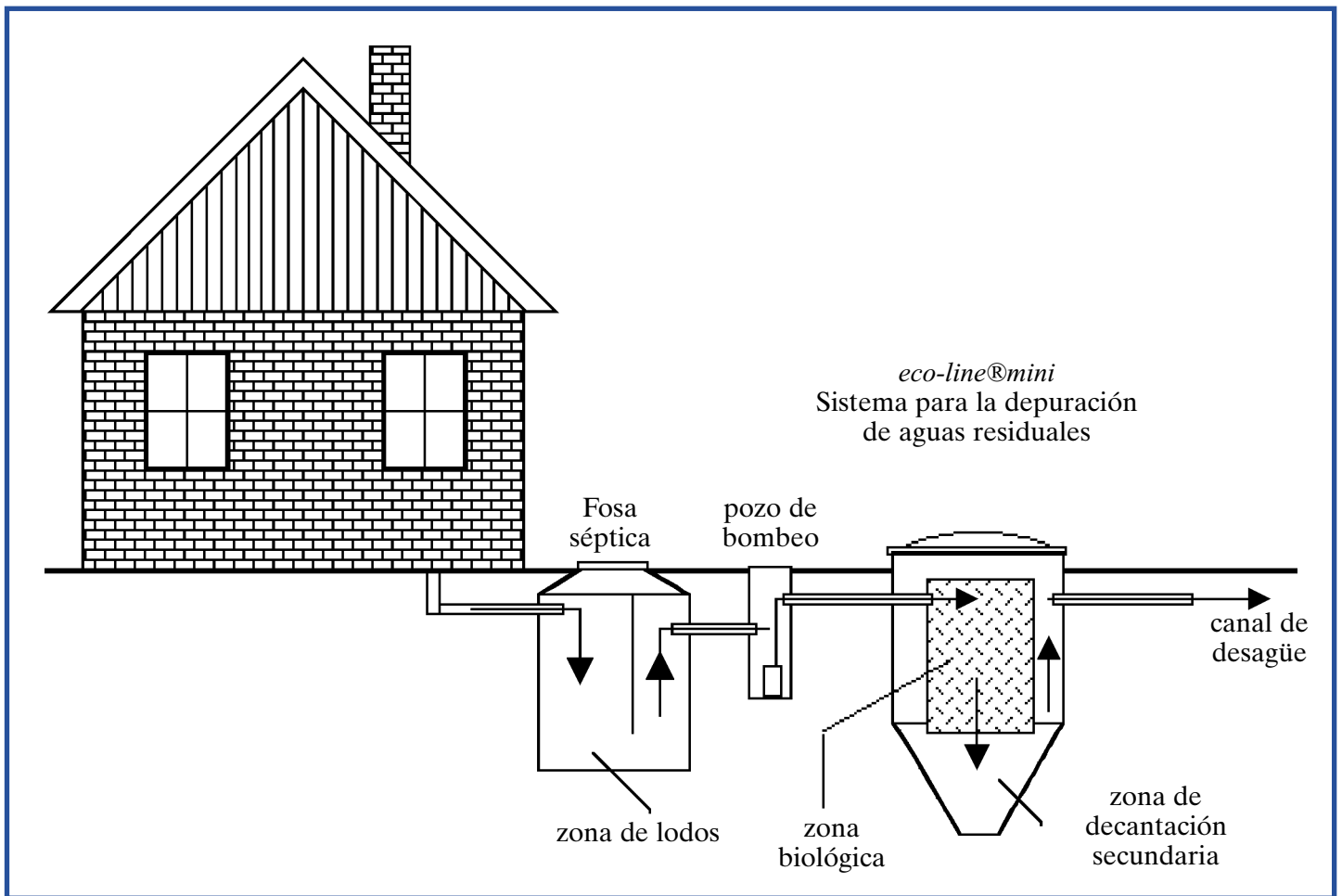


eco-line®

Sistema para la depuración de aguas residuales

mini





La depuradora eco-line®mini puede ser instalada en prolongación de una fosa séptica o un digestor.

eco-line®mini

DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

- Cumple con los futuros requisitos de depuración de aguas residuales de casas individuales.

Información general

Eco-line®mini es una serie de depuradoras pequeñas desarrolladas para casas individuales en lugares remotos. La gama eco-line®mini incluye 4 diferentes tamaños que cubren el tratamiento de aguas residuales de una a treinta viviendas familiares.

Las depuradoras eco-line han sido desarrolladas para cumplir con los requisitos impuestos por las autoridades hasta en lugares remotos. La depuradora eco-line®mini es una instalación de depuración biológica que utiliza el principio de la película fija - una acumulación de creci-

miento microbiano en la superficie de un material de soporte aireado sumergido en el agua residual.

Todos los componentes están hechos de materiales resistentes a la corrosión

Las calculaciones de la fuerza de las fibras de vidrio han sido verificadas por el Instituto Tecnológico Danés

Todas las depuradoras son sometidas a duras pruebas de calidad

Tratamiento mecánico

Las aguas residuales de las viviendas familiares conectadas primero pasan por una fosa séptica o un digestor donde tiene lugar la primera depuración mecánica (muchas veces son suficientes las instalaciones ya existentes).

Durante este proceso se sedimentan las partículas sólidas, y se retienen las partículas líquidas. El agua pasa del tanque a un pozo de bombeo, desde donde una bomba impulsa el agua residual hasta la zona biológica de la instalación de depuración.

Tratamiento biológico

La zona biológica está situada en una cuba que contiene un difusor y un filtro. El filtro tiene una superficie grande, en la cual crecen millones de microorganismos. El difusor al fondo de la cuba es una manguera de aire con agujeros pequeños. Este difusor crea un ambiente aeróbico para que los microorganismos puedan descomponer el material orgánico. La cuba además separa las aguas turbias de la zona biológica de las aguas tranquilas de la decantación.

El agua pasa a la zona de decantación a través de un orificio en el fondo de la cuba. Debido a este orificio las láminas de agua de las dos cubas tienen el mismo nivel.

Decantación

Ahora el agua tratada se encuentra en la zona de decantación secundaria de la instalación, donde se sedimentan las partículas sólidas que quedan de la descomposición biológica. Esta cuba tiene forma cónica para que el lodo biológico se quede al fondo de ésta. Una bomba programada devuelve el lodo a la fosa séptica o el digestor a intervalos fijos de tiempo.

Después el agua tratada sale de la zona de decantación a través de un tubo de desagüe sumergido. Eso

reduce al mínimo el riesgo de obstrucción, ya que el lodo flotante permanece en la superficie del agua.

Tratamiento químico

En el caso de que las autoridades locales exijan la eliminación del fósforo, la depuradora eco-line®mini puede ser equipada con una unidad de dosificación.

La dosificación química funciona a través de una bomba de dosificación, que es controlada por la bomba de entrada, lo cual asegura una dosificación proporcional.

Supervisión automática

La depuradora eco-line®mini casi no necesita supervisión. La depuradora tiene un sistema de supervisión automática que genera una señal de alarma en la casa si se produce un error en el sistema.

Acuerdo de servicio

Se ofrece un acuerdo de servicio semestral o anual, eventualmente como una coordinación local.

Garantía

La garantía cubre todas las piezas de la depuradora.

Datos sobre la depuradora

eco-line® mini

•
**Instalación fácil
y barata**

•
**Consumo de
energía reducido**

•
**Ningún ruido
desagradable**

•
Ningún olor

•
**Seguridad de
funcionamiento**

•
Larga vida útil

•
Acuerdo de servicio

•
Sistema de alarma

•
**Dosificación
química**

•
*Los sistemas
eco-line® mini*

son producidos por

AEC aps

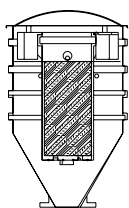
www.aec.dk

aec@aec.dk

La foto muestra una depuradora eco-line®mini 5 PE (para una sola casa). La depuradora tiene una base que está integrada en el diseño. Después de la instalación sólo la tapa y las tapaderas están a la vista. La depuradora está disponible en diferentes colores.

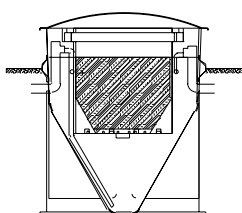


eco-line® mini – Sistemas de tratamiento de aguas residuales



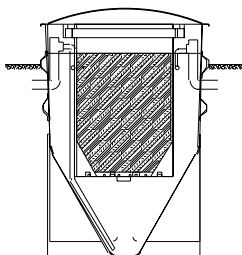
Tipo 5 PE

Dimensiones	ø1400x2200 mm
Capacidad hidráulica	125 L/Std. - 1.250 L/día
Capacidad orgánica	300 gramm BOD/día
Consumo de energía	aprox. 40 W/230 V
Peso	aprox. 100 kg.
Material: Exterior	PE (Polietileno)
Material: Interior	PE (Polietileno)



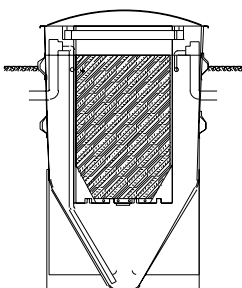
Tipo 15 PE

Dimensiones	ø2100x2200 mm
Capacidad hidráulica	375 l/h - 3.750 l/día
Capacidad orgánica	900 g BOD/día
Consumo de energía	aprox. 70 W/230 V
Peso	aprox. 300 kg.
Material: Exterior	Fibras de vidrio
Material: Interior	PE (Polietileno)



Tipo 35 PE

Dimensiones	ø2100x3000 mm
Capacidad hidráulica	875 l/h - 8.750 l/día
Capacidad orgánica	2.100 g BOD/día
Consumo de energía	aprox. 250 W/230 V
Peso	aprox. 500 kg.
Material: Exterior	Fibras de vidrio
Material: Interior	PE (Polietileno)



Tipo 50 PE

Dimensiones	ø2100x3600 mm
Capacidad hidráulica	1.250 l/h. - 12.500 l/día
Capacidad orgánica	3000 g BOD/día
Consumo de energía	aprox. 350 W/230 V
Peso	aprox. 600 kg.
Material: Exterior	Fibras de vidrio
Material: Interior	PE (Polietileno)

Las instalaciones pueden ser equipadas para el tratamiento químico y provistas de una alarma.



Gl. Kongevej 131 · DK-1850 Frb C · Dinamarca

Tel.: +45 3324 7122

Fax: +45 3324 7222

E-mail: aec@aec.dk

Internet: www.aec.dk