

BIOMODULAR

De 180 a 520 kW



la tecnología del calor

BIOMODULAR

CALDERA DE ACERO POLICOMBUSTIBLE DE BIOMASA
POR ELEMENTOS

180 - 265 - 350 - 435 - 520 kW



CARACTERÍSTICAS

Caldera de acero por elementos para facilitar su instalación en lugares de difícil acceso.

3 pasos de humos. Funcionamiento fácil y sencillo para combustibles de biomasa (pellet, hueso de oliva, cáscara de almendra, etc.)

- Encendido semi-automático opcional
- Sistema de limpieza manual
- Recogida de cenizas semi-automática opcional
- Control de bomba
- Sistema antideflagración

Compuesta por:

- Un zócalo (base de la caldera) con quemador de afloración.
- 3 o más módulos en función de la potencia
- Alimentación de combustible, mediante 2 motores independientes

- 3 pasos de humos horizontales
- Limpieza manual del intercambiador

Forma de suministro:

- Quemador en embalaje individual.
- Bastidor en embalaje individual
- Inyector en embalaje individual
- Tolva en embalaje individual

Presión máxima del servicio:

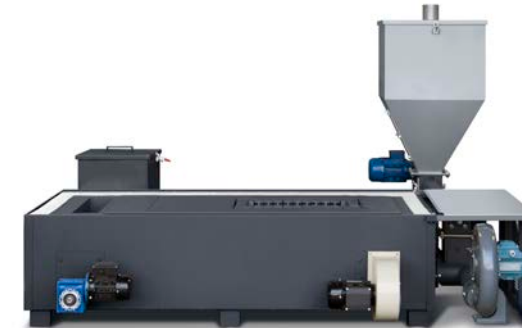
- 5 bar
- Otras: Consultar

Quemador de afloración de hierro fundido.

Inyector de combustible: Sistema activos y pasivos para evitar el retorno de llama, con salto de combustible.

Regulación: Control de todas las funciones propias de la caldera, incluye programación paro-marcha y visualización de todos los parámetros de funcionamiento.

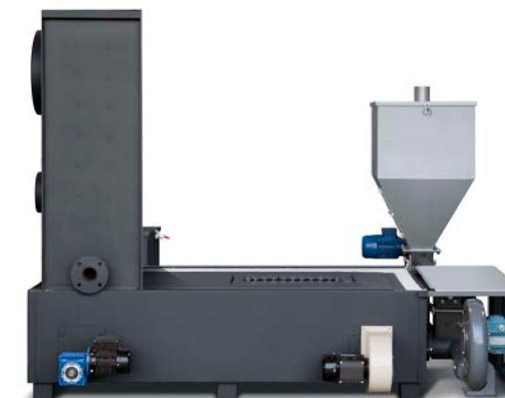
Ejemplo de secuencia de montaje de BIOMODULAR 265 kW



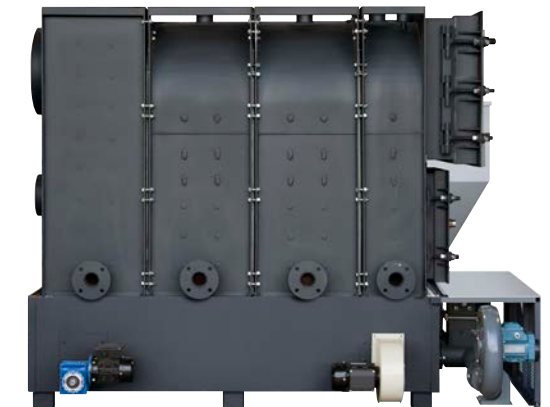
1 - Zócalo con quemador



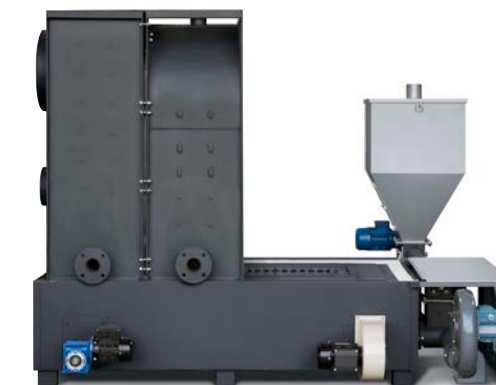
4 - Instalación de segundo elemento intermedio



2 - Instalación de elemento trasero



5 - Instalación elemento delantero



3 - Instalación de elemento intermedio



6 - Montaje aislamiento y envolventes

LASIAN

LASIAN y CALORDOM, desarrollaron de forma conjunta la gama de calderas BIOMODULAR, con el objetivo de facilitar la instalación de calderas de biomasa, en salas de difícil acceso.

CALORDOM

BIOMODULAR

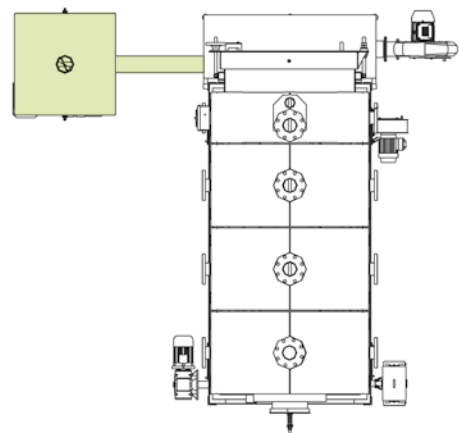
CALDERA DE ACERO POLICOMBUSTIBLE DE BIOMASA
POR ELEMENTOS

180 - 265 - 350 - 435 - 520 kW

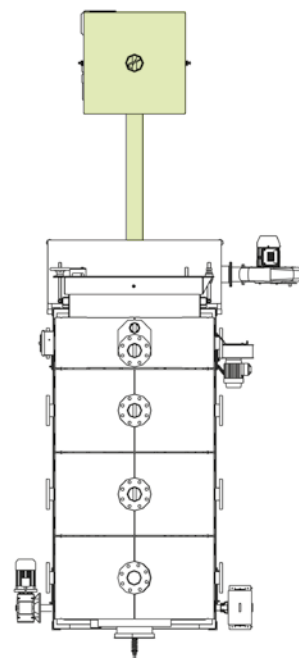


- Cuerpo de acero formado por elementos modulares

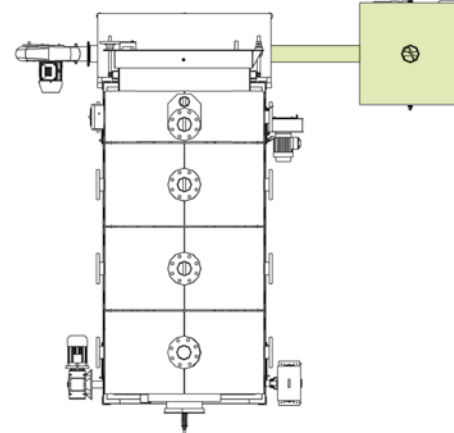
Opciones de ubicación de tolva con el quemador frontal



Lateral derecha



Delantera



Lateral izquierda

Cuadro Estándar



Cuadro simple (estándar)

Componentes de la caldera

- Turbinas primario y secundario
- Sinfin quemador y sinfin tolva
- Recogida de cenizas
- Encendido semi-automático

Componentes externos

- Control bomba primario (NO potencia)

Temperaturas

- Tª Humos
- Tª Caldera
- Tª Deposito de inercia

Seguridades

- Thermostate
- Flow sensor

Opciones de control

- Marcha externa: A través de un contacto libre de potencial
- Caldera Ok: Contacto libre de potencial indicando si existe una alarma en la caldera

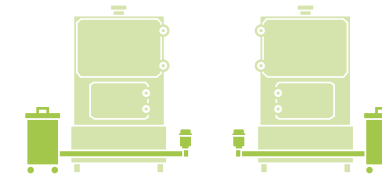
OPCIONES BIOCOMODULAR:



Cuadro con control de ciclón autónomo

Lo mismo que el cuadro simple mas lo siguiente:

- Componentes de la caldera
- Ciclón con extractor que autorregula la depresión en la caldera mediante un sistema PID



Compactador de cenizas

Se puede instalar en todos los modelos indistintamente al lado derecho o al izquierdo



Encendido semi-automático

Opcionalmente se puede instalar en todos los modelos BIOCOMPACT.



Ciclón + Extractor

Instalable en todos los modelos BIOCOMPACT, regula la depresión mediante el sistema PID.



Cuadro PLC

Componentes de la caldera

- Turbinas primario, secundario y bastidor
- Sinfin quemador y sinfin tolva
- Recogida de cenizas
- Encendido semi-automático
- Transporte de combustible para llenado de la tolva de la caldera
- Ciclón con extractor que autorregula la depresión en la caldera mediante un sistema PID

Componentes externos

- Control bomba primario (NO potencia)
- Control bomba anticondensación (NO potencia)
- Control bomba refrigeración (NO potencia)

Temperaturas

- Tª Humos
- Tª Ida Caldera
- Tª Retorno Caldera
- Tª Deposito de inercia

Seguridades

- Termostato
- Flujostato
- Klixon retroceso llama
- Seta de emergencia

Opciones de control

- Marcha externa: A través de un contacto libre de potencial
- Termostato externo: A través de un contacto libre de potencial
- Caldera Ok: Contacto libre de potencial indicando si existe una alarma en la caldera

LASIAN

LASIAN y CALORDOM, desarrollaron de forma conjunta la gama de calderas BIOMODULAR, con el objetivo de facilitar la instalación de calderas de biomasa, en salas de difícil acceso.

CALORDOM

SILOS Y TRANSPORTE DE COMBUSTIBLE



Transportes flexibles mediante sinfín

Silos metálicos para instalar en exteriores, para los siguientes combustibles:

- Pellet
- Cáscaras
- Hueso de aceituna

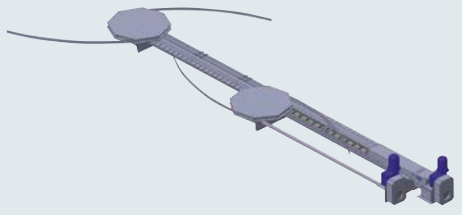


Silos de tela para instalar en interiores, para los siguientes combustibles:

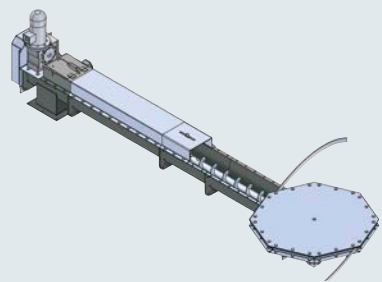
- Pellet
- Cáscaras
- Hueso de aceituna

SILOS Y TRANSPORTE DE COMBUSTIBLE

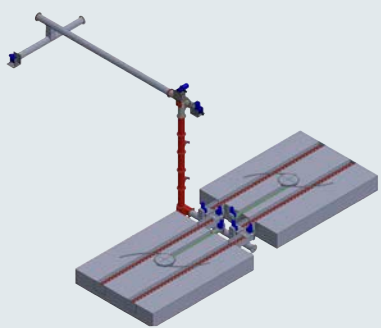
Sistemas de almacenaje y transporte para astillas y pellet. Podemos diseñar y fabricar cualquier tipo de solución adecuada a sus necesidades.



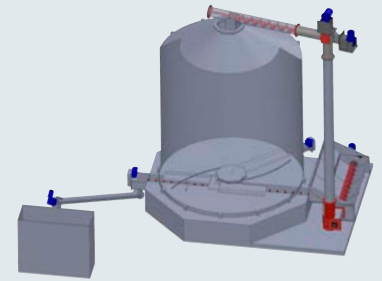
Agitador



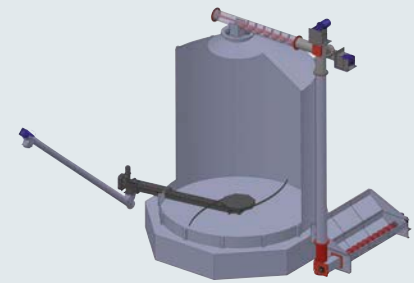
Agitador



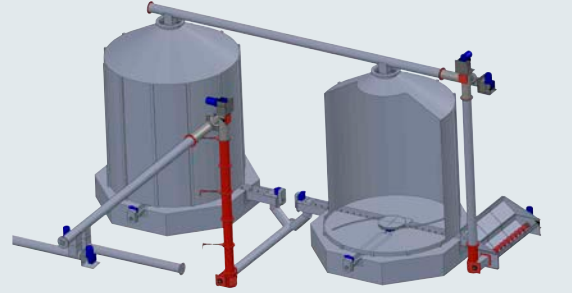
Agitador con sistema de elevación



Agitador con silo metálico con sistema de carga por elevación



Agitador con silo metálico con sistema de carga por elevación



Silo doble con sistema de elevación



LASIAN Tecnología del Calor, S.L.

Polígono Industrial Las Norias, parcela nº 7
50450 Muel (Zaragoza) España
Tel. 976 140 600 - Fax 976 140 522
e-mail: info@lasian.es - www.lasian.com

