

Unidad móvil de Biocalfacción



Moderator



Características del contenedor

Suelo de madera de 28 mm de espesor recubierto con chapa damero de aluminio EN 573/EN 485 de 3 mm.

Capa base de pintura anticorrosión y una segunda de cubrición tanto interior como exterior.

Cubierta de chapa de 2 mm de espesor. Techo soldado y estanco con la estructura acanalada 20 mm x 210 mm.

Pilares con perfil de acero soldado de 5 mm de espesor.

Las paredes están soldadas y estancas a la estructura acanalada de 35 mm x 270 mm.



Medidas contenedor

Exteriores

12.000 x 2.445 x 2.895 mm

Interiores

11.900 x 2.345 x 2.690 mm

Peso 4.200 kg

Volumen 75'06 m³



Estructura con perfiles de acero soldados de 5 mm de espesor

1



5 huecos de ventilación en cada uno de los laterales. 3 respiraderos en el techo del contenedor y la chimenea de conducción de humos

2



La carga de biomasa se realiza mediante una trampilla móvil situada en la parte superior del contenedor 2532 x 3.105 mm

3



Puertas cortafuegos de doble hoja y protección de goma. Las del silo disponen de sensores que detienen la ballesta cuando se abren

Composición del interior



FERROSA



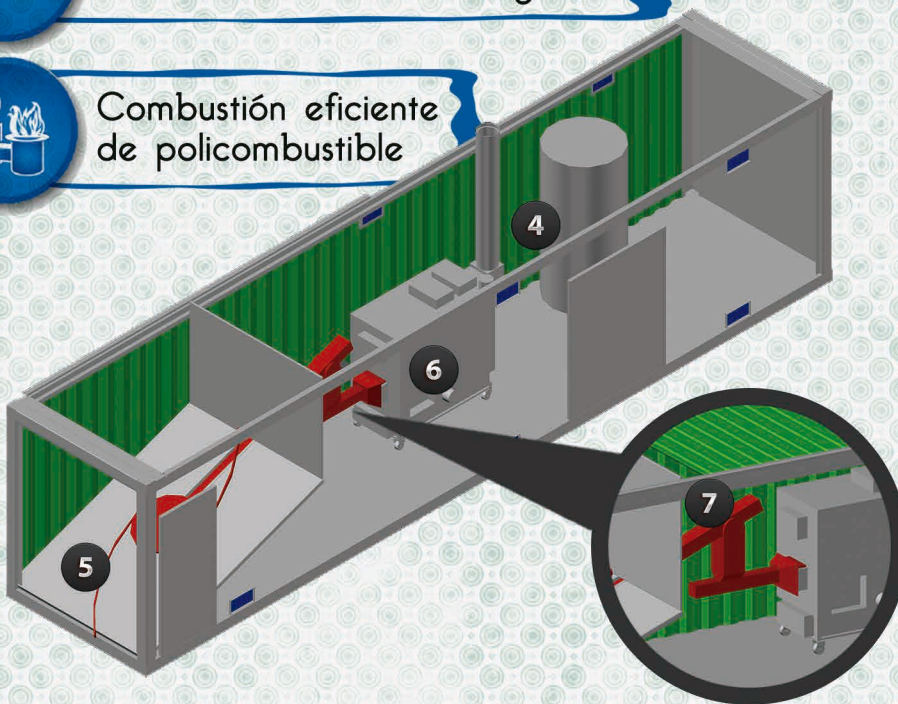
El interior del contenedor está dividido mediante un tabique interior vertical de chapa de acero S 235 JR de 2 mm de espesor. El tabique divide la sala de calderas (8.818 mm x 2.345 mm x 2.690 mm) del silo de biomasa (3.080 mm x 2.345 mm x 2.690 mm) que tiene una capacidad de 13.4 m³ reales.

2x

Caldera con doble protección contra el retorno del fuego



Combustión eficiente de polcombustible



7



El sistema de alimentación está equipado con una válvula rotativa para evitar el paso del fuego a la tolva

4



El depósito de inercia acumula una cantidad de calor concreta para poder utilizarla en momentos de alta demanda térmica

5



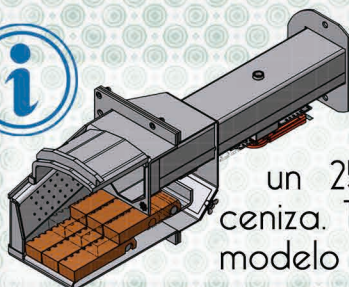
La ballesta del silo se encarga de remover el fondo del depósito para garantizar una buena alimentación del sinfín

6



Las calderas disponibles para la unidad móvil de biocalfacción son Smok GZ 120kW y Smok GZ 240kW.

Calderas

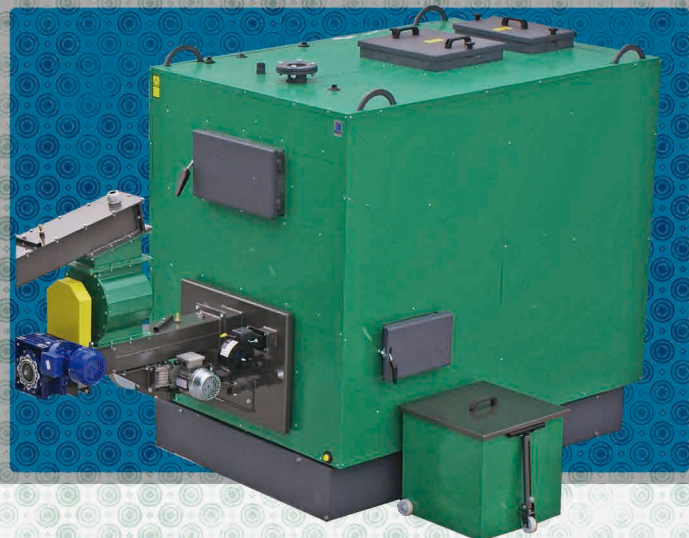


Las calderas disponen de un quemador con parrilla móvil diseñado para quemar biomasa con humedad relativa de hasta un 25%. También incorporan un sistema automático extractor de ceniza. Todo el sistema está controlado mediante un programador PLUM, modelo EcoMax 800.

Smok GZ 120kW



Smok GZ 240kW



Contacto y redes sociales



FERRO SA

Ctr. Barcelona km. 476'5
25220 Bell-lloc d'Urgell
Lleida (España)
Tel. 973-560017 /973-560161
Fax: 973-560658
E-mail: ferro@maquinariaferro.com
www.maquinariaferro.com
www.moderator.es

