



**¡Sin
electrici-
dad!**

FILTEOO® ONE

Sistemas de depuración
Obra nueva | Reacondicionamiento 1-6 HE

FILTEOO® ONE

SISTEMA DE FILTRADO SIN ELECTRICIDAD

La depuradora FILTEOO® ONE depura las aguas residuales de hogares de hasta 6 personas. El sistema de filtrado está disponible en dos tamaños, 4 HE y 6 HE*.



ALTA FIABILIDAD – 365 DÍAS AL AÑO

FILTEOO® ONE funciona los 365 días del año con un rendimiento de limpieza fiable. FILTEOO® ONE está construida sin componentes mecánicos ni eléctricos por lo que los costes de mantenimiento y de reparación son mínimos a lo largo de su vida útil.

*HE = habitantes equivalentes



MUCHAS RAZONES DE PESO:

MUY SIMPLE – SIN ELECTRICIDAD

FILTEOO® ONE funciona sin componentes mecánicos ni electrónicos. No hay desgaste de piezas móviles.

COMPLETAMENTE LIMPIO Y CERTIFICADO

FILTEOO® ONE garantiza una depuración respetuosa con el medio ambiente de aguas residuales de 1 a 6 personas, en especial, también al funcionar con cargas inferiores. Esto ha sido probado y certificado por el PIA (Instituto alemán de Ensayo y Desarrollo de Tecnología de Aguas Residuales de la Universidad Técnica de Aquisgrán-RWTH Aachen e. V.), por el DIBt (Instituto alemán de Tecnología de la Construcción) y por el sello de calidad BDZ (Centro de Educación y Demostración para el Tratamiento Descentralizado de Aguas Residuales).

BAJO COSTE

FILTEOO® ONE no consume energía: el gradiente hidráulico natural y el efecto chimenea para la ventilación sustituyen la electricidad.

POR QUÉ FILTEOO® ONE ES LA MEJOR ELECCIÓN:

FÁCIL DE USAR

El sistema es fácil de usar ya que no requiere controles electrónicos.

MONTAJE SENCILLO

No requiere ninguna conexión eléctrica.

SOSTENIBLE Y RECICLABLE

Los componentes de construcción son 100 % reciclables. El material filtrante usado (lana de roca) se elimina adecuadamente.



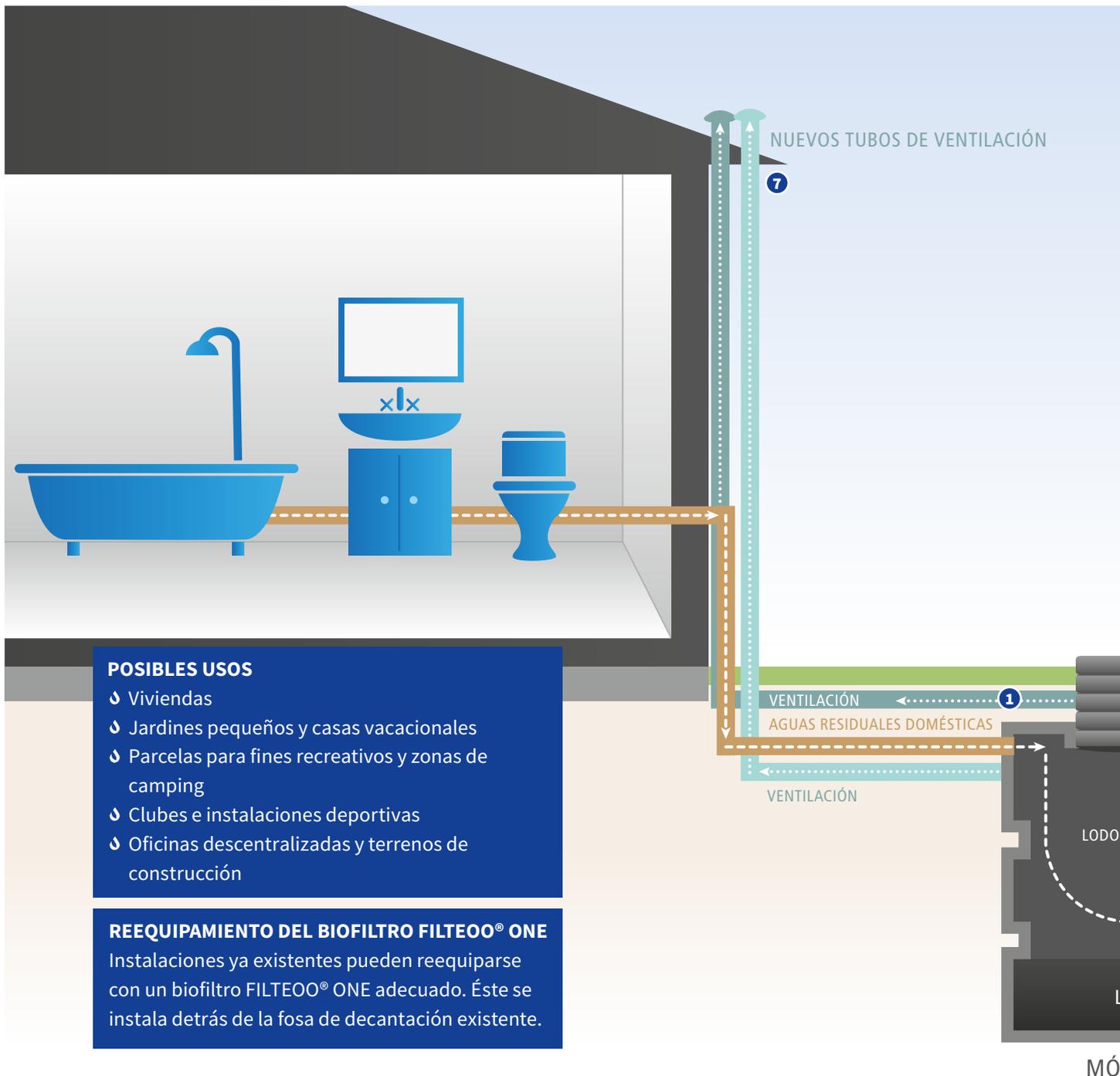
■ Ventilador de aire para facilitar la ventilación



■ El material de filtrado



FILTEOO® ONE – PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



MÓDULO DE TRATAMIENTO PRIMARIO

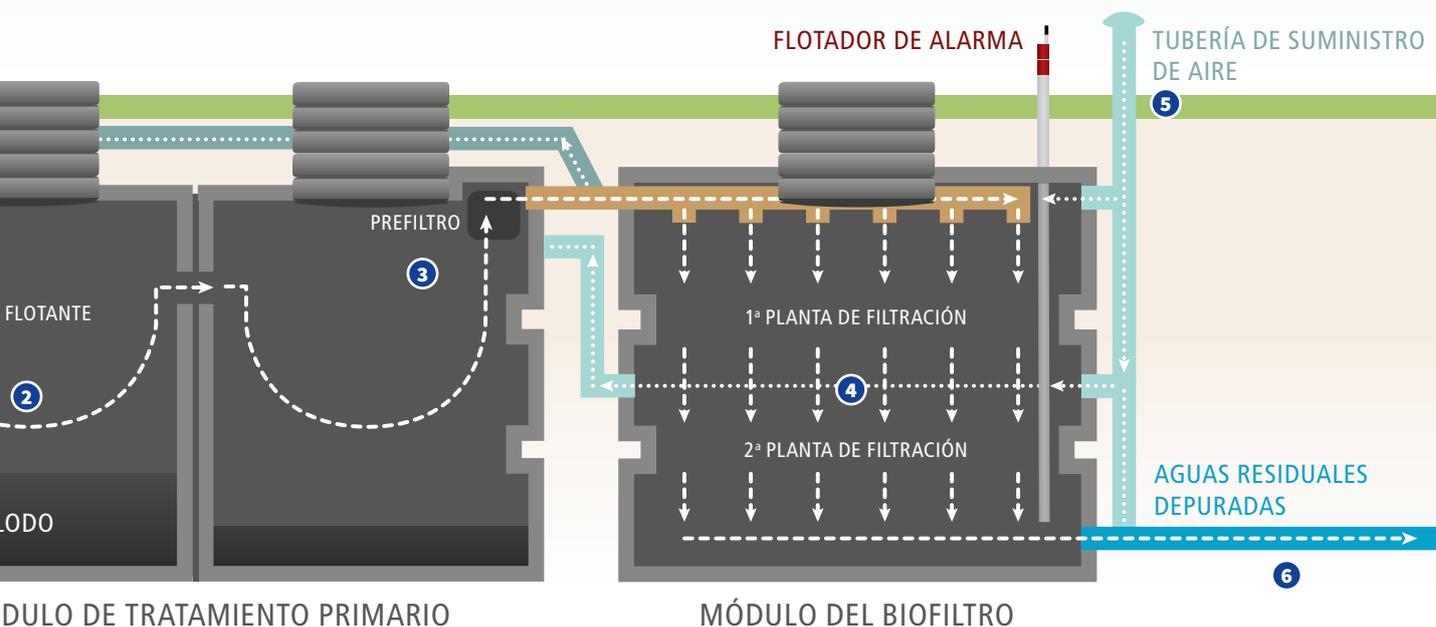
El módulo de tratamiento primario de FILTEOO® ONE es el mismo para ambos tamaños (1-4 HE y 1-6 HE). Se entrega con un prefiltro integrado (Ø 110 mm) de polipropileno y acero inoxidable.

CONTENEDOR	de material PE estable y resistente
LARGO	2,70 m
ANCHO	1,15 m
ALTO	1,95 m hasta 1,65 m (según la profundidad de la instalación)
VOLUMEN TOTAL	3,60 m ³
PESO	270 kg

- 1 Las aguas residuales domésticas brutas fluyen hacia el módulo de tratamiento primario.
- 2 Las grasas y otras sustancias flotantes permanecen en la superficie del agua formando una capa de lodo flotante durante el tratamiento primario. Las sustancias pesadas sedimentan y se acumulan en el fondo del módulo primario.
- 3 Un prefiltro integrado y fácilmente extraíble situado entre el módulo de tratamiento primario y el biofiltro retiene partículas en suspensión, grasas y otras sustancias filtrables.
- 4 El biofiltro consta de dos capas de filtración con lana de roca especial y una capa de ventilación intermedia. La ventilación se produce sin electricidad por el llamado efecto chimenea. Las aguas residuales pretratadas procedentes del módulo primario son

conducidas a la superficie del primer nivel de filtración mediante tuberías de distribución ajustables. A continuación, el agua gotea desde el piso de filtración superior sobre la capa de aireación, donde se enriquece con oxígeno, hasta el segundo piso de filtración.

- 5 El aire se introduce en la zona de aireación del biofiltro a través de una tubería de suministro de aire situada cerca del suelo.
- 6 Después del proceso de depuración, se produce el vertido en aguas superficiales o se filtra en el suelo.
- 7 Para conseguir el efecto chimenea, los tubos de aire de salida se fijan con una diferencia de altura de al menos 3 m, p. ej., a la fachada de la casa o similar. Además, es necesaria una ventilación adicional entre el módulo primario y el biofiltro.



MÓDULO DEL BIOFILTRO

La diferencia entre los dos tamaños de módulo es el largo de los contenedores.

CONTENEDOR	de material PE estable y resistente
LARGO	1,85 m (1-6 EW)/1,35 m (1-4 HE)
ANCHO	1,15 m
ALTO	1,95 m bis 1,65 m (según la profundidad de la instalación)
PESO	366 kg (1-6 HE) 260 kg (1-4 HE)

INSTALACIÓN SENCILLA EN TAN SOLO CINCO PASOS

EFICIENTE, SENCILLO Y FLEXIBLE

- ♣ Instalación rápida y sencilla
- ♣ Bajo coste
- ♣ Respetuosa con el jardín: no se necesita maquinaria pesada
- ♣ Se puede instalar posteriormente en su propiedad sin problemas (reequipamiento)
- ♣ Los módulos se pueden disponer de forma flexible

El sistema completo de FILTEOO® ONE consta de dos depósitos estables (un módulo de pretratamiento y un módulo de biofiltro). Los depósitos de plástico están fabricados sin costuras y son herméticos al cien por cien.

FILTEOO® ONE es un peso ligero. La pieza individual más pesada no pesa más de 366 kg. Esto reduce los costes de instalación, ya que no se requiere maquinaria pesada para su instalación. La instalación es respetuosa con el jardín. Incluso una posterior instalación detrás de una fosa séptica de decantación ya existente tampoco supone problema alguno.

Los módulos de FILTEOO® ONE se pueden disponer de forma flexible. A lo largo o haciendo esquina: hay muchas opciones de instalación diferentes.

PASO 1

Para comenzar se excava una fosa de tan solo dos metros de profundidad. Este trabajo se realiza con ayuda de una miniexcavadora (2,5 t).

PASO 2

El sistema completo se coloca en la fosa excavada.

PASO 3

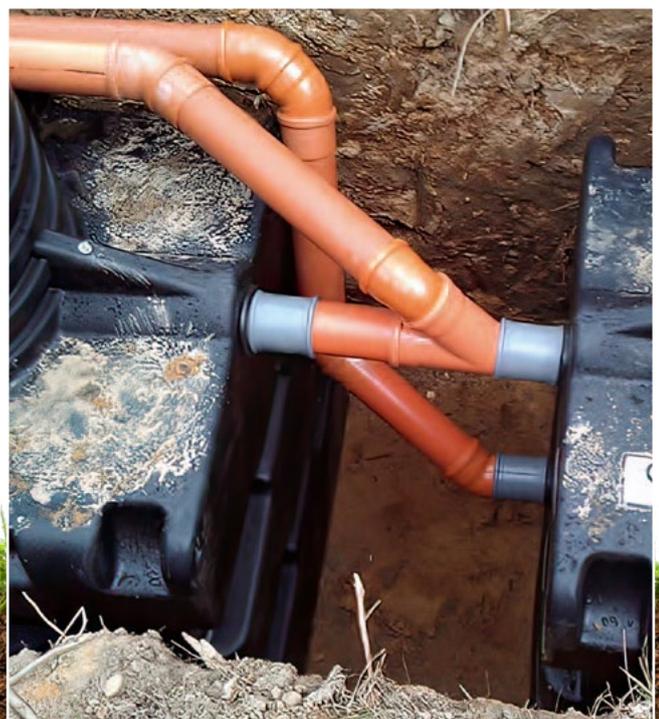
A continuación, se conecta a la tubería de alcantarillado de su casa. A la vez, la tubería de descarga del FILTEOO® ONE se conecta a la zona de filtración o de descarga en el cauce de desagüe o al alcantarillado público.

PASO 4

Se colocan dos tuberías para ventilar el sistema. Ambas tuberías pueden fijarse directamente a la casa o instalarse de forma independiente.

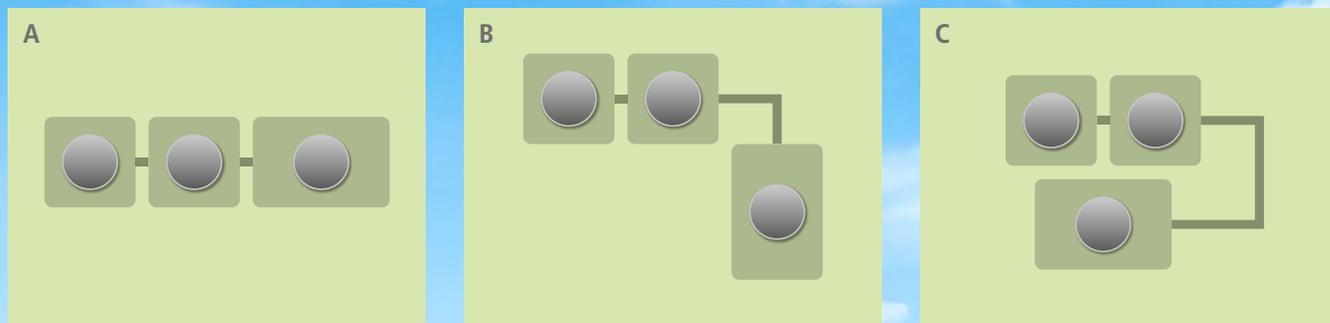
PASO 5

La fosa de instalación se rellena con una mezcla de arena y grava, mientras que el módulo de tratamiento primario se rellena de forma uniforme.



INDIVIDUALIZADO

LAS POSIBLES VARIANTES DE INSTALACIÓN



Los dos depósitos del módulo de tratamiento primario y el depósito del biofiltro pueden disponerse de distintas formas según se desee. Los depósitos se instalan en el suelo y tan solo se verán sus tapas y los tubos de ventilación. Por lo tanto, el sistema completo de FILTEOO® ONE puede integrarse en cualquier zona ajardinada o zona de césped.

REEQUIPAMIENTO DEL BIOFILTRO DE FILTEOO® ONE

Los sistemas ya existentes pueden reequiparse con un biofiltro FILTEOO® ONE adecuado. Éste se instala detrás de la fosa de decantación existente con la ayuda de un kit de tuberías. El requisito previo para ello es la hermeticidad demostrada de la fosa séptica existente. Para el reequipamiento solo se necesita poco espacio y según sus deseos, el biofiltro también podrá instalarse haciendo esquina.





ATB WATER GmbH

Südstraße 2
D-32457 Porta Westfalica
Telefon: +49 5731 30230-0
Telefax: +49 5731 30230-30
E-Mail: info@atbwater.com
Website: www.atbwater.de

