

BIOCOMPACT

200 a 4000 kW



la tecnología del calor

BIOCOMPACT

CALDERA DE ACERO POLICOMBUSTIBLE DE BIOMASA

200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 500 - 650 - 800 - 1000

1250 - 1500 - 1750 - 2000 - 2500 - 3000 - 4000 y 5000 kW



BIOCOMPACT 3000

CARACTERÍSTICAS

- Caldera de funcionamiento fácil y sencillo fabricada en acero, con 3 pasos de humos horizontales, limpieza manual del intercambiador y recogida manual de cenizas.
- Se compone de 3 partes:
 - Zócalo (base de caldera) con quemador de afloración.
 - Cámara de combustión + intercambiador.
 - Inyector con tolva de combustible.
- Presión máxima de servicio:
 - Estándar: 3 bar.
 - Para otras presiones consultar.
- Quemador de biomasa de afloración construido en acero inoxidable de alta calidad y fundición.
- Inyector de combustible con sistemas activos y pasivos para evitar retorno de llama, dispone de un control de nivel de combustible en el salto del inyector mediante sonda capacitiva.
- Regulación: Control de todas las funciones propias de la caldera, incluye programación paro-marcha y visualización de todos los parámetros de funcionamiento.
- Regulación proporcional según potencia demandada.
- Amplias puertas de cámara de combustión y del intercambiador que facilitan su limpieza y mantenimiento.
- Admite combustibles de biomasa como pellets, cáscara de almendra, hueso de oliva.
- Existe también versión BIOCOMPACT astillas.



BIOCOMPACT 1000



BIOCOMPACT 500

BIOCOMPACT

CALDERA DE ACERO POLICOMBUSTIBLE DE BIOMASA
200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 500 - 650 - 800 - 1000
1250 - 1500 - 1750 - 2000 - 2500 - 3000 - 4000 y 5000 kW



BIOCOMPACT 500



Cuadro
y display de control
con PLC



Válvula anti-deflagración



Sistema de resbalón para ajuste de puertas



BIOCOMPACT 1000

OPCIONES PARA BIOCOMPACT



Cuadro simple (estándar)

Componentes de la caldera

- Turbinas primario, secundario y bastidor
- Sinfín quemador y sinfín tolva
- Recogida de cenizas
- Encendido semi-automático
- Transporte de combustible para llenado de la tolva de la caldera

Componentes externos

- Control bomba primario (NO potencia)

Temperaturas

- Tª Humos
- Tª Caldera
- Tª Deposito de inercia

Seguridades

- Termostato
- Flujostato
- Klixon retroceso llama

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

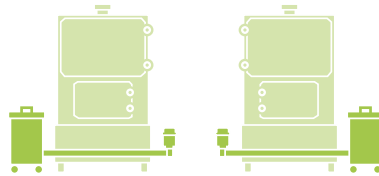


Cuadro con control de ciclón autónomo

Lo mismo que el cuadro simple más 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
- Sinfín quemador y sinfín 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

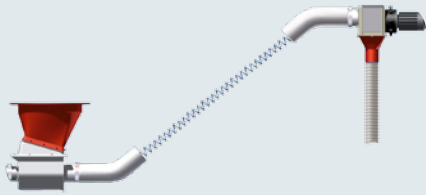
Opciones de control

- 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

SILOS Y TRANSPORTE DE COMBUSTIBLE

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

- Pellet
- Cáscaras
- Hueso de aceituna



Transportes flexibles mediante sinfín

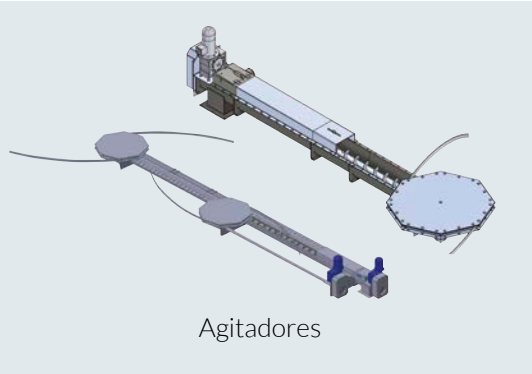


Silos de tela para instalar en interiores, para los siguientes combustibles:

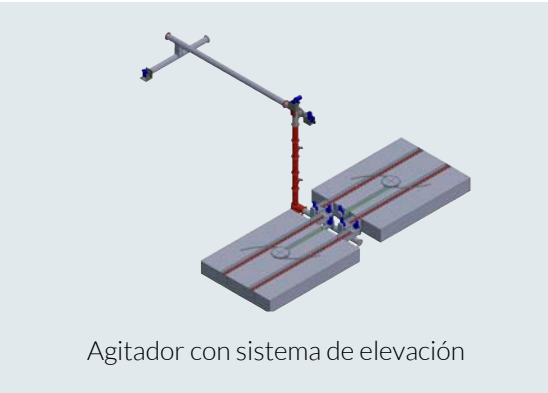
- Pellet
- Cáscaras
- Hueso de aceituna

Sistemas de almacenaje y transporte para astillas y pellet.

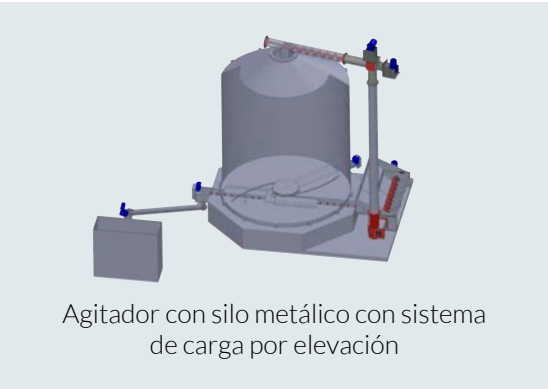
Podemos diseñar y fabricar cualquier tipo de solución adecuada a sus necesidades.



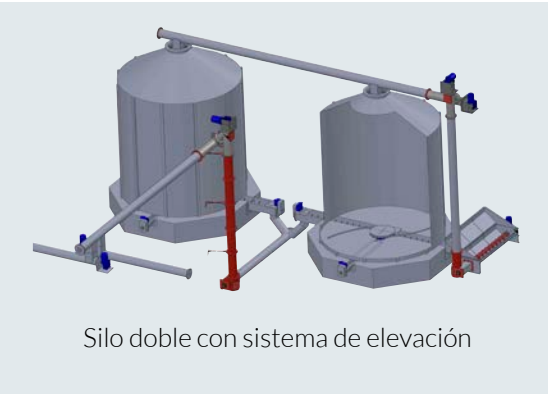
Agitadores



Agitador con sistema de elevación



Agitador con silo metálico con sistema de carga por elevación



Silo doble con sistema de elevación

BIOCOMPACT

CALDERAS EN CONTENEDORES
Y DISEÑOS A MEDIDA PARA COMBUSTIBLES ESPECIALES



BIOCOMPACT 1500
adaptada para quemar serrín



BIOCOMPACT 1500



Bajo demanda, podemos fabricar toda la gama BIOCOMPACT adaptada para combustibles especiales como el serrín, viruta, etc. Podemos estudiar la viabilidad de utilizar diferentes propuestas de combustibles.



Instalación de un contenedor y silo en una nave industrial.



Instalación en secadero de jamones.



Fácil acceso para mantenimiento y limpieza.



Instalación de un contenedor y silo de 35 Tm en un ambiente rural-urbano.



Detalle instalación hidráulica.

Sistemas modulares para la producción de agua caliente sanitaria y de calefacción. Forman un sistema compacto y autónomo que incorpora todos los elementos e instalación para cualquier tipo de edificio e instalación existente, como viviendas, hoteles, casas rurales, campings, granjas, polideportivos, industrias, etc.

Podemos diseñar todos esquemas hidráulicos:

- Sólo calefacción
- Calefacción + ACS
- Calefacción + ACS + Depósito de inercia, etc

SILOS Y TRANSPORTE DE COMBUSTIBLE



Transportes flexibles mediante sinfín

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

- Pellet
- Cáscaras
- Hueso de aceituna

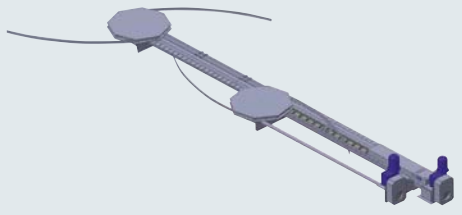


Silos de tela para instalar en interiores, para los siguientes combustibles:

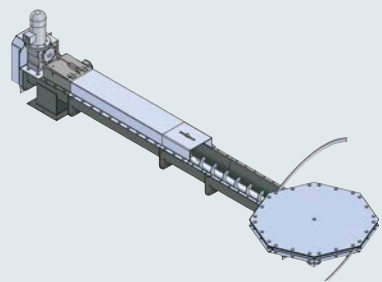
- Pellet
- Cáscaras
- Hueso de aceituna

SILOS Y TRANSPORTE DE COMBUSTIBLE

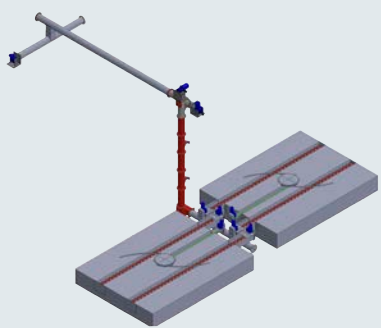
Sistemas de almacenaje y transporte para astillas y pellet. Podemos diseñar y fabricar cualquier tipo de solución adecuada a sus necesidades.



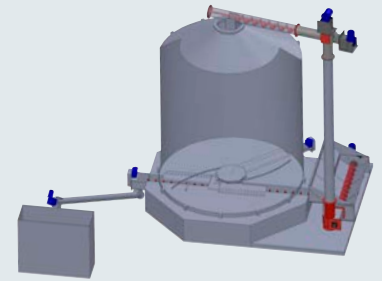
Agitador



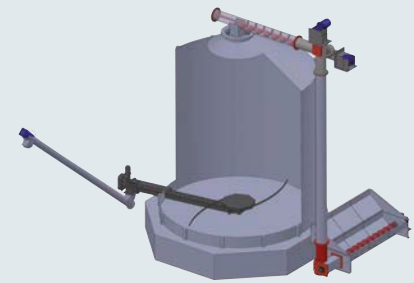
Agitador



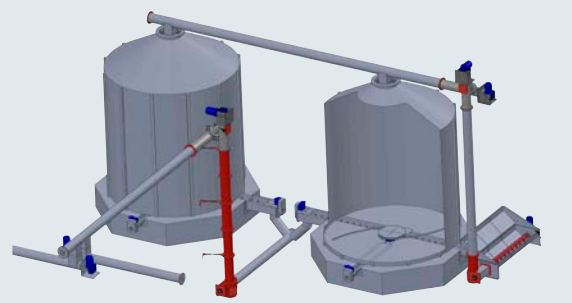
Agitador con sistema de elevación



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

