



REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA DE MANERA PASIVA... ¿CÓMO ES POSIBLE?

Tenemos varias maneras de reducir el consumo de agua en la vivienda, y la manera pasiva de reutilización de agua gris y pluvial cada vez está cogiendo más protagonismo, ya que podemos ahorrar agua sin tener que intervenir de manera activa.

QUIM FERRER, CEO DE ECOSPAI.



En el proyecto que presentamos se utilizó el equipo de recuperación de aguas grises "Aqualoop," que nos ayudó a reducir hasta un 50% el consumo del agua al recuperar el agua producida en las picas de los lavamanos, ducha y/o el baño para ser posteriormente utilizada en la cisterna del inodoro, el regado del jardín o la lavadora.

18 viviendas y 3.100L/día

La instalación fue en un bloque de pisos de 18 viviendas, con aproximadamente 32 consumidores diarios de agua y un tratamiento de aproximadamente 3.100L/día.

El equipo Aqualoop es modular, por lo cual se adapta a las necesidades y requisitos de cada proyecto. Un equipo para una vivienda unifamiliar cuenta con los mismos componentes que el equipo para un bloque de pisos entero. La única diferencia es el número de componentes. Si el caudal a tratar aumenta, no tendremos que cambiar el equipo entero,

simplemente añadiendo componentes, obtendremos el rendimiento necesario para el proyecto.

El agua gris es recogida a través de las cañerías, transportada y filtrada a través del filtro Purain PR150-S, que lleva incorporado un skimmer para eliminar la suciedad de la superficie del agua, antes de ser acumulada en un depósito con capacidad de 5.000 L. Dentro de este depósito hay 2 soportes de membranas con 6 membranas cada soporte que se encargan, con la ayuda de los cuerpos de crecimiento y un sistema de aireación, de hacer la limpieza biológica del agua.

Una vez ha finalizado el proceso de limpieza del agua, a través de unas bombas de succión pasan a otro depósito de agua limpia, de también 5.000 L de capacidad. Desde este depósito, el agua se distribuye para ser utilizada en las cisternas, las lavadoras y el regado de jardín.

La instalación de estos sistemas está enfocado a construcciones de obra nueva, al necesitar una instalación con canalización separativa, ya que por normativa no podemos mezclar el suministro de red con las aguas grises, por peligro a que se contamine el agua limpia.

Por eso, el equipo también incluye un dispositivo de control por cascada para evitar la mezcla y contaminación de las aguas, que cambia al suministro de red cuando el agua limpia que hay en el depósito es insuficiente, de esta manera, aunque en ese momento no tengamos agua tratada disponible para usar, la vivienda no se queda desabastecida de agua.

Con equipos como el Aqualoop, aseguramos el uso responsable del agua en la vivienda, ya que en lugares donde no hay tanta accesibilidad al agua corriente como en occidente, el uso responsable es mucho más necesario que en países como el nuestro, en los cuales solamente con abrir el grifo podemos tener agua corriente sin restricciones.

Uso responsable del agua

En España cada vez hay más instituciones locales que ponen como requisito para construir una vivienda de obra nueva hacer la instalación de un sistema de recuperación de aguas grises o pluviales, con el objetivo de reducir el consumo de agua y la dependencia de la red de suministro de agua.

El consumo diario de agua en nuestro país es de 132 litros por personas y día (De media). Prácticas tan habituales como el uso de la cisterna es un gasto de 10 litros de agua, una ducha de cinco minutos consume unos 100 litros de agua y cada vez que abrimos el grifo de agua más de cinco segundos es un litro de agua que perderemos.

En 2050, se prevé que la demanda de agua habrá aumentado un 55%, por eso hay que intentar promover este tipo de sistemas que contribuyen al buen uso del agua en las viviendas, proporcionando una manera pasiva de ahorrar agua y no desperdiciarla.

Con instalaciones como ésta, potenciamos el uso responsable del agua y la sostenibilidad del planeta.

Por un planeta más eficiente, sostenible y saludable. ◀