

Calderas de biomasa

PELLET / SÓLIDOS



BIONIX

25 kW

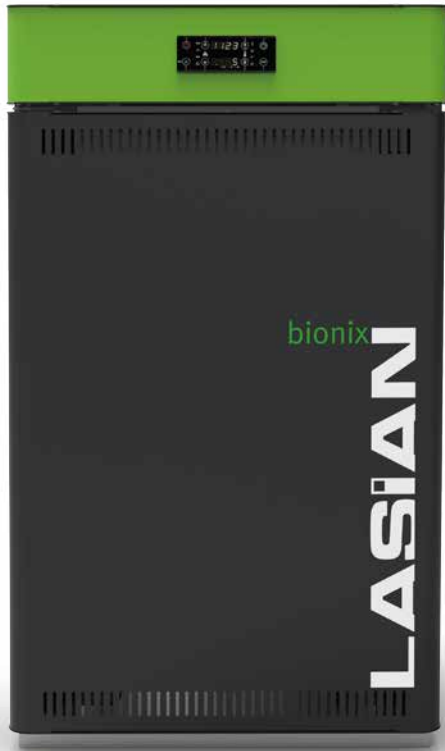
GRUPO TÉRMICO DE ACERO DE BIOMASA (PELLETS)

CONTROL ELECTRÓNICO

LIMPIEZA MANUAL DE INTERCAMBIADOR

EFICIENCIA: ErP

- Cuerpo compacto de acero con 4 pasos de humos.
- Incluye grupo hidráulico con los siguientes componentes:
 - Bomba
 - Vaso expansión 10 litros
 - Válvula de seguridad
 - Purgador
 - Transductor de presión
- Incorpora el sistema de control EFI PLUS.
- El intercambiador dispone de un sistema de limpieza manual mediante muelles oscilantes.
- Máxima eficiencia y mínimas emisiones, con un rendimiento superior al 90%
- Combustión modulante de encendido automático.
- 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.
- Permite control Wi-Fi

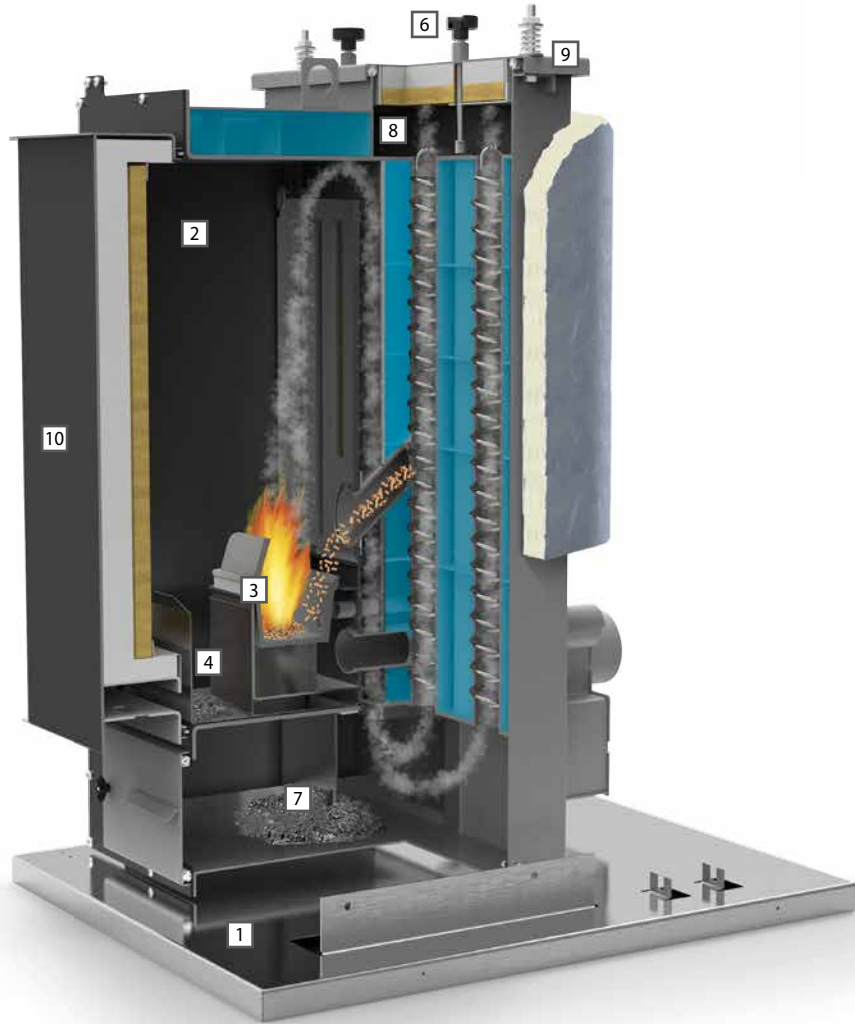


MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD TOLVA	POTENCIA ÚTIL*	CONSUMO	RENDIMIENTO	VOLUMEN AGUA	Ø CHIMENEA	PESO	PVP €
		kg	kW	kg/h	%	litros	mm	kg	
BIONIX 25	12524	70	23,5	1,6 - 5,2	90	51,5	100	240	3.785

* 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.
Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)



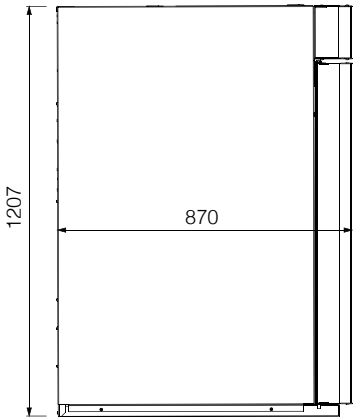
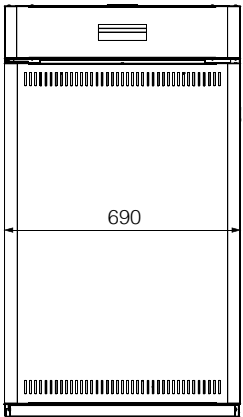
- 1 Cuerpo Bionix
- 2 Cámara de combustión
- 3 Quemador
- 4 Bandejas cenizas principal
- 5 Intercambiador con limpieza manual
- 6 Accionador para limpieza intercambiador
- 7 Cenicero secundario
- 8 Caja de humos
- 9 Tapa de inspección con sistema antideflagración
- 10 Amplia puerta acceso cámara de combustión y quemador



Instalación obligatoria: Válvula anticondensación

Instalación recomendada: Depósito de inercia

Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.
Ver páginas 82 a 85



BIOMASTER

25 - 32 kW

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

EFICIENCIA: CLASE:

- 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.

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD TOLVA		POTENCIA ÚTIL*	CONSUMO	RENDIMIENTO	VOLUMEN AGUA	Ø CHIMENEA	PESO	PVP €
		litros	kg	kW	kg/h	%	litros	mm	kg	
BIOMASTER 25 S	2760	142	99	24,7	1,56 - 5,36	>90%	55,5	100**	397	5.181
BIOMASTER 25 L	2761	296	207	24,7	1,56 - 5,36	>90%	55,5	100**	412	5.381
BIOMASTER 32 S	2762	142	99	29,8	1,8 - 6,5	>90%	67,5	100**	430	5.780
BIOMASTER 32 L	2763	296	207	29,8	1,8 - 6,5	>90%	67,5	100**	445	5.981

* 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 + Sinfin/Tolva). Puesta en marcha incluida en el precio y obligatoria (consultar desplazamientos)



BIOMASTER 25 Y 32 kW
CON TOLVA S DE 99 KG



BIOMASTER 25 Y 32 kW
CON TOLVA L DE 207 KG

TODOS LOS MODELOS INCLUYEN GRUPO HIDRÁULICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

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



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

BIOMASTER

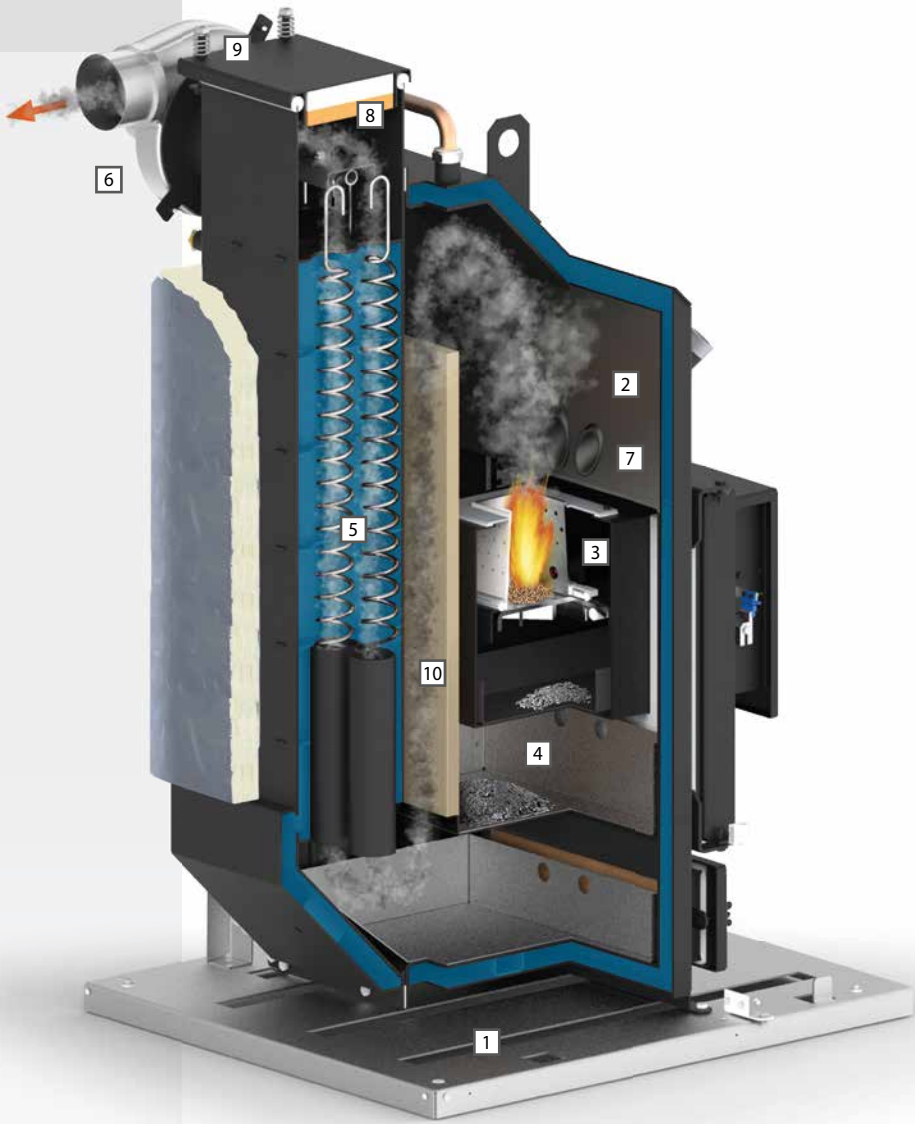
25 - 32 kW



- 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



Instalación obligatoria: Válvula anticondensación

Instalación recomendada: Depósito de inercia

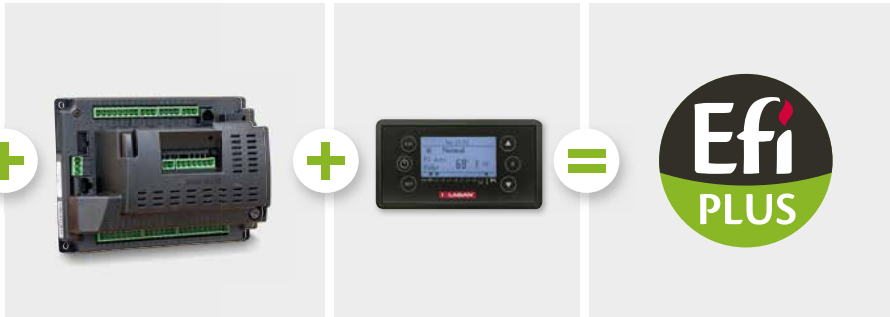
Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.

Ver páginas 82 a 85



quemador biomaster abatible

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



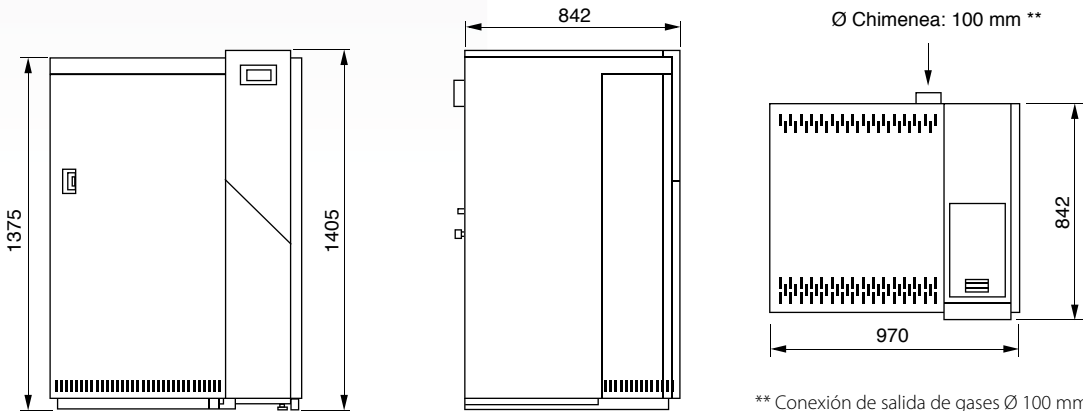
Mediante este sistema se consigue que en todo momento llegue al quemador la mezcla óptima de aire y combustible para la correcta combustión, asegurando el máximo aprovechamiento del combustible (pellets) y por tanto un ahorro para el usuario.

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

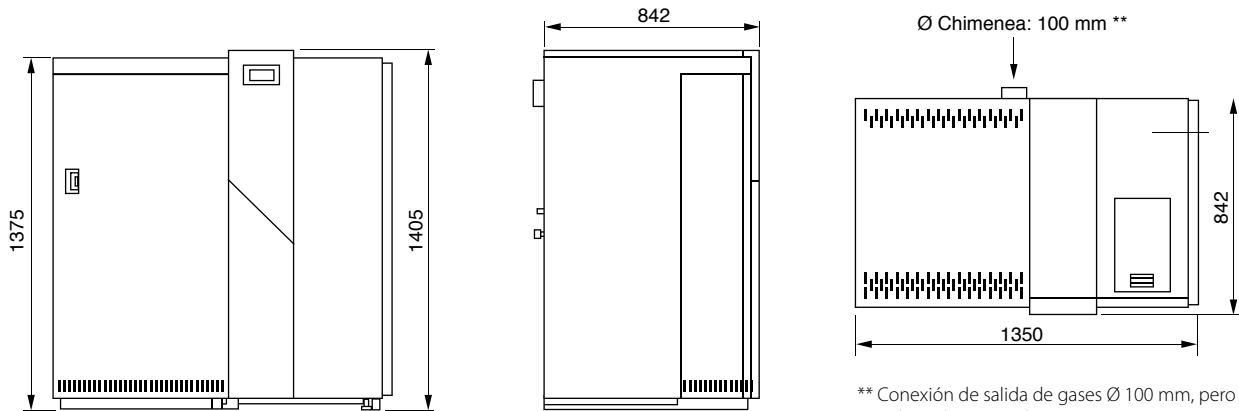
- El tipo de pellet utilizado
- El trazado de la chimenea
- Condiciones atmosféricas

DIMENSIONES DE BIOMASTER 25 Y 32 CON TOLVA DE 99 KG

DIMENSIONES DE BIOMASTER 25 Y 32 CON TOLVA DE 207 KG



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



** 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:

- Cuerpo construido en acero de alta calidad.
- Forma de suministro: Sólo caldera, sin tolva.
- 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:
- Destaca en su diseño, su doble puerta frontal junto con un hogar que admite piezas de leña de grandes dimensiones.
 - Las palancas de cierre permiten asegurar con comodidad un ajuste hermético de las puertas.
 - La cámara de combustión queda protegida por la disposición de parrillas de fundición en su interior de fácil reposición.

- cámara y quemador de biomasa
- Dispone de una cámara independiente para el funcionamiento con biomasa.
 - 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).



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	4.023
BIODÚO 40	40	34.400	3,2 - 9,7	940	372 x 410	120	200	620	2753	4.640

* 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 COMPACT

30 - 40 kW

CALDERA DE ACERO
CONTROL ELECTRÓNICO

EFICIENCIA:

- Mismas características que el modelo BioDúo.
- 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	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		2,9 - 7,3	120	750	372 x 410	100	200	585	2750	4.705
BIODÚO COMPACT 40	40		3,2 - 9,7	120	940	372 x 410	120	200	665	2751	5.056

* 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

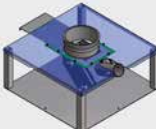
EFICIENCIA:

- 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.

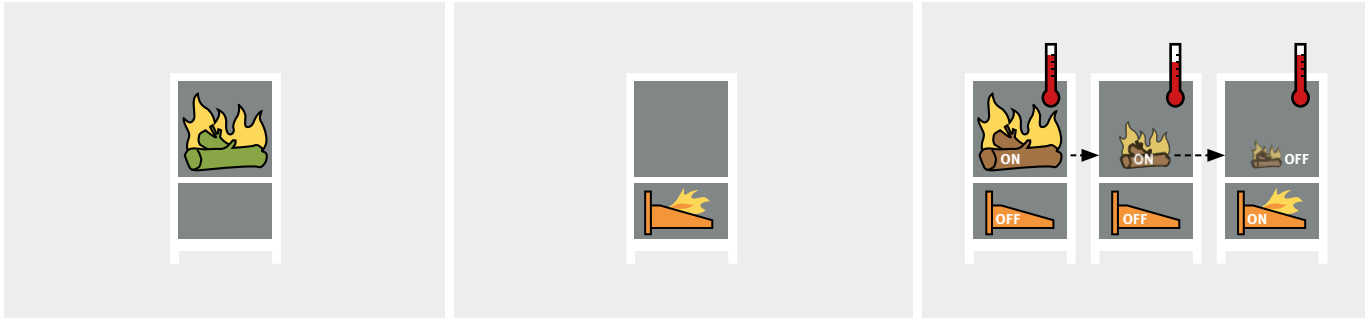
quemador biodúo
encendido automático



- 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

		 814x814 mm 1405 mm	 1010x1010 mm 1720 mm			
SINFÍN 1,5 m	SINFÍN 2,5 m	TOLVA CHAPA 740 lts	TOLVA CHAPA 1400 lts	SILOS TELA	ADAPTADOR SINFÍN PARA SILOS DE TELA	
CÓDIGO	CÓDIGO	DIMENSIONES (A - F - H)	DIMENSIONES (A - F - H)			
79597 PVP 622 €	79589 PVP 730 €	CÓD. 56455 814x814x1405 PVP 411 €	CÓDIGO 56987 1010x1010x1720 PVP 524 €			
				De 1,87 m³ a 15 m³	CÓD. 65108 Cajetín a 25° PVP 412 €	CÓD. 65109 Cajetín a 45° PVP 453 €

La tolva de chapa de 1400 l sólo puede ir con el sinfín de 2,5 m y la de 740 l con los dos sinfines (2,5 y 1,5 m).



- 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 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 BIODÚO	56339	248

Instalación obligatoria de:

Válvula anticondensación
Depósito de inercia

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

Ver páginas 82 a 85

biodúo compact
Caldera y Tolva de 140 kg

BioDúo 40 kW - 1480 mm
BioDúo 30 kW - 1290 mm

Ø Chimenea 200 mm

biodúo
Sólo Caldera

BIOSELECT COMPACT

30 kW

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

EFICIENCIA: ErP A+

- 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	COMPACTADOR DE CENIZAS	CONSUMO COMBUSTIBLE	VOLUMEN AGUA	Ø CHIMENEA	PESO	PVP €
		kW	kcal/h			kg/h	litros			
BIOSELECT COMPACT 30	2613	31,2	26.832	400 Kg Pellet	83 L	1,8 - 6,7	89	150 mm	305 Kg	6.544 €

* 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 + Sinfín / Tolva)

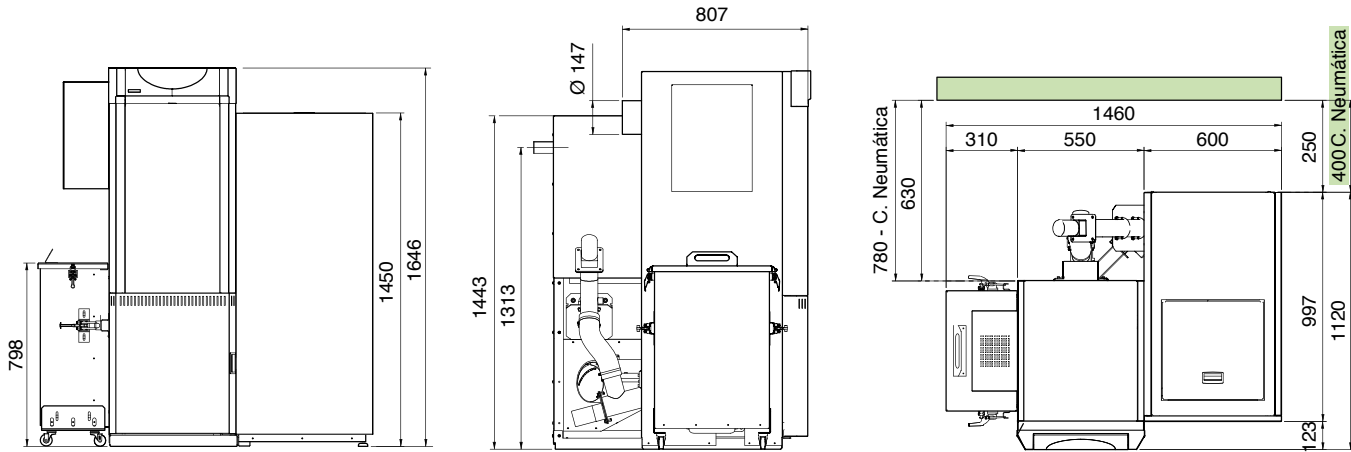
Wi-Fi
OPCIONAL



Instalación obligatoria: Válvula anticondensación

Instalación recomendada: Depósito de inercia

Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.
Ver páginas 82 a 85

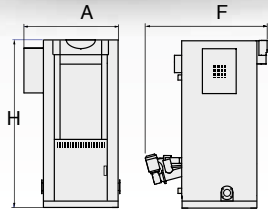


BIOSELECT

30 - 45 - 55 kW

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

EFICIENCIA:



MODELO	POTENCIA ÚTIL*		CONSUMO COMBUSTIBLE	VOLUMEN AGUA	Ø CHIMENEA	PESO	SÓLO CALDERA			COMPACTADOR DE CENIZAS		
	kW	kcal/h	kg/h	litros	mm	kg	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	5.645	752 x 807 x 1646	57572	784	
BIOSELECT 45	45	38.700	2,7 - 9,9	106	180	320	2617	6.652	899 x 1132 x 1738	57573	784	500x400x798
BIOSELECT 55	56,7	48.796	3,4 - 12,1	121	180	370	2618	7.787	979 x 1227 x 1738	57574	784	

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



OPCIONAL
(sólo para BIOSELECT 30)

- 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 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).
- o Presión máx. Servicio: 4 bar

elección de caldera y accesorios bioselect

- 1 BIOSELECT
Encendido automático
Potencias de 30, 45 y 55 kW.
- 2 OPCIÓN DE RECOGIDA DE CENIZAS
Incluye motorreductor, sinfín y cajón de cenizas de 140 litros.
- 3 ELECCIÓN DE SINFIN
Dependiendo de la distancia de tolva a caldera:
De 1,50 m, y 2,5 m.**
- 4 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



bioselect 30 bioselect 45 bioselect 55

Instalación obligatoria: Válvula anticondensación

Instalación recomendada: Depósito de inercia

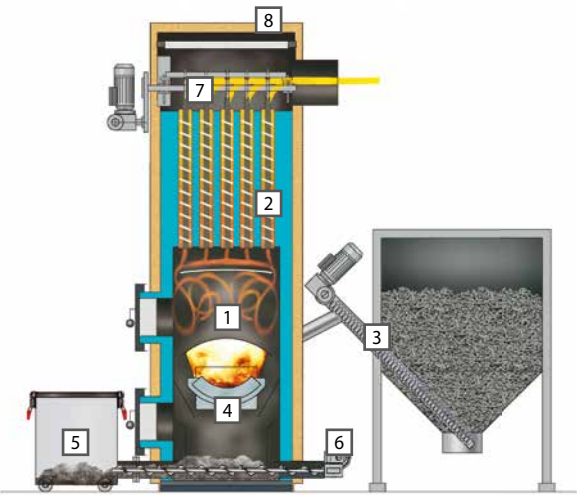
Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.

Ver páginas 82 a 85



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	ADAPTADOR SINFIN PARA SILOS DE TELA
CÓDIGO	CÓDIGO	DIMENSIONES (A - F - H)	DIMENSIONES (A - F - H)		
79597 PVP 622 €	79589 PVP 730 €	CÓD. 56455 814x814x1405 PVP 411 €	CÓDIGO 56987 1010x1010x1720 PVP 524 €	De 1,87 m³ a 15 m³	CÓD. 65108 Cajetín a 25° PVP 412 € CÓD. 65109 Cajetín a 45° PVP 453 €

La tolva de chapa de 1400 l sólo puede ir con el sinfín de 2,5 m y la de 740 l con los dos sinfines (2,5 y 1,5 m).

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.



MODELO	POTENCIA ÚTIL*		CONSUMO PELET	VOLUMEN AGUA	Ø CHIMENEA	PESO	SÓLO CALDERA	
	kW	kcal/h					CÓDIGO	PVP €
BIOMAX 30 (SÓLO CALDERA)	30	25.800	2,2 - 7,4	42	175	460	1426	4.201
BIOMAX 45 (SÓLO CALDERA)	45	38.700	3,5 - 11,7	61,5	175	590	1427	5.148

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

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	VOLUMEN AGUA	Ø CHIMENEA	PESO	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	4.656
BIOMAX COMPACT 45 (CON TOLVA DE 120 KG)	45	38.700	3,5 - 11,7	61,5	175	635	1429	5.602

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

BIOMAX

BIOMAX COMPACT

30 - 45 kW

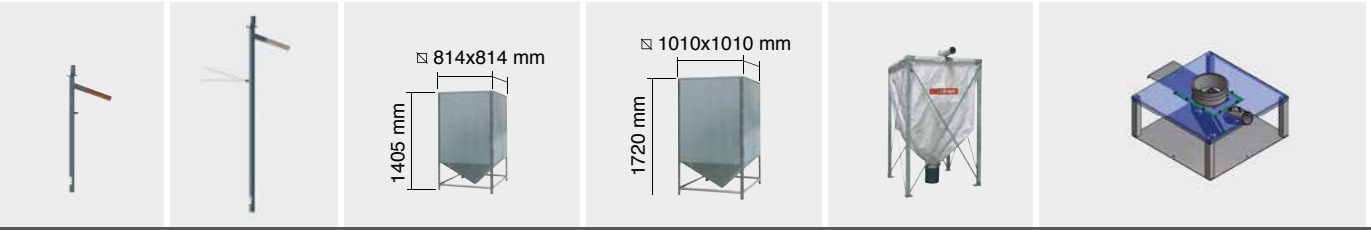
CALDERA DE HIERRO FUNDIDO PARA BIOMASA
PARA DISTINTOS COMBUSTIBLES: PELLET DE MADERA
Y HUESO DE ACEITUNA

CONTROL ELECTRÓNICO

EFICIENCIA:



La tolva puede ir montada a izquierda o derecha

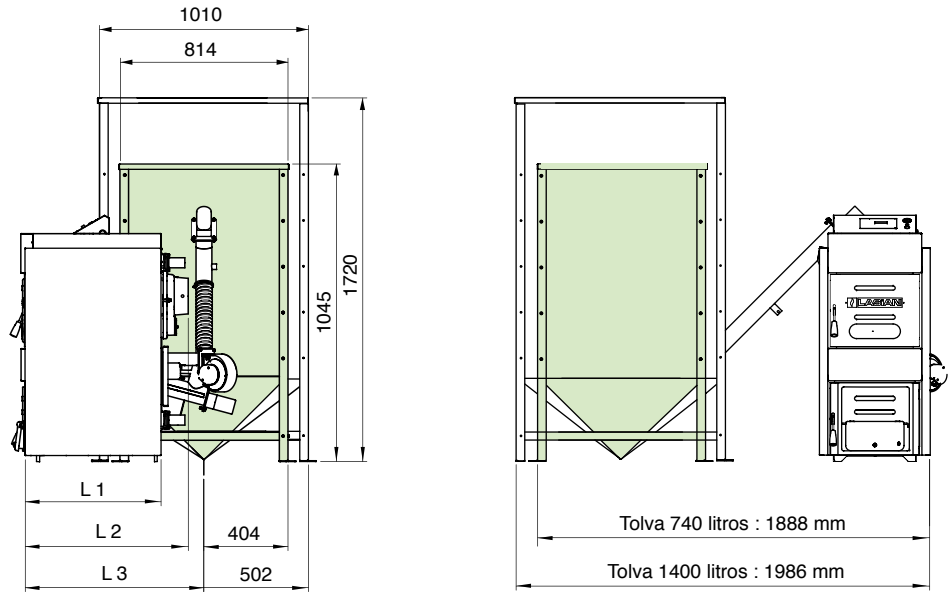


SINFÍN 1,5 m	SINFÍN 2,5 m	TOLVA CHAPA 740 lts	TOLVA CHAPA 1400 lts	SILOS TELA	ADAPTADOR SINFÍN PARA SILOS DE TELA	
CÓDIGO	CÓDIGO	DIMENSIONES (A - F - H)	DIMENSIONES (A - F - H)			
79597 PVP 622 €	79589 PVP 730 €	CÓD. 56455 814x814x1405 PVP 411 €	CÓDIGO 56987 1010x1010x1720 PVP 524 €	De 1,87 m³ a 15 m³	CÓD. 65108 Cajetín a 25° PVP 412 €	CÓD. 65109 Cajetín a 45° PVP 453 €

La tolva de chapa de 1400 l sólo puede ir con el sinfín de 2,5 m y la de 740 l con los dos sinfines (2,5 y 1,5 m).

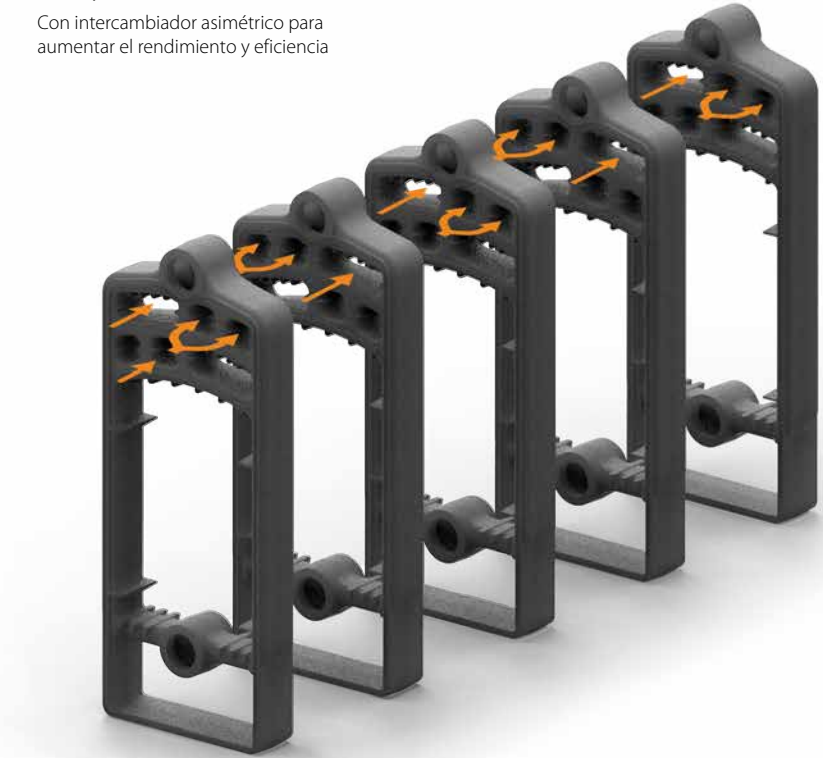
DIMENSIONES (mm)	L 1	L 2	L 3
BIOMAX 30	652	783	857
BIOMAX 45	970	1100	1175

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

Instalación obligatoria: Válvula anticondensación

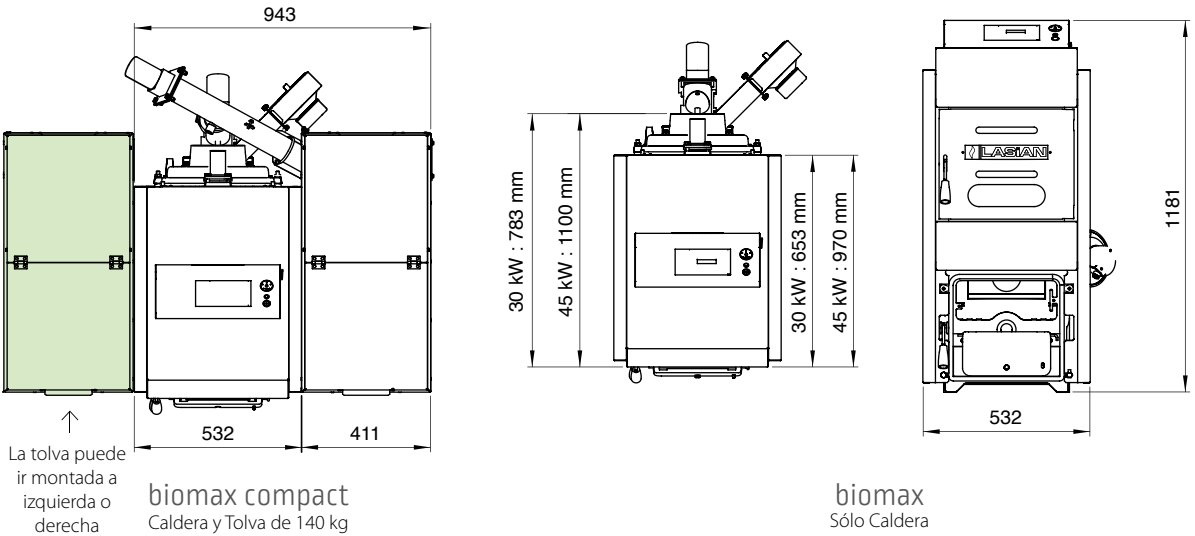
Instalación recomendada: Depósito de inercia

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

Ver páginas 82 a 85



DIMENSIONES BIOMAX COMPACT CON TOLVA COMPACT DE 172 LITROS



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	dm³	100	140
Volumen agua	litros	58	80
Ø Chimenea	mm	150	150
Peso	Kg	326	368
Dimensiones (A - F - H)	mm	595x959x1185	678x959x1260
PVP €		4.078	4.953

* 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)

Instalación obligatoria de:

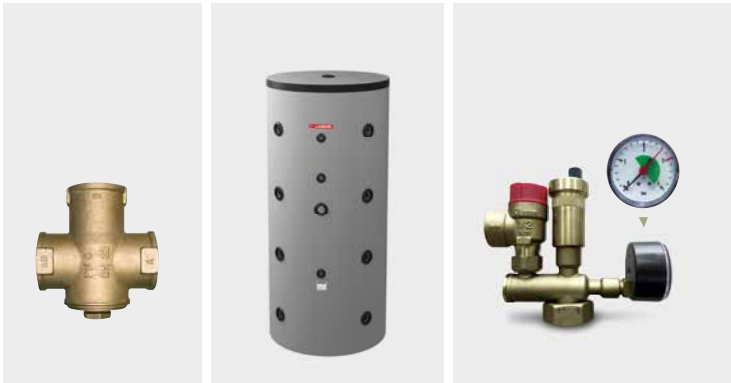
Válvula anticondensación
Depósito de inercia

opciones recomendadas:

estabilizador de tiro

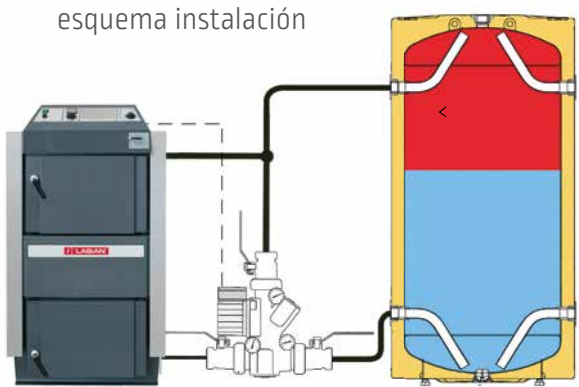
Para alargar la vida útil de su caldera, ahorro de combustible, mantenimiento y mayor confort.

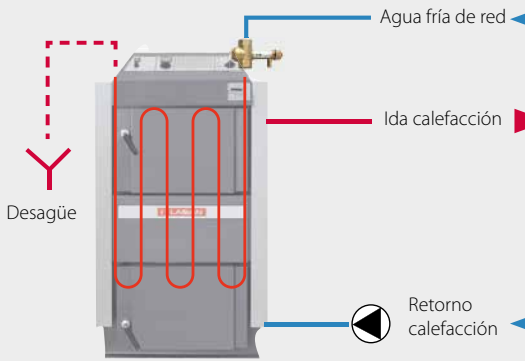
Ver páginas 82 a 85



condiciones de instalación

- 1 Máxima humedad de la leña 20%.
- 2 Válvula anticondensación que mantenga el cuerpo a un mínimo de 72°C.
- 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.

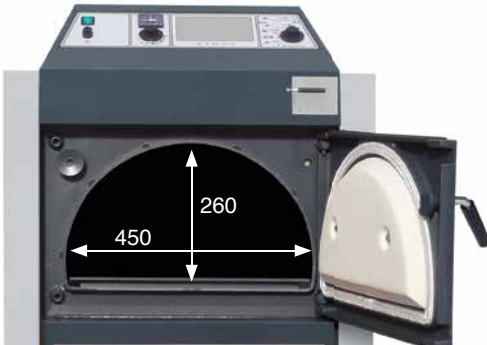
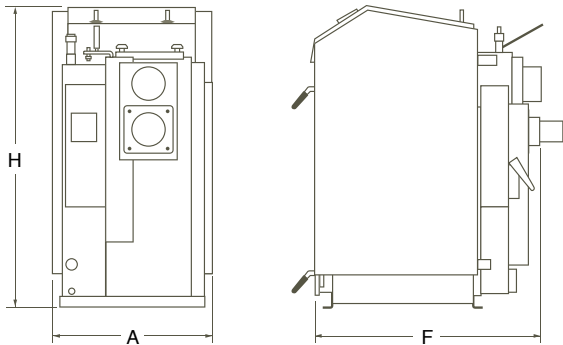




Sistema de seguridad térmica EvoSolid
Válvula termostática cuya sonda se instala en una toma específica de la caldera, y se conecta a la red de agua fría. El mismo sistema vale para todas las potencias. La caldera dispone de un serpentín interno para refrigerar en caso de sobret temperatura requiriendo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

MODELO	CÓDIGO	PVP €
SISTEMA DE SEGURIDAD TÉRMICA EVOSOLID	56880	144



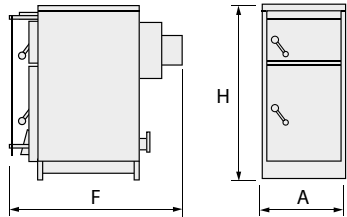


CLX
CLX PLUS

25 - 33 - 41 kW

CALDERA DE ACERO DE LEÑA
CONTROL CLX REGULADOR DE TIRO TERMOSTÁTICO
CONTROL CLX PLUS ELECTRÓNICO

EFICIENCIA:   



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
	kcal/h	21.500	21.500	28.380	28.380	35.260
Longitud troncos	mm	560	567	750	757	940
Boca de carga leña	mm	372 x 410	372 x 410	372 x 410	372 x 410	372 x 410
Volumen agua	litros	108	108	129	129	150
Ø Chimenea	mm	200	200	200	200	200
Peso	Kg	332	340	442	450	512
Dimensiones (A-F-H)	mm	568 x 1017 x 1189		568 x 1207 x 1189		568 x 1397 x 1189
PVP €	1.925 €		2.326 €	2.152 €	2.655 €	2.412 €
					2.412 €	3.028 €

* (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)

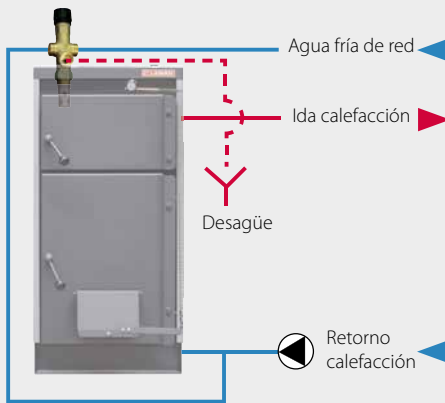
CLX: Puesta en marcha no incluida en el precio

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 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 CLX Y CLX PLUS	56339	248



Instalación obligatoria de:

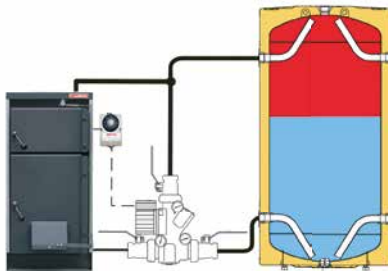
Válvula anticondensación
Depósito de inercia

opciones recomendadas:

estabilizador de tiro

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

Ver páginas 82 a 85



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.



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
PVP € SIN QUEMADOR		3.342	3.624	3.867
PVP € CON QUEMADOR		3.980	4.175	4.477

*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

posibilidades de funcionamiento



Instalación obligatoria de:

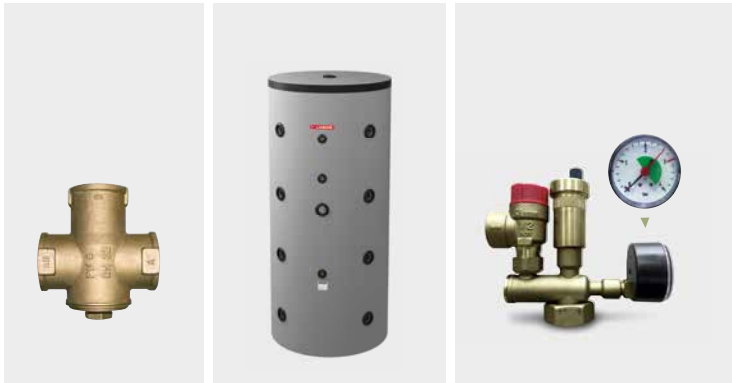
Válvula anticondensación
Depósito de inercia

opciones recomendadas:

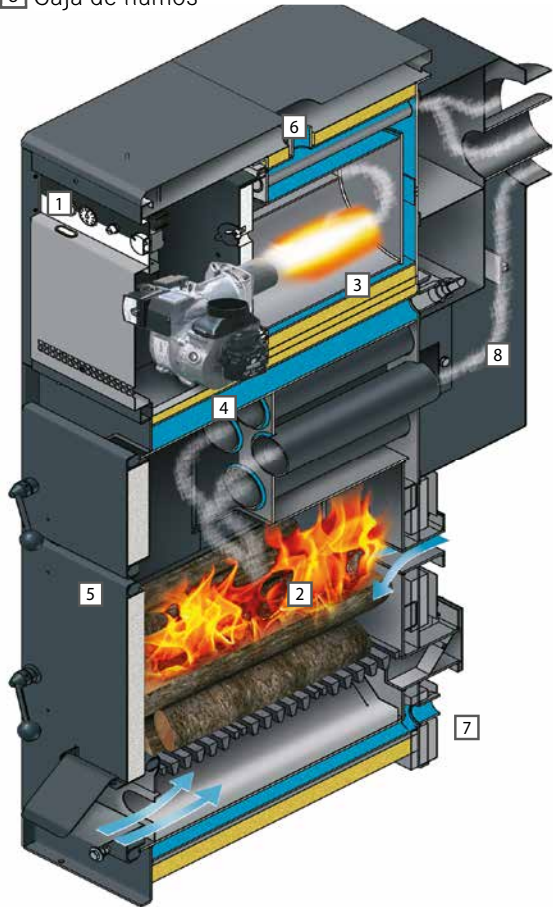
estabilizador de tiro

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

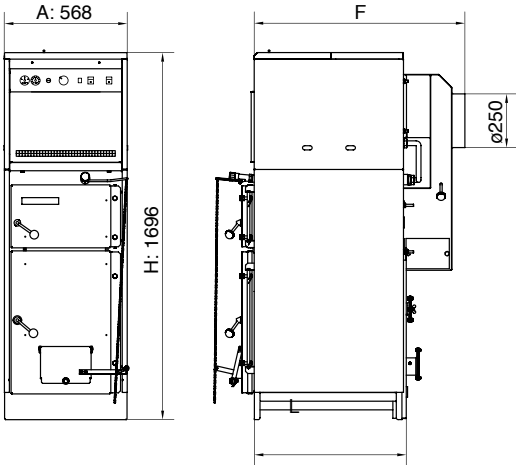
Ver páginas 82 a 85



- 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



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.

CARACTERISTICAS TECNICAS		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
PVP €		1.411	1.611	2.191	1.936	2.574	2.153	2.810	3.219

* 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

Instalación obligatoria de:

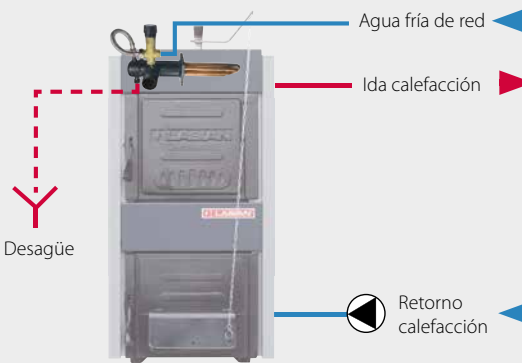
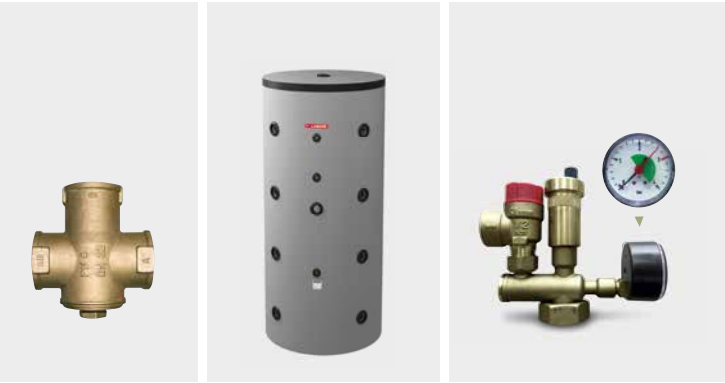
Válvula anticondensación
Depósito de inercia

opciones recomendadas:

estabilizador de tiro

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

Ver páginas 82 a 85



Sistema de seguridad térmica SOLIMAX:

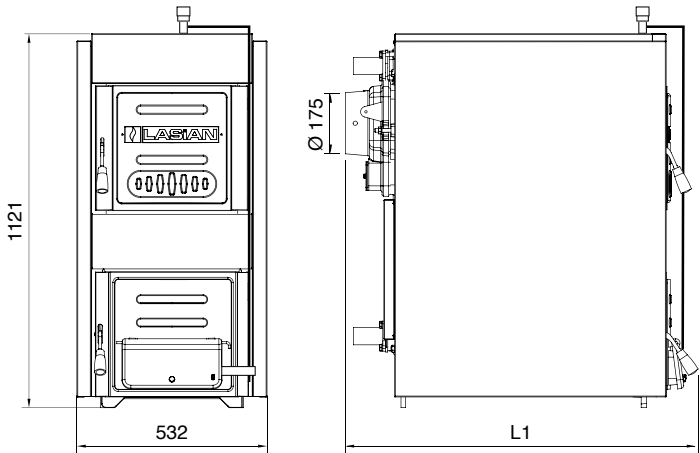
Kit compuesto por una pieza adaptable a la ida de la caldera con un serpentín de cobre que se introduce en el interior de la caldera y una válvula conectada en el mismo kit que detecta el exceso de temperatura y abre la entrada de agua fría en el caso de sobre temperatura, para ser conducida a un desagüe.



MODELO	CÓDIGO	PVP €
SISTEMA DE SEGURIDAD TÉRMICA SOLIMAX 20	56298	386
SISTEMA DE SEGURIDAD TÉRMICA SOLIMAX 30 A 65	56338	407

PARRILLAS PARA CARBÓN			SOLIMAX 20	SOLIMAX 30	SOLIMAX 40	SOLIMAX 50	SOLIMAX 65
PARRILLA CARBÓN CORTA 179 x 309 mm PVP € UNIDAD: 36 €		CÓDIGO	1 ud.	1 ud.	2 uds.	4 uds.	-
		59631					
PARRILLA CARBÓN LARGA 224 x 309 mm PVP € UNIDAD: 45 €		CÓDIGO	0,5 ud.	1 ud.	1 ud.	-	4 uds
		59632					

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



Accesorios

SÓLIDOS y BIOMASA



KIT DE SÓLIDOS

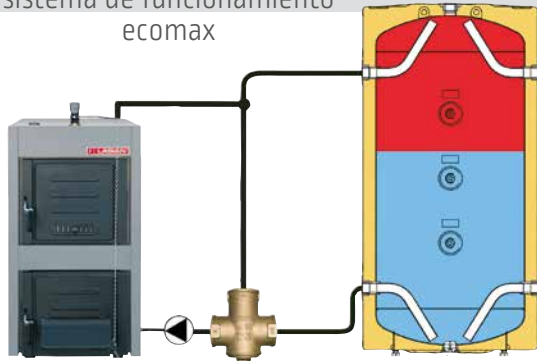
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVP €
KIT DE SÓLIDOS, VÁLVULA DE SEGURIDAD, PURGADOR Y MANÓMETRO	54631	102



ECOMAX

PARA CALDERAS DE SÓLIDOS O BIOMASA

sistema de funcionamiento
ecomax



ecomax

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"	142

Estabilizador de tiro

Recomendado para combustibles sólidos



MODELO	CODIGO	Diámetro chimenea Ø mm	Eficiencia al aire m³/h en ΔP 5/40 Pa	Tiro de chimenea ajustable Pa	P.V.P €
EDT 100 *	54600	<120	10/30	10-25	153
EDT 100/100 *Con adaptador	54624	<120	10/30	10-25	260
EDT 130	54601	130	75/160	10-25	187
EDT 150	54602	150	140/300	10-35	128
EDT 180	54603	180	190/360	10-60	231

* EDT 100 y EDT 100/100 son para diámetros de chimenea menores de 120 mm

Adaptadores para estabilizadores de tiro EDT:

Conexión para aparatos de aire secundario para la instalación de la tubería de gas de combustión.

- Puede ser instalado en un tubo de conexión existente en cualquier ángulo.
- Correa de unión ancha con tuerca de llave inglesa.
- Sellado encolada (tejido de vidrio).
- También se puede utilizar para la remodelación.



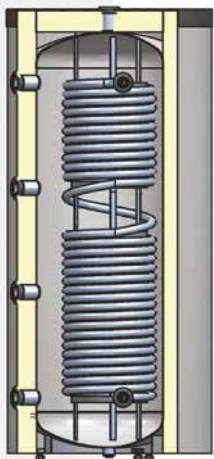
MODELO	CODIGO	Diámetro nominal chimenea Ø mm	Para:	P.V.P €.
A 130	54604	90 a 200	EDT 130	95
A 150	54605	100 a 300	EDT 150	99
A 180	54606	130 a 400	EDT 180	105

INERPLUS ACS

300 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.
- Aislamiento rígido de 80 a 125 mm de espesor, según modelo. 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.



MODELO	CÓDIGO	CLASE EFICIENCIA ENERGÉTICA	VOLUMEN	CONEXIONES		DIMENSIONES mm		PESO kg	PVP €
			LITROS	ENTRADA/SALIDA	SERPENTÍN	DIÁMETRO	ALTURA		
INER PLUS ACS 300	53869	B	300	G 1 1/2"H	G 1"H	670	1595	81	1.235
INER PLUS ACS 500	53876	B	500	G 1 1/2"H	G 1"H	800	1765	123	1.483
INER PLUS ACS 750	53877	-	750	G 1 1/2"H	G 1"H	1100	1675	216	2.044
INER PLUS ACS 1000	53878	-	1000	G 1 1/2"H	G 1"H	1100	2020	220	2.252

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 DE INTERCAMBIO DE SERPENTÍN	CONTENIDO DE ACS DEL SERPENTÍN	* PRODUCCIÓN DE ACS EN CONTINUO	* AUTONOMÍA ACS A 40 °C SIN APORTACIÓN DE CALOR POR CALDERA O FUENTE EXTERNA
	m²	LITROS	LITROS/HORA	LITROS
INER PLUS ACS 300	3,03	16,60	780	190
INER PLUS ACS 500	4,65	25,70	1206	380
INER PLUS ACS 750	6,01	33,30	1494	570
INER PLUS ACS 1000	7,5	41,60	2126	810

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 rígido de 75 a 125 mm de espesor, según modelo. 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:

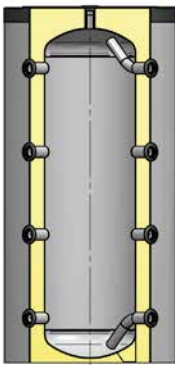
- mínimo: inerplus 200
- intermedio: inerplus 300
- máximo: inerplus 500

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 500
- intermedio: inerplus 750
- máximo: inerplus 1000



MODELO	CÓDIGO	CLASE EFICIENCIA ENERGÉTICA	VOLUMEN LITROS	CONEXIONES		DIMENSIONES mm		PESO kg	PVP €
				ENTRADA	SALIDA	DIÁMETRO	ALTURA		
INER PLUS 200	53861	B	200	G 1 1/2"H	G 1 1/2"H	600	1430	53	542
INER PLUS 300	53862	B	300	G 1 1/2"H	G 1 1/2"H	670	1605	64	735
INER PLUS 500	53863	B	500	G 1 1/2"H	G 1 1/2"H	800	1765	112	1.210
INER PLUS 750	53864	-	750	G 1 1/2"H	G 1 1/2"H	1100	1675	172	1.657
INER PLUS 1000	53865	-	1000	G 1 1/2"H	G 1 1/2"H	1100	2020	196	1.758