

PyroPure

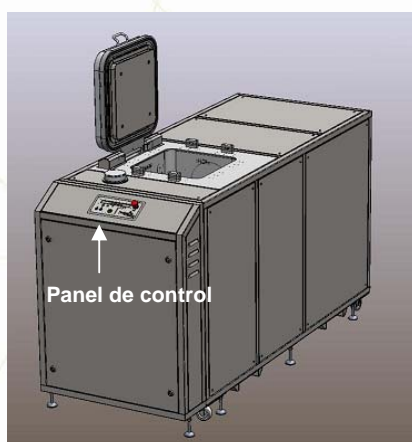
Ficha técnica de PyroPure HT1 (versión manual)

12/03/2009

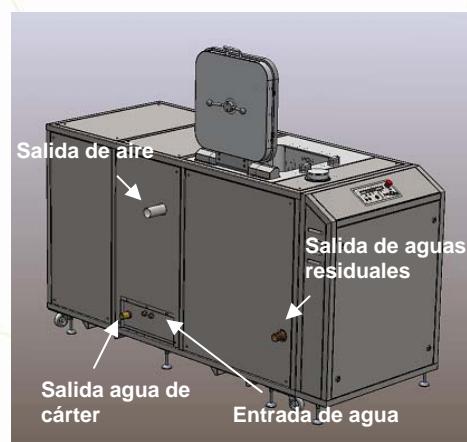
PyroPure – tecnología limpia para los residuos

Descripción: PyroPure es una unidad independiente para el tratamiento de residuos *in situ* mediante la pirólisis a pequeña escala.

Aspecto Externo:



Vista anterior



Vista posterior

Dimensiones y peso

Largo: 2000mm (incluye panel de control montado en panel frontal)
 Alto: 1189mm (con tapa cerrada), 1658,5mm (con tapa abierta)
 Ancho: 800mm (con panel de control montado en panel frontal)
 Peso: 500kg aprox. (sin embalar)

Datos Técnicos

Rango de evacuación de gases: 50 litros / minuto
 Presión en cámara: presión atmosférica (sin presión)

Necesidades para su instalación

Físicas:

- Superficie nivelado y firme.
- La unidad debe instalarse en el interior o protegido de la lluvia en caso de instalación exterior. Acceso a la unidad debe ser limitado a personal autorizado.
- Un espacio mínimo de 1 metro a ambos lados de la unidad para facilitar su mantenimiento.
- Libre circulación de aire alrededor de la unidad.

Acometidas:

- Conexión trifásica de 415Vac con 63 Amperios por fase.
- Suministro de agua con 4 – 6 bares de presión, temperatura entre 5°C y 25°C.
- Acometida a red de saneamiento con tubo de 38mm de sección

Instalación:

Las unidades se suministran con todos los elementos necesarios para su instalación. Esto incluye lo siguiente:

- Todas las piezas para su conexión a las acometidas
- Un operario cualificado para garantizar la correcta instalación de todas las tuberías y un operario cualificado para garantizar la correcta instalación de todas las conexiones eléctricas.
- Los ciclos iniciales para garantizar el perfecto funcionamiento de la unidad

Capacidad de carga

Hasta 110 litros (6-8kg aprox.) de residuos por ciclo.

Tipos de Residuos

La unidad trata todo tipo de residuo sólido biodegradable (orgánico). Los residuos pueden estar sueltos o en bolsas.

Los tipos de residuos tratados: papel, cartón, plásticos (HPDE, PVC, poliestireno, envoltorios, bolsas, tuberías), cartones de huevos, carnes (pollo, cerdo, cordero, vacuno, salchichas), pescado, residuos hosteleros incluyendo comidas cocinadas, verduras y vegetales, fruta, pan, cereales, textiles, aceites de cocina, leche y cartones de bebidas (estándar y TetraPak), residuos de poda y jardín, medicamentos (no prescripción), residuos sanitarios, pañales y empapadores (secos y utilizados) aerosoles(salvo carcasa metálica).

Elementos metálicos y de vidrio no serán tratados y se mantendrán en una cesta en la base de la cámara de recepción.

La unidad no esta contemplada para su uso con cargas totalmente líquidas o grasas o baterías o residuos radioactivos. Para más información sobre otros tipos de residuos peligrosos por favor contacte con SINERGIA RESIDUOS.

Rendimiento

La duración del ciclo así como la cantidad de agua o electricidad empleadas son ajustados automáticamente de acuerdo con las características de la carga de residuos. Datos generales para una carga típica de 8kg son los siguientes:

Característica / ciclo	Carga típica de RSU	Cargas húmedas y densas (Ej. pañales)
Energía eléctrica	15kWh*	20kWh*
Duración	90 – 120 minutos	150 – 180 minutos
Consumo de agua	80 litros**	80 litros**
Cenizas (peso en seco)	160 – 400g	160 – 400g

*Energía consumida durante un ciclo completo

**Dato en evaluación

Emisiones

La unidad no es considerada como una incineradora aunque está diseñada para ajustarse a los parámetros de emisiones gaseosas (en mg/Nm3) y de aguas (mg/l) para RSU y residuos clínicos establecidos en la Directiva Europea sobre la incineración de residuos, con la única excepción de sólidos en suspensión (ceniza) las cuales no son retenidas sino que son vaciadas a la red de saneamiento. Los vertidos de aguas residuales se ajustan a los parámetros establecidos en las ordenanzas municipales.

Seguridad

En caso que ocurra alguno de los siguientes incidentes la unidad se apagará

- Escape de gas
- Sobrecalentamiento dentro del sistema
- Fallo de uno o más componentes
- Fallo en el suministro de agua

Además, hay un botón de emergencia que permite al usuario parar el proceso en cualquier momento.



Morgan Everett LTD