

2017|2018

CALDERAS BIOMASA



la tecnología del calor

BIOMASTER

25 - 32 kW

GRUPO TÉRMICO DE ACERO DE BIOMASA (PELLETS)
CONTROL ELECTRÓNICO
LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE INTERCAMBIADOR

EFICIENCIA: ErP A+ CLASE: EN 303-5 CLASE 5

- Cuerpo compacto de acero con 3 pasos de humos.
- Disponibles con 2 tolvas: de 112 kg (Mod. S) y de 230 kg (Mod. L).
- Incorpora el sistema de control EFI PLUS.
- El intercambiador dispone de un sistema de limpieza automático mediante muelles oscilantes.
- Máxima eficiencia y mínimas emisiones, con un rendimiento superior al 90%
- Quemador modulante de encendido automático y base móvil, que permite que se mantenga limpio durante más tiempo.
- Control electrónico de todos los procesos, con menús fáciles e información continua del estado y funcionamiento de la caldera.
- Diseño elegante, que integra la tolva dentro del conjunto.



BIOMASTER 25 Y 32 kW
CON TOLVA S DE 112 KG



BIOMASTER 25 Y 32 kW
CON TOLVA L DE 230 KG

TODOS LOS MODELOS INCLUYEN GRUPO HIDRÁULICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

- Bomba
- Vaso de expansión
- Válvula de seguridad
- Purgador
- Transductor de presión

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD TOLVA		POTENCIA ÚTIL*	CONSUMO	RENDIMIENTO	VOLUMEN AGUA	Ø CHIMENEA	PESO	PVP €
		litros	kg	kW						
BIOMASTER 25 S	2760	162	112	24,7	1,56 - 5,36	>90%	55,5	100**	397	
BIOMASTER 25 L	2761	333	230	24,7	1,56 - 5,36	>90%	55,5	100**	412	
BIOMASTER 32 S	2762	162	112	29,8	1,8 - 6,5	>90%	67,5	100**	430	
BIOMASTER 32 L	2763	333	230	29,8	1,8 - 6,5	>90%	67,5	100**	445	

* Con combustible pellet EN Plus A1 / DIN Plus.

** Conexión de salida de gases Ø 100 mm, pero requiere utilizar chimenea de Ø 125 mm como mínimo.

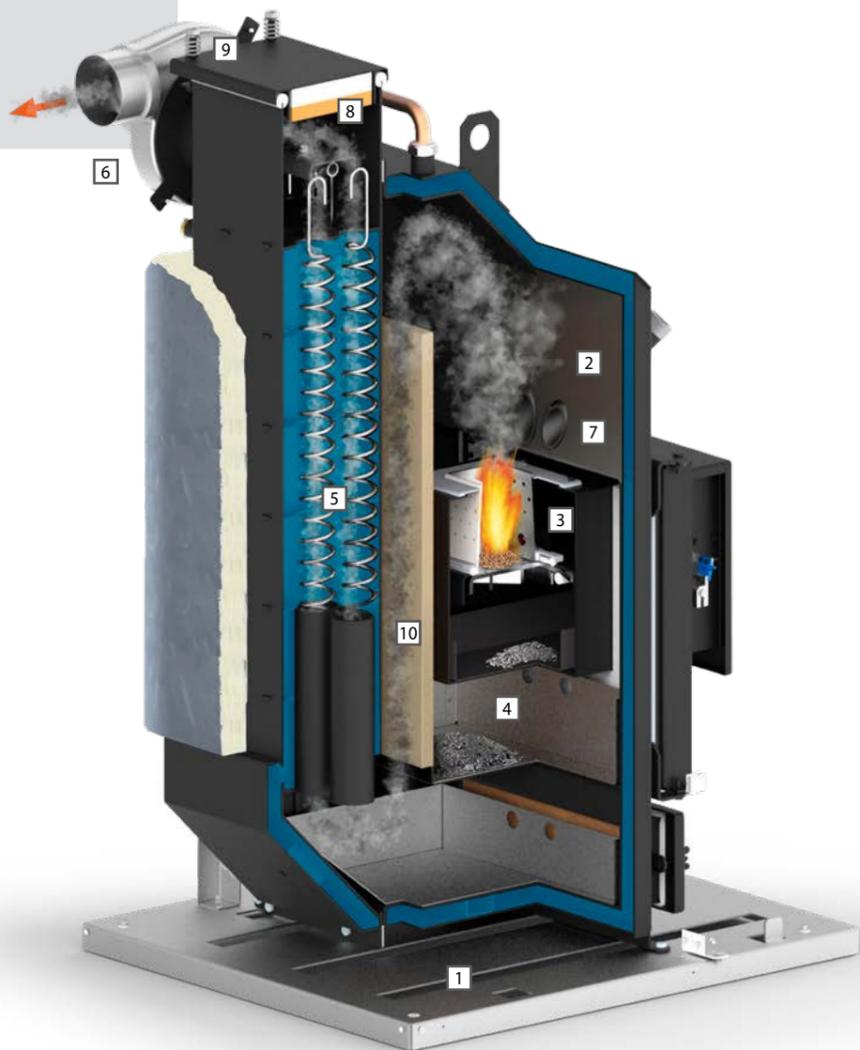
Este PVP € es de caldera completa (Caldera + Quemador + Sinfín/Tolva). Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)



Sistema de apertura para el quemador que permite realizar las tareas de mantenimiento sin necesidad de desmontarlo.

BIOMASTER

25 - 32 kW



- 1 Cuerpo BioMaster
- 2 Cámara de combustión
- 3 Quemador abatible
- 4 Bandejas cenizas
- 5 Intercambiador con limpieza automática
- 6 Extractor de humos
- 7 Mirilla
- 8 Caja de humos
- 9 Tapa de inspección con sistema antideflagración
- 10 Material refractario cerámico



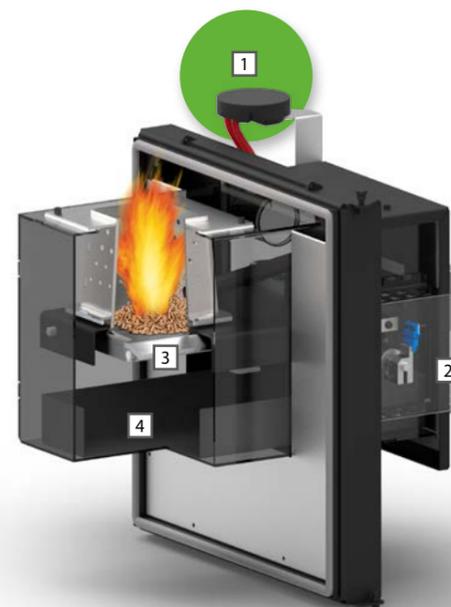
DISPLAY BIOMASTER

OPCIONES RECOMENDADAS

- VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN
- DEPÓSITO DE INERCIA
- ESTABILIZADOR DE TIRO

Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.

Ver páginas 74 a 77



QUEMADOR BIOMASTER ABATIBLE

- 1 EFI PLUS
- 2 Final de carrera
- 3 Limpieza automática del quemador
- 4 Bandejas cenizas

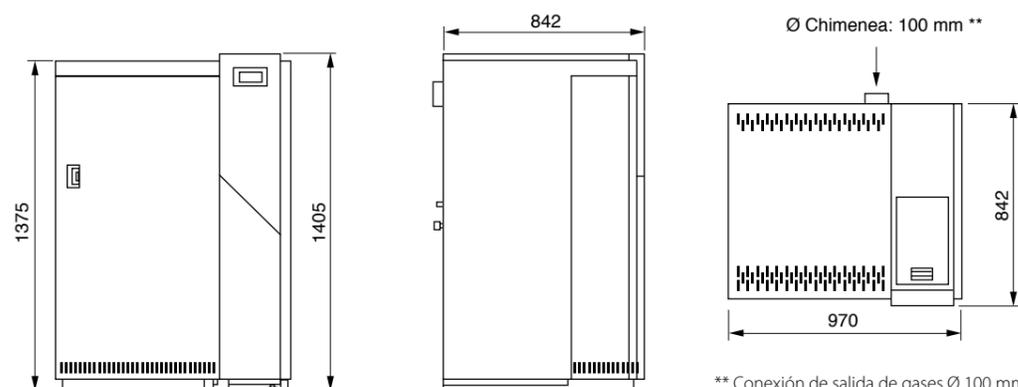


Mediante este sistema se consigue que en todo momento llegue al quemador la mezcla óptima de aire y combustible para la correcta combustión, asegurando el máximo aprovechamiento del combustible (pellets) y por tanto un ahorro para el usuario.

El sistema EFI PLUS consigue un óptimo funcionamiento en cada situación, ajustando la combustión en función de:

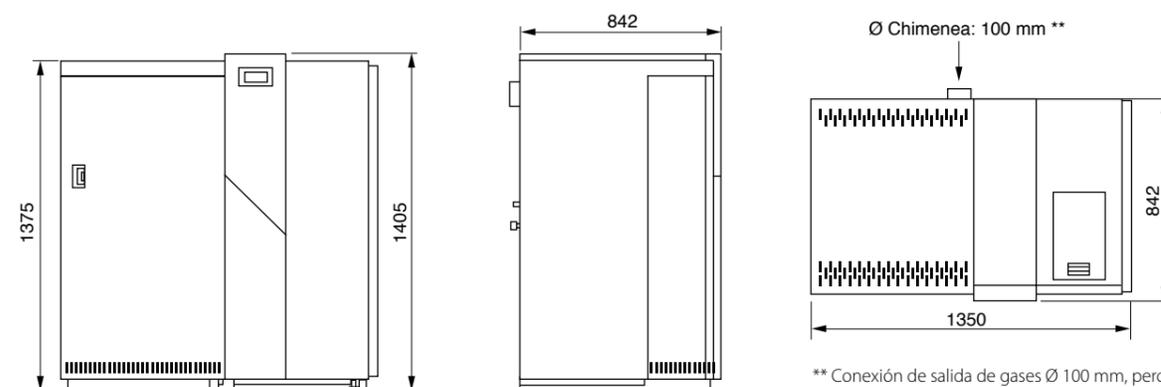
- El tipo de pellet utilizado
- El trazado de la chimenea
- Condiciones atmosféricas

DIMENSIONES DE BIOMASTER 25 Y 32 CON TOLVA DE 112 KG



** Conexión de salida de gases Ø 100 mm, pero requiere utilizar chimenea de Ø 125 mm como mínimo.

DIMENSIONES DE BIOMASTER 25 Y 32 CON TOLVA DE 230 KG



** Conexión de salida de gases Ø 100 mm, pero requiere utilizar chimenea de Ø 125 mm como mínimo.

BIODÚO

30 - 40 kW

CALDERA DE ACERO POLICOMBUSTIBLE DE LEÑA Y BIOMASA
CONTROL ELECTRÓNICO

EFICIENCIA: ErP

- o Cuerpo construido en acero de alta calidad.
- o Forma de suministro: Sólo caldera, sin tolva.
- o Se le puede acoplar cualquier tolva existente, u opcionalmente las nuestras de 740 litros (500 kg) ó 1.400 litros (1.000 Kg).

CÁMARA PARA LEÑA:

- o Destaca en su diseño, su doble puerta frontal junto con un hogar que admite piezas de leña de grandes dimensiones.
- o Las palancas de cierre permiten asegurar con comodidad un ajuste hermético de las puertas.
- o La cámara de combustión queda protegida por la disposición de parrillas de fundición en su interior de fácil reposición.

CÁMARA Y QUEMADOR DE BIOMASA

- o Dispone de una cámara independiente para el funcionamiento con biomasa.
- o El quemador BioDúo es fiable, práctico y de bajo mantenimiento, con encendido automático. Admite varios tipos de combustible (pellet de madera o hueso de aceituna).



BIODÚO COMPACT

30 - 40 kW

CALDERA DE ACERO
CONTROL ELECTRÓNICO

EFICIENCIA: ErP

- o Mismas características que el modelo BioDúo.
- o Incluye tolva de 172 litros (120 Kg) y sinfín.
- o La tolva se suministra montada y se puede colocar indistintamente a izquierda o derecha.



MODELO	POTENCIA ÚTIL*		CONSUMO PELET	LONGITUD TRONCOS	BOCA CARGA LEÑA	VOLUMEN AGUA	Ø CHIMENEA	PESO	SÓLO CALDERA	
	kW	kcal/h	kg/h	mm	mm	litros	mm	kg	CÓDIGO	PVP €
BIODÚO 30	30	25.800	2,9 - 7,3	750	372 x 410	100	200	540	2752	
BIODÚO 40	40	34.400	3,2 - 9,7	940	372 x 410	120	200	620	2753	

* Con combustible pellet EN PLUS A1 / Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)
Con leña: Humedad máxima: 20%. Potencia calorífica: 3.350 - 4.300 kcal/kg

MODELO	POTENCIA ÚTIL*		CONSUMO PELET	CAPACIDAD DEPÓSITO	LONGITUD TRONCOS	BOCA CARGA LEÑA	VOLUMEN AGUA	Ø CHIMENEA	PESO	CALDERA CON TOLVA DE 140 KG	
	kW	kcal/h	kg/h	kg	mm	mm	litros	mm	kg	CÓDIGO	PVP €
BIODÚO COMPACT 30	30	25.800	2,9 - 7,3	120	750	372 x 410	100	200	585	2750	
BIODÚO COMPACT 40	40	34.400	3,2 - 9,7	120	940	372 x 410	120	200	665	2751	

* Con combustible pellet EN PLUS A1 / Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)
Con leña: Humedad máxima: 20%. Potencia calorífica: 3.350 - 4.300 kcal/kg

BIODÚO

BIODÚO COMPACT

30 - 40 kW

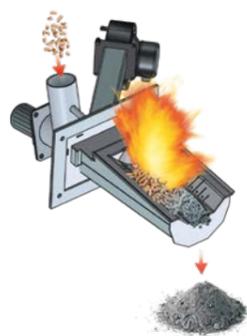
CALDERA DE ACERO POLICOMBUSTIBLE DE LEÑA Y BIOMASA
CONTROL ELECTRÓNICO

EFICIENCIA:

COMODIDAD Y EFICIENCIA EN TODO MOMENTO

- Cuando se utiliza en el modo leña, su amplia cámara admite troncos de grandes dimensiones para una mayor autonomía.
- Utilizando la caldera con el modo biomasa, todas las funciones pasan a ser automáticas, no requiriendo ninguna atención del usuario.
- Gestión automática de la combustión, tanto de leña como de biomasa, dependiendo de la temperatura del agua se activa el circulador y el ventilador, modulando las revoluciones de este último según la temperatura de consigna.
- El display nos informa de todos los parámetros del funcionamiento.

QUEMADOR BIODÚO
ENCENDIDO AUTOMÁTICO



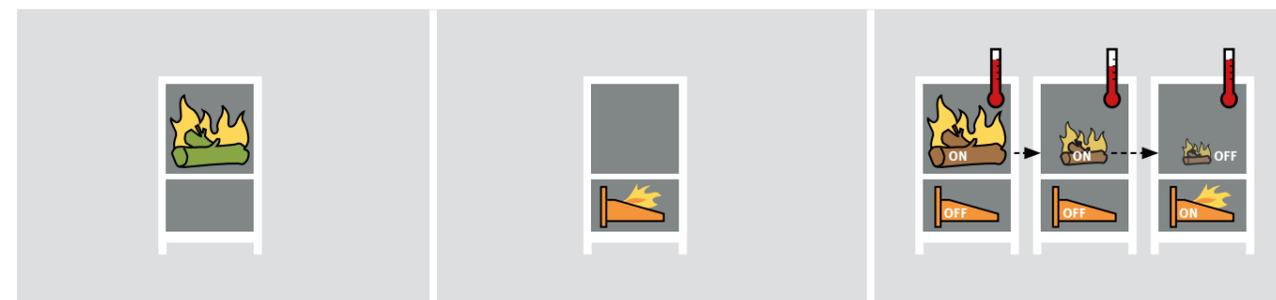
- 1 Cuadro de mandos
- 2 Cámara de combustión leña
- 3 Quemador biomasa
- 4 Cámara combustión biomasa
- 5 Doble puerta carga de leña
- 6 Parrilla fundición leña
- 7 Mirilla cámara biomasa
- 8 Caja de humos
- 9 Cenicero

OPCIONALMENTE AL MODELO BIODÚO SE LE PUEDE ACOPLAR TOLVA DE 740 LTS (500 Kg) O DE 1.400 LITROS (1.000 KG) Y SINFÍN DE 1,5 m o 2,5 m

La tolva puede ir montada a izquierda o derecha



SINFÍN 1,5 m		SINFÍN 2,5 m		TOLVA CHAPA 740 lts		TOLVA CHAPA 1400 lts	
CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	DIMENSIONES (A - F - H)	PVP €	DIMENSIONES (A - F - H)	PVP €
79597		79589		814x814x1405		1010x1010x1720	
				CÓDIGO 56455		CÓDIGO 56987	
				814x814x1405		1010x1010x1720	



MODO SÓLO LEÑA

En este modo de funcionamiento la caldera funcionará sólo con leña, requiriendo que el usuario reponga la carga según se consuma.

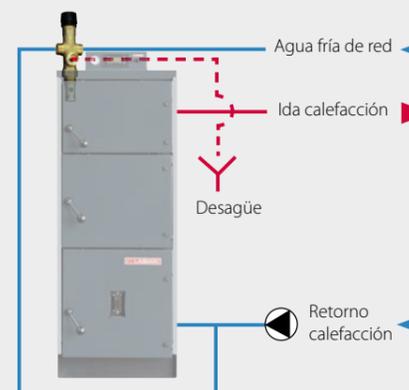
MODO SÓLO BIOMASA

En este modo de funcionamiento la caldera funcionará sólo con el quemador de biomasa de forma automática según demande la instalación.

El quemador dispone de sistema de encendido automático.

MODO COMBY

En este modo, la caldera se inicia manualmente con leña, y cuando ésta deja de rendir y el usuario no repone la carga, automáticamente cambia al modo biomasa, manteniendo la demanda de la instalación.



Sistema seguridad térmica BioDúo (Opcional)

Kit compuesto por una T adaptable a la ida de la caldera con una válvula de dos vías y que se debe conectar al retorno de la caldera, en caso de sobretemperatura, el agua fría se introduce por el retorno, y el agua sobrante con exceso de temperatura se expulsa por la misma válvula, que debe ser conducida a un desagüe.

MODELO	CÓDIGO	PVP €
SISTEMA DE SEGURIDAD TÉRMICA BIODÚO	56339	

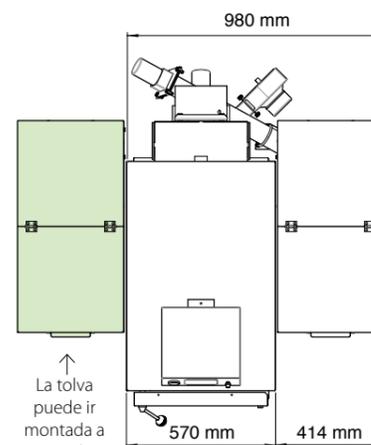


OPCIONES RECOMENDADAS

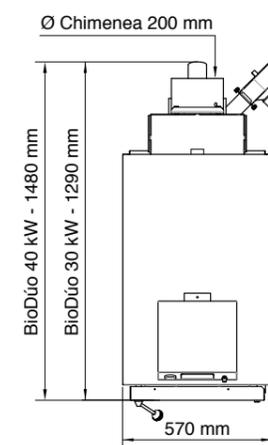
VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN
DEPÓSITO DE INERCIA
ESTABILIZADOR DE TIRO

Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.

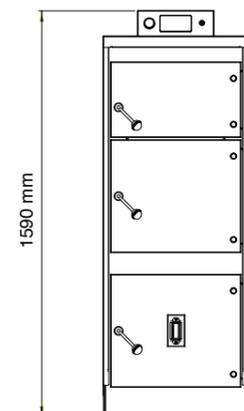
Ver páginas 74 a 77



BIODÚO COMPACT
Caldera y Tolva de 140 kg



BIODÚO
Sólo Caldera

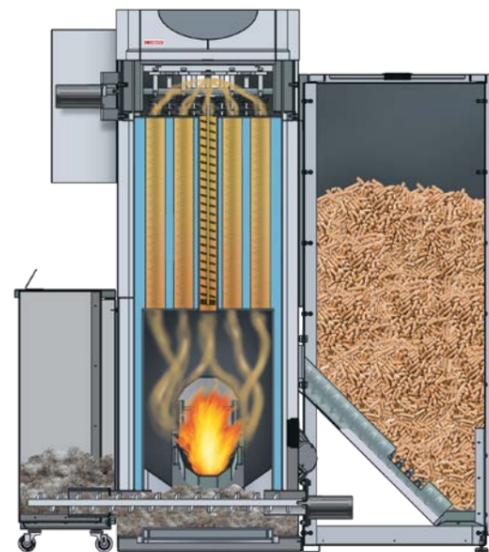


BIOSELECT COMPACT

30 kW

CALDERA DE ACERO PARA BIOMASA PARA DISTINTOS COMBUSTIBLES: PELLETT DE MADERA Y HUESO DE ACEITUNA
CONTROL ELECTRÓNICO

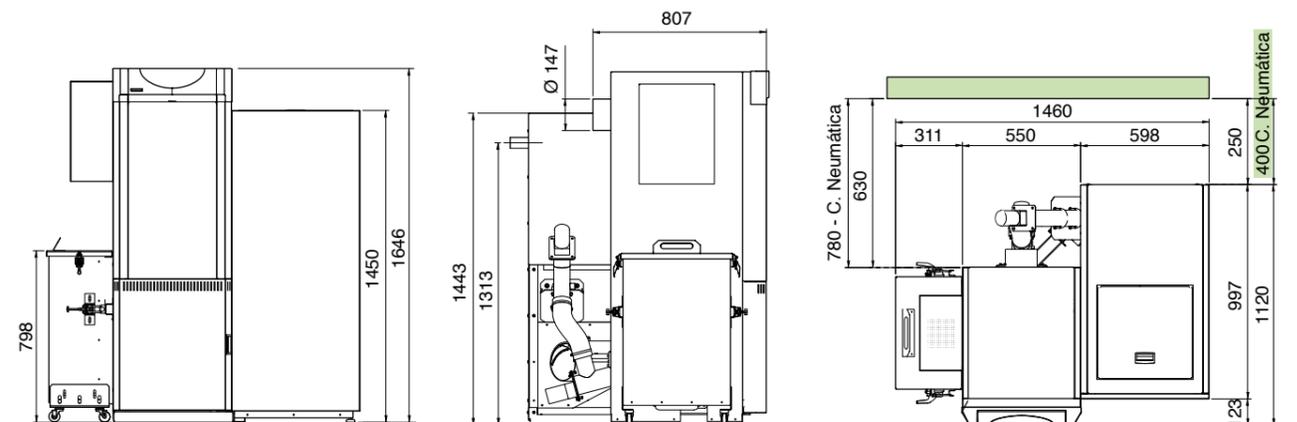
EFICIENCIA:



- Caldera de encendido automático.
- Cuerpo de Acero con pasos de humos verticales y limpieza automática del intercambiador.
- Dispone de una amplia puerta para su inspección y mantenimiento.
- El Quemador Bioselect es fiable, práctico y de bajo mantenimiento, con encendido automático. Admite varios tipos de combustible (pellet de madera y hueso de aceituna).
- Gran compartimento para la acumulación de cenizas, de fácil extracción, de serie en este modelo.
- Regulación electrónica de uso fácil y cómodo, con 2 opciones de funcionamiento: Demanda o Continuo.
- Presión Max Servicio: 4 bar
- Se suministra en formato compacto.
- Compactador de cenizas de gran capacidad.

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL*		TOLVA Kg Pellet	COMPACTADOR DE CENIZAS L	CONSUMO COMBUSTIBLE kg/h	VOLUMEN AGUA litros	Ø CHIMENEA mm	PESO Kg	PVP €
		kW	kcal/h							
BIOSELECT COMPACT 30	2613	31,2	26.832	400	83	1,8 - 6,7	89	150	305	€

* Con combustible pellet EN PLUS A1 / DIN Plus / Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)
Este PVP € es de la caldera completa (Caldera + Compactador de cenizas + Sinfin / Tolva)



BIOSELECT

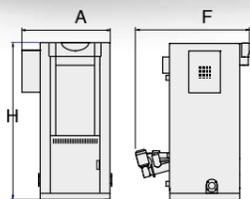
30 - 45 - 55 kW



CALDERA DE ACERO PARA BIOMASA PARA DISTINTOS COMBUSTIBLES: PELLET DE MADERA Y HUESO DE ACEITUNA
CONTROL ELECTRÓNICO

EFICIENCIA: ErP

- o Caldera de funcionamiento automático para combustibles de biomasa como pellets de madera y hueso de aceituna.
- o Gran compartimento para acumulación de cenizas.
- o Regulación electrónica de uso fácil y cómodo, con 2 opciones de funcionamiento: Demanda o Continuo.
- o Funcionamiento sencillo y con mínimo mantenimiento.
- o Presión máx. Servicio: 4 bar



MODELO	POTENCIA ÚTIL*		CONSUMO COMBUSTIBLE kg/h	VOLUMEN AGUA litros	Ø CHIMENEA mm	PESO kg	SÓLO CALDERA			COMPACTADOR DE CENIZAS		
	kW	kcal/h					CÓDIGO	PVP €	DIMENSIONES (A - F - H)	CÓDIGO	PVP €	DIMENSIONES (A - F - H)
BIOSELECT 30	31,2	26.832	1,8 - 6,7	89	150	305	2616		752 x 807 x 1646	57572		
BIOSELECT 45	45	38.700	2,7 - 9,9	106	180	320	2617		899x1132x1738	57573		500x400x798
BIOSELECT 55	56,7	48.796	3,4 - 12,1	121	180	370	2618		979x1227x1738	57574		

* Con combustible pellet EN PLUS A1 / DIN Plus / Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)

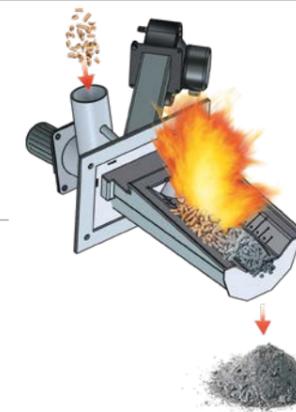
ELECCIÓN DE CALDERA Y ACCESORIOS BIOSELECT

- BIOSELECT**
Encendido automático
Potencias de 30, 45 y 55 kW.
- OPCIÓN DE RECOGIDA DE CENIZAS**
Incluye motorreductor, sinfín y cajón de cenizas de 140 litros.
- ELECCIÓN DE SINFÍN**
Dependiendo de la distancia de tolva a caldera:
De 1,50 m, y 2,5 m.
- ELECCIÓN DE TOLVA**
Según espacio y autonomía de combustible:
 - o Chapa: De 740 ó 1.400 litros
 - o Tela: De 1.870 a 15.000 litros



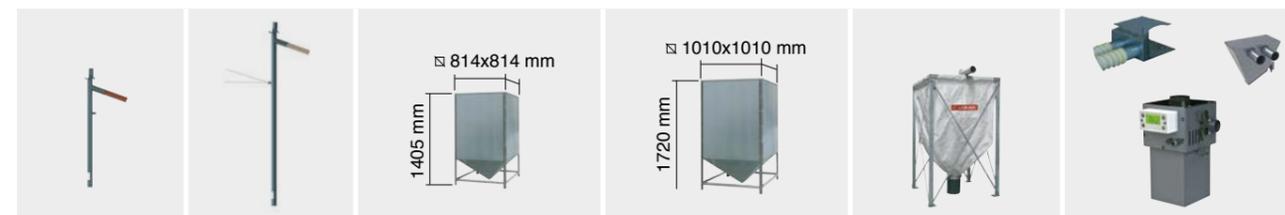
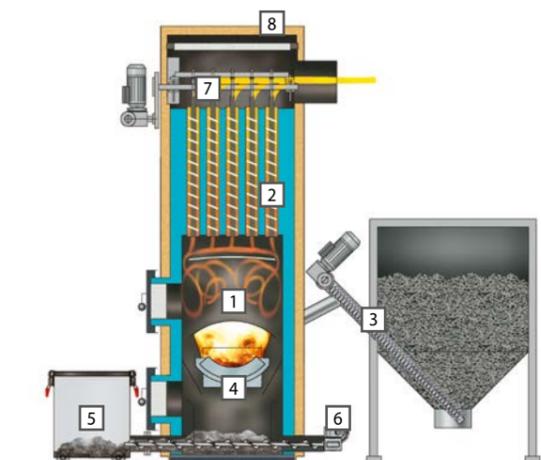
El quemador Bioselect es fiable, práctico y de bajo mantenimiento, con encendido automático. Admite varios tipos de combustible (pellet de madera y hueso de aceituna).

QUEMADOR BIOSELECT encendido automático



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

- 1 Cámara de combustión
- 2 Intercambiador tubos verticales
- 3 Silo + Sinfín alimentación
- 4 Quemador con encendido automático
- 5 Contenedor de cenizas
- 6 Compactador de cenizas
- 7 Sistema de limpieza intercambiador
- 8 Control electrónico



SINFÍN 1,5 m		SINFÍN 2,5 m		TOLVA CHAPA 740 lts		TOLVA CHAPA 1400 lts		SILOS TELA	KIT CARGA NEUMÁTICA
CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	DIMENSIONES (A - F - H)	PVP €	DIMENSIONES (A - F - H)	PVP €		
79597		79589		814x814x1405	CÓDIGO 56455	1010x1010x1720	CÓDIGO 56987	De 1,87 m ³ a 15 m ³	CÓDIGO 65072 CÓDIGO 65073 (2 m + de tubo)

BIOMAX

30 - 45 kW

CALDERA DE HIERRO FUNDIDO PARA BIOMASA
PARA DISTINTOS COMBUSTIBLES: PELLET DE MADERA
Y HUESO DE ACEITUNA

CONTROL ELECTRÓNICO

EFICIENCIA:

- Caldera policombustible de hierro fundido.
- De encendido automático, para combustibles sólidos como pellets, cáscara de almendra, orujillo, hueso de aceituna, etc.
- Funcionamiento sencillo y con mínimo mantenimiento.
- Diámetro salida de humos: 175 mm.
- Limpieza y recogida de cenizas manual.
- Bandeja de gran capacidad y fácil extracción donde quedan recogidas las cenizas de la combustión.



BIOMAX COMPACT

30 - 45 kW

CALDERA DE HIERRO FUNDIDO PARA BIOMASA
PARA DISTINTOS COMBUSTIBLES: PELLET DE MADERA
Y HUESO DE ACEITUNA

CONTROL ELECTRÓNICO

EFICIENCIA:

- Mismas características que el modelo BioMax.
- Incluye tolva de 172 litros (120 Kg) y sinfín.
- La tolva se suministra montada y se puede colocar indistintamente a izquierda o derecha.



MODELO	POTENCIA ÚTIL*		CONSUMO PELET kg/h	VOLUMEN AGUA litros	Ø CHIMENEA mm	PESO kg	SÓLO CALDERA	
	kW	kcal/h					CÓDIGO	PVP €
BIOMAX 30 (SÓLO CALDERA)	30	25.800	2,2 - 7,4	42	175	460	1426	
BIOMAX 45 (SÓLO CALDERA)	45	38.700	3,5 - 11,7	61,5	175	590	1427	

* Con combustible pellet EN PLUS A1 / Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)

MODELO	POTENCIA ÚTIL*		CONSUMO PELET kg/h	VOLUMEN AGUA litros	Ø CHIMENEA mm	PESO kg	CALDERA + TOLVA	
	kW	kcal/h					CÓDIGO	PVP €
BIOMAX COMPACT 30 (CON TOLVA DE 120 KG)	30	25.800	2,2 - 7,4	42	175	505	1428	
BIOMAX COMPACT 45 (CON TOLVA DE 120 KG)	45	38.700	3,5 - 11,7	61,5	175	635	1429	

* Con combustible pellet EN PLUS A1 / Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)

BIOMAX BIOMAX COMPACT

30 - 45 kW

CALDERA DE HIERRO FUNDIDO PARA BIOMASA PARA DISTINTOS COMBUSTIBLES: PELLETT DE MADERA Y HUESO DE ACEITUNA

CONTROL ELECTRÓNICO

EFICIENCIA:

OPCIONALMENTE AL MODELO BIOMAX SE LE PUEDE ACOPLAR TOLVA DE 740 lts (500 Kg) O DE 1.400 litros (1.000 Kg) Y SINFÍN DE 1,5 m ó 2,5 m.

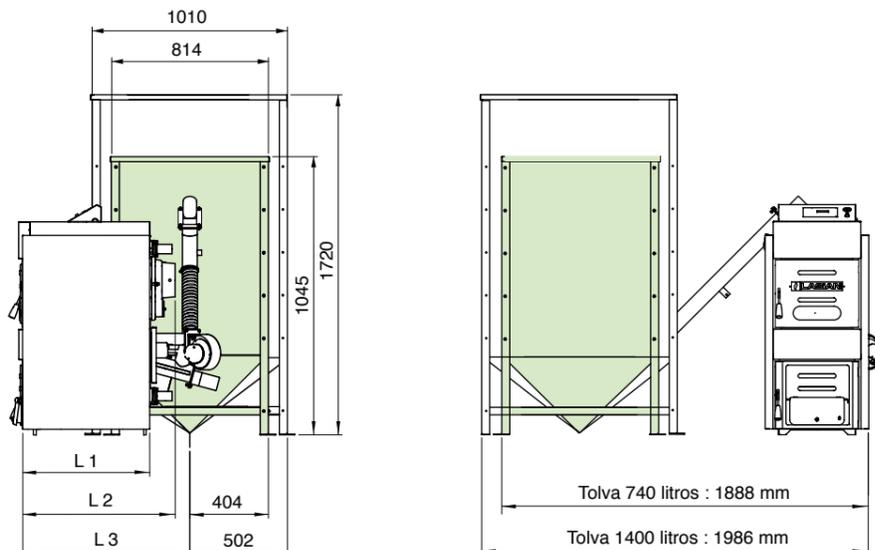


La tolva puede ir montada a izquierda o derecha

SINFÍN 1,5 M		SINFÍN 2,5 M		TOLVA CHAPA 740 LTS		TOLVA CHAPA 1400 LTS	
CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	DIMENSIONES (A - F - H)	PVP €	DIMENSIONES (A - F - H)	PVP €
79597		79589		CÓDIGO 56455 814x814x1405		CÓDIGO 56987 1010x1010x1720	

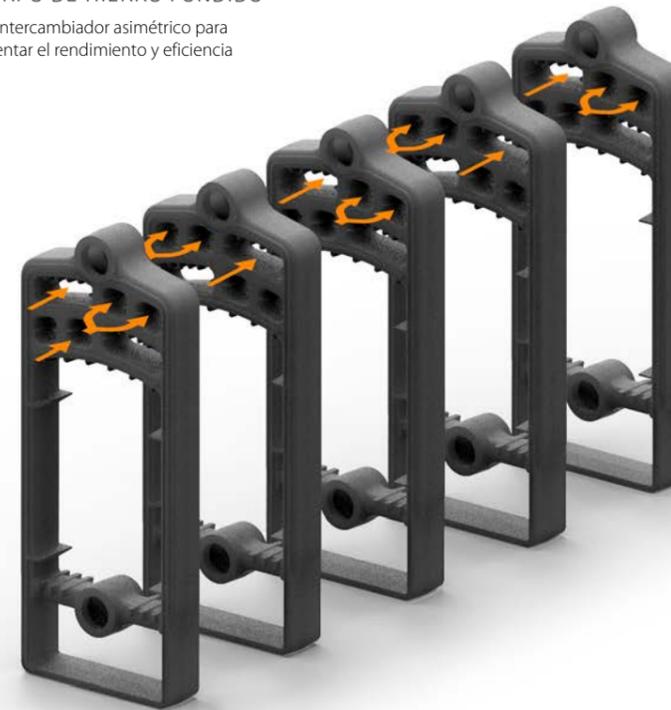
DIMENSIONES (mm)	L 1	L 2	L 3
BIOMAX 30	652	783	857
BIOMAX 45	970	1100	1175

DIMENSIONES BIOMAX CON TOLVAS DE 740 Y 1400 L. Y SINFÍN DE 1,5 m



CUERPO DE HIERRO FUNDIDO

Con intercambiador asimétrico para aumentar el rendimiento y eficiencia



QUEMADOR BIOMAX encendido automático



CUADRO DE MANDOS BIOMAX

OPCIONES RECOMENDADAS

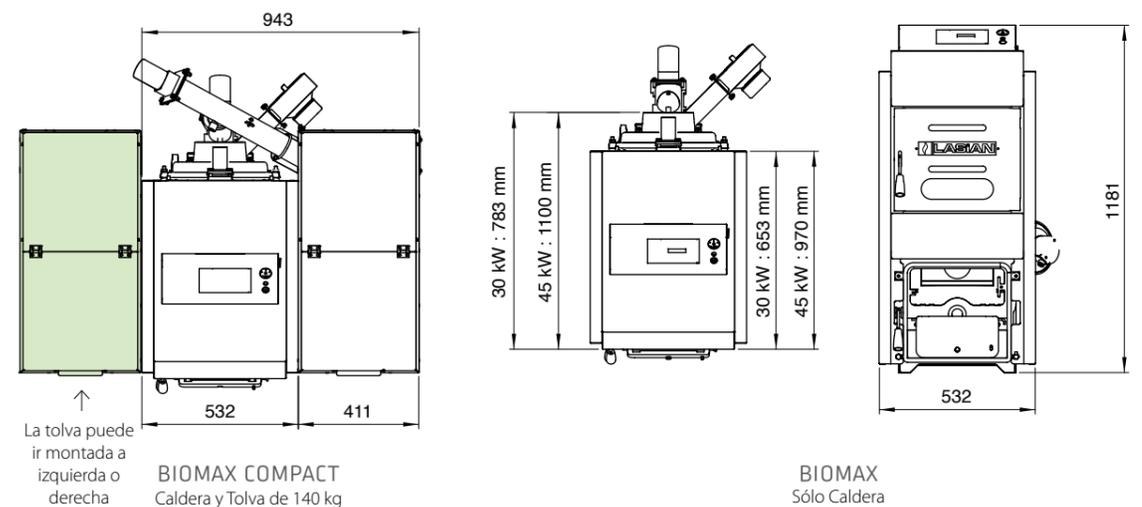
VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN
DEPÓSITO DE INERCIA
ESTABILIZADOR DE TIRO

Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.

Ver páginas 74 a 77



DIMENSIONES BIOMAX COMPACT CON TOLVA COMPACT DE 172 LITROS



La tolva puede ir montada a izquierda o derecha

BIOMAX COMPACT Caldera y Tolva de 140 kg

BIOMAX Sólo Caldera

EVOSOLID

25 - 40 kW

CALDERA DE ACERO DE LLAMA INVERTIDA

CONTROL ANALÓGICO

EFICIENCIA: ErP A+ CLASE: EN 303-5 CLASE 5

- EvoSolid es una caldera de acero para combustibles sólidos (Troncos de leña) de llama invertida o gasificación, por combustión pirolítica. Gran superficie de intercambio térmico. La regulación actúa sobre el extractor de humos, consiguiendo rendimientos del 85%.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		EVOSOLID 25	EVOSOLID 40
CÓDIGO		3024	3025
Potencia útil* kW	mínimo	17	28
	máximo	27	40
Rendimiento al max	%	89,9	88,9
Longitud troncos	cm	53	53
Capacidad troncos	dm ³	100	140
Volumen agua	litros	58	80
Ø Chimenea	mm	150	150
Peso	Kg	326	368
Dimensiones (A - F - H)	mm	595x959x1185	678x959x1260

* LEÑA SECA de humedad 12-20%. Capacidad calorífica: 15.000 - 18.000 KJ/Kg Ø 80 - 150 mm
Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)

OPCIONES RECOMENDADAS

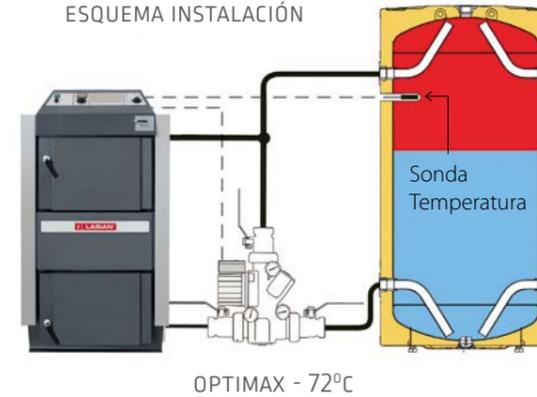
VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN
DEPÓSITO DE INERCIA
ESTABILIZADOR DE TIRO
KIT DE SÓLIDOS

Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.

Ver páginas 74 a 77



ESQUEMA INSTALACIÓN

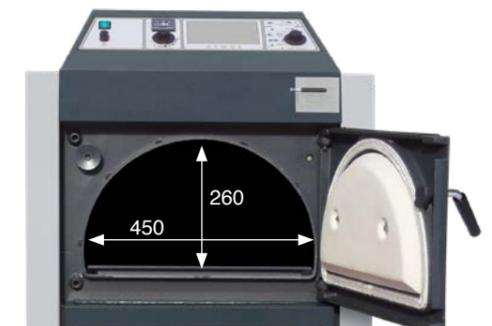
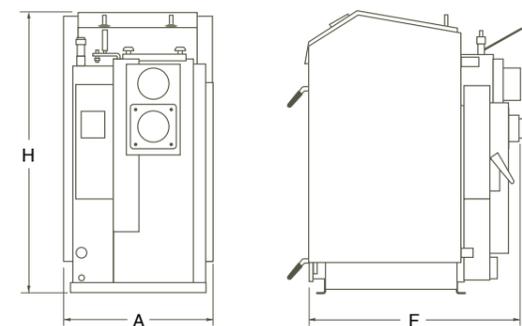


CONDICIONES DE INSTALACIÓN

- 1 Máxima humedad de la leña 20%.
- 2 Válvula anti-condensación que mantenga el cuerpo a un mínimo de 72oC. (OPTIMAX con bulbo de 72oC)
- 3 Chimenea correctamente dimensionada para conseguir la depresión adecuada, no se puede superar más de 0,5 metros en horizontal (Ver manual).
 - Tiro obligatorio de chimenea para EvoSolid 25: 23 Pa.
 - Tiro obligatorio de chimenea para EvoSolid 40: 25 Pa.
- 4 Cargar la caldera en función de la demanda.
- 5 Funcionamiento a través de depósito de inercia.
 - Depósito de inercia mínimo para EvoSolid 25: 500 litros. Recomendado 1000 litros.
 - Depósito de inercia mínimo para EvoSolid 40: 1000 litros. Recomendado: 1500 litros.

Sistema de seguridad térmica EvoSolid
Válvula termostática cuya sonda se instala en una toma específica de la caldera, y se conecta a la red de agua fría. El mismo sistema vale para todas las potencias. La caldera dispone de un serpentín interno para refrigerar en caso de sobretemperatura requiriendo sólo la instalación de la válvula de descarga térmica.

MODELO	CÓDIGO	PVP €
SISTEMA DE SEGURIDAD TÉRMICA EVOSOLID	56880	



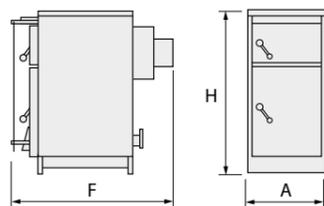
CLX CLX PLUS

25 - 33 - 41 kW

CALDERA DE ACERO DE LEÑA

CONTROL CLX REGULADOR DE TIRO TERMOSTÁTICO
CONTROL CLX PLUS ELECTRÓNICO

EFICIENCIA: CLX: CLX PLUS:



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CLX 25	CLX 25 PLUS	CLX 33	CLX 33 PLUS	CLX 40	CLX 40 PLUS	
CÓDIGO	2790	2793	2791	2794	2792	2795	
Potencia útil*	kW	25	25	33	33	41	41
	kcal/h	21.500	21.500	28.380	28.380	35.260	35.260
Longitud troncos	mm	560	567	750	757	940	947
Boca de carga leña	mm	372 x 410	372 x 410	372 x 410	372 x 410	372 x 410	372 x 410
Volumen agua	litros	108	108	129	129	150	150
Ø Chimenea	mm	200	200	200	200	200	200
Peso	Kg	332	379	442	450	512	520
Dimensiones (A-F-H)	mm	568 x 1017 x 1189		568 x 1207 x 1189		568 x 1397 x 1189	

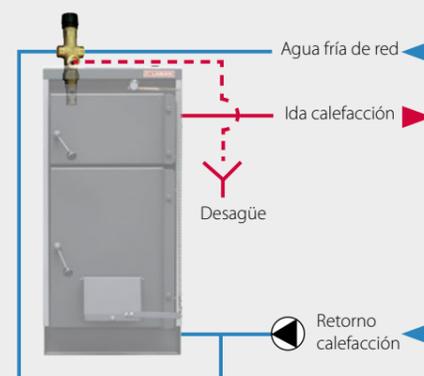
* (CLX) Con parámetros de combustible: humedad 12-20% y promedio calorífico: 15.000-17.000 KJ/kg
CLX PLUS: Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)
CLX: Puesta en marcha no incluida en el precio

CALDERA CLX PLUS 25-33-41 kW

MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE CLX
+ CONTROL ELECTRÓNICO Y VENTILADOR,
CON LAS SIGUIENTES VENTAJAS:



- Control del ventilador por temperatura de agua y de humos.
- La velocidad del ventilador puede elegirse entre 4 potencias fijas o un modo automático, que cambia la velocidad según se necesite.
- El usuario dispone de una opción que le permite reajustar las velocidades del ventilador en función de las necesidades de su instalación.
- Mediante señal de termostato de ambiente o de termostato de depósito de inercia, la caldera funciona a régimen o en mantenimiento.
- Control de bomba con temperatura mínima de activación y función anti-hielo.



Sistema seguridad térmica CLX (Opcional)

Kit compuesto por una T adaptable a la ida de la caldera con una válvula de dos vías y que se debe conectar al retorno de la caldera, en caso de sobretensión, el agua fría se introduce por el retorno, y el agua sobrante con exceso de temperatura se expulsa por la misma válvula, que debe ser conducida a un desagüe.

MODELO	CÓDIGO	PVP €
SISTEMA DE SEGURIDAD TÉRMICA CLX Y CLX PLUS	56339	

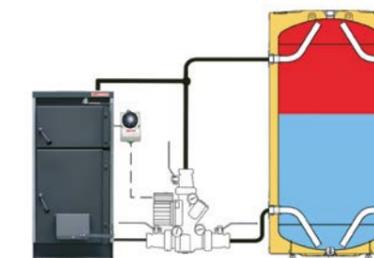


OPCIONES RECOMENDADAS

VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN
DEPÓSITO DE INERCIA
ESTABILIZADOR DE TIRO
KIT DE SÓLIDOS

Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.

Ver páginas 74 a 77



ESQUEMA INSTALACIÓN CLX

CMX

25 - 33 - 41 kW

CALDERA DE ACERO POLICOMBUSTIBLE DE LEÑA Y GASOIL
CONTROL CMX LEÑA REGULADOR DE TIRO TERMOSTÁTICO
CONTROL CMX GASOIL ANALÓGICO

EFICIENCIA: CMX LEÑA:

- Consta de dos hogares independientes. Uno para leña y el otro para gasóleo.
- Sistema de evacuación de gases de las dos cámaras de combustión en una única conexión para la chimenea exterior.
- El funcionamiento en modalidad MIXTA se concibe para los casos en lo que la demanda de calor supera la capacidad de la energía calorífica que aporta el hogar de leña. En estos casos, de forma automática, entra en funcionamiento el quemador de gasóleo ajustándose a la demanda de la instalación.
- Con un completo cuadro de mandos permite integrar las maniobras de un circulador externo, el quemador de gasóleo y el termostato ambiente.

ASIMISMO DISPONE DE:

- Interruptor general y de funcionamiento de bomba de la instalación (no incluida en el suministro).
- Termostato de trabajo y de seguridad.
- Visualización de la presión y la temperatura del agua en la caldera y el bloqueo del quemador.



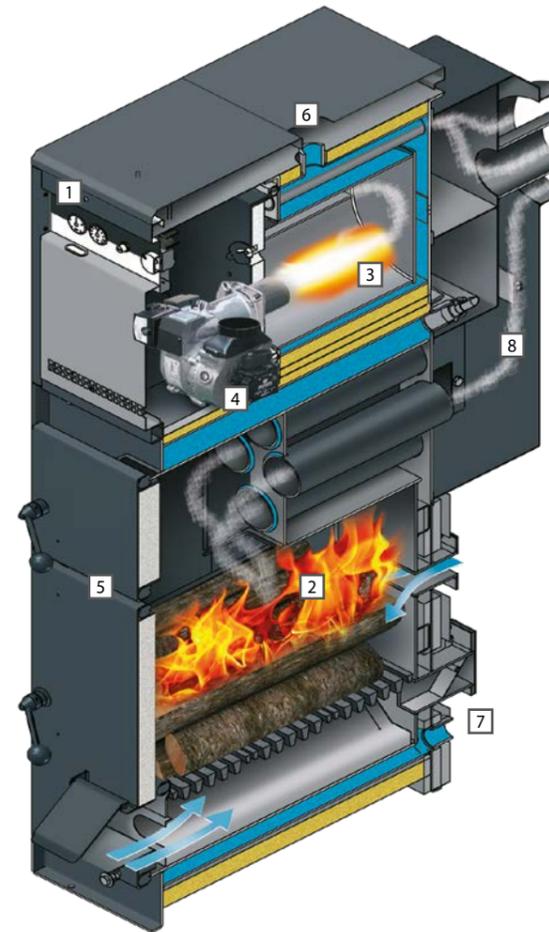
POSIBILIDADES DE FUNCIONAMIENTO



SÓLO SÓLIDOS

SÓLO GASOIL

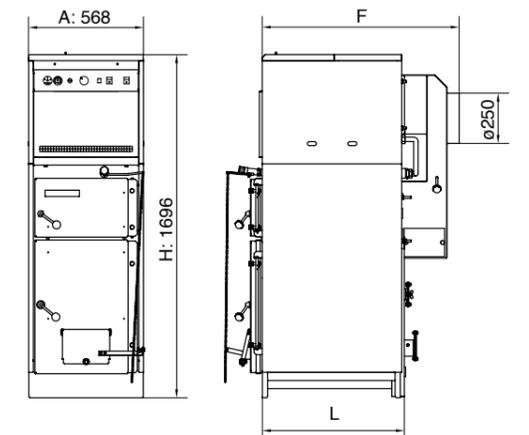
SIMULTÁNEAMENTE SÓLIDOS + GASOIL



- 1 Cuadro de mandos
- 2 Cámara de combustión leña
- 3 Cámara para gasoil
- 4 Quemador
- 5 Doble puerta carga de leña
- 6 Ida calefacción
- 7 Retorno calefacción
- 8 Caja de humos



BANDEJA DE CENIZAS EN TODOS LOS MODELOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		CMX 25	CMX 33	CMX 40
CÓDIGO	Sin quemador	2803	2804	2805
	Con quemador	2800	2801	2802
Potencia útil*	kW	25	33	41
Longitud (L)	mm	682	872	1062
Longitud troncos	mm	567	757	947
Boca de carga leña	mm	372 x 410	372 x 410	372 x 410
Volumen agua	litros	116	149	181
Ø Chimenea	mm	250	250	250
Peso	Kg	455	535	615
Dimensiones (A-F-H)	mm	568 x 988 x 1696	568 x 1178 x 1696	568 x 1368 x 1696

*Con parámetros de combustible: humedad 12-20% y promedio calorífico: 15.000-17.000 KJ/Kg
Con quemador LASIAN

CMX suministrada con quemador, puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)
CMX suministrada sin quemador, no incluye puesta en marcha

SOLIMAX SOLIMAX PLUS

23 - 30 - 43 - 51 - 65 kW

CALDERA DE HIERRO FUNDIDO PARA LEÑA Y CARBÓN
CONTROL SOLIMAX REGULADOR DE TIRO TERMOSTÁTICO
CONTROL SOLIMAX PLUS ELECTRÓNICO

EFICIENCIA:

CALDERA SOLIMAX

- Doble puerta frontal de carga y limpieza.
- Parrillas refrigeradas por agua que evitan su deterioro especialmente con carbón.
- Admite trozos de madera de grandes dimensiones por su amplia boca de carga 320 x 315 mm.
- Presión máxima de trabajo: 4 bar.

CALDERA SOLIMAX PLUS

MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE SOLIMAX
+ CONTROL ELECTRÓNICO Y VENTILADOR,
CON LAS SIGUIENTES VENTAJAS:

- Control del ventilador por temperatura de agua y de humos.
- La velocidad del ventilador puede elegirse entre 4 potencias fijas o un modo automático, que cambia la velocidad según se necesite.
- El usuario dispone de una opción que le permite reajustar las velocidades del ventilador en función de las necesidades de su instalación.
- Mediante señal de termostato de ambiente o de termostato de depósito de inercia, la caldera funciona a régimen o en mantenimiento.
- Control de bomba con temperatura mínima de activación y función anti-hielo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	SOLIMAX 20	SOLIMAX 30	SOLIMAX 30 PLUS	SOLIMAX 40	SOLIMAX 40 PLUS	SOLIMAX 50	SOLIMAX 50 PLUS	SOLIMAX 65 PLUS
CÓDIGO	1833	1834	1844	1835	1845	1836	1846	1847
Nº Elementos	4	5	5	7	7	8	8	10
Potencia útil MADERA* kW	23	30	30	43	43	51	51	65
Potencia útil CARBÓN** kW	27	34	34	48	48	56	56	70
Salida gases Ø mm	175	175	175	175	175	175	175	175
Volumen agua litros	29	35,5	35,5	48,5	48,5	55	55	68
Profundidad cámara mm	300	405	405	615	615	720	720	930
Boca de carga de leña mm	320 x 315							
Ø Chimenea mm	175							
Peso Kg	268	312	314	400	402	444	446	534
L1 mm	702	808	805	1021	1018	1127	1124	1336

* Máximo contenido humedad 20%. Máximo diámetro troncos 10 cm. Potencia calorífica media 17.000-20.000 KJ/Kg
** Máximo contenido humedad 15%. Sección transversal máxima 30-60 cm². Potencia calorífica media 26.000-40.000 KJ/Kg

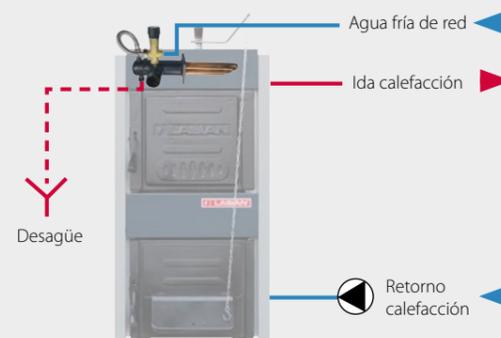
SOLIMAX PLUS: Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)
SOLIMAX: Puesta en marcha no incluida en el precio

OPCIONES RECOMENDADAS

- VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN
- DEPÓSITO DE INERCIA
- ESTABILIZADOR DE TIRO
- KIT DE SÓLIDOS

Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.

Ver páginas 74 a 77



Sistema de seguridad térmica SOLIMAX:

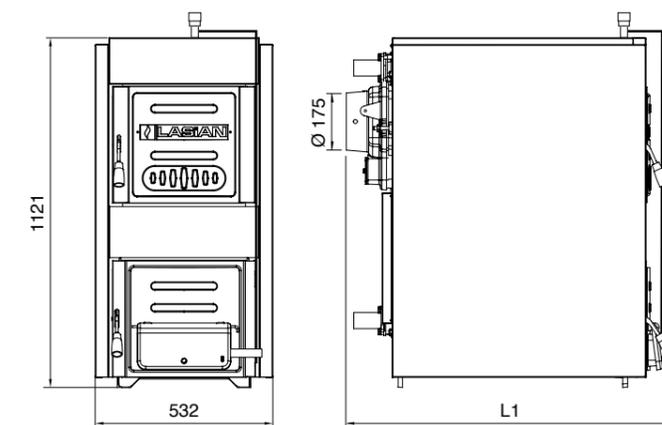
Kit compuesto por una pieza adaptable a la ida de la caldera con un serpentín de cobre que se introduce en el interior de la caldera y una válvula conectada en el mismo kit que detecta el exceso de temperatura y abre la entrada de agua fría en el caso de sobre temperatura, para ser conducida a un desagüe.



MODELO	CÓDIGO	PVP €
SISTEMA DE SEGURIDAD TÉRMICA SOLIMAX 20 Y 30	56298	225
SISTEMA DE SEGURIDAD TÉRMICA SOLIMAX 40 A 65	56338	235

PARRILLAS PARA CARBÓN		SOLIMAX 20	SOLIMAX 30	SOLIMAX 40	SOLIMAX 50	SOLIMAX 65
PARRILLA CARBÓN CORTA 179 x 309 mm		CÓDIGO 59631	1 ud.	1 ud.	2 uds.	4 uds.
PARRILLA CARBÓN LARGA 224 x 309 mm		CÓDIGO 59632	0,5 ud.	1 ud.	1 ud.	4 uds.

La configuración de las parrillas para carbón, es la misma tanto para los modelos SoliMax como para SoliMax PLUS



OPTIMAX

PARA CALDERAS DE SÓLIDOS O BIOMASA

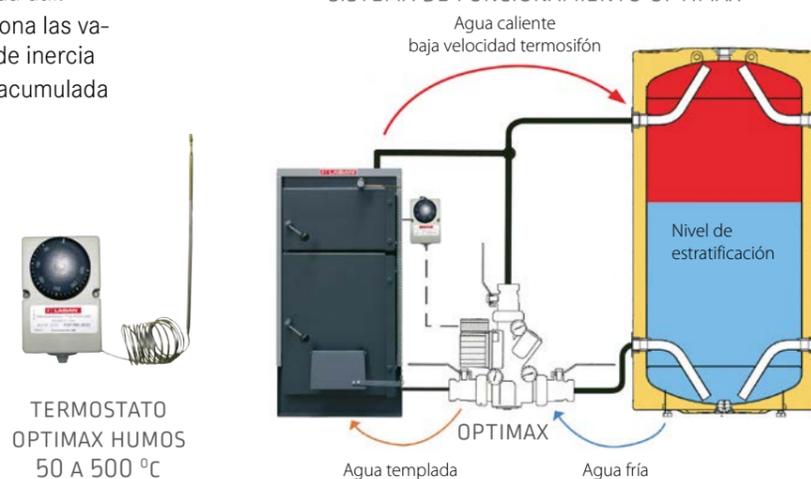


OPTIMAX 21-60

OPTIMAX 21-100

- Regulador de Temperatura que gestiona de forma eficiente la instalación.
- En calderas de sólidos y biomasa es muy complicado ajustar el equipo a la demanda de la instalación:
- Junto con un depósito de Inercia, toda la energía que genera se acumula y se reserva para cuando la carga se consume y no da el calor necesario.
- El sistema absorbe las puntas y lo compensa cuando no es suficiente.
- Mantiene una temperatura constante.
- Evita las condensaciones y aumenta su vida útil.
- Mantiene una temperatura mínima y gestiona las variaciones de temperatura en un depósito de inercia
- No permite el retorno del agua caliente acumulada en el depósito de Inercia a la caldera.

SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO OPTIMAX



TERMOSTATO OPTIMAX HUMOS 50 A 500 °C

VENTAJAS OPTIMAX

Evita condensaciones en caldera
Confort y temperatura constantes
Óptima eficiencia de la instalación

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA	CONEXIONES	PVP €
OPTIMAX 21-60	42002	Para calderas de hasta 60 kW	Con adaptador cobre Ø 28	
OPTIMAX 21-100	42003	Para calderas de hasta 120 kW	Rosca gas 1 1/4"	
OPTIMAX 21-60 / 72	42004	Para calderas de hasta 60 kW Bulbo termostático de 72 °C	Con adaptador cobre Ø 28	
TERMOSTATO OPTIMAX	42005	Sólo para calderas de sólidos que no tengan posibilidad de accionamiento sobre el circulador. Ejemplo: Sería necesario para modelos CLX y SOLIMAX		

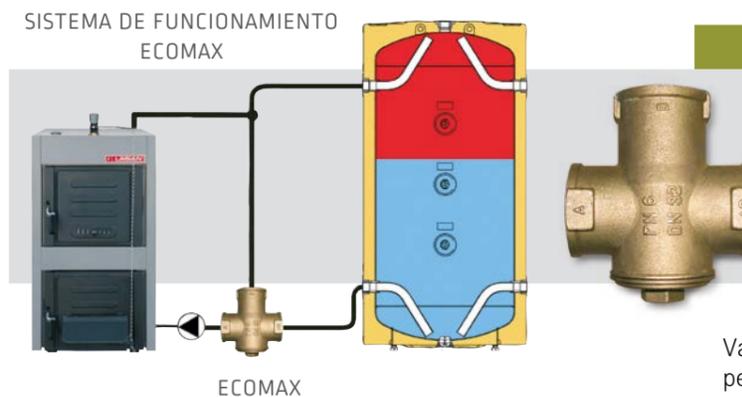
KIT DE SÓLIDOS



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVP €
KIT DE SÓLIDOS, VÁLVULA DE SEGURIDAD, PURGADOR Y MANÓMETRO	54631	

ECOMAX

PARA CALDERAS DE SÓLIDOS O BIOMASA

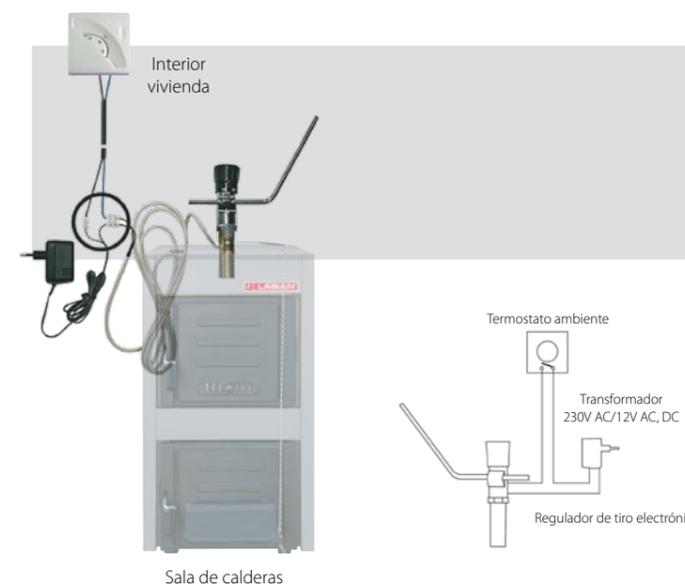


Válvula de 3 vías termostáticas que mantiene la temperatura de la caldera por encima de 55 °C para evitar condensaciones. *Dispone de balancín que autorregula las pérdidas de carga en las tomas de entrada.

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA	CONEXIONES	PVP €
ECOMAX 11-60	59946	Para calderas de hasta 60 kW	H 1-1/4"	

TELEMAX

PARA CALDERAS DE SÓLIDOS



MODELO	CÓDIGO	POTENCIA	CONEXIONES	PVP €
TELEMAX	59949	Calderas SOLIMAX, CLX y CMX	3/4"	

- Regulador de tiro, con control remoto desde el termostato de ambiente.
- Regula la temperatura desde un termostato de ambiente.

MODO DE FUNCIONAMIENTO:

Cuando la temperatura llega al valor seleccionado, el termostato actúa sobre el regulador de tiro, cerrando la entrada de aire a la caldera para reducir la combustión al mínimo, cuando la temperatura de la vivienda desciende, el termostato hace que el regulador de tiro abra la entrada de aire a la caldera para aumentar la potencia de combustión.

S.A.I. BACKUP 500

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



Para Bombas de hasta 5 m³
Carga inteligente de dos pasos para proteger la batería.
Entrada de alimentación de la bomba de 68 W
* No se suministra la batería / Se requerirá una batería de 44 Ah de sólo MANTENIMIENTO. (No valen las baterías de automóvil)

- Accesorio para calderas de combustibles sólidos. Sistema de alimentación ininterrumpida para instalaciones con problemas en la red eléctrica. Este sistema permite mantener en funcionamiento la bomba de circulación en caso de cortes del suministro eléctrico.
- Cuando S.A.I. Backup 500 está conectado al suministro de energía, la electricidad corre a través de él y al mismo tiempo la batería continúa cargándose.

MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES mm (A-F-H)	PESO Kg	PVP €
S.A.I. BACKUP 500	42000	Sistema alimentación ininterrumpida para calderas de sólidos	255 x 224 x 80	1,7	

INERPLUS

200 A 1000 LITROS

EFICIENCIA: ErP

- Depósitos de inercia en acero para circuitos cerrados de calor.
- 5 conexiones para entradas y salidas y 3 tomas a diferentes alturas para sondas de temperatura.
- Aislamiento de 100 mm fácilmente desmontable, Exterior forrado con tela sintética resistente al calor en color inox.
- Presión máxima de trabajo 3 bar.
- Tomas conducidas en el interior para mejorar la estratificación.

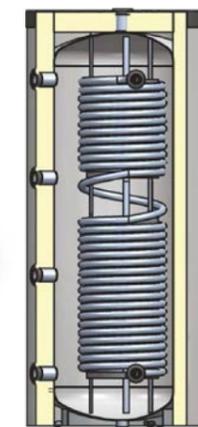


INERPLUS ACS

500 A 1000 LITROS

EFICIENCIA: ErP

- Depósitos de inercia en acero para circuitos cerrados de calor, con un serpentín de tubo corrugado inox AISI 316L con una gran superficie de intercambio, para producir ACS de forma instantánea.
- Requiere instalación de una válvula termostática en la salida de ACS para regular una temperatura de confort.
- 5 conexiones para entradas y salidas y 3 tomas a diferentes alturas para sondas de temperatura.
- Dotado de un perfecto aislamiento de 100 mm fácilmente desmontable, Exterior forrado con tela sintética resistente al calor en color inox.
- Presión máxima de trabajo 3 bar.
- Tomas conducidas en el interior para mejorar la estratificación.



PARA CALDERAS DE BIOMASA

Para la elección del depósito de inercia adecuado para su instalación puede utilizar el siguiente cálculo: De 5 a 10 litros por kW de potencia de caldera

Ejemplo para BIOSELECT 35:

- MÍNIMO: INERPLUS 200
- INTERMEDIO: INERPLUS 300
- MÁXIMO: INERPLUS 400

PARA CALDERAS DE LEÑA-SÓLIDOS

Para la elección del depósito de inercia adecuado para su instalación puede utilizar el siguiente cálculo: De 5 a 10 litros por m² de vivienda.

Ejemplo para 100 m² de vivienda:

- MÍNIMO: INERPLUS 200
- INTERMEDIO: INERPLUS 300
- MÁXIMO: INERPLUS 400

MODELO	CÓDIGO	CLASE EFICIENCIA ENERGÉTICA	VOLUMEN LITROS	CONEXIONES		DIMENSIONES mm		PESO kg	PVP €
				ENTRADA	SALIDA	DIÁMETRO	ALTURA		
INER PLUS 200	53870	B	200	H 1"	H 1"	670	1215	41	
INER PLUS 300	53871	B	300	H 1 1/2"	H 1"	670	1605	55	
INER PLUS 500	53873	B	500	H 1 1/2"	H 1 1/2"	850	1765	107	
INER PLUS 750	53874	B	750	H 2"	H 2"	1100	1675	150	
INER PLUS 1000	53875	B	1000	H 2"	H 2"	1100	2020	182	

PRODUCCIÓN DE ACS

* Datos de cálculo:

Salto térmico de 30 °C: temperatura de entrada agua fría de 10 °C, temperatura de salida ACS 40 °C, y temperatura del depósito 68 °C

MODELO	SUPERFICIE / POTENCIA DE INTERCAMBIO DE SERPENTÍN		CONTENIDO DE ACS DEL SERPENTÍN LITROS	* PRODUCCIÓN DE ACS EN CONTINUO LITROS/HORA	* AUTONOMÍA ACS A 40 °C SIN APORTACIÓN DE CALOR POR CALDERA O FUENTE EXTERNA LITROS
	m ²	kW			
INER PLUS ACS 500	4,4	42	34	1206	380
INER PLUS ACS 750	6,0	52	47	1494	570
INER PLUS ACS 1000	7,5	74	59	2126	810

MODELO	CÓDIGO	CLASE EFICIENCIA ENERGÉTICA	VOLUMEN LITROS	CONEXIONES		DIMENSIONES mm		PESO kg	PVP €
				AGUA SANITARIA	SERPENTÍN	DIÁMETRO	ALTURA		
INER PLUS ACS 500	53876	B	500	H 1 1/2"	H 1"	850	1765	115	
INER PLUS ACS 750	53877	C	750	H 1 1/2"	H 1"	1100	1675	170	
INER PLUS ACS 1000	53878	C	1000	H 1 1/2"	H 1"	1100	2020	206	