

ENVIRONMENT

Raita

ORIGINAL

TECHNOLOGY

Astrakanintie 194, 05200 Rajamäki
Ankkuritie 2, 21590 Karuna

Tel 0400 912 111 tel int. +358 400 912 111

www.raita.com

Inodoros Ecológicos EV: Sin olores

soluciones respetuosas con el medio ambiente. ■ ■ ■



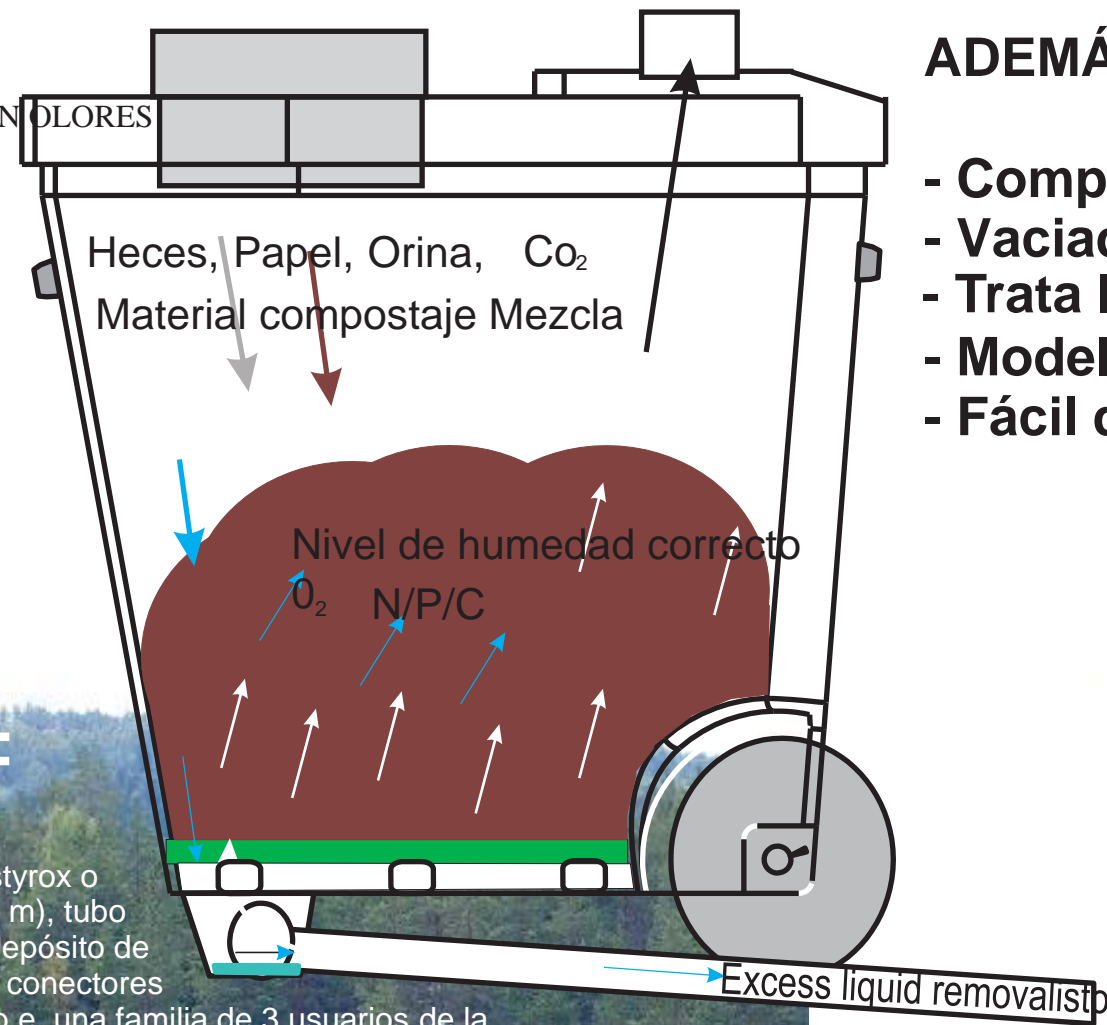
...Para casas de vacaciones, de verano,
interiores y anexos



FUNCION SIN OLORES Y EFICAZ:

- circulación de aire controlada (sale aire del inodoro)
- procesamiento líquidos (automático)
- nivel humedad correcto (automático)
- equilibrio de nutrientes correcto en el compost
- buena retención humedad -> buen compostaje

ADEMÁS DE SIN OLORES



ADEMÁS DE SIN OLORES:

- Compost
- Vaciado simple
- Trata líquidos (por evaporación)
- Modelos para interior
- Fácil de conseguir y mantener

NUESTRA SELECCIÓN:

EV MINI

Incluye tapa, cubo de compostaje, tapa asiento (styrox o plástico), pantalla inferior HS, línea ventilación (2 m), tubo conector flexible (0,5 m), tapa línea ventilación, depósito de líquido (30 L), línea fluido (1 m, 32 mm diámetro), conectores. Capacidad de 60 días de uso (intervalo vaciado; p.e. una familia de 3 usuarios de la casa 20 días). Ideal para casas de verano o como "inodoro de noche" interior.

EV200

Sistema inodoro biológico EV 200 con nivel de asiento. Incluye cubo de compostaje EV 200, tapa grande, tapa mantenimiento, eje, tubo conector, tapa asiento, línea ventilación 2 m, tubo conector flexible 0,5, tapa línea ventilación, depósito de líquido (30 L), línea de fluido (1 m, 32 mm diámetro), conectores.

Sistema inodoro biológico EV 200 con asiento

Incluye cubo de compostaje EV 200, tapa grande, tapa mantenimiento, eje, tubo conector, tapa asiento, línea ventilación 2 m, tubo conector flexible 0,5, tapa línea ventilación, depósito de líquido (30 L), línea de (1 m, 32 mm diámetro), conectores.

La capacidad de Ev200 es de 200 días de uso (p.e. una familia de 4 usuarios de la casa 50 días). Ideal para casas de verano. Equipo suministrado para uso externo (depósito bajo el asiento construido en la casa anexa) o para uso en la casa (con fijación sanitaria, necesita por lo menos 650 mm de espacio bajo el suelo).

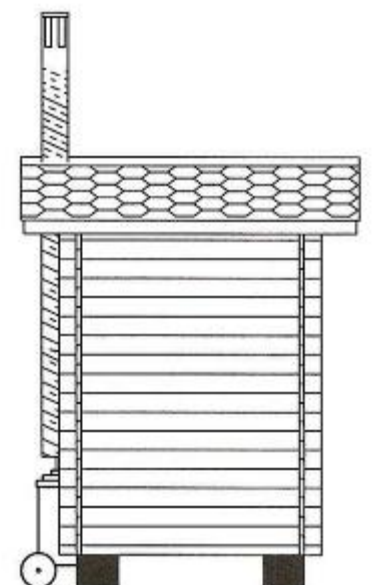
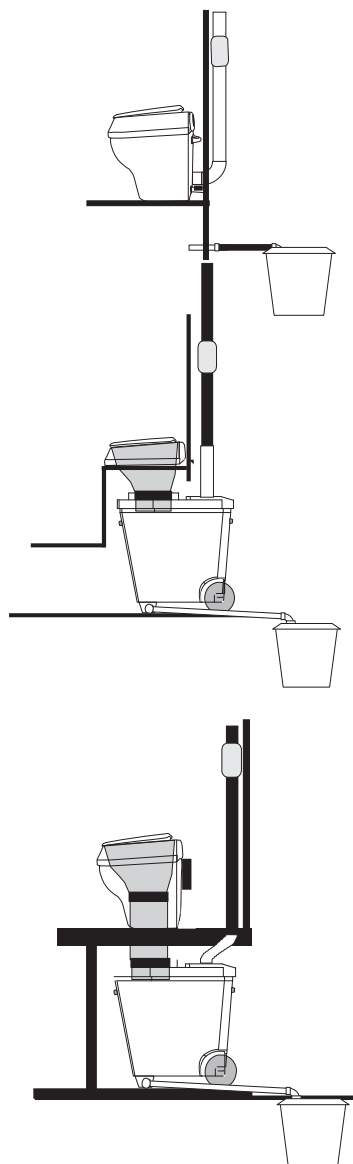
El equipo complementario disponible incluye un ventilador de energía eólica (no eléctrico), un ventilador eléctrico (230 V ó 12 V), y un calentador para facilitar la evaporación (230 V). Ampliable con bandejas extra, fijación sanitaria (modelo nivel de asiento); ver modelos 2x200 y 2x200.

El equipo complementario disponible incluye un ventilador de energía eólica (no eléctrico), un ventilador eléctrico (230 V ó 12 V), y un calentador para facilitar la evaporación (230 V). Se puede ampliar con bandejas extra, fijación sanitaria (modelo nivel de asiento); ver modelos 2x200 y 2x200..

**BAJO MANTENIMIENTO – FIABLE –
RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE**

+358 400 912 111 www.raita.com

EV ekotoilets



Tratamiento efectivo según normativa...

La carga del sistema en áreas aisladas consiste en la carga total de heces, orina y otras fuentes (agua del lavado y aclarado). La efectividad general se consigue combinando diferentes métodos de tratamiento. Requisitos del tratamiento de aguas residuales en poblaciones aisladas (decreto de 1/1/2004):

1. Requisitos resultado tratamiento general (BOD (carga orgánica) 90%, Fósforo 85%, Nitrógeno (40%))

2. Resultado tratamiento decretado en áreas de bajo impacto (BOD (carga orgánica) 80%, Fósforo 70%, Nitrógeno (30%))

El municipio puede designar áreas de bajo impacto (lejos de vías fluviales). Hay normas específicas para áreas con aguas subterráneas..

Sustancia	Materia orgánica BHK7 g/p d l	BHK7 %	Fósforo g/p d	Ptot %	Nitrógeno g/p d	Ntot %
Heces	15	30	0,6	30	1,5	10
Orina	5	10	1,2	50	11,5	80
Otros	30	60	0,4	20	1,0	10
Total	50	100	2,2	100	14	100

Tabla: Cantidad de materia orgánica, fósforo, y nitrógeno producido por una persona en un día

Método de tratamiento

Equipo:

Método A.

Heces y orina tratados sin cargar el sistema de tratamiento de la propiedad, otros residuos (agua del lavado y aclarado) tratada biológicamente.

1. Inodoro biológico (EV o AQ) + tratamiento biológico aguas negras (reforzado o HS)

-Lodos del sistema de tratamiento de aguas residuales se elimina mediante secado y cubo de compostaje o camión cisterna

2. Depósito cerrado para aguas del inodoro + tratamiento biológico aguas negras (reforzado o HS)

-Lodos del sistema de tratamiento de aguas residuales se elimina mediante secado y cubo de compostaje o camión cisterna

Método B.

Heces, orina y otros residuos (agua del lavado y aclarado) se tratan bioquímicamente.

1. Planta bioquímica tratamiento PA

-Lo depositado en compostadora

2. Tratamiento biológico (reforzado o HS) + eliminación fósforo + tratamiento químico

-Eliminación de lodo con camión cisterna

Método C.

Heces, orina y otros residuos (agua del lavado y aclarado) se tratan biológicamente..

1. Tratamiento suelo mejorado

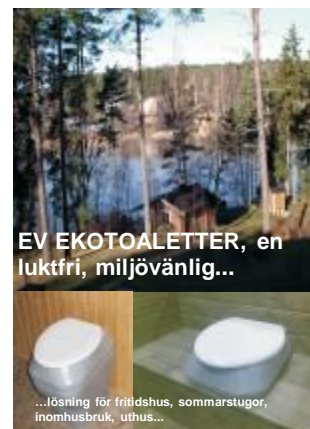
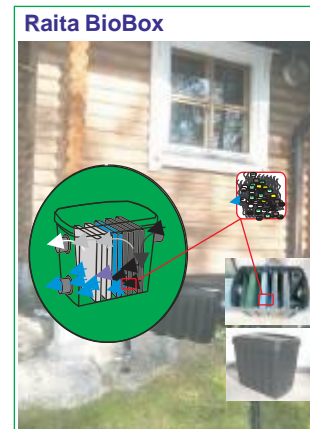
-Eliminación de lodo con camión cisterna

2. Planta biológica de tratamiento HS

-Eliminación de lodo con camión cisterna

Tabla: Métodos de tratamiento diferentes, efectividad equipos y tratamiento (RAITA medioambiente)

Los requisitos de tratamiento de aguas residuales varían según municipios y regiones. Solicite a las autoridades de su municipio que verifique la eficacia del tratamiento necesario en su propiedad. Utilice los servicios de un especialista si necesita crear un plan de tratamiento de aguas residuales para su propiedad.



Astrakanintie 194, FI-05200 Rajamäki
Ankkuritie 2, FI-21590 Karuna

www.raita.com

Tel 0400 912 111 tel int. +358 400 912 111