

ACTIFILTRE (gama 5-8 habitantes-equivalentes)

Actifiltre 2500-2500 QR (13600005)

Actifiltre 3500-2500 QR (13600006)

Actifiltre 5000-2500 QR (13600008)

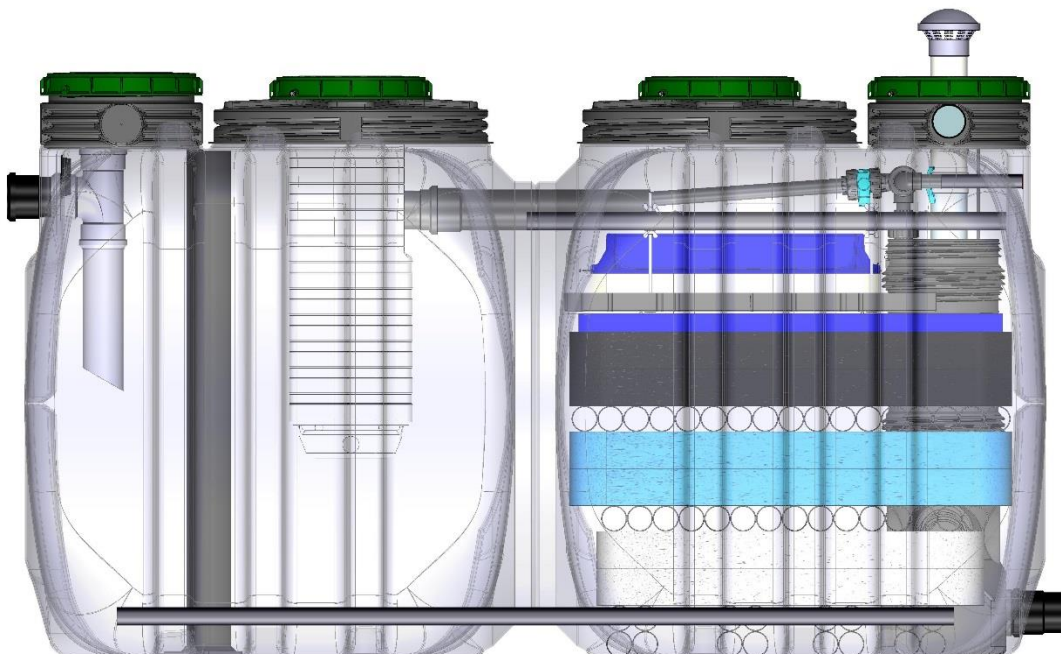
Descripción

La gama Actifiltre está compuesta por equipos compactos fabricados por extrusión-soplado, lo que garantiza totalmente su estanqueidad e impermeabilidad, las cuales han sido comprobadas mediante ensayos y los más estrictos controles de calidad. El material en que está fabricado es polietileno de alta densidad y alto peso molecular virgen: copolímero de alto peso molecular diseñado especialmente para la fabricación de cuerpos huecos de alta capacidad.

La gama Actifiltre de Sotralentz-Habitat es conforme e incorpora el marcado CE, de obligado cumplimiento desde el 1 de diciembre de 2005, basado en la norma UNE-EN 12566 parte 3.

El Actifiltre es un equipo compacto para la depuración de las aguas residuales domésticas asimilables a urbanas, compuesto de un decantador-digestor y un filtro biológico aeróbico que incluye dos bandejas para una homogénea distribución del agua a tratar y un innovador material filtrante realizado con diferentes fases de fibras sintéticas inalterables. Este relleno presenta unas propiedades filtrantes muy superiores a la mayoría del resto de materiales que se utilizan tradicionalmente, y nos permite obtener unos rendimientos de depuración excelentes sin necesidad de energía eléctrica.

Los equipos disponen de cuatro bocas hombre de Ø 400 mm para facilitar su instalación y mantenimiento. El diámetro de la entrada y la salida es de 110 mm.

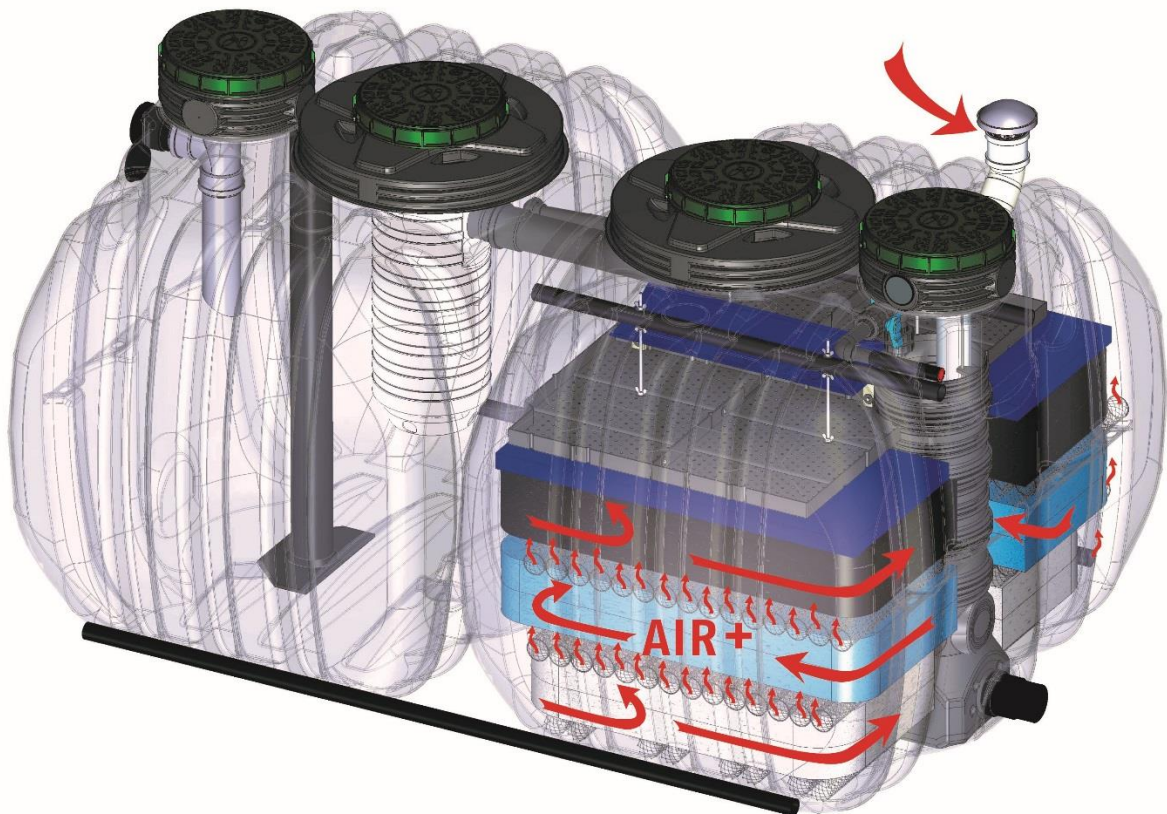


Por el sistema de depuración sólo deben circular aguas residuales asimilables a urbanas, no pudiendo circular en ningún caso aguas pluviales.

Funcionamiento

El tratamiento primario tiene lugar en el primer compartimento. En el Epurbloc, los efluentes sufren en un primer momento una decantación de los sólidos y después una fermentación biológica anaerobia que produce una licuefacción parcial de los lodos, al tiempo que las posibles grasas forman una capa flotante en la parte superior. Las aguas pretratadas en las fases de decantación y digestión anaerobia, se hacen pasar a través de un prefiltro biológico (relleno de material filtrante Biolentz) antes de llegar al segundo compartimento.

En el segundo compartimento se realiza el tratamiento secundario, que es la fase aeróbica del tratamiento, y contiene una bandeja de descarga oscilante, una bandeja de distribución y un lecho filtrante inalterable formado por diferentes capas de fibras sintéticas. El agua residual, una vez tratada en el Epurbloc llega al segundo compartimento y se distribuye a través de una bandeja de descarga oscilante de forma secuencial sobre la bandeja de distribución que reparte homogéneamente el agua sobre el lecho filtrante compuesto de fibras sintéticas inalterables. El lecho filtrante está compuesto por tres fases de diferentes fibras sintéticas que tienen una gran superficie específica (de 300 a 900 m²/m³), separadas entre sí por un dispositivo que asegura una gran aireación en el lecho, AIR+. Con este sistema AIR+, se consigue un rendimiento de depuración óptimo con una superficie de filtración reducida, ya que garantiza la renovación del oxígeno indispensable para la población de bacterias aerobias. Las nervaduras del depósito contribuyen especialmente a la circulación y al aporte de oxígeno a las bacterias aeróbicas adheridas en las diferentes capas del medio filtrante.



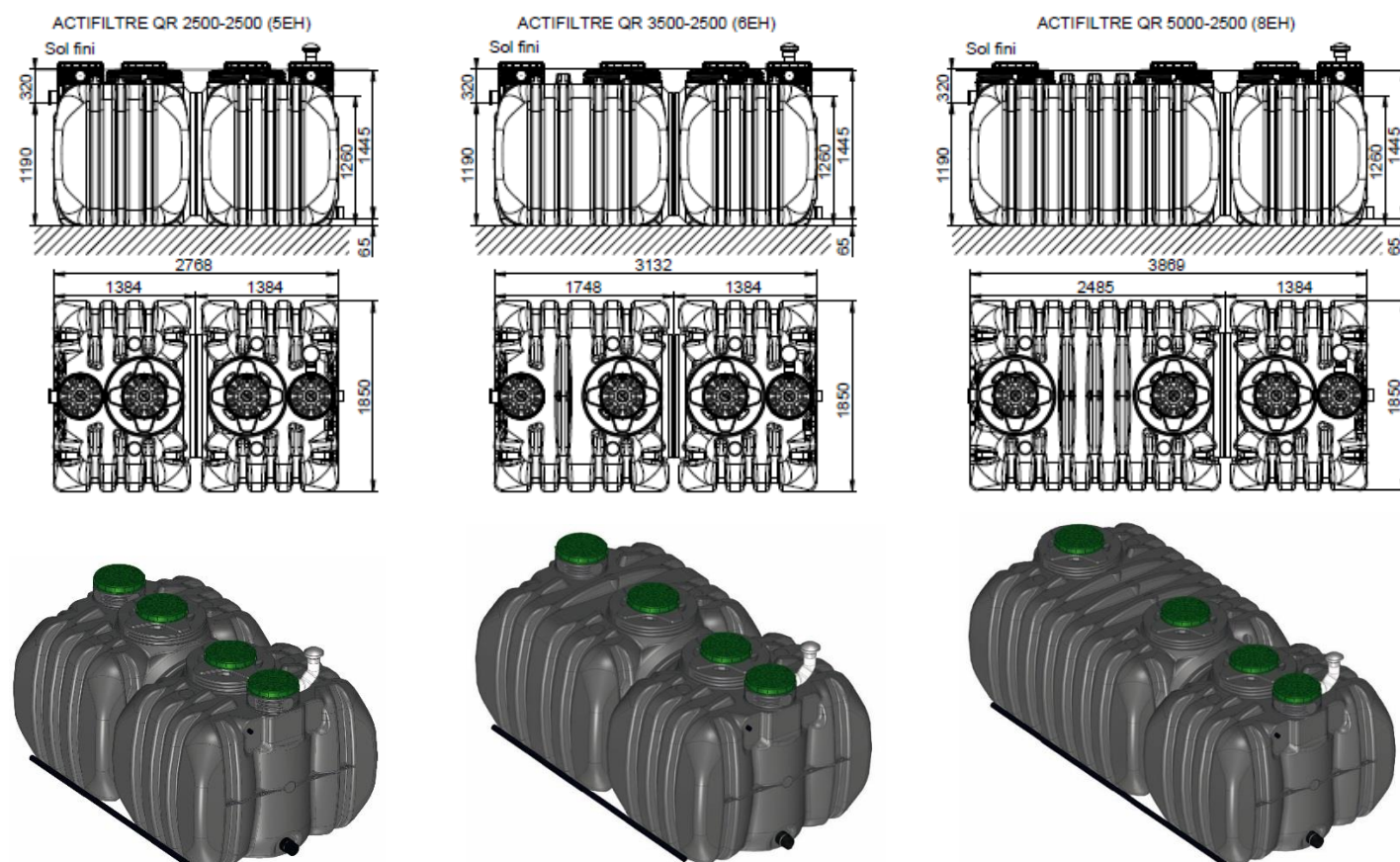
Resultados de depuración obtenidos

Tras los ensayos realizados para la obtención del marcado CE, los resultados de depuración medios en el modelo Actifiltre 5000-2500 QR, con una carga orgánica diaria durante el ensayo en el agua de entrada de 0,44 kg/día de DBO₅ son los siguientes:

	MES	DBO ₅	DQO
% de reducción	97%	95%	90%

Cumpliendo ampliamente con los valores límite de vertido establecidos en la legislación vigente.

Dimensiones de los equipos



Modelo	Hab-eq	Volumen decantador	Volumen filtro	Longitud	Anchura	Altura	Altura entrada	Altura salida	Superficie de suelo	Peso	Ø entrada y salida
Actifiltre 2500-2500 QR	5	2500 l	2500 l	2,76 m	1,85 m	1,58 m	1,19 m	0,065 m	5,12 m ²	220 kg	110 mm
Actifiltre 3500-2500 QR	6	3500 l	2500 l	3,13 m	1,85 m	1,58 m	1,19 m	0,065 m	5,79 m ²	240 kg	110 mm
Actifiltre 5000-2500 QR	8	5000 l	3500 l	3,87 m	1,85 m	1,58 m	1,19 m	0,065 m	7,16 m ²	290 kg	110 mm