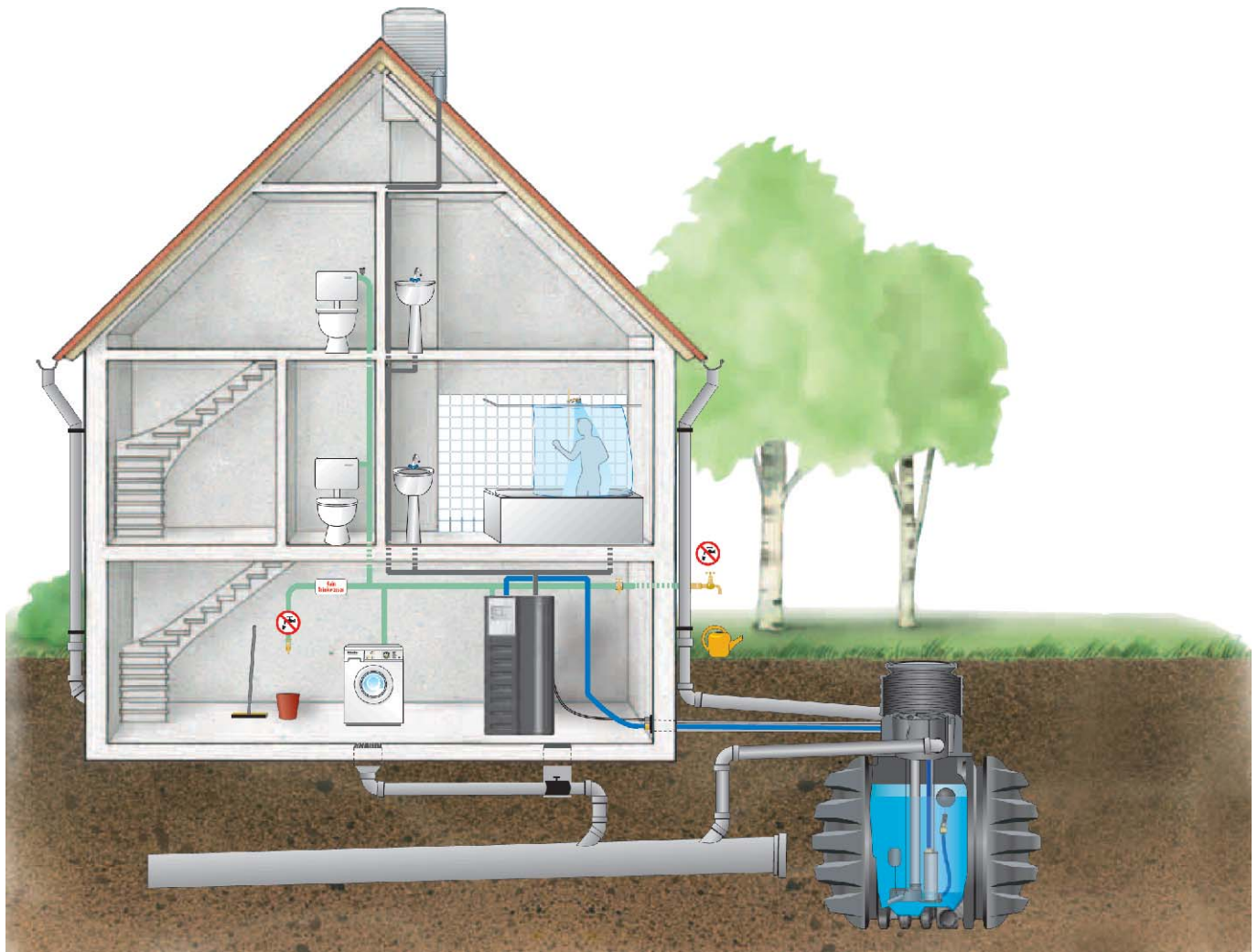


El control inteligente del agua

Equipos domésticos WME-4

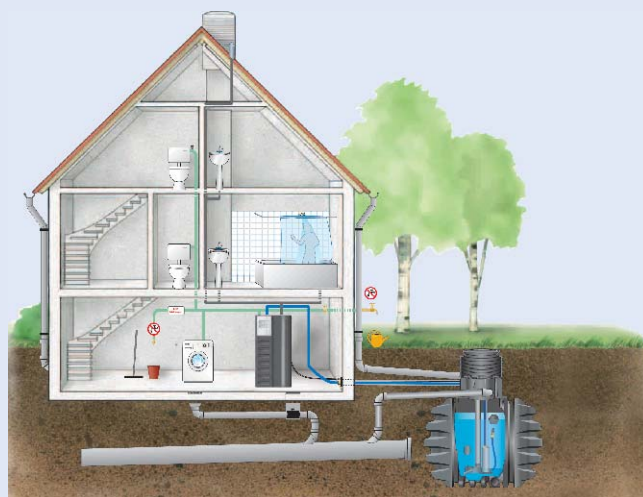


Instalación de aguas grises. WME-4



La WME-4 es un equipo compacto para la depuración de aguas grises en viviendas unifamiliares.

Permite el reciclado de las aguas de ducha, bañera y lavamanos bajo el principio tecnológico del Bioreactor de Membrana para su posterior uso en descargas de inodoro, riego, lavandería y limpieza en general. El agua depurada cumple con la Directiva Europea de aguas de baño.

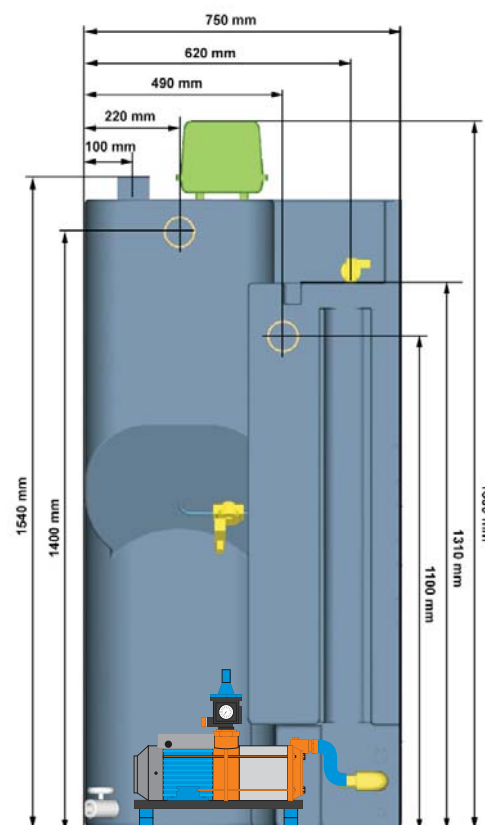


Datos técnicos

WME-4

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Rendimiento máximo | max. 300 l/día |
| Conexión eléctrica | 230V, 50 Hz |
| Potencia de la conexión eléctrica | 1,0 KW |
| Protección IP | IP 44 |
| Peso (completamente montada, vacía) | 75 kg |
| Componente más pesado | 30 kg |
| Medidas: | |
| Ancho | 750 mm |
| Profundidad | 790 mm |
| Altura total | 1.500 mm |
| Capacidad del filtro | 50 nm |

Medidas del equipo WME-4





Funciones de grupos

Breve descripción

Bomba aireación

- Aireación del depósito de aguas grises.
- Limpieza del filtro de membrana.

Enlace con la instal. de casa

- Conexión para aprovisionamiento agua de red.
- Conexión para la bomba de agua de lluvia.

Panel de control

- Indicador del llenado, depósito aguas grises depósito agua limpia.
- Indicador de funciones y de errores.

Dep. agua limpia

- Provisión de agua limpia.
- Recepción de agua de red y del agua de lluvia (opcional).



Conexión vivienda

- Bomba presión/suministro vivienda
- Altura H max: 46 m
- Capacidad Q max: 3,3 m³

Dep. aguas grises con técnica de biomembrana

- Depuración biológica.
- La mezcla tiene lugar por corrientes dirigidas y por ventilación.
- Enriquecimiento de las aguas grises con oxígeno.
- Reducción aeróbica.
- Ultrafiltración.

- Depuración de las aguas grises de la vivienda (Ducha, bañera y lavamanos) para su reutilización en el inodoro, lavadora, el riego del jardín, y limpieza en general.
- Depuración biológica de las aguas grises en el depósito ventilado de aguas grises.
- Higienización del agua depurada por ultrafiltración.
- Control del suministro de agua depurada.
- Control electrónico de todos los elementos.
- Construcción modular.
- Aviso óptico y acústico ante cualquier percance.
- Llenado mecánico.
- Ningún empleo de sustancias químicas.



¡Utilizar dos veces el mismo agua!



Descripción del WME-4 Art.-Nr. 811930I

Instalación para la preparación de las aguas grises provenientes de las aguas de la ducha y del baño mediante tecnología de Biomembrana. El agua depurada cumple con la normativa para aguas de baño y puede reutilizarse para las descargas de WC, lavadora, riego del jardín y limpieza en general.

Función:

Depuración biológica de las aguas grises y desinfección de las mismas mediante los módulos de ultrafiltración MicroClear, que impide el paso de bacterias y virus. La filtración se consigue por el peso de la columna de agua en el depósito de aguas grises. Alimentación automática del depósito de agua limpia con agua de red y de lluvia (opcional) en ausencia de agua depurada.

Componentes de la instalación:

Depósito de aguas grises compuesto de:

Material del depósito: PE-MD.

Volumen: 220 l.

Volumen útil: 122 l.

Conexión entrada: Ø 70.

Conexión salida: Ø 70.

Fácil entrada de los módulos: habitáculo para el filtro con plato de aireación integrado y entrada de mecanismos.

Vaciado: grifo esférico de 1".

Medidor constante de nivel: Sensor de presión 4-20 mA analógico sobre tubo sumergido por método burbuja.

Tapa de acero con entrada para sensor de presión y tubo sumergido.

Depósito de agua limpia compuesto de:

Material del depósito: PE-MD.

Volumen útil: 100 l. Electroválvula para agua de red de 1/2" con Perlator para laminar el chorro de agua.

Protección del agua EN 1717. Conexión opcional para la recogida de agua de lluvia de 1". Conexión para la entrada de aspiración silenciosa de 1". Desagüe completo con grifo de esfera de 1/2".

Medidor constante de nivel: Sensor de presión 4-20 mA analógico en la salida del filtro; Electroválvula gobernada de forma directa de 1/2". con tapa de acero.

Filtro de membrana compuesto de Filtro de tubo Microclear con forma de espiral para una fácil retirada

del filtro.

Superficie de la membrana: 3,5 m²

Caudal medio: 30 l/h

Material de la membrana: Polímero

Límite del filtrado: 0,05 µm = 50 nm

Bomba de aireación:

Caudal de aire: 4.500 l/h

Grupo de presión compuesto por:

Niveles diversos, bomba giroscópica autoaspirante,

Caja de la bomba de acero antioxidante.

Junta de aro deslizante: Conductor de carbón/cerámica.

Ruedas fr tecnopolímero con protección IP 44.

Max. capacidad de transporte: 3,3 m³/h.

Max. altura de transporte: 46 m.

Regulación:

El WME 4 se pone en marcha él solo y controla el nivel de llenado del agua limpia y la capacidad de filtración.

Regulación de la bomba de ventilación, del filtro y de la acumulación de agua sanitaria, entrada optimizada para biomembrana. Conmutación automática del servicio de agua sanitaria en caso de escasez de agua limpia.

Indicador de nivel 0-100 % para el depósito de agua

sanitaria y para el de aguas sucias. Posibilidad de conmutación manual sobre el servicio de agua sanitaria.

Da recibo de electricidad a través de los botones Reset.

Contador de horas de servicio. Salida opcional libre de

potencia para el registro de

averías. Almacenamiento de

agua de lluvia en depósito a

parte.

Bomba sumergida GEP en el sistema N°. 811224, Interfaz RS 232.

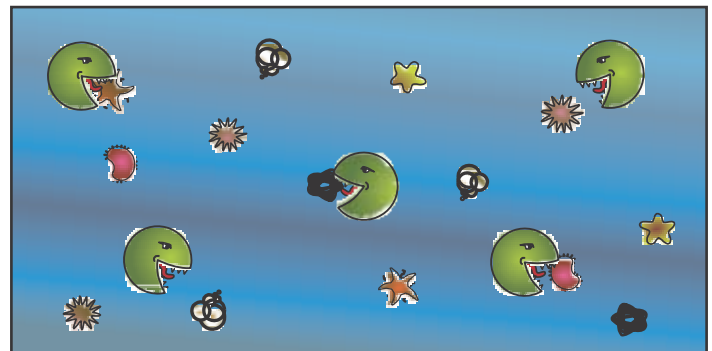


Funcionamiento de una Instalación de aguas grises

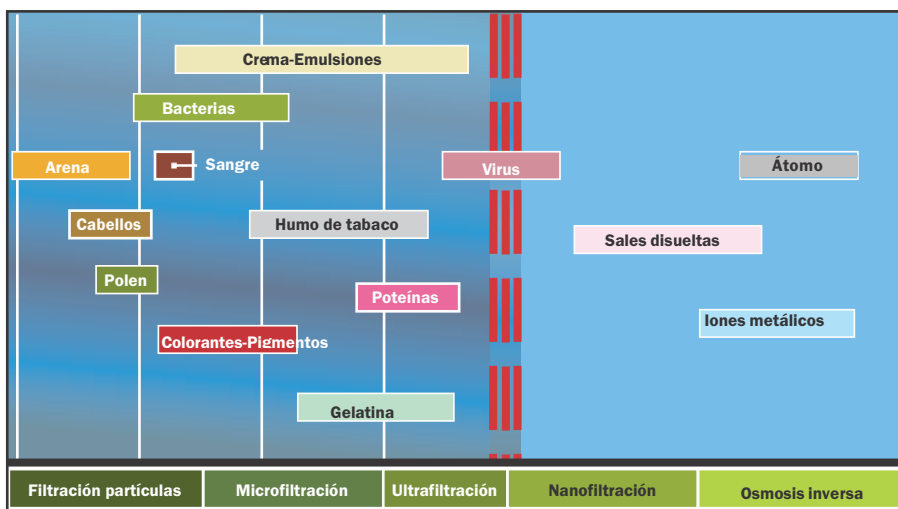


Funcionamiento de la instalación GEP

El manager de agua de GEP WME-15 trabaja como todas las instalaciones de GEP de recuperación de aguas grises mediante un funcionamiento de distintas fases. Con una tecnología de biomembrana con una preparación biológica y una filtración por membranas con la tecnología de MicroClear®. El control de la planta se realiza en las condiciones de funcionamiento definidas antes y/o. se adaptan a las condiciones que defina el consumidor. Se puede contratar de forma opcional el control remoto de los módulos.



1. Nivel: Limpieza Biológica

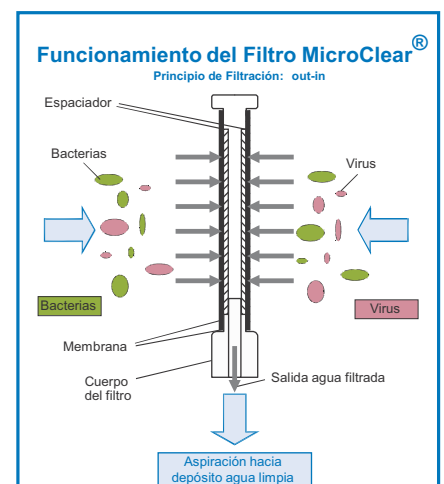


2. Nivel: BMT-Membrana filtración

Se recoge el agua gris y se almacena con una primera etapa de limpieza: Aclarado biológico del agua gris que llegó al depósito previo paso por un prefiltro de gruesos. El depósito se oxigena y se reproducen las bacterias de la limpieza para que éstas destruyan la materia orgánica.

En el depósito BMT, que viene equipado con el filtro de Microclear correspondiente (con un tamaño de poro de 0,00005 mm., es decir ultrafiltración) se produce una segunda fase de limpieza a través de la tecnología de Biomembrana. La bomba de ventilación proporciona el enriquecimiento del oxígeno para la limpieza del filtro de membrana y con ello se alarga su durabilidad.

El filtro de MicroClear® garantiza la higiene del agua de servicio sin ningún tratamiento posterior y sin añadidos químicos.



Subministraments i Muntatges Solars S.L.

Ausias March 61
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel. 93 712 02 82
www.smssolar.es
sms@smssolar.es

