PREMIER TECH

Reutilización de aguas grises

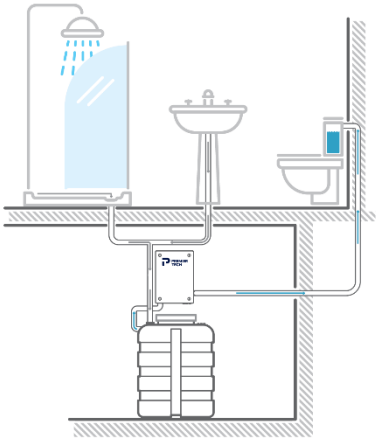
REWATEC®

Ficha técnica

Modelo Unifamiliar

Descripción

Un sistema de reutilización de aguas grises (SRAG) Rewatec diseñado para **viviendas unifamiliares** (hasta diez usuarios) que recoge el agua procedente de **duchas, lavabos y baños** y la **trata localmente** para su reutilización **exclusiva en la descarga de inodoros (WC)**. Una vez tratada, el agua se almacena y se integra al circuito de cisternas, reduciendo de forma notable el consumo de **agua potable** destinado a un uso cotidiano y recurrente. Esta solución aporta una segunda vida al agua, optimiza la **eficiencia hídrica** del hogar y contribuye a disminuir el **impacto ambiental**, apoyando objetivos de sostenibilidad sin modificar los hábitos diarios de las personas usuarias.



Ventajas

- **Sencillo y fácil de instalar:** Solución premontada en fábrica, compuesta por solo dos elementos principales: armario y depósito. Solo hay que realizar las conexiones hidráulicas y eléctricas.
- **Funcionamiento sencillo:** Sistema con componentes sencillos y fiables, diseñado para un uso intuitivo y un mantenimiento sencillo.
- **Sostenible:** Contribuye a aumentar la eficiencia hídrica en viviendas unifamiliares, reduciendo el consumo de agua potable.

Componentes

El equipo SRAG Rewatec se suministra premontado de fábrica para facilitar y agilizar su instalación. Está compuesto de dos componentes principales:

- **Depósito de 500 L** con todas las conexiones hidráulicas y eléctricas preinstaladas de fábrica. Dimensiones del depósito (mm): L 850 x P 680 x H 1.080.

Incluye:

- Filtro de manga de entrada de 1.000 micras para retener los sólidos más grandes.
- Equipo de bombeo sumergible y automático de 1,5 HP (1,1 kW).
- Rebosadero para evacuar las aguas cuando alcanza su nivel máximo.
- Purga de vaciado en la parte inferior.
- Sistema ATN para la entrada de agua de red cuando el depósito se queda sin agua.



- Armario para montaje en pared. Dimensiones (mm): L 600 x P: 260 x H: 800.

Incluye:

- Filtro 1" con cartucho de 80 micras.
- Válvulas de corte PVC 1" (entrada y salida).
- Contador de impulsos 1".
- Cuadro control sistema ATN.
- Bomba dosificadora analógica de accionamiento automático por contador de impulsos.
- Cuadro de control sistema ATN
- Cuadro para realizar las conexiones eléctricas.



Funcionamiento

El sistema ha sido diseñado para trabajar de forma totalmente autónoma con una instalación y arranque sencillos. El depósito recibe las aguas grises de lavabos, duchas y/o bañeras y el filtro de manga retener los sólidos gruesos. El agua almacenada es desinfectada en el propio depósito, mediante dosificación de hipoclorito sódico (no incluido). La dosificación se realiza por impulsos, gracias a un contador montado a la salida. La bomba dosificadora se ajusta fácilmente en función de la calidad del agua de entrada y del uso. La bomba envía el agua a demanda de las necesidades de los sanitarios conectados. A la salida, el filtro de cartucho elimina el resto de las impurezas.