

FOSAS Y DEPURADORAS

DEPURADORA COMPACTA (FOSA + FILTRO BIOLÓGICO)

La depuradora compacta (fosa + filtro biológico) es un sistema que permite el tratamiento biológico de las aguas residuales procedentes de viviendas aisladas sin conexión a alcantarillado.



Funcionamiento

Las depuradoras compactas (fosa séptica con filtro biológico) realizan un tratamiento anaerobio de aguas residuales urbanas. Está formada por tres compartimentos: en el primero se produce una decantación de los sólidos y una digestión anaerobia. Por gravedad el agua pasa al segundo compartimento, donde sigue la digestión y se evita el paso de espumas. Finalmente el agua libre de sólidos entra en el tercer compartimento, el filtro biológico, compuesto por un material con una superficie específica muy elevada, donde los microorganismos aeróbicos se adhieren. El agua atraviesa todo el filtro por gravedad, mientras la flora adherida al relleno del filtro va degradando la materia orgánica disuelta.

Es importante separar las aguas pluviales de las fecales, colocar una arqueta sifónica antes de la fosa y la instalación de un tubo de aireación a la salida con una T, para una correcta ventilación por tiro natural. Es aconsejable instalar arquetas de desbaste.

Referencia	Nº Habitantes	Volumen (l.)	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Tubería ent./sal.	Boca acceso
FF-4	4	1.500	1.000	2.200	Ø 110	2x Ø 450
FF-7	7	2.200	1.200	2.200	Ø 110	3x Ø 450
FF-10	10	3.500	1.200	3.300	Ø 110	3x Ø 450
FF-15	15	4.500	1.600	2.600	Ø 110	3x Ø 450
FF-20	20	6.000	1.600	3.400	Ø 125	3x Ø 450
FF-25	25	8.000	1.600	4.400	Ø 125	3x Ø 450
FF-30	30	9.000	2.000	3.300	Ø 125	3x Ø 450
FF-40	40	12.000	2.000	4.300	Ø 125	3x Ø 450
FF-50	50	15.000	2.000	5.200	Ø 160	3x Ø 450

Nota: Para fosa + filtro con salida superior, consultar.