es que los grifos termostáticos mantienen la presión y la temperatura aunque se usen otros grifos de la vivienda, evitando "sustos" por ejemplo cuando alguien activa la cisterna mientras disfrutamos de la ducha.

¿Cómo funciona un grifo termostático?

La clave del funcionamiento de los grifos termos-

táticos está en la válvula que se encuentra en su interior, tratándose de una válvula de tres vías con una vía para dejar pasar el agua caliente, otra para dejar pasar agua fría y una tercera para dejar correr la mezcla que saldrá a la temperatura deseada. En caso de corte accidental del agua fría, el grifo termostático cierra automáticamente la vía de agua caliente que impide el flujo del agua caliente, garantizando que el usuario no se quemara en estos casos.

Elección

A la hora de elegir el mejor grifo termostático para nuestro baño, tenemos que fijarnos en algunos puntos clave:

Botón de seguridad

Al elegir un buen grifo termostático conviene fijarnos en que disponga del botón de seguridad en la manilla que regula la temperatura. Este botón funciona como tope de seguridad, generalmente marcado de fábrica a 38 grados y evita que una apertura excesiva y no intencionada del grifo provoque quemaduras indeseables por ejemplo, en niños o ancianos.

Antes de comprar debes saber si el grifo se va a utilizar sólo para ducha o también para bañera, ya

que se comercializan de los dos tipos: con una o dos salidas. También existe la opción de comprar grifos termostáticos monomando para lavabos o cocinas. Recuerda que la normativa regula el caudal de los grifos y establece que, para el baño, el caudal debe ser superior a 20 litros por minuto con el grifo abierto al máximo a las temperaturas de 34, 38 y 42 °C y con una presión de agua de tres bares. Para ducha, la norma establece que el caudal de agua debe ser igual o superior a 12 litros por minuto.

Griferías

Como ya explicábamos en el post "Claves para elegir el grifo más seguro" AGRIVAL, Asociación Nacional de Fabricantes de Grifería y Valvulería- nos ofrece algunos consejos para asegurarnos de elegir un grifo que sea seguro, tanto a nivel funcional como sanitario. Toda grifería debería estar fabricada con una aleación que cumpla los estándares mínimos garantizados por la norma UNE-EN 1982:2009, desconfía de productos que no estén marcados con el distintivo "CE" y de las soluciones "low cost" ya que el abaratamiento de los grifos se produce muchas veces en piezas que no aseguran ni su calidad ni su durabilidad.



CALFER
INSTALACIONES, C.B.

**Climatización,
fontanería
y calefacción**

C/ Azorín, 7 - bajo - Telf: 965 525 558 - 03803 ALCOY - calferinstalaciones@gmail.com