BIOCOMBY
De 80 a 300 kW

BIOMODULAR
De 180 a 520 kW

BIOCOMPACT
200 a 4000 kW

LASIAN®

la tecnología del calor

BIOCOMBY 200

BIOCOMBY
De 80 a 300 kW

BIOCOMPACT 3000

BIOMODULAR
De 180 a 520 kW

BIOMODULAR 265

BIOCOMPACT
De 200 a 4000 kW

BIOCOMPACT 500

LASIAN

BIOCOMBY

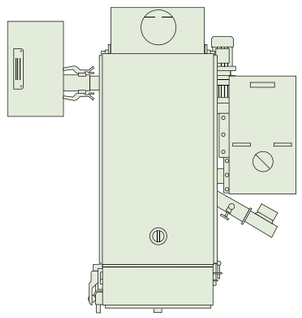
CALDERA DE ACERO POLICOMBUSTIBLE DE BIOMASA

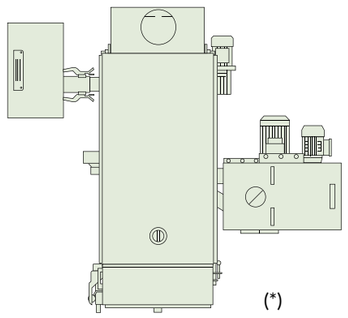
80 - 100 - 125 - 150 - 200 - 230 - 270 - 300 kW

CARACTERÍSTICAS

- Caldera de acero de 3 pasos de humos para biomasa,
- Quemador de afloración, que permite utilizar diversos combustibles como pellet, cáscaras de almendra o hueso de aceituna.
- De reducidas dimensiones, para facilitar la introducción en salas de calderas.
- El ancho de todos los modelos BIOCOMBY, es de 700 mm., que permite el paso por puertas estándar.
- Presión máx. de trabajo 3 bar.
- El marco de las puertas superiores está refrigerados por aire, que una vez calentado, se aprovecha como aire secundario para optimizar la combustión.
- El mismo sistema es utilizado para refrigerar el bastidor, y dicho aire precalentado se utiliza como aire primario.
- La alimentación de combustible se realiza con dos motores independientes y salto de combustible para evitar retrocesos de llama y dispone de sistema anti-deflagración.
- Se suministra completamente montada (sin cablear)

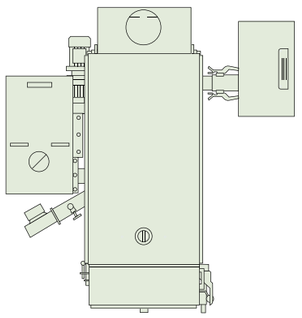
BIOCOMBY Lateral Derecha

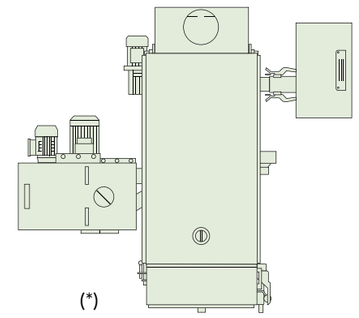




(*)

BIOCOMBY Lateral Izquierda





(*)

En la posición con la tolva perpendicular (*), el cajón de cenizas se puede instalar indistintamente a ambos lados, excepto en los modelos 80 y 100 que siempre irá al lado contrario de la tolva.

LASIAN

BIOCOMBY

CALDERA DE ACERO POLICOMBUSTIBLE DE BIOMASA

80 - 100 - 125 - 150 - 200 - 230 - 270 - 300 kW

Cierre metálico e irrompible, con tope para impedir la caída.

Tolva hermética con tapa abatible y conexión a silo principal.

OPCIONES BIOCOMBY:

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 BIOCOMBY

Ciclón + Extractor

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

Necesita cuadro con control de ciclón autónomo

Cuadro simple (estándar)

Componentes de la caldera

- Turbinas primario y secundario
- Sinfín quemador y sinfín tolva
- Recogida de cenizas
- Encendido semi-automático

Componentes externos

- Control bomba primario (NO potencia)

Temperaturas

- Tª Humos
- Tª Caldera
- Tª Deposito de inercia

Seguridades

- Termostato
- Flujostato

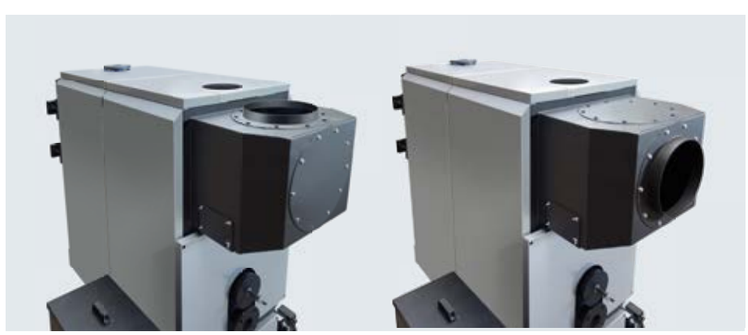
Opciones de control

- 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 (estándar) más lo siguiente:

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



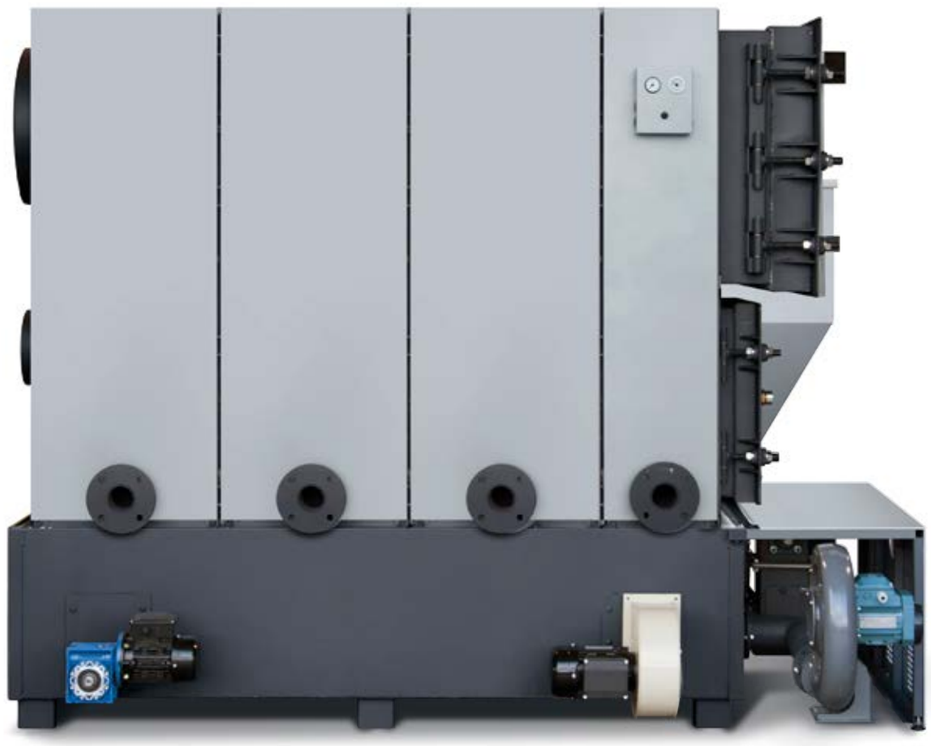
La caja de humos permite conectar la chimenea indistintamente de forma horizontal o vertical.

LASIAN

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:

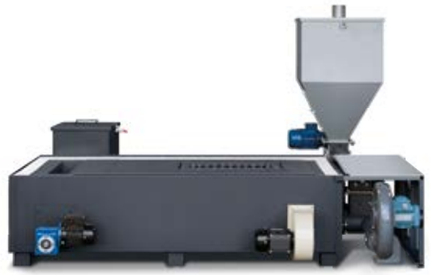
- 5 bar
- Otras: Consultar

Quemador de afloración de hierro fundido.

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

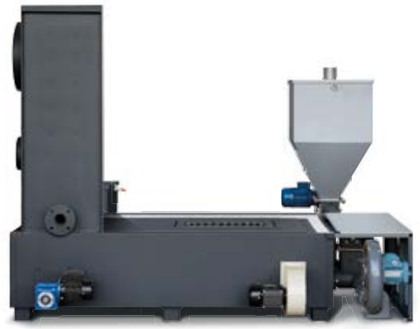
Regulación: Control de todas las funciones propias de la caldera, incluye programación paro-marcha y visualización de todos los parámetros de funcionamiento.

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 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.

LASIAN

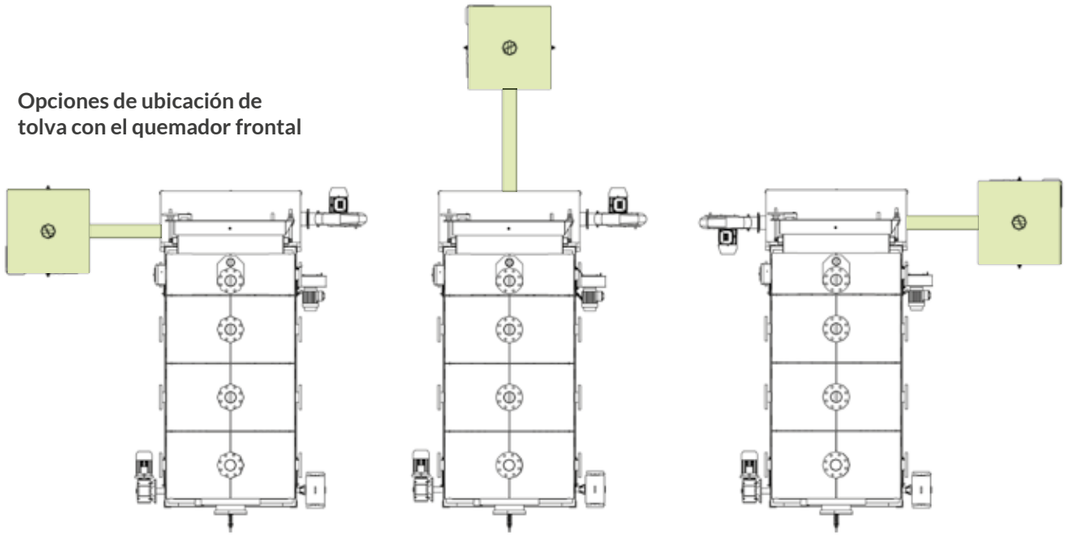
BIOMODULAR

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

OPCIONES BIOCOMODULAR:

Cuadro simple (estándar)

Componentes de la caldera

- Turbinas primario y secundario
- Sinfín quemador y sinfín 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

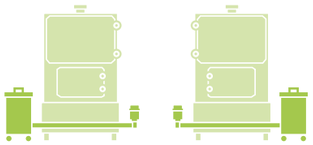
Ciclón + Extractor

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

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.

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

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.

LASIAN

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

BIOCOMPACT 1000

BIOCOMPACT 500

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 todas 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

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

Cuadro
y display de control
con PLC

Válvula anti-deflagración

Sistema de resbalón para ajuste de puertas

BIOCOMPACT 500

BIOCOMPACT 1000

LASIAN

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

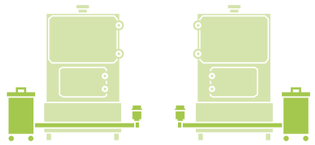
- Marcha externa: A través de un contacto libre de potencial
- Caldera Ok: Contacto libre de potencial indicando si existe una alarma en la caldera

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
- Cicón 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:

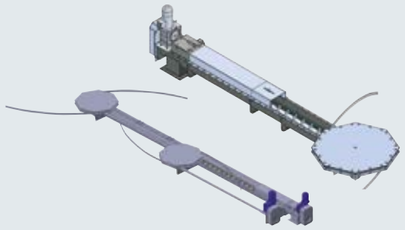
- Pellet
- Cáscaras
- Hueso de aceituna

Transportes flexibles mediante sinfín

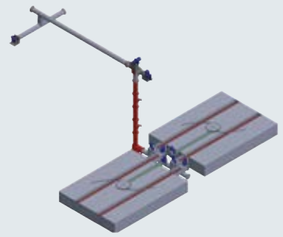
Silos de tela para instalar en interiores, para los siguientes combustibles:

- Pellet
- Cáscaras
- Hueso de aceituna

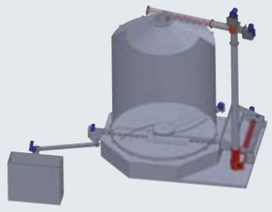
Sistemas de almacenaje y transporte para astillas y pellet.
Podemos diseñar y fabricar cualquier tipo de solución adecuada a sus necesidades.



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

LASIAN®

LASIAN Tecnología del Calor, S.L.

Polígono Indutrial 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

AENOR ER Empresa Registrada ER-1364/2001 ISO 9001 CERTIFIED IQNet QUALITY SYSTEM

IF-153.01 OCT. 2019