

# tarifa 2014

## LASIAN Tecnología del Calor, S.L.

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



LASIAN tarifa 2014



*La tecnología del calor*



*la tecnología del calor*



tarifa  
2014

# simbología



Aire de limpieza del brasero



Extracción del cenicero



Cerámica



Eco Modulación



Encendido manual



Bomba



Circuito electrónico



Limpieza manual del Intercambiador



Fire Stop  
- Todo o nada (S. FireStop)  
- Modulante



Encendido Automático



Limpieza automática del Intercambiador



Carbón



Programación



Cortina de aire que protege el cristal



Madera (Combustible)



Hierro Fundido



Vermiculita



Pellet



Policombustible  
Pellet / Agripellet / Pellet de caldera / Pellet de baja calidad / Huesos de oliva / Cáscaras de almendra, nueces y avellana



A.C.S. (Agua Caliente Sanitaria)



Cenicero



Limpieza Mecánica del brasero



Cristal



Mando a distancia



Acero



Solar



Gas



Gasóleo



A.C.S. Integrada



Gestión de A.C.S.



Anti-congelación

## ESTUFAS

MODELO	kW	PAG.
<b>AIRE</b>		
Brava	6	10
Lascar		11
Llaima	8	12
Etna		13
Erta y Erta Plus		14
Telica y Telica Plus		15
Teide y Teide Plus	10	16
Fuji y Fuji Plus		17
Nila		18
Yelia		19
Atilan y Atilan Plus		20
Colima y Colima Plus		21
Musa y Musa Plus	12	22
Milos y Milos Plus		23
Stromboli y Stromboli Plus		24
Teon y Teon Plus		25
<b>HYDRO</b>		
Bely	15	28
Jima		29
Bora		30
Opala	18	31
Shima		32
Heard		33
Dana		34
Saba	24	35
Egon		36
Helens		37

## CALDERAS BIOMASA

MODELO	kW	PAG.
<b>BIOMASA</b>		
Biomaster	25 a 45	40-43
Bioselect Compact 30	30	44-45
Bioselect 30, 44 y 55	30 a 55	46-47
Bioself	18 y 24	48-49
Biomax	25 a 48	50-51

## CALDERAS SÓLIDOS

MODELO	kW	PAG.
<b>SÓLIDOS</b>		
Megasolid	32 a 100	52-53
CLX y CLX Plus	25 a 41	54-55
CMX	25 a 41	56-57
Solimax y Solimax Plus	23 a 65	58-59
Accesorios para sólidos	-	60-61
Complementos calderas	-	62-63
Seguridad	-	64
Iner Plus	-	65

## EQUIPOS SOLARES

MODELO	kW	PAG.
<b>SOLAR</b>		
Solmatic	-	66-67
Solmatic Dúo	-	68-69

## DEPÓSITOS A.C.S.

MODELO	kW	PAG.
<b>ACS</b>		
Aqua select Inox Mural	-	70-71
Aqua select Inox Suelo	-	72-73
Aqua select Mural	-	74-75
Aqua select Suelo	-	76-77

## RADIADORES

MODELO	kW	PAG.
<b>ACS</b>		
Nostalgia	-	78-79
Ridem	-	80
Tekno Recto	-	81

## CALDERAS GASÓLEO

MODELO	kW	PAG.
<b>GASÓLEO</b>		
Activa y Activa Plus	27,2 y 37,5	82-83
Climaterm y Climaterm AV	27 y 36	84-85
Climatronic y Climatronic AV	27 y 36	86-87
Climacomby y Climacomby-S	27 a 46	88-89
Accesorios Gasóleo	-	90

# índice

## CALDERAS BIOMASA

MODELO	kW	PAG.
<b>BIOMASA</b>		
Bioselect	100 a 2325	92-95
Biocompact	100 a 2500	96-99
Biomodular	180 a 520	100-103
Complem. para Biomasa	-	104-109

## CALDERAS GAS Y GASÓLEO

MODELO	kW	PAG.
<b>GAS Y GASÓLEO</b>		
HD Jetstream	48,8 a 78,5	111
MD y YMK Jetstream	105 a 669	112-115
Climapres	80 a 2350	116-119
Climatrex	65 a 1900	120-123
Cuadros de mandos	-	124
Accesorios	-	125

## A.C.S.

MODELO	kW	PAG.
<b>ACS</b>		
Acumuladores e Interacumuladores	-	126-127

# Una historia que empezó hace 47 años...

Experiencia y fascinación por el mundo de la calefacción • Esfuerzo y pasión por mejorar y crecer



la tecnología del calor

Nacida en 1967 LASIAN es una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de productos para calefacción y A.C.S.

LASIAN lleva 47 años creciendo y evolucionando, perfeccionando su trabajo día a día, para ofrecer siempre lo mejor. Junto con un excelente equipo humano de profesionales, centra su actividad en la producción de calderas, estufas y otros componentes de calefacción para uso doméstico e industrial, que funcionan con combustibles tradicionales y de biomasa y que son fieles al compromiso del respeto al medio ambiente.

LASIAN ha desarrollado nuevas tecnologías para convertirse en una marca de calidad y conseguir crear un producto altamente competitivo ofreciendo una completa gama y soluciones para todo tipo de necesidades en el sector de la calefacción.

Situados en las cercanías de la ciudad de Zaragoza (Muel) España, con tres centros productivos, superando los 21.000 m<sup>2</sup> de superficie.

LASIAN exporta sus productos de la gama de biomasa por tres continentes.



LASIAN ofrece en sus equipos:

- Potencia.
- Diseño.
- Ahorro económico y energético.
- Fácil instalación.
- Uso de combustibles naturales y disminución de los agentes contaminantes en el medio ambiente.
- Autonomía.



# GAMA Doméstica

Las estufas y calderas LASIAN están preparadas para poder funcionar con combustibles de origen vegetal, sean: sólidos, peletizados o triturados y con combustibles tradicionales como el gas y gasoil.

Los equipos de LASIAN cuentan con ventajas únicas:

- Sistema AllFire Control, "La limpieza inteligente" que reduce el mantenimiento de la estufa y permite el uso de Policomustibles.
- Sistema anti-deflagración, que protege de la combustión interna.

- Diseños únicos, pensados para mejorar el rendimiento, aumentar la autonomía, proteger de agentes exteriores y facilitar el mantenimiento y limpieza.

- Los equipos LASIAN están equipados con la última tecnología.

- Los equipos LASIAN están fabricados con componentes de 1<sup>as</sup> marcas.

LASIAN ofrece un producto completo y exclusivo. Se genera una simbiosis entre el calor tradicional del fuego y la tecnología más avanzada.



# Estufas Lasian

## AllFire Control la limpieza inteligente

### Mínimo mantenimiento

- La única estufa del mercado que puede funcionar durante más horas, sin hacer la limpieza del quemador.

\* Con pellet de alta calidad la estufa continúa funcionando durante 1 semana sin necesidad de limpiar el quemador.

### Máxima eficiencia

- Un quemador siempre limpio proporciona una combustión eficiente y mayor rendimiento de la estufa.

### Policombustible

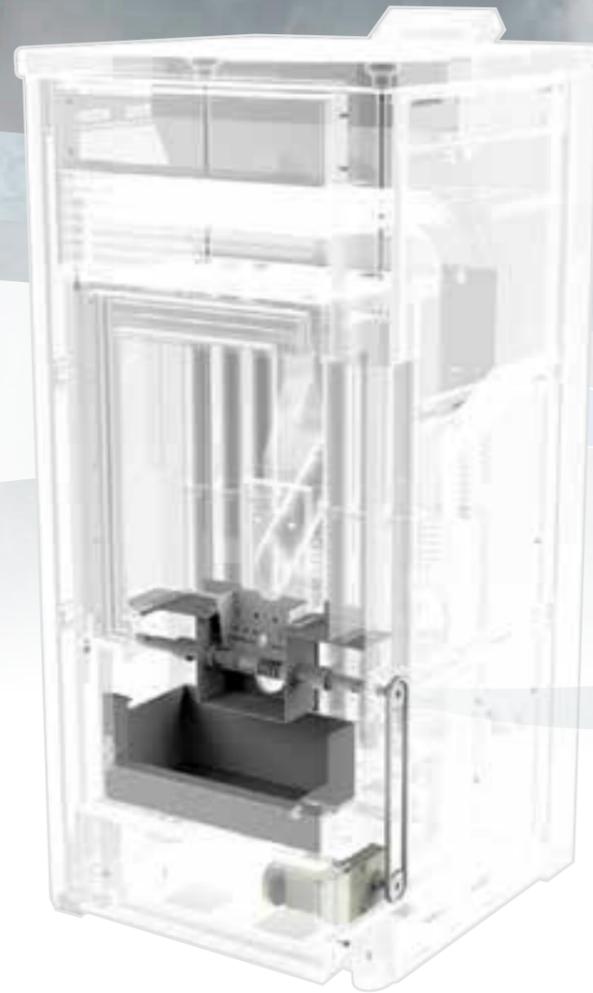
- **Admite todo tipo de pellet.**

- Alta calidad
- Media calidad
- Baja calidad

- **Otros combustibles**

- Cáscaras de almendra (triturada)
- Hueso de aceituna

\* Utilizando combustibles de baja calidad se disminuye el tiempo de limpieza del quemador.



## AllFire Control Sistema de limpieza

AllFire Control es el sistema de limpieza LASIAN incluido en las estufas policombustibles. Da al usuario la posibilidad de utilizar combustibles naturales con alto contenido en ceniza, más económicos e igualmente no contaminantes.

AllFire Control funciona con un movimiento rotatorio que primero desmenuza la ceniza y luego la extrae del quemador. De este modo el oxígeno continúa entrando en el quemador, manteniendo continuamente unas condiciones óptimas para una perfecta combustión.

### Pasos de uso de AllFire Control

- 1 Una vez iniciada la combustión se empieza a producir la ceniza y comienza a acumularse en el quemador.
- 2 La ceniza amontonada en el quemador impide el aporte de oxígeno necesario para la correcta combustión.
- 3 El sinfín de doble acción activado por un motor comienza un movimiento giratorio que extrae eficazmente las cenizas y residuos producto de la combustión.
- 4 AllFire Control mantiene limpio el quemador y garantiza un continuo de aire para una combustión perfecta

# ESTUFAS aire



	kW	Pellet	Policombustible	Canalizada	Cerámica	Colores			
						Burdeos	Beige	Negro	Gris
Brava	6	•				•	•	•	•
Lascar		•				•	•	•	•
Llaima	8	•				•	•	•	•
Etna		•			•	•	•		
Erta		•				•	•	•	•
Erta Plus		•		•		•	•	•	•
Telica			•			•	•		•
Telica Plus			•	•		•	•		•
Teide	10	•			•	•	•		
Teide Plus		•		•	•	•	•		
Fuji			•		•	•	•		
Fuji Plus			•	•	•	•	•		
Nila (Slim)		•				•		•	
Yelia (Slim)			•			•		•	
Atilan		•				•	•	•	•
Atilan Plus		•		•		•	•	•	•
Colima			•			•	•	•	•
Colima Plus			•	•		•	•	•	•
Musa		•			•	•	•	•	
Musa Plus	12	•		•	•	•	•	•	
Milos			•		•	•	•	•	
Milos Plus			•	•	•	•	•	•	
Stromboli		•			•	•	•		
Stromboli Plus		•		•	•	•	•		
Teon			•		•	•	•		
Teon Plus			•	•	•	•	•		

### Las estufas de Aire proporcionan:

- Un calor natural y agradable que anula el exceso de humedad.
- Modelos Plus canalizados.
- Un flujo de aire que se puede modular.
- Una visión del fuego que recuerda a las chimeneas.
- Acabados exclusivos y elegantes.
- Fácil Instalación.

### Estufas de Aire con limpieza inteligente, bajo mantenimiento y policombustibles Sistema AllFire Control

Doble ventaja:

- **Libertad** para utilizar diferentes tipos de combustible y **Ahorro** por no ser necesario utilizar uno de alta calidad..
- **Mantenimiento** reducido para mayor **comodidad** del usuario.



# Brava

6 kW



CARACTERISTICAS TECNICAS		BRAVA
Potencia térmica nominal min/max	kW	2,5 - 6
Consumo horario min/max	Kg/h	0,6 - 1,3
Rendimiento al max	%	> 84
Capacidad depósito	Kg	17
Autonomía min/max	h	13 - 28
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	103
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	480 x 516 x 985
P.V.P.		1.580 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

Mando a distancia opcional: P.V.P. 44 € (Cod. 75067)



2401 Burdeos    2402 Beige    2403 Negro    2404 Gris



# Lascar

8 kW



## LASCAR

### Estufa de Aire 8 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de acero, acabado en epoxi en varios colores

CARACTERISTICAS TECNICAS		LASCAR
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,9 - 8,2
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 1,7
Rendimiento al max	%	> 86
Capacidad depósito	Kg	17
Autonomía min/max	h	10 - 21
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	110
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	480 x 516 x 943
P.V.P.		1.660 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

Mando a distancia opcional: P.V.P. 44 € (Cod. 75067)



2484 Burdeos    2485 Beige    2486 Negro    2487 Gris



# Llaima

8 kW



CARACTERISTICAS TECNICAS		LLAIMA
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,9 - 8,2
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 1,7
Rendimiento al max	%	> 86
Capacidad depósito	Kg	21
Autonomía min/max	h	12 - 26
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	115
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	525 x 516 x 1055
P.V.P.		1.735 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

Mando a distancia opcional: P.V.P. 44 € (Cod. 75067)



## LLAIMA

### Estufa de Aire 8 KW

- Vidrio Cerámico 750°C.
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de acero, acabado en epoxy en varios colores



# Etna

8 kW · CERÁMICA



## ETNA

### Estufa de Aire 8 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de cerámica colores: burdeos y beige

CARACTERISTICAS TECNICAS		ETNA
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,9 - 8,2
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 1,7
Rendimiento al max	%	> 86
Capacidad depósito	Kg	21
Autonomía min/max	h	12 - 26
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	132
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	525 x 516 x 1055
P.V.P.		2.120 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)





# Erta y Erta Plus (CANALIZADA)

10 kW



CARACTERISTICAS TECNICAS		ERTA	ERTA PLUS
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 10	
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2	
Rendimiento al max	%	> 85	
Capacidad depósito	Kg	24	16
Autonomía min/max	h	12 - 30	8 - 20
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150	
Salida humos	Ø mm	80	
Peso	Kg	122	
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	545 x 525 x 1115	
P.V.P.		1.995 €	2.355 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

## ERTA



2409 Burdeos 2410 Beige 2411 Negro 2412 Gris

## ERTA PLUS



2461 Burdeos 2462 Beige 2463 Negro 2464 Gris

### ERTA

#### Estufa de Aire 10 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de acero, acabado en epoxi en varios colores

### ERTA PLUS

#### Estufa de Aire canalizada 10 W

Permite llevar su calor a otras estancias y así calentar más de un cuarto.



# Telica y Telica Plus (CANALIZADA)

10 kW

Sistema AllFire Control: Limpieza Inteligente / Bajo Mantenimiento / POLICOMBUSTIBLE



### TELICA

#### Estufa de Aire 10 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de acero, acabado en epoxi en varios colores

### TELICA PLUS

#### Estufa de Aire canalizada 10 W

Permite llevar su calor a otras estancias y así calentar más de un cuarto.

CARACTERISTICAS TECNICAS		TELICA	TELICA PLUS
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 10	
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2	
Rendimiento al max	%	> 85	
Capacidad depósito	Kg	24	16
Autonomía min/max	h	12 - 30	8 - 20
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150	
Salida humos	Ø mm	80	
Peso	Kg	130	
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	545 x 525 x 1115	
P.V.P.		2.395 €	2.760 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

## TELICA



2413 Burdeos 2414 Beige 2416 Gris

## TELICA PLUS



2465 Burdeos 2466 Beige 2468 Gris



# Teide y Teide Plus (CANALIZADA)

10 kW · CERÁMICA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		TEIDE	TEIDE PLUS
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 10	
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2	
Rendimiento al max	%	> 85	
Capacidad depósito	Kg	24	16
Autonomía min/max	h	12 - 30	8 - 20
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150	
Salida humos	Ø mm	80	
Peso	Kg	141	
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	545 x 525 x 1115	
P.V.P.		2.380 €	2.735 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

## TEIDE



2214 Burdeos  
2213 Beige

## TEIDE PLUS



2216 Burdeos  
2215 Beige



# Fuji y Fuji Plus (CANALIZADA)

10 kW · CERÁMICA

Sistema AllFire Control: Limpieza Inteligente / Bajo Mantenimiento / POLICOMBUSTIBLE



## FUJI

### Estufa de Aire 10 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de cerámica
- colores: burdeos y beige

### FUJI PLUS

#### Estufa de Aire canalizada 10 W

Permite llevar su calor a otras estancias y así calentar más de un cuarto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		FUJI	FUJI PLUS
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 10	
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2	
Rendimiento al max	%	> 85	
Capacidad depósito	Kg	24	16
Autonomía min/max	h	12 - 30	8 - 20
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150	
Salida humos	Ø mm	80	
Peso	Kg	144	
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	545 x 525 x 1115	
P.V.P.		2.770 €	3.140 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

## FUJI



2210 Burdeos  
2209 Beige

## FUJI PLUS



2212 Burdeos  
2211 Beige





# Nila

10 kW · SLIM



CARACTERISTICAS TECNICAS		NILA
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 10
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2
Rendimiento al max	%	> 84
Capacidad depósito	Kg	21
Autonomía min/max	h	10 - 26
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	130
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	1104 x 310 x 1113
P.V.P.		2.720 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2453  
Burdeos



2455  
Negro



3 posibilidades  
de salida de humos



# Yelia

10 kW · SLIM

Sistema AllFire Control: Limpieza Inteligente / Bajo Mantenimiento / POLICOMBUSTIBLE



## YELIA

Estufa de Aire 10 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- 3 salidas de humo:  
Parte posterior, lateral y superior del equipo
- Revestimiento en cristal  
colores: burdeos y negro

CARACTERISTICAS TECNICAS		YELIA
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 10
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2
Rendimiento al max	%	> 84
Capacidad depósito	Kg	21
Autonomía min/max	h	10 - 26
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	133
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	1104 x 310 x 1113
P.V.P.		3.060 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2457  
Burdeos



2459  
Negro



3 posibilidades  
de salida de humos



# Atilan y Atilan Plus (CANALIZADA)

12 kW



CARACTERISTICAS TECNICAS		ATILAN	ATILAN PLUS
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 12	
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2,4	
Rendimiento al max	%	> 85	
Capacidad depósito	Kg	33	25
Autonomía min/max	h	13 - 41	10 - 31
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150	
Salida humos	Ø mm	80	
Peso	Kg	152	
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	560 x 545 x 1200	
P.V.P.		2.215 €	2.485 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

## ATILAN

### Estufa de Aire 12 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de acero, acabado en epoxi en varios colores

## ATILAN PLUS

### Estufa de Aire canalizada 12 W

Permite calentar la sala donde está ubicada la estufa y dos estancias adicionales por medio de conductos de aire.

## ATILAN



2417 Burdeos    2418 Beige    2419 Negro    2420 Gris

## ATILAN PLUS



2469 Burdeos    2470 Beige    2471 Negro    2472 Gris



# Colima y Colima Plus (CANALIZADA)

12 kW

Sistema AllFire Control: Limpieza Inteligente / Bajo Mantenimiento / POLICOMBUSTIBLE



## COLIMA

### Estufa de Aire 12 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de acero, acabado en epoxi en varios colores

## COLIMA PLUS

### Estufa de Aire canalizada 12 W

Permite calentar la sala donde está ubicada la estufa y dos estancias adicionales por medio de conductos de aire.

CARACTERISTICAS TECNICAS		COLIMA	COLIMA PLUS
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 12	
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2,4	
Rendimiento al max	%	> 85	
Capacidad depósito	Kg	33	25
Autonomía min/max	h	13 - 41	10 - 31
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150	
Salida humos	Ø mm	80	
Peso	Kg	155	
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	560 x 545 x 1200	
P.V.P.		2.565 €	2.885 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

## COLIMA



2421 Burdeos    2422 Beige    2423 Negro    2424 Gris

## COLIMA PLUS



2473 Burdeos    2474 Beige    2475 Negro    2476 Gris



# Musa y Musa Plus (CANALIZADA)

12 kW · CERÁMICA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		MUSA	MUSA PLUS
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 12	
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2,4	
Rendimiento al max	%	> 85	
Capacidad depósito	Kg	33	25
Autonomía min/max	h	13 - 41	10 - 31
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150	
Salida humos	Ø mm	80	
Peso	Kg	165	
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	560 x 545 x 1200	
P.V.P.		2.285 €	2.650 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

## MUSA



2425 Burdeos  
2426 Beige  
2427 Negro

## MUSA PLUS



2477 Burdeos  
2478 Beige  
2479 Negro

## MUSA

### Estufa de Aire 12 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
  - Seguridad anti-deflagración
  - Revestimiento de cerámica
- colores: burdeos, beige y negro

## MUSA PLUS

### Estufa de Aire canalizada 12 W

Permite calentar la sala donde está ubicada la estufa y dos estancias adicionales por medio de conductos de aire.



# Milos y Milos Plus (CANALIZADA)

12 kW · CERÁMICA

Sistema AllFire Control: Limpieza Inteligente / Bajo Mantenimiento / POLICOMBUSTIBLE



## MILOS

### Estufa de Aire 12 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
  - Seguridad anti-deflagración
  - Revestimiento de cerámica
- colores: burdeos, beige y negro

## MILOS PLUS

### Estufa de Aire canalizada 12 W

Permite calentar la sala donde está ubicada la estufa y dos estancias adicionales por medio de conductos de aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		MILOS	MILOS PLUS
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 12	
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2,4	
Rendimiento al max	%	> 85	
Capacidad depósito	Kg	33	25
Autonomía min/max	h	13 - 41	10 - 31
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150	
Salida humos	Ø mm	80	
Peso	Kg	168	
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	560 x 545 x 1200	
P.V.P.		2.690 €	3.100 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

## MILOS



2429 Burdeos  
2430 Beige  
2431 Negro

## MILOS PLUS



2481 Burdeos  
2482 Beige  
2483 Negro



# Stromboli y Stromboli Plus (CANALIZADA)

12 kW · CERÁMICA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		STROMBOLI	STROMBOLI PLUS
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 12	
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2,4	
Rendimiento al max	%	> 85	
Capacidad depósito	Kg	33	25
Autonomía min/max	h	13 - 41	10 - 31
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150	
Salida humos	Ø mm	80	
Peso	Kg	171	
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	560 x 545 x 1200	
P.V.P.		2.530 €	2.865 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

## STROMBOLI



2206 Burdeos  
2205 Beige

## STROMBOLI PLUS



2208 Burdeos  
2207 Beige



# Teon y Teon Plus (CANALIZADA)

12 kW · CERÁMICA

Sistema AllFire Control: Limpieza Inteligente / Bajo Mantenimiento / POLICOMBUSTIBLE



## TEON

### Estufa de Aire 12 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de cerámica
- colores: burdeos y beige

## TEON PLUS

### Estufa de Aire canalizada 12 W

Permite calentar la sala donde está ubicada la estufa y dos estancias adicionales por medio de conductos de aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		TEON	TEON PLUS
Potencia térmica nominal min/max	kW	3,8 - 12	
Consumo horario min/max	Kg/h	0,8 - 2,4	
Rendimiento al max	%	> 85	
Capacidad depósito	Kg	33	25
Autonomía min/max	h	13 - 41	10 - 31
Consumo eléctrico a régimen	W	80 - 150	
Salida humos	Ø mm	80	
Peso	Kg	174	
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	560 x 545 x 1200	
P.V.P.		2.945 €	3.270 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

## TEON



2202 Burdeos  
2201 Beige

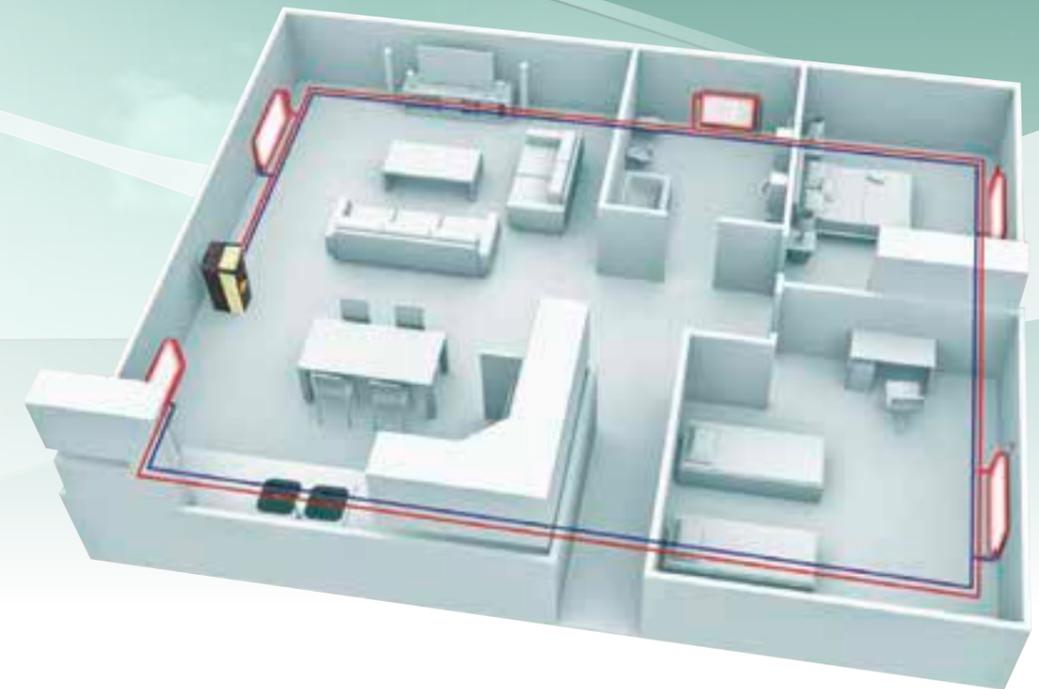
## TEON PLUS



2204 Burdeos  
2203 Beige



# ESTUFAS hydro



## Gama para pellet y policombustibles

Las estufas de la gama LASIAN han sido diseñadas para viviendas cuyo calentamiento se realiza por radiadores o suelo radiante.

Todas las estufas Hydro incorporan de serie un Grupo hidráulico:

- Bomba de circulación
- Vaso de expansión
- Válvula de seguridad
- Purgador
- Transductor de presión
- Los modelos que permiten el uso de policombustibles llevan incluido el sistema AllFire Control.

Las estufas Hydro ofrecen un calor natural que se traslada al agua consiguiendo un gran rendimiento. Se conecta al sistema de calefacción donde se regula la temperatura, el agua caliente recorre la vivienda transmitiéndonos calidez y una agradable sensación de confort.

	kW	Pellet	Policombustible	Cerámica	Colores			
					Burdeos	Beige	Negro	Gris
Bely	15	●			●	●		●
Jima		●		●	●	●		
Bora		●			●	●		●
Opala	18		●		●	●		●
Shima		●		●	●	●		
Heard		●	●	●	●	●		
Dana	24	●			●	●		●
Saba		●	●		●	●		●
Egon		●		●	●	●		
Helens		●	●	●	●	●		



# Bely

15 kW



CARACTERISTICAS TECNICAS		BELY
Potencia térmica nominal min/max	kW	4,8 - 15
Potencia térmica nominal al agua	kW	10
Potencia térmica al ambiente	kW	4,5
Consumo horario min/max	Kg/h	1,0 - 3,1
Rendimiento al max	%	> 91,5
Capacidad depósito	Kg	25
Autonomía min/max	h	8 - 25
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	148
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	570 x 580 x 1158
P.V.P.		3.130 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2433  
Burdeos

2434  
Beige

2436  
Gris

## BELY

### Estufa Hydro 15 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de acero, acabado en epoxi en varios colores

#### Grupo hidráulico:

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



# Jima

15 kW · CERÁMICA



## JIMA

### Estufa Hydro 15 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de cerámica colores: burdeos y beige

#### Grupo hidráulico:

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

CARACTERISTICAS TECNICAS		JIMA
Potencia térmica nominal min/max	kW	4,8 - 15
Potencia térmica nominal al agua	kW	10
Potencia térmica al ambiente	kW	4,5
Consumo horario min/max	Kg/h	1,0 - 3,1
Rendimiento al max	%	> 91,5
Capacidad depósito	Kg	25
Autonomía min/max	h	8 - 25
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	165
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	570 x 580 x 1158
P.V.P.		3.540 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2239  
Burdeos

2238  
Beige





# Bora

18 kW



CARACTERISTICAS TECNICAS		BORA
Potencia térmica nominal min/max	kW	6,2 - 18
Potencia térmica nominal al agua	kW	12
Potencia térmica al ambiente	kW	5,5
Consumo horario min/max	Kg/h	1,3 - 3,7
Rendimiento al max	%	> 91,5
Capacidad depósito	Kg	25
Autonomía min/max	h	6 - 19
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	149
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	570 x 580 x 1158
P.V.P.		3.340 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2437 Burdeos  
2438 Beige  
2440 Gris



# Opala

18 kW

Sistema AllFire Control: Limpieza Inteligente / Bajo Mantenimiento / POLICOMBUSTIBLE



CARACTERISTICAS TECNICAS		OPALA
Potencia térmica nominal min/max	kW	5,6 - 20
Potencia térmica nominal al agua	kW	16
Potencia térmica al ambiente	kW	2,5
Consumo horario min/max	Kg/h	1,3 - 4,2
Rendimiento al max	%	> 91
Capacidad depósito	Kg	35
Autonomía min/max	h	8 - 27
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	152
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	570 x 580 x 1238
P.V.P.		3.990 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2445 Burdeos  
2446 Beige  
2448 Gris

GAMA DOMESTICA



# Shima

18 kW · CERÁMICA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		SHIMA
Potencia térmica nominal min/max	kW	6,2 - 18
Potencia térmica nominal al agua	kW	12
Potencia térmica al ambiente	kW	5,5
Consumo horario min/max	Kg/h	1,3 - 3,7
Rendimiento al max	%	> 91,5
Capacidad depósito	Kg	25
Autonomía min/max	h	6 - 19
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	170
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	570 x 580 x 1158
P.V.P.		3.750 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2235 Burdeos



2234 Beige



## SHIMA

### Estufa Hydro 18 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de cerámica
- colores: burdeos y beige

#### Grupo hidráulico:

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



# Heard

18 kW · CERÁMICA

Sistema AllFire Control: Limpieza Inteligente / Bajo Mantenimiento / POLICOMBUSTIBLE



## HEARD

### Estufa Hydro 18 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de cerámica
- colores: burdeos y beige

#### Grupo hidráulico:

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		HEARD
Potencia térmica nominal min/max	kW	5,6 - 20
Potencia térmica nominal al agua	kW	16
Potencia térmica al ambiente	kW	2,5
Consumo horario min/max	Kg/h	1,3 - 4,2
Rendimiento al max	%	> 91
Capacidad depósito	Kg	35
Autonomía min/max	h	8 - 27
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	173
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	570 x 580 x 1238
P.V.P.		4.410 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2237 Burdeos



2236 Beige





# Dana

24 kW



CARACTERISTICAS TECNICAS		DANA
Potencia térmica nominal min/max	kW	5,6 - 25
Potencia térmica nominal al agua	kW	20
Potencia térmica al ambiente	kW	2,5
Consumo horario min/max	Kg/h	1,3 - 5,3
Rendimiento al max	%	> 90
Capacidad depósito	Kg	35
Autonomía min/max	h	6,5 - 27
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	173
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	570 x 580 x 1238
P.V.P.		4.040 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2441 Burdeos

2442 Beige

2444 Gris

## DANA

### Estufa Hydro 24 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de acero, acabado en epoxi en varios colores

#### Grupo hidráulico:

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



# Saba

24 kW

Sistema AllFire Control: Limpieza Inteligente / Bajo Mantenimiento / POLICOMBUSTIBLE



## SABA

### Estufa Hydro 24 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de acero, acabado en epoxi en varios colores

#### Grupo hidráulico:

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

CARACTERISTICAS TECNICAS		SABA
Potencia térmica nominal min/max	kW	5,6 - 25
Potencia térmica nominal al agua	kW	20
Potencia térmica al ambiente	kW	2,5
Consumo horario min/max	Kg/h	1,3 - 5,3
Rendimiento al max	%	> 90
Capacidad depósito	Kg	35
Autonomía min/max	h	6,5 - 27
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	176
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	570 x 580 x 1238
P.V.P.		4.390 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2449 Burdeos

2450 Beige

2452 Gris



# Egon

24 kW · CERÁMICA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		EGON
Potencia térmica nominal min/max	kW	5,6 - 25
Potencia térmica nominal al agua	kW	20
Potencia térmica al ambiente	kW	2,8
Consumo horario min/max	Kg/h	1,9 - 5,1
Rendimiento al max	%	> 90
Capacidad depósito	Kg	35
Autonomía min/max	h	6,5 - 27
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	194
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	570 x 580 x 1238
P.V.P.		4.470 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2231  
Burdeos



2230  
Beige



## EGON

### Estufa Hydro 24 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de cerámica  
colores: burdeos y beige

#### Grupo hidráulico:

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



# Helens

24 kW · CERÁMICA

Sistema AllFire Control: Limpieza Inteligente / Bajo Mantenimiento / POLICOMBUSTIBLE



## HELENS

### Estufa Hydro 24 KW

- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Revestimiento de cerámica  
colores: burdeos y beige

#### Grupo hidráulico:

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		HELENS
Potencia térmica nominal min/max	kW	5,6 - 25
Potencia térmica nominal al agua	kW	20
Potencia térmica al ambiente	kW	2,8
Consumo horario min/max	Kg/h	1,9 - 5,1
Rendimiento al max	%	> 90
Capacidad depósito	Kg	35
Autonomía min/max	h	6,5 - 27
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80
Peso	Kg	197
Dimensiones (Ancho-Fondo-Altura)	mm	570 x 580 x 1238
P.V.P.		4.820 €

\* Con combustible pellet EN Plus A1/ DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



2233  
Burdeos



2232  
Beige



# calderas domésticas

- Biomasa
- Sólidos



Las Calderas de biomasa LASIAN están diseñadas para ofrecer un alto rendimiento energético y una mayor autonomía. El uso de la última tecnología en los equipos LASIAN, hace al producto adecuado para el hogar, con diseños compactos y más sencillos de instalar, bajo nivel de contaminación por el uso de energías renovables y un gran ahorro económico.

Funcionan con pellet u otros combustibles como hueso de acituna, o cáscara de almendra, los cuales poseen un alto contenido de cenizas.

La gama de calderas LASIAN está pensada para ofrecer:

- Alto rendimiento.
- Modelos compactos y prácticos para ocupar el menor espacio y facilitar su instalación.
- Sencillez en el uso, los diseños LASIAN son intuitivos y de fácil manejo, especialmente creados para la comodidad y confort.
- Cuentan con la última tecnología, como regulación electrónica, funcionamiento automático, mínimo mantenimiento, gestión del funcionamiento, etc.



# Biomaster 25

25 kW

GRUPO TÉRMICO DE BIOMASA

Equipo completo, que incluye:

- Caldera
- Compactador de cenizas
- Sinfín y Tolva



**Nuevo modelo 25 kW disponible en Enero-2015**



Cuerpo Biomaster



Display táctil



Quemador Biomaster  
Burner Biomaster

## Gama Biomaster

- Caldera compacta de acero con 3 pasos de humos configurada para decantar las partículas sólidas de los gases reduciendo su emisión a la atmósfera.
- El intercambiador dispone de un sistema de limpieza automático.
- Máxima eficiencia, mínimas emisiones con un rendimiento de >90%
- Quemador con encendido automático.
- Combustión controlada mediante un sensor de depresión para aportar el aire primario y secundario en función del combustible.
- Dosificación del combustible en función de la demanda.
- Quemador con base móvil para un continuo movimiento del combustible y eliminación de las cenizas y residuos resultado de la combustión.
- Control electrónico con Display táctil, con menús fáciles e intuitivos e información visible del estado del funcionamiento de la caldera (Nivel de combustible, aviso del mantenimiento periódico, etc).
- Capacitada para controlar elementos externos como: Transportes neumáticos, Equipos auxiliares, A.C.S, etc.
- Compactador de ceniza (opcional en los modelos 34 y 45 kW) de gran capacidad, que reduce la operación de mantenimiento de la caldera.

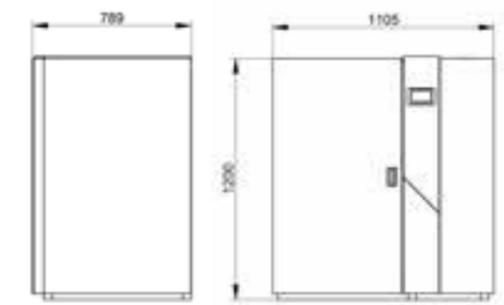


### Grupo térmico de Biomasa 25 KW

- Grupo térmico para pellet, incluye grupo hidráulico.
- Encendido Automático.
- Exclusivo diseño de grupo térmico, la tolva va adosada en el cuerpo de la caldera. El compactador de cenizas se acopla perfectamente en el interior de la caldera, aprovechando al máximo el espacio.
- Display con pantalla táctil, intuitivo y de fácil uso.
- Tolva única de 238 l. (no son compatibles las tolvas de los modelos de 34 y 45 kW)

### Grupo hidráulico:

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



Modelo	Cod.	Potencia útil*		Consumo	Rendimiento	Capacidad tolva	Volumen agua	Peso	P.V.P.
		kW	kcal/h						
<b>BIOMASTER 25</b>	2640	25	21.500	1,6 - 5,2	>90%	238	96	350	<b>8.700</b>

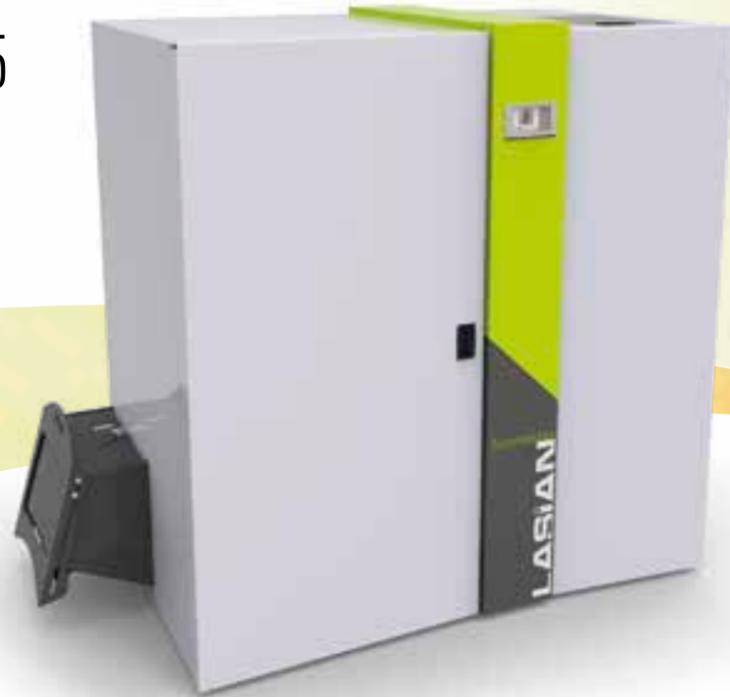
\* Con combustible pellet EN Plus A1 / DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)  
Este P.V.P. es de caldera completa (Caldera + Compactador de cenizas + Sinfin/Tolva)



# Biomaster 34 y 45

34 y 45 kW

GRUPO TÉRMICO DE BIOMASA



Biomaster 34 y 45 kW

**Nuevo modelo 34 y 45 kW disponible en Febrero-2015**

Tolva 325 L

Tolva 485 L

Tolva 875 L



### Biomaster 34: Grupo térmico de Biomasa 34 KW

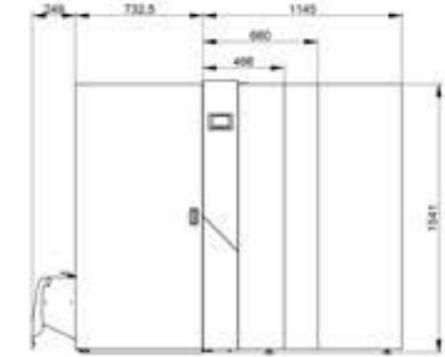
- Grupo térmico para pellet, incluye grupo hidráulico.
- Grupo térmico de diseño compacto, se puede configurar con 3 opciones de tolva.
- El compactador de cenizas (opcional) se acopla perfectamente a la estructura de la caldera, aprovechando al máximo el espacio.
- Display táctil intuitivo y de fácil uso.

#### Grupo hidráulico:

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

### Biomaster 45: Caldera de Biomasa 45 KW

- Caldera para pellet, no incluye grupo hidráulico.
- La caldera Biomaster 45 tiene un diseño compacto para aprovechar al máximo el espacio.
- El compactador de cenizas (opcional) se acopla perfectamente a la estructura de la caldera, aprovechando al máximo el espacio.
- Se puede configurar con 3 posibilidades de tolva.
- Display táctil intuitivo y de fácil uso.



Modelo	Cod.	Potencia útil*		Consumo	Rendimiento	Volumen agua	Peso	P.V.P.
		kW	kcal/h					
<b>BIOMASTER 34</b> (Sólo caldera con Grupo hidráulico)	2641	34	29.240	2,1 - 7	>90%	140	420	<b>8.900</b>
<b>BIOMASTER 45</b> (Sólo caldera)	2642	45	38.700	2,8 - 9,4	>90%	155	450	<b>9.500</b>

\* Con combustible pellet EN PLUS A1 / DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

Complementos	Cod.	P.V.P. €
Tolva 325 L Con sinfín	78395	<b>955</b>
Tolva 485 L Con sinfín	78396	<b>1.145</b>
Tolva 875 L Con sinfín	78397	<b>1.380</b>
Kit Cenizas	78232	<b>725</b>

GAMA DOMESTICA



# Bioselect compact 30

30 kW

CALDERA DE ACERO. POLICOMBUSTIBLE

Equipo completo, que incluye:

- Caldera
- Compactador de cenizas
- Sinfin y Tolva



## Caldera de Biomasa 30 KW

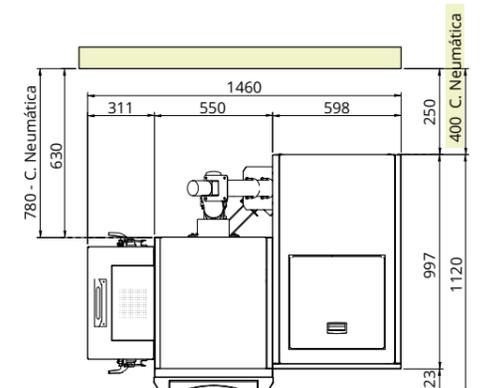
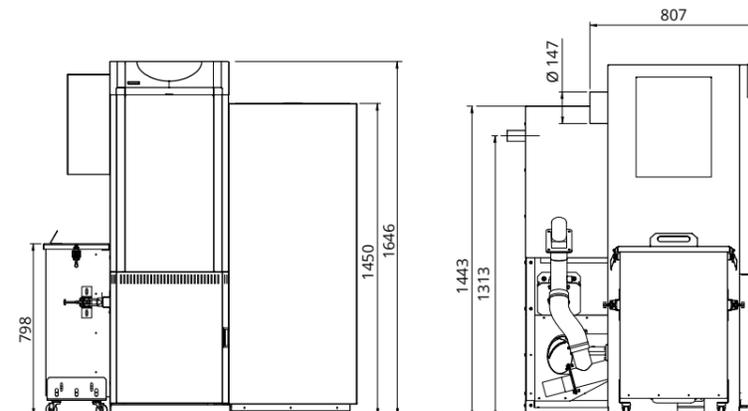
Caldera de encendido automático

- 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, pellet de caldera, pellet de baja calidad, huesos de oliva, cáscaras de almendra, etc.)
- 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	Cod.	Potencia útil*		Tolva Kg Pellet	Compactador de cenizas L	Consumo combustible kg/h	Volumen agua Water volume litros	Peso Weight Kg	P.V.P. €
		kW	kcal/h						
<b>Bioselect Compact 30</b>	2613	30	25.800	400	83	1,9 - 6,2	89	305	<b>7.550</b>

\* Con combustible pellet EN PLUS A1 / DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)  
Este P.V.P. es de la caldera completa (Caldera + Compactador de cenizas + Sinfin / Tolva)





# Bioselect 30, 45 y 55

30, 45 y 55 kW

CALDERAS DE ACERO  
PARA COMBUSTIBLES DE BIOMASA



## Elección de caldera y accesorios Bioselect

- 1º BIOSELECT: Encendido automático  
- Potencias de 30, 45 y 55 kW.
- 2º Opción de recogida de cenizas. Incluye motorreductor, sinfín y cajón de cenizas de 140 litros.
- 3º Elección de sinfín, dependiendo de la distancia de tolva a caldera:  
- De 1,50 m, y 2,5 m.
- 4º Elección de tolva, según espacio y autonomía de combustible:  
- Chapa: De 740 ó 1.400 litros  
- Tela: De 1.870 a 15.000 litros



QUEMADOR BIOSELECT  
encendido automático

El quemador Bioselect es fiable, práctico y de bajo mantenimiento, con encendido automático. Admite varios tipos de combustible (pellet, pellet de caldera, pellet de baja calidad, huesos de oliva, cáscaras de almendra, etc.)



Modelo	Potencia útil*		Consumo combustible	Volumen agua	Peso	Sólo caldera			Compactador de cenizas		
	kW	kcal/h	kg/h	litros	kg	Cod.	P.V.P €.	Dimensiones (A - F - H)	Cod.	P.V.P €.	Dimensiones (A - F - H)
<b>BIOSELECT 30</b>	30	25.800	1,9 - 6,2	89	305	2616	<b>5.900</b>	752 x 807 x 1646	57572	<b>725</b>	500 x 400 x 798
<b>BIOSELECT 45</b>	45	38.700	2,8 - 9,4	106	320	2617	<b>7.200</b>	899 x 1132 x 1738	57573	<b>725</b>	
<b>BIOSELECT 55</b>	55	47.300	3,5 - 11,5	121	370	2618	<b>9.210</b>	979 x 1227 x 1738	57574	<b>725</b>	

\* Con combustible pellet EN PLUS A1 / DIN Plus / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

Sinfín 1,5 m		Sinfín 2,5 m		Tolva chapa 740 lts		Tolva chapa 1400 lts		Silos tela		Kit carga neumática	
Cod.	P.V.P €.	Cod.	P.V.P €.	Dimensiones (A - F - H)	P.V.P €.	Dimensiones (A - F - H)	P.V.P €.	De 1,87 m³ a 15 m³	COD. 65072 2.290 €  COD. 65073 (2 m + de tubo) 30 €		
79597	<b>575</b>	79589	<b>675</b>	COD. 56455 814 x 814 x 1405	<b>380</b>	COD. 56987 1010 x 1010 x 1720	<b>485</b>				

### Calderas 30, 45 y 55 KW

Caldera de biomasa

Caldera de funcionamiento automático para combustibles de biomasa como pellets, cáscara de almendra, orujillo, hueso de oliva, etc.

- Gran compartimento para acumulación de cenizas.
- Regulación electrónica de uso fácil y cómodo, con 2 opciones de funcionamiento: Demanda o Continuo.
- Funcionamiento sencillo y con mínimo mantenimiento.
- Presión máx. Servicio: 4 bar



Bioselect 30



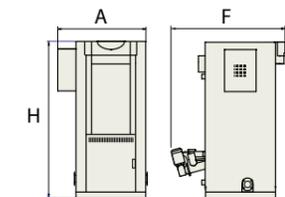
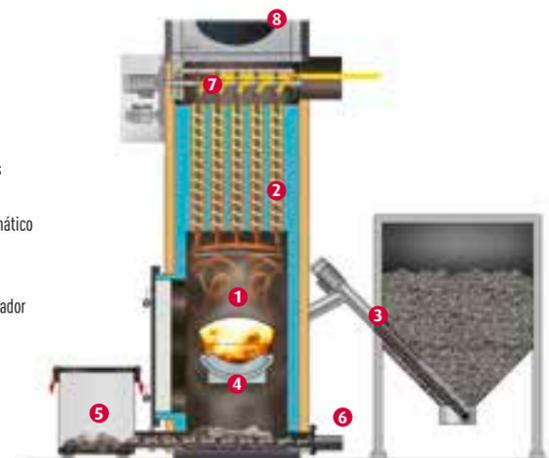
Bioselect 45



Bioselect 55

### 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





# Bioself

18 y 24 kW

CALDERA DE BIOMASA

- Limpieza inteligente
- Bajo mantenimiento
- Policombustible



Sistema AllFire



## ESQUEMAS DE INSTALACIÓN



### Caldera de Biomasa 18-24 KW

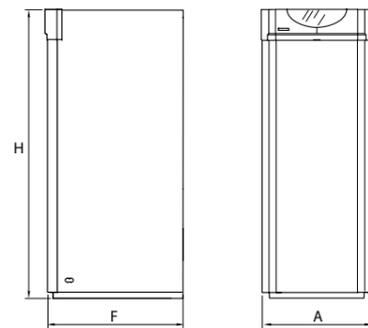
Bioself, caldera Biomasa con Sistema AllFire Control (sistema de limpieza automático).  
- Seguridad anti-deflagración.

Grupo hidráulico:

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		BIOSSELF 18	BIOSSELF 24
Cod.		1440	1441
Potencia térmica nominal min/max	kW	6,2 - 18	8,5 - 24
Potencia térmica nominal al agua	kW	17	22
Consumo horario min/max	Kg/h	1,2 - 3,8	1,6 - 5,2
Rendimiento al max	%	> 92	> 89
Capacidad depósito	Kg	95	95
Autonomía min/max	h	25 - 79	18 - 59
Consumo eléctrico a régimen	W	50 - 150	50 - 150
Salida humos	Ø mm	80	80
Peso	Kg	177	182
Dimensiones (A-F-H)	mm	550 x 700 x 1450	
P.V.P.		4.090 €	4.310 €

\* Con combustible pellet EN PLUS A1 / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



Regulación electrónica de fácil manejo



Doble puerta, con gran aislamiento térmico (vermiculita y cerámica).  
Sistemas de seguridad térmica y antideflagración.  
Cenicero amplio y de fácil acceso.



### KIT CARGA NEUMÁTICA

Incluye:

- Aspirador con programador
- Válvula de descarga con sonda
- Válvula de carga
- Tubos de aspiración 10 m (2 x 5 m)
- Compresor para limpieza

DESCRIPCIÓN	COD.	P.V.P.
KIT ACCESORIO NEUMÁTICO 6 m	65072	2.290 €
2 m adicionales de tubo (1 metro de cada tubo)	65073	30 €



# Biomax

25-35-48 kW

CALDERAS DE HIERRO FUNDIDO  
PARA BIOMASA,  
POLICOMBUSTIBLES



## ELECCIÓN DE CALDERA Y ACCESORIOS BIOMAX

- 1º BIOMAX: Encendido automático  
- Potencias de 25, 35 y 48 kW.
- 2º Elección de sinfín, dependiendo de la distancia de tolva a caldera:  
- De 1,50 m ó 2,5 m.
- 3º Elección de tolva, según necesidades de espacio y autonomía de combustible:  
- Chapa: De 740 ó 1.400 litros  
- Tela: De 1.870 a 15.000 litros



Cuadro de mandos BIOMAX



Modelo	Potencia útil*		Consumo combustible	Volumen agua	Peso	Sólo caldera		
	kW	kcal/h	kg/h	litros	kg	Cod.	P.V.P €.	Dimensiones (A - F - H)
<b>BIOMAX 25</b>	25	21.500	2,2 - 7,3	40,9	441	1423	<b>3.875</b>	550 x 810 x 1060
<b>BIOMAX 35</b>	35	30.100	2,9 - 9,1	50,3	530	1424	<b>4.330</b>	550 x 1000 x 1060
<b>BIOMAX 50</b>	48	41.300	3,9 - 12,6	64,4	645	1425	<b>4.975</b>	550 x 1285 x 1060

\* Con combustible pellet EN PLUS A1 / Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

Sinfín 1,5 m		Sinfín 2,5 m		Tolva chapa 740 lts		Tolva chapa 1400 lts		Silos tela	Kit carga neumática
Cod.	P.V.P €.	Cod.	P.V.P €.	Dimensiones (A - F - H)	P.V.P €.	Dimensiones (A - F - H)	P.V.P €.		
79597	575	79589	675	COD. 56455 814 x 814 x 1405	380	COD. 56987 1010 x 1010 x 1720	485	De 1,87 m <sup>3</sup> a 15 m <sup>3</sup>	COD. 65072 2.290 €  COD. 65073 (2 m + de tubo) 30 €

## Calderas 25-35-48 KW

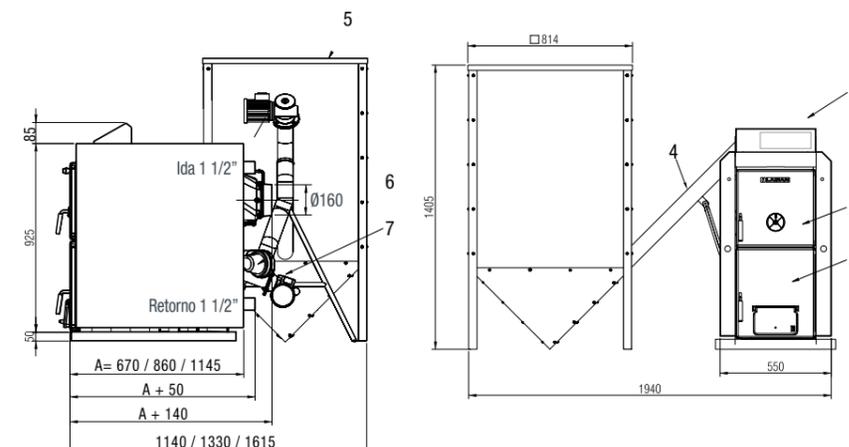
Calderas Policombustibles

De encendido automático, para combustibles sólidos como pellets, cáscara de almendra, orujillo, hueso de oliva, etc.

- Funcionamiento sencillo y con mínimo mantenimiento.
- El diseño interno del cuerpo de caldera asegura una gran capacidad de intercambio de calor entre los gases de la combustión y el agua, proporcionando elevados rendimientos.
- Bajas emisiones, con un mínimo de impacto ambiental.
- Diámetro salida de humos: 160mm
- Bandeja de gran capacidad y fácil extracción donde quedan recogidas las cenizas de la combustión.



Quemador BIOMAX encendido automático



- DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS**
- 1 Panel de control
  - 2 Puerta superior
  - 3 Puerta inferior
  - 4 Sinfín alimentador combustible
  - 5 Depósito combustible
  - 6 Ventilador
  - 7 Quemador



# Megasolid

32-40-50-70 kW

CALDERA DE ACERO PARA SÓLIDOS (Leña)  
DE LLAMA INVERTIDA



### Control electrónico:

- De manejo sencillo y fácil selección de funcionamiento.
- Disponible de pantalla LCD y leds que nos informan del estado de la caldera y de un avisador acústico de sobre-temperatura.
- Alimenta al extractor y al circulador, gestionándolos de forma que las condiciones de funcionamiento sean siempre las óptimas para la caldera.
- Control de circulador por termostato ambiente o termostato de depósito de inercia.



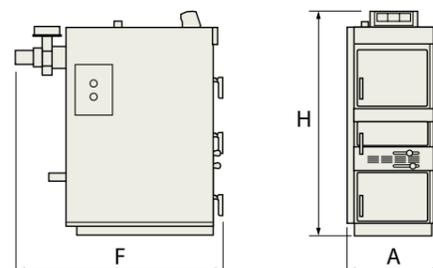
### Caldera de sólidos 32-40-50-70 KW

- Megasolid es una caldera de acero para combustibles sólidos (Troncos de leña) de llama invertida o gasificación, por combustión pirolítica. Su diseño y gran superficie de intercambio térmico permite, en combinación con la gestión electrónica que modula constantemente la velocidad del extractor de humos, conseguir rendimientos del 90%.
- Amplias puertas, para facilitar la carga de troncos de madera con detector de apertura, otra para acceso al quemador y su encendido y la inferior para la recogida de cenizas, que facilitan las operaciones de carga y limpieza.
- Gran autonomía, con plena carga de combustible, se dispone de una autonomía de funcionamiento aproximadamente de 5 a 8 horas (\*) en todos los modelos.
- Extractor de humos, funcionamiento modulante, para incrementar la eficacia de la combustión, soluciona problemas de tiro en instalaciones con chimeneas antiguas, y no es necesario volver a encender la caldera si se dispone de un mínimo de rescoldo.
- Presión máxima de trabajo: 3 bar
- Funcionamiento sencillo y con mínimo mantenimiento.

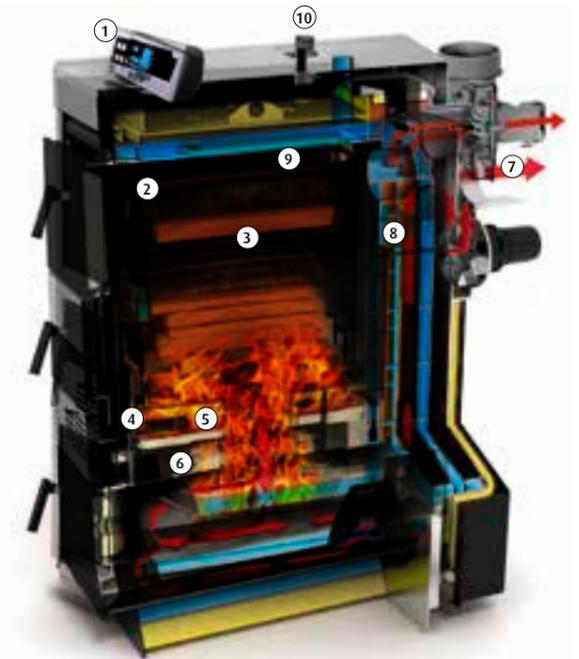
CARACTERISTICAS TECNICAS		MEGASOLID 30	MEGASOLID 40
Cod.		2850	2851
Potencia útil*	kW	32	40
	kcal/h	27.520	34.400
Rendimiento al max	%	90	90
Longitud troncos	cm	55	70
Capacidad troncos	dm <sup>3</sup>	128,5	187,8
Volumen agua	litros	100	110
Peso	Kg	410	470
Dimensiones (A - F - H)	mm	586 x 1315 x 1420	586 x 1465 x 1520
P.V.P.		3.590	3.985

\*Con parámetros de combustible: humedad 12-20% y promedio calorífico: 15.000-17.000 KJ/kg. Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

MEGASOLID 50	MEGASOLID 70
2852	2853
50	70
43.000	60.200
90	90
80	95
304,9	402,9
132	170
550	650
666 x 1565 x 1640	666 x 1715 x 1740
4.410	5.110



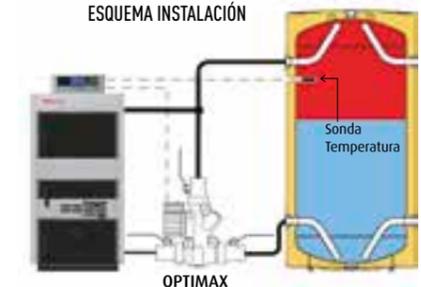
- 1 - Cuadro de mandos
- 2 - Sistema automático para derivar humos directo a la chimenea
- 3 - Cámara para leña
- 4 - Regulación aire primario y secundario
- 5 - Quemador
- 6 - Cámara de fuego y depósito cenizas
- 7 - Extractor de humos
- 8 - Ida calefacción
- 9 - Serpentin enfriamiento por seguridad
- 10 - Conexión serpentín seguridad

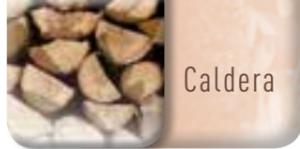


### Condiciones de instalación:

1. Máxima humedad de la leña 20%.
2. Válvula anti-condensación que mantenga el cuerpo a un mínimo de 72°C. (OPTIMAX con bulbo de 72°C)
3. Chimenea correctamente dimensionada para conseguir la depresión adecuada (Ver manual).
4. Funcionamiento a través de depósito de inercia ( 30-50 l/ kW ).
5. Cargar la caldera en función de la demanda.

### ESQUEMA INSTALACIÓN





Caldera

# CLX

25-33-41 kW

CALDERA DE ACERO PARA SÓLIDOS (Leña)



Caldera

# CLX PLUS

25-33-41 kW

CALDERA DE ACERO PARA SÓLIDOS (Leña)



## Calderas 25-33-41 KW

- Cuerpo construido en acero de alta calidad.
- 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.
- Regulación de la combustión tanto de aire, en la parte frontal, como del tiro, en la salida de humos.
- Las cámaras de combustión queda protegida por la disposición de parrillas de función en su interior de fácil reposición.
- Termómetro y manómetro en la parte superior.
- Presión máxima de trabajo 3 bar.

CARACTERISTICAS TECNICAS		CLX 25	CLX 25 PLUS
Cod.		2790	2793
Potencia útil*	kW	25	25
	kcal/h	21.500	21.500
Longitud troncos	mm	560	567
Boca de carga leña	mm	372 x 410	372 x 410
Volumen agua	litros	108	108
Peso	Kg	332	379
Dimensiones (A-F-H)	mm	568 x 1017 x 1189	568 x 1044 x 1189
P.V.P.		1.820 €	2.150 €

\* (CLX) Con parámetros de combustible: humedad 12-20% y promedio calorífico: 15.000-17.000 KJ/kg

	CLX 33	CLX 33 PLUS	CLX 40	CLX 40 PLUS
	2791	2794	2792	2795
	33	33	41	41
	28.380	28.380	35.260	35.260
	750	757	940	947
	372 x 410	372 x 410	372 x 410	372 x 410
	129	129	150	150
	442	450	512	520
	568 x 1207 x 1189	568 x 1234 x 1189	568 x 1397 x 1189	568 x 1424 x 1189
	1.990 €	2.420 €	2.230 €	2.800 €

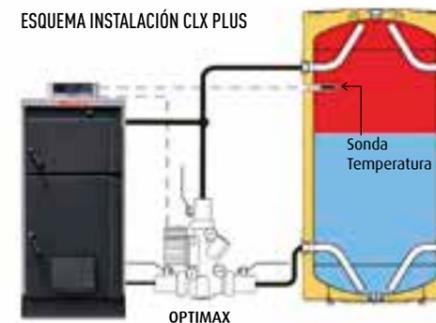
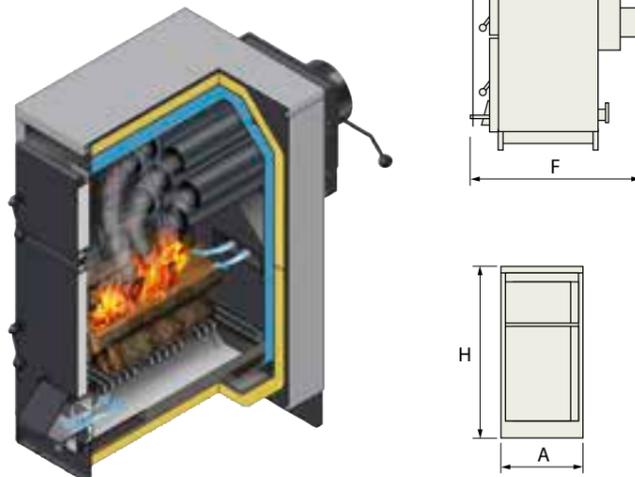
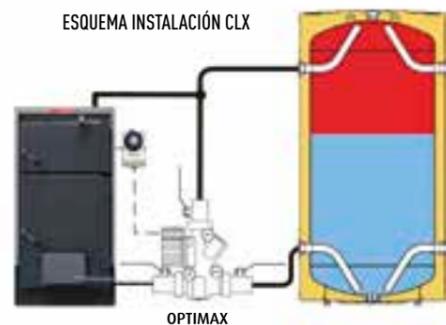
\* (CLX PLUS) Con parámetros de combustible: humedad 12-20% y promedio calorífico: 15.000-17.000 KJ/kg. Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

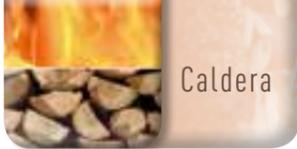
## Calderas 25-33-41 KW

- Similares características que el modelo CLX, pero con control electrónico y ventilador para gestionar de forma automática la combustión.
- Soluciona problemas de tiro en instalaciones con chimeneas antiguas.

### Control electrónico:

- Dependiendo de la temperatura del agua, activa el circulador y el ventilador, modulando las revoluciones de este último entre una mínima y una máxima seleccionable.
- Display y LEDs, que nos informan del estado de la caldera y un avisador acústico de sobretemperatura.
- Control de circulador por termostato ambiente o termostato de depósito inercia.





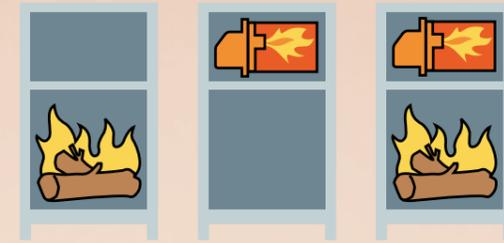
# CMX

25-33-41 kW

CALDERA DE ACERO POLICOMBUSTIBLE



## POSIBILIDADES DE FUNCIONAMIENTO



Sólo sólidos

Sólo gasoil

Simultáneamente sólidos + gasoil



### Calderas 25-33-41 KW

Consta de dos hogares independientes. Uno para leña y el otro para gasóleo.

Cuerpo construido en acero de alta calidad.

Sistema de evacuación de gases de las dos cámaras de combustión en una única conexión para la chimenea exterior.

Gran versatilidad de funcionamiento:

- Funcionamiento solo leña
- Funcionamiento solo gasoil
- Funcionamiento mixto

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.



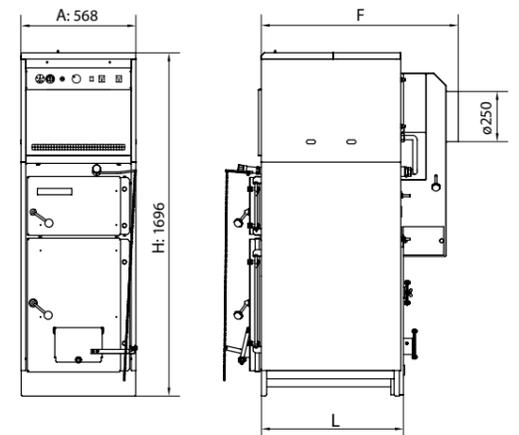
- 1 - Cuadro de mandos
- 2 - Cámara de combustión leña
- 3 - Cámara para gasoil
- 4 - Quemador
- 5 - Doble puerta carga de leña
- 6 - Ida calefacción
- 7 - Retorno calefacción
- 8 - Caja de humos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		CMX 25	CMX 33	CMX 40
Cod.	Sin quemador	2803	2804	2805
	Con quemador	2800	2801	2802
Potencia útil*	kW	25	33	41
	kcal/h	21.500	28.380	35.260
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
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
<b>P.V.P. Sin quemador</b>		<b>3.090 €</b>	<b>3.290 €</b>	<b>3.575 €</b>
<b>P.V.P. Con quemador</b>		<b>3.590 €</b>	<b>3.760 €</b>	<b>4.140 €</b>

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



• Bandeja de cenizas en todos los modelos





Caldera

# SOLIMAX

23-30-43-51 kW

CALDERA DE HIERRO FUNDIDO  
POLICOMBUSTIBLE (Leña y Carbón)



Caldera

# SOLIMAX PLUS

30-43-51-65 kW

CALDERA DE HIERRO FUNDIDO  
POLICOMBUSTIBLE (Leña y Carbón)  
Control electrónico



## Calderas 23-30-43-51 KW

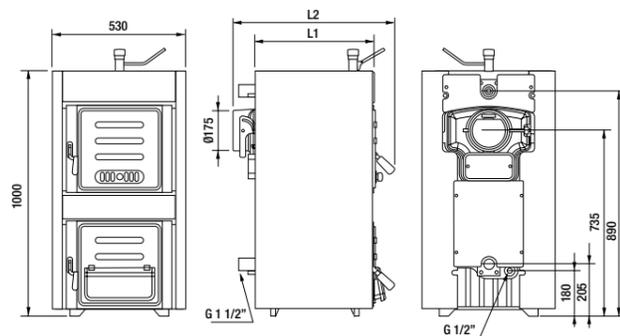
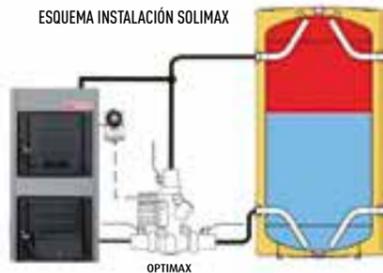
- Cuerpo de hierro fundido por elementos unidos mediante casquillos de acero, de alta eficiencia térmica.
- Doble puerta frontal de carga y limpieza.
- Parrillas refrigeradas por agua que evitan su deterioro especialmente con carbón.
- Regulación de la combustión tanto de aire, en la parte frontal, como del tiro, en la salida de humos.
- Admite trozos de madera de grandes dimensiones por su amplia boca de carga 322 x 318 mm.
- Presión máxima de trabajo: 4 bar.



CARACTERISTICAS TECNICAS		SOLIMAX 20	SOLIMAX 30	SOLIMAX 40	SOLIMAX 50
Cod.		1829	1830	1831	1832
Nº Elementos		4	5	7	8
Potencia útil MADERA*	kW	23	30	43	51
	kcal/h	19.780	25.800	36.980	43.860
Potencia útil CARBÓN**	kW	27	34	48	56
	kcal/h	23.220	29.240	41.280	48.160
Salida gases	Ø mm	175	175	175	175
Volumen agua	litros	22	27	37	42
Profundidad cámara	mm	320	420	620	720
Boca de carga de leña	mm	322 x 318	322 x 318	322 x 318	322 x 318
Peso	Kg	213	248	318	353
Dimensiones (A - F - H)	mm	530 x 662 x 1000	530 x 762 x 1000	530 x 962 x 1000	530 x 1062 x 1000
P.V.P.		1.280 €	1.460 €	1.800 €	2.000 €
Rejilla carbón corta 179 x 309 mm P.V.P. Unidad: 33 €	Cod. 59631	-	2 uds.	2 uds.	3 uds.
Rejilla carbón larga 224 x 309 mm P.V.P. Unidad: 42 €	Cod. 59632	1 ud.	-	1 ud.	-

\* 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 cm<sup>2</sup>. Potencia calorífica media 26.000-40.000 KJ/kg.

## ESQUEMA INSTALACIÓN SOLIMAX



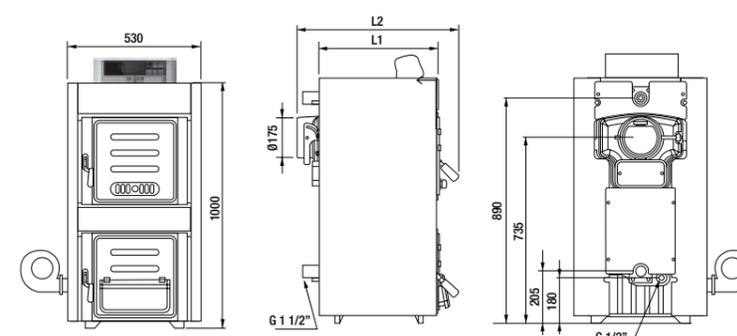
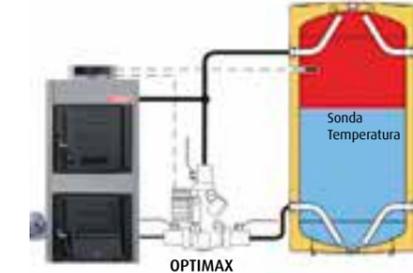
SOLIMAX 30 PLUS	SOLIMAX 40 PLUS	SOLIMAX 50 PLUS	SOLIMAX 65 PLUS
1840	1841	1842	1843
5	7	8	10
30	43	51	65
25.800	36.980	43.860	55.900
34	48	56	70
29.240	41.280	48.160	60.200
175	175	175	175
27	37	42	52
420	620	720	920
322 x 318	322 x 318	322 x 318	322 x 318
253	323	358	428
530 x 762 x 1000	530 x 962 x 1000	530 x 1062 x 1000	530 x 1262 x 1000
2.026 €	2.380 €	2.598 €	2.976 €
2 uds.	2 uds.	3 uds.	1 ud.
-	1 ud.	-	3 uds.

\* 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 cm<sup>2</sup>. Potencia calorífica media 26.000-40.000 KJ/kg.  
Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos).

## Calderas 30-43-51-65 KW

- Similares características que el modelo SOLIMAX, pero con panel electrónico y ventilador para gestionar de forma automática la combustión.
- Soluciona problemas de tiro en instalaciones con chimeneas antiguas.
- Control electrónico:**
  - Dependiendo de la temperatura del agua y de la demanda de la instalación, activa el circulador y el ventilador, modulando las revoluciones de este último entre una mínima y una máxima seleccionable.
  - Display y LEDES, que nos informan del estado de la caldera y un avisador acústico de sobretemperatura.
  - Control de circulador por termostato ambiente o termostato de depósito inercia.

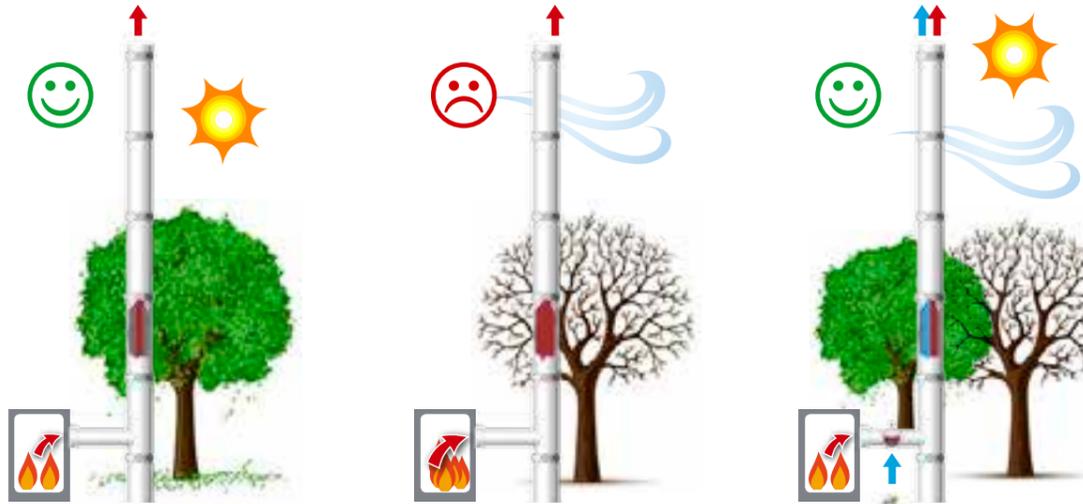
## ESQUEMA INSTALACIÓN SOLIMAX PLUS





Sólidos

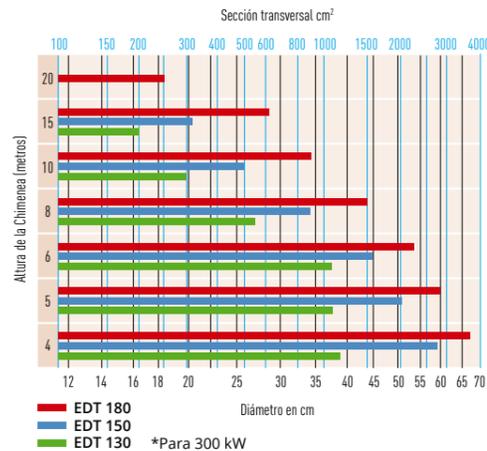
## Accesorios para Sólidos



El tiro de la chimenea es óptimo cuando la temperatura es de 15 ° C y la presión del aire es alta.

A bajas temperaturas y baja presión de aire, el tiro de la chimenea es demasiado fuerte. Esto aumenta el consumo de energía.

Con el estabilizador, siempre habrá un tiro correcto independientemente de las condiciones atmosféricas.



### Estabilizador de tiro

Recomendado para combustibles sólidos

NOMBRE	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.



NOMBRE	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

## Extractores para Chimenea EXTIRO y EXTIRO SILENCE

¿Cómo trabaja?

- Resuelve los problemas de tiro insuficiente en los sistemas de gas de combustión.
- Asegura un tiro adecuado y constante en condiciones climáticas difíciles.
- Garantiza un funcionamiento seguro en las tuberías de gas de combustión, con un diseño ineficiente.
- Aumenta la seguridad de funcionamiento.
- Optimiza la combustión en la chimenea.



Adecuado para todos los sistemas

### EXTIRO

Se puede operar con varios módulos de control.

- Ajuste modulante de potencia.
- Fabricado en acero inoxidable.
- Disponible en tres rangos de potencia.
- Adaptable a todos los sistemas de chimenea inox estándar con adaptador de inserción.
- Voltaje: 230 V 50 Hz, cable de 2,50 m
- Salida diagonal de los humos que asegura el tiro natural de la instalación.
- La temperatura máxima del gas de combustión 300 ° C



NOMBRE	CODIGO	Anchura mm	Potencia W	Bajo presión Pa	Caudal m³/h	Altura mm	Peso Kg	P.V.P €
Extiro 150	54607	150	45	71	352	332	8,3	1.673
Extiro 250	54608	250	115	120	1.296	384	13,6	2.092
Extiro 350	54609	350	350	180	3.155	445	24,5	2.651

### EXTIRO SILENCE

Modelo silencioso

- Disponible en 150 y 250.
- Funcionamiento muy silencioso.
- Especialmente indicado para viviendas individuales.
- Para chimeneas abiertas, por ejemplo: chimeneas de gas.
- Nuevo diseño de la rueda del ventilador.
- Ajuste modulante de potencia.
- Adaptación a todos los sistemas de acero inoxidable estándar con adaptador de inserción.
- Voltaje: 230 V 50 Hz, cable de 2,50 m
- Salida diagonal de los humos que asegura el tiro natural de la instalación.
- La temperatura máxima del gas de combustión 300 ° C.



NOMBRE	CODIGO	Anchura mm	Potencia W	Bajo presión Pa	Caudal m³/h	Altura mm	Peso Kg	P.V.P €
Extiro Silence 150	54610	150	40	43	320	332	8	1.673
Extiro Silence 250	54611	250	68	53	650	384	12,8	2.091

### Adaptador para Ventilador Chimenea EXTIRO

Adaptador de Inserción

De acero inoxidable para el montaje en sistemas de gas de combustión existentes.



NOMBRE	COD.	para EXTIRO y (S)	Ø mm	P.V.P €
AVC 150 / 150	54612	RSD 150	150	182
AVC 250 / 200	54613	RSD 250	200	238
AVC 350 / 300	54614	RSD 350	300	351



### Controles para EXTIRO

NOMBRE	COD.	Descripción	P.V.P €
D FunkTimer	54618	Control remoto con temporizador	441
RS-Timer	54619	Temporizador	265
RS-Timer AGP	54620	Carcasa de montaje en superficie para temporizador	40
RS- REG	54621	Control, con carcasa de montaje en superficie o pared	273
RSD- WS	54622	Conmutador de mantenimiento de 2 polos, a prueba de agua	128
RSD- WSH	54623	Placa de sujeción interruptor de mantenimiento para EXTIRO	33

### Amortiguador de Vibraciones

Previene la transferencia de los sonidos producidos por las vibraciones en el sistema de combustión.



NOMBRE	CODIGO	P.V.P €
RSD 150/150S	54615	250
RSD 250/250S	54616	272
RSD 350	54617	343



# Optimax

PARA CALDERAS DE SÓLIDOS O BIOMASA

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.



OPTIMAX 21-100



OPTIMAX 21-60

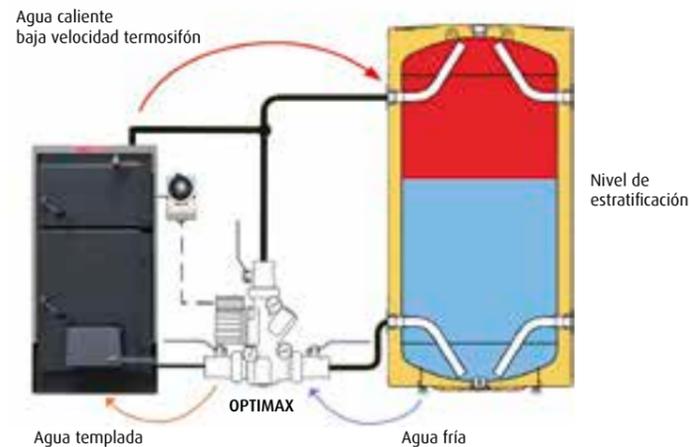
### ventajas OPTIMAX

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

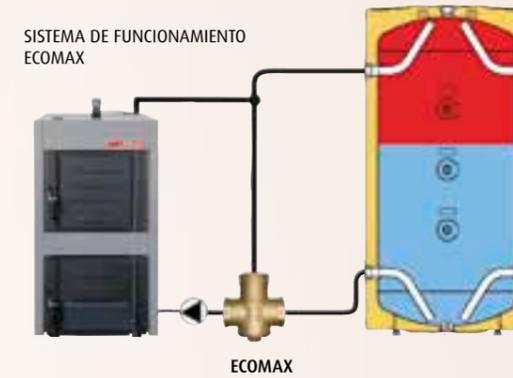


Termostato OPTIMAX humos 50 a 500°C

### SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO OPTIMAX



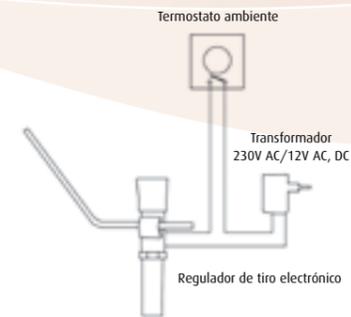
MODELO	COD.	POTENCIA	CONEXIONES	P.V.P. €
OPTIMAX 21-60	42002	Para calderas de hasta 60 kW	Con adaptador cobre Ø 28	490
OPTIMAX 21-100	42003	Para calderas de hasta 120 kW	Rosca gas 1 1/4"	590
OPTIMAX 21-60 / 72	42004	Para calderas de hasta 60 kW Bulbo termostático de 72°C	Con adaptador cobre Ø 28	515
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		175



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



MODELO	COD.	POTENCIA	CONEXIONES	P.V.P. €
ECOMAX 11-60	59946	Para calderas de hasta 60 kW	H 1-1/4"	112,50



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.

MODELO	COD.	ADAPTABLE A:	CONEXIONES	P.V.P. €
TELEMAX	59949	Calderas SOLIMAX, CLX y CMX	3/4"	140

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.

- Para Bombas de hasta 5 m<sup>3</sup>
- 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)

# S.A.I. Backup 500

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



MODELO	COD.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES mm (A-F-H)	PESO Kg	P.V.P. €
S.A.I. BACKUP 500	42000	Sistema alimentación ininterrumpida para calderas de sólidos	255 x 224 x 80	1,7	285

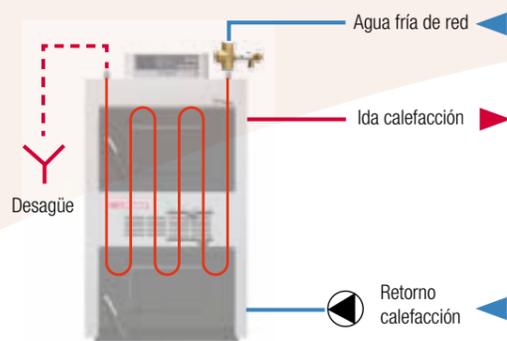


Seguridad

# Seguridad

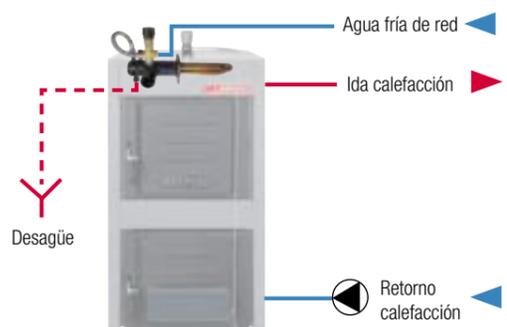
PARA CALDERAS DE SÓLIDOS

Las calderas de sólidos requieren un sistema de seguridad térmico según exige la norma RITE (IT 1. 3. 4. 1. 1) para imprevistos, como cortes de luz o suministro eléctrico que anula la bomba de circulación, produciendo una sobre temperatura en el interior de la caldera, que puede dejarla inutilizable.



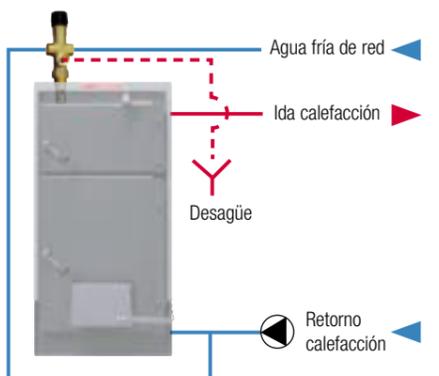
**Sistema de seguridad térmica MEGASOLID:** Válvula termostática cuya sonda se instala en una toma específica de la caldera, y se conecta a la red de agua fría. El mismo sistema vale para todas las potencias.

MODELO	COD.	P.V.P. €
Sistema de seguridad térmica MEGASOLID	56880	98



**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	COD.	P.V.P. €
Sistema de seguridad térmica SOLIMAX 20 y 30	56298	225
Sistema de seguridad térmica SOLIMAX 40 a 65	56338	235



**Sistema de seguridad térmica CLX:** 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	COD.	P.V.P. €
Sistema de seguridad térmica CLX	56339	135



# Iner Plus

DEPÓSITOS DE INERCIA



- Depósitos de inercia en acero para circuitos cerrados de frío y calor.
- 5 conexiones para entradas y salidas y 3 tomas a diferentes alturas para sondas de temperatura.
- Dotado de un perfecto aislamiento con poliuretano expandido libre de CFC, las pérdidas de calor de todos los depósitos están por debajo de lo que exigen las normas europeas. Exterior de camisa de acero con pintura Epoxi en los modelos de 200 a 500 litros, y en los modelos de 750 y 1000 litros con camisa de PVC.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.
- Tomas conducidas en el interior para mejorar la estratificación.



### 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 m<sup>2</sup> de vivienda.

Ejemplo para 100 m<sup>2</sup> de vivienda:

- ➔ Mínimo: INERPLUS 500
- ➔ Intermedio: INERPLUS 750
- ➔ Máximo: INERPLUS 1000

### 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

MODELO	COD.	VOLUMEN Litros	CONEXIONES	DIMENSIONES mm.		PESO kg	P.V.P. €
				Diámetro	Altura		
INER PLUS 200	53870	200	H 1"	586	1185	82	490
INER PLUS 300	53871	300	H 1 1/4"	586	1560	93	654
INER PLUS 400	53872	400	H 1 1/2"	740	1450	110	904
INER PLUS 500	53873	500	H 1 1/2"	740	1790	147	1.076
INER PLUS 750	53874	750	H 2"	1075	1670	198	1.385
INER PLUS 1000	53875	1000	H 2"	1075	2100	220	1.626



# Solmatic

EQUIPO SOLAR PARA ACS  
SISTEMA DRAINBACK



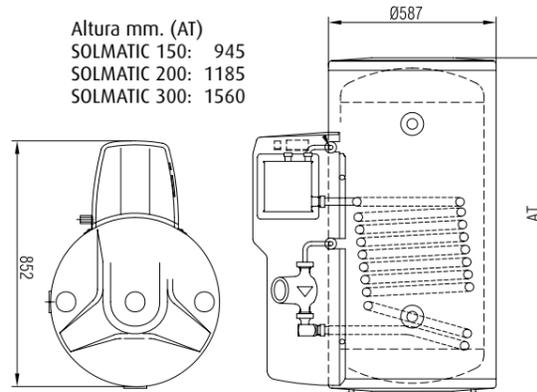
**GARANTÍA  
5  
AÑOS**



Kit solar doméstico de 1 serpentín, compuesto por:

- Bomba que permite una instalación máxima de 10 metros.
- Regulación solar SOLMATIC.\*
- 1 o 2 captadores solares con los accesorios necesarios para instalar en cubierta plana o inclinada.
- Depósito acumulador vitrificado de 150, 200 o 300 litros. Con grupo hidráulico.
- Todos los elementos necesarios para el montaje del equipo de forma fácil y rápida.
- Adaptable a instalaciones que disponen ya de caldera.

Altura mm. (AT)  
SOLMATIC 150: 945  
SOLMATIC 200: 1185  
SOLMATIC 300: 1560



MODELO	COD.	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
SOLMATIC 150	1640	1 Colector solar plano de 2 m <sup>2</sup> + 1 interacumulador de 150 litros + anticongelante	1.790
SOLMATIC 200	1641	1 Colector solar plano de 2 m <sup>2</sup> + 1 interacumulador de 200 litros + anticongelante	1.995
SOLMATIC 300	1642	2 Colectores solares plano de 2 m <sup>2</sup> + 1 interacum. de 300 litros + anticongelante	2.740

Puesta en marcha (consultar).



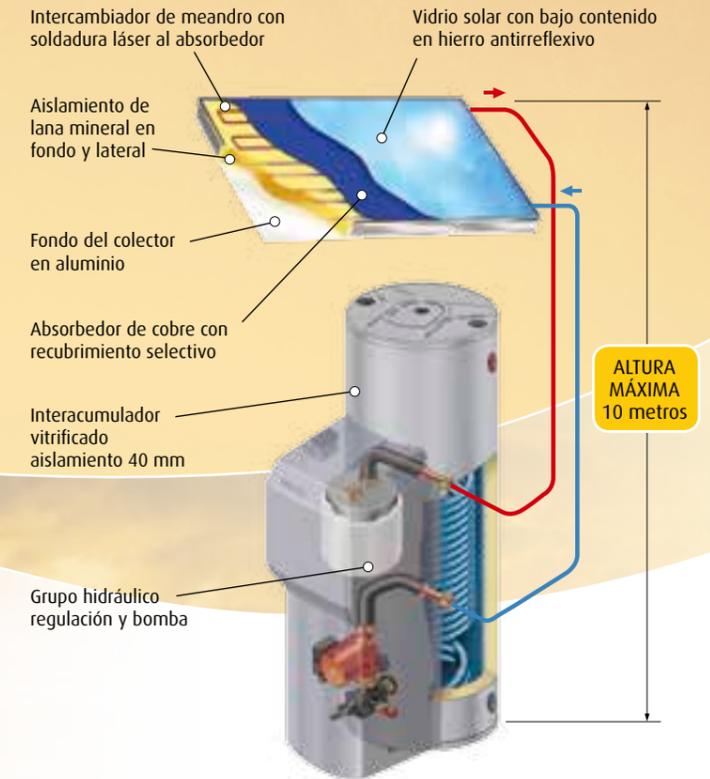
\* La regulación solar SOLMATIC, se encarga de conseguir el calentamiento del acumulador hasta alcanzar la temperatura seleccionada por el usuario, gestionando la conexión y desconexión de la bomba solar en función de los valores de programación elegidos.

## Sistema DRAINBACK

- Sin riesgo de congelación
- Sin riesgo de sobret temperatura
- Seguridad por defecto

El principio de funcionamiento garantiza seguridad absoluta durante fases de inactividad. Cuando la bomba está parada, el líquido caloportador no se encuentra en los captadores, de esa manera están protegidos el líquido y los componentes del circuito solar. Es imposible la circulación inversa con la consecuente disipación nocturna de calor e irregularidades en el funcionamiento debido al aire en el sistema. No es necesaria la instalación de purgadores y del vaso de expansión, que normalmente requieren mantenimiento. El funcionamiento con anticongelante protege el circuito de manera duradera de oxidación y heladas.

## Descripción del captador y depósito

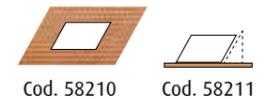


Captador solar



SOPORTACIONES	COD.	ANCLAJES	P.V.P. €
Kit de montaje para 1 captador, cubierta inclinada	58210	ver anclajes	85
Kit de montaje para 1 captador, cubierta plana	58211	no necesita	170

\* Para SOLMATIC 300 son necesarias 2 unidades



ANCLAJES	COD.	P.V.P. €
Anclaje universal para 1 captador (4 unidades)	53380	40
Anclaje universal para 2 captadores (8 unidades)	53381	80
Anclaje teja mixta para 1 captador (4 unidades)	53382	55
Anclaje teja mixta para 2 captadores (8 unidades)	53383	110



APOYO ELÉCTRICO 3 kW	COD.	P.V.P. €
Para SOLMATIC 200 y 300 *	53449	75

\* El modelo SOLMATIC 150 no admite instalación de apoyo eléctrico.





# Solmatic dúo

KIT ACS ENERGÍA SOLAR. SISTEMA DRAINBACK



**Kit solar doméstico de 2 serpentines.** (uno para calentamiento mediante captadores y un segundo de apoyo por caldera u otro sistema alternativo).

**Compuesto por:**

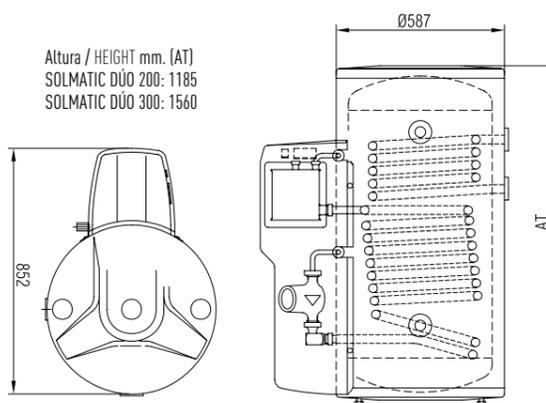
- Bomba que permite una instalación máxima de 10 metros.
- Regulación solar SOLMATIC. \*
- 1 o 2 captadores solares con los accesorios necesarios para instalar en cubierta plana o inclinada.
- Depósito acumulador vitrificado de 200 o 300 litros. Con grupo hidráulico.
- Todos los elementos necesarios para el montaje del equipo de forma fácil y rápida.
- Soportaciones, anclajes y apoyo eléctrico iguales al modelo SOLMATIC.



## Sistema DRAINBACK

- Sin riesgo de congelación
- Sin riesgo de sobretensión
- Seguridad por defecto

El principio de funcionamiento garantiza seguridad absoluta durante fases de inactividad. Cuando la bomba está parada, el líquido caloportador no se encuentra en los captadores, de esa manera están protegidos el líquido y los componentes del circuito solar. Es imposible la circulación inversa con la consecuente disipación nocturna de calor e irregularidades en el funcionamiento debido al aire en el sistema. No es necesaria la instalación de purgadores y del vaso de expansión, que normalmente requieren mantenimiento. El funcionamiento con anticongelante protege el circuito de manera duradera de oxidación y heladas.



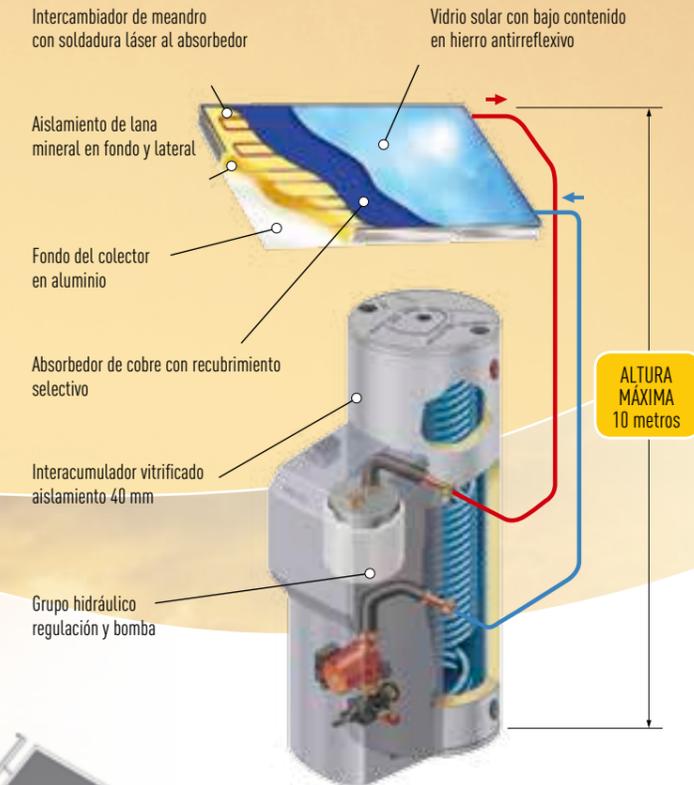
MODELO	COD.	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
SOLMATIC DÚO 200	1643	1 Colector solar plano de 2 m <sup>2</sup> + 1 interacumulador de 200 litros + anticongelante	2.185
SOLMATIC DÚO 300	1644	2 Colectores solares plano de 2 m <sup>2</sup> + 1 interacum. de 300 litros + anticongelante	3.172

Puesta en marcha (consultar).

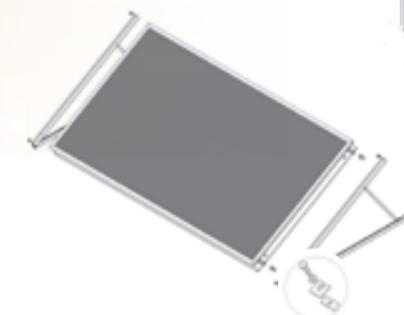
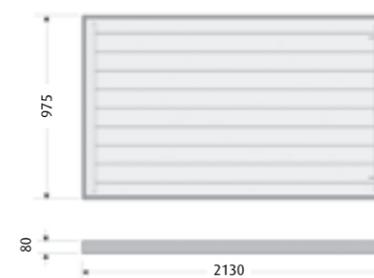


\* La regulación solar SOLMATIC, se encarga de conseguir el calentamiento del acumulador hasta alcanzar la temperatura seleccionada por el usuario, gestionando la conexión y desconexión de la bomba solar en función de los valores de programación elegidos.

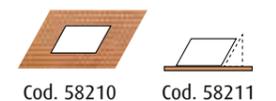
## Descripción del captador y depósito



## Captador solar



SOPORTACIONES	COD.	ANCLAJES	P.V.P. €
Kit de montaje para 1 captador, cubierta inclinada	58210	ver anclajes	85
Kit de montaje para 1 captador, cubierta plana	58211	no necesita	170



\* Para SOLMATIC 300 son necesarias 2 unidades

ANCLAJES	COD.	P.V.P. €
Anclaje universal para 1 captador (4 unidades)	53380	40
Anclaje universal para 2 captadores (8 unidades)	53381	80
Anclaje teja mixta para 1 captador (4 unidades)	53382	55
Anclaje teja mixta para 2 captadores (8 unidades)	53383	110



APOYO ELÉCTRICO 3 kW	COD.	P.V.P. €
Para SOLMATIC 200 y 300 *	53449	75





# Aqua select inox

GAMA MURAL. DE 80 A 200 LITROS



**GARANTÍA 5 AÑOS**



IAVMM 80 X

IAVMM 120 X

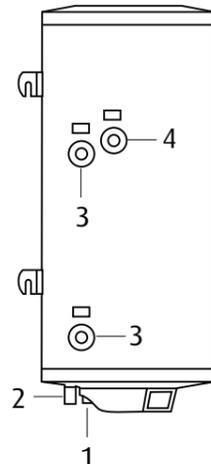
IAVMM 150 X

IAVMM 200 X



GAMA DOMESTICA

- Depósitos de acero inoxidable AISI 316-L y serpentín corrugado también de acero inoxidable AISI 316-L, que debido a las turbulencias que genera el tubo corrugado y la gran superficie de intercambio del mismo, proporcionan el máximo caudal de ACS continuo con una fuente de calor externa procedente de caldera, captadores de energía solar térmica o equipos de aerotermia o geotermia.
- Diseñado especialmente para utilizarse en instalaciones de energía solar, (cumple el C.T.E.), superando ampliamente la exigencia de 0,15 m<sup>2</sup> de superficie de intercambio por cada 50 litros de acumulación/m<sup>2</sup> de captador solar.
- Todos los modelos admiten la posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo como opción, recordando que el C.T.E. no permite su uso, si se utiliza en instalaciones de energía solar.
- Aislado con poliuretano expandido libre de CFC.. Exterior de camisa de acero con pintura Epoxi.



- 1 - Entrada agua fría
- 2 - Salida agua caliente
- 3 - Tomas serpentín
- 4 - Toma para termostato o sonda



**KIT DE APOYO ELÉCTRICO, GAMA MURAL**

PARA MODELO	CÓDIGO	Potencia kW	P.V.P. €
IAVMM 80-120	60562	2	55,80
IAVMM 150-200	60563	3	67,80

Modelo	Cod.	Volumen litros	Area Serpentín m <sup>2</sup>	Caudal en continuo l/h ΔT = 28 K	CONEXIONES		DIMENSIONES DEPÓSITO		Peso con embalaje Kg.	P.V.P. €
					agua sanitaria	serpentín	Diámetro mm	Altura mm		
IAVMM 80 X	53636	80	0,60	465	M 1/2"	M 1/2"	385	1.065	24	469
IAVMM 120 X	53637	120	0,87	675	M 1/2"	H 3/4"	460	1.165	33	607
IAVMM 150 X	53638	150	1,08	835	M 1/2"	H 3/4"	460	1.415	42	841
IAVMM 200 X	53639	200	1,11	860	M 1/2"	H 3/4"	586	1.255	58	1.000

DESCRIPCIÓN	Cod	P.V.P. €
VAINA SONDA TEMPERATURA 1/2" x 200 mm (para todos los modelos)	50510	4,50



# Aqua select inox

GAMA SUELO. DE 150 A 740 LITROS



**GARANTÍA 5 AÑOS**



IAVSM 150 X

IAVSM 200 X

IAVSM 300 X

IAVSM 500 X

IAVSM 740 X



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	P.V.P. €
VAINA Sonda TEMPERATURA 1/2" x 200 mm (para todos los modelos)	50510	4,50

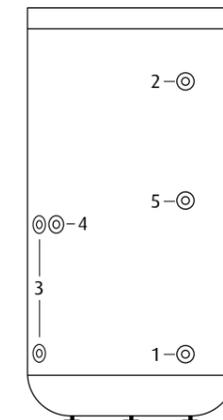
- Depósitos de acero inoxidable AISI 316-L y serpentín corrugado también de acero inoxidable AISI 316-L, que debido a las turbulencias que genera el tubo corrugado y la gran superficie de intercambio del mismo, proporcionan el máximo caudal de ACS continuo con una fuente de calor externa procedente de caldera, captadores de energía solar térmica o equipos de aerotermia o geotermia.
- Diseñado especialmente para utilizarse en instalaciones de energía solar, (cumple el C.T.E.), superando ampliamente la exigencia de 0,15 m<sup>2</sup> de superficie de intercambio por cada 50 litros de acumulación/m<sup>2</sup> de captador solar.
- Todos los modelos admiten la posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo como opción, recordando que el C.T.E. no permite su uso, si se utiliza en instalaciones de energía solar.
- Aislado con poliuretano expandido libre de CFC.. Exterior de camisa de acero con pintura Epoxi en los modelos de 150 a 500 litros y en el modelo de 740 litros, con camisa de PVC.



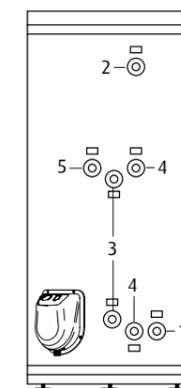
KIT DE APOYO ELÉCTRICO, GAMA SUELO			
PARA MODELO	CÓDIGO	Potencia kW	P.V.P. €
IAVSM 150-200	60564	3	84,70
IAVSM 300-500	60565	6	175,00
IAVSM 740	60566	9	183,20

- 1 - Entrada agua fría
- 2 - Salida agua caliente
- 3 - Tomas serpentín
- 4 - Toma para termostato o sonda
- 5 - Recirculación

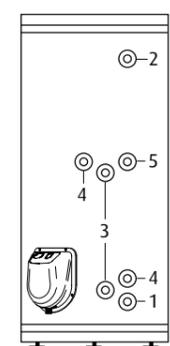
740 Suelo



500 Suelo



150 - 300 Suelo



Modelo	Cod.	Volumen litros	Area Serpentín m <sup>2</sup>	Caudal en continuo l/h ΔT = 28 K	CONEXIONES		DIMENSIONES DEPÓSITO		Peso con embalaje Kg.	P.V.P. €
					agua sanitaria	serpentín	Diámetro mm	Altura mm		
IAVSM 150 X	53653	150	0,94	792	H 3/4"	H 3/4"	565	1.132	59	1.055
IAVSM 200 X	53654	200	1,15	969	H 3/4"	H 3/4"	586	1.200	66,5	1.246
IAVSM 300 X	53655	300	1,29	1.087	H 3/4"	H 3/4"	586	1.575	83	1.581
IAVSM 500 X	53657	500	2,36	1.988	H 3/4"	H 1"	740	1.790	129	2.996
IAVSM 740 X	53658	740	2,60	2.191	H 1"	H 1"	990	1.665	175,5	4.496



# Aqua select

GAMA MURAL. DE 80, 120, 150 y 200 LITROS



**GARANTÍA 5 AÑOS**



Detalle interacumulador vertical



Detalle interacumulador horizontal

Depósitos de acero vitrificado líquido y serpentín optimizado para proporcionar el máximo caudal de ACS continuo con una fuente de calor externa procedente de cualquier tipo de caldera, captadores de energía solar térmica, etc.

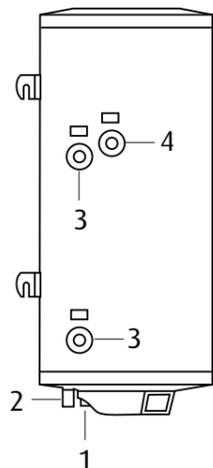
Diseñado especialmente para utilizarse en instalaciones de energía solar, (cumple el C.T.E.), superando ampliamente la exigencia de 0,15 m<sup>2</sup> de superficie de intercambio por cada 50 litros de acumulación/m<sup>2</sup> de captador solar.

La protección contra la corrosión está garantizada por la disposición del ánodo de magnesio sobredimensionado.

Todos los modelos admiten la posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo como opción, recordando que el C.T.E. no permite su uso, si se utiliza en instalaciones de energía solar.

Aislado con poliuretano expandido libre de CFC.. Exterior de camisa de acero con pintura Epoxi.

- 1 - Entrada agua fría
- 2 - Salida agua caliente
- 3 - Tomas serpentín
- 4 - Toma para termostato o sonda



IAVMM 80

IAVMM 120

IAVMM 150

IAVMM 200



## VERTICALES

Modelo	Cod.	Volumen litros	Area Serpentín m <sup>2</sup>	Caudal en continuo l/h ΔT = 28 K	CONEXIONES		DIMENSIONES DEPÓSITO		Peso con embalaje Kg.	P.V.P. €
					agua sanitaria	serpentín	Diámetro mm	Altura mm		
IAVMM 80	53630	80	0,42	340	M 1/2"	M 1/2"	385	1055	31	258
IAVMM 120	53631	120	0,53	520	M 1/2"	H 3/4"	480	1140	46,5	366
IAVMM 150	53632	150	0,67	580	M 1/2"	H 3/4"	585	1005	59	452
IAVMM 200	53633	200	0,67	580	M 1/2"	H 3/4"	585	1230	74	583

## HORIZONTALES

Modelo	Cod.	Volumen litros	Area Serpentín m <sup>2</sup>	Caudal en continuo l/h ΔT = 28 K	CONEXIONES		DIMENSIONES DEPÓSITO		Peso con embalaje Kg.	P.V.P. €
					agua sanitaria	serpentín	Diámetro mm	Altura mm		
IAHMM 80	53666	80	0,35	340	M 1/2"	M 1/2"	460	796	26,6	335
IAHMM 120	53667	120	0,59	580	M 1/2"	M 1/2"	460	1141	36,1	486
IAHMM 150	53668	150	0,59	580	M 1/2"	M 1/2"	586	991	54	550
IAHMM 200	53669	200	0,77	750	M 1/2"	M 1/2"	586	1233	65	680

### KIT DE APOYO ELÉCTRICO, GAMA MURAL

PARA MODELO	CÓDIGO	Potencia kW	P.V.P. €
IAVMM 80-120	60555	2	60,00
IAVMM 150-200	60556	3	63,50



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	P.V.P. €
VAINA SONDA TEMPERATURA 1/2" x 200 mm (para todos los modelos)	50510	4,50

# Aqua select

GAMA DE SUELO. DE 200 a 740 LITROS



GARANTÍA  
5  
AÑOS



Depósitos de acero vitrificado líquido y serpentín optimizado para proporcionar el máximo caudal de ACS continuo con una fuente de calor externa procedente de cualquier tipo de caldera, captadores de energía solar térmica, etc.

Diseñado especialmente para utilizarse en instalaciones de energía solar, (cumple el C.T.E.), superando ampliamente la exigencia de 0,15 m<sup>2</sup> de superficie de intercambio por cada 50 litros de acumulación/m<sup>2</sup> de captador solar.

La protección contra la corrosión está garantizada por la disposición de dos ánodos de magnesio sobredimensionados.

Todos los modelos admiten la posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo como opción, recordando que el C.T.E. no permite su uso, si se utiliza en instalaciones de energía solar.

Aislado con poliuretano expandido libre de CFC.. Exterior de camisa de acero con pintura Epoxi en los modelos de 150 a 500 litros y en el modelo de 740 litros, con camisa de PVC.

IAVSM 150

IAVSM 200

IAVSM 300

IAVSM 500

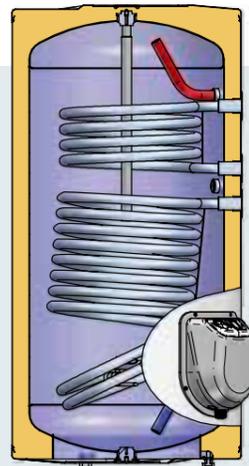
IAVSM 740

RESISTENCIA  
DÚO

- 1 - Entrada agua fría
- 2 - Salida agua caliente
- 3 - Tomas serpentín
- 4 - Toma para termostato o sonda
- 5 - Recirculación
- 6 - Toma resistencia Dúo 1 1/2"

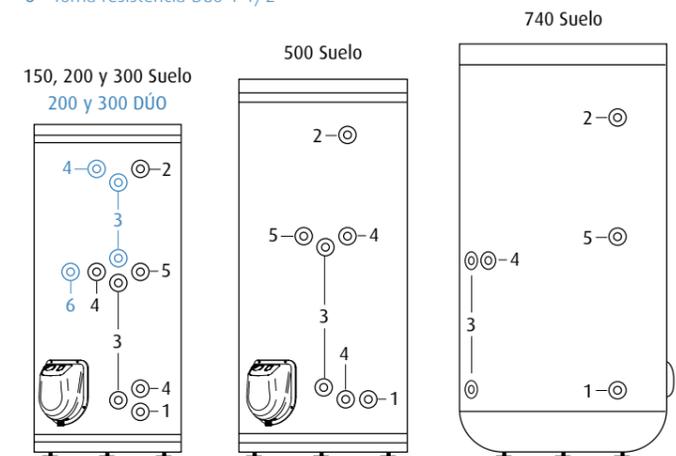
## Aqua select Dúo

GAMA DÚO. DE 200 y 300 LITROS  
DOBLE SERPENTÍN



### IAVSB Modelo Dúo

Comparten las mismas características y están dotados de doble serpentín. Posibilidad de instalar resistencia intermedia de apoyo "Resistencia Dúo".



KIT DE APOYO ELÉCTRICO, GAMA SUELO			
PARA MODELO	CÓDIGO	Potencia kW	P.V.P. €
IAVSM 150-200	60557	3	71,00
IAVSM 300-500	60558	6	119,30
IAVSM 740	60559	9	134,40
IAVSB 200-300 DÚO	53449	3	75,00

Modelo	Cod.	Volumen litros	Area Serpentín m <sup>2</sup>	Caudal en continuo l/h ΔT = 28 K	CONEXIONES		DIMENSIONES DEPÓSITO		Peso con embalaje Kg.	P.V.P. €
					agua sanitaria	serpentín	Diámetro mm	Altura mm		
IAVSM 150	53640	150	0,67	566	H 3/4"	H 3/4"	565	1132	69,5	461
IAVSM 200	53641	200	0,86	727	H 3/4"	H 3/4"	586	1200	83,5	691
IAVSM 300	53642	300	1,15	972	H 3/4"	H 3/4"	586	1575	102,5	952
IAVSM 500	53644	500	1,85	1557	H 3/4"	H 1"	740	1790	207	1.378
IAVSM 740	53645	740	2,08	1756	H 1"	H 1"	990	1665	219	1.934
IAVSB 200 DÚO	53647	200	0,35/0,86	1019	H 3/4"	H 3/4"	586	1200	88,5	852
IAVSB 300 DÚO	53648	300	0,89/1,15	1720	H 3/4"	H 3/4"	586	1575	115	1.179

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	P.V.P. €
VAINA Sonda TEMPERATURA 1/2" x 200 mm (para todos los modelos)	50510	4,50

## Nostalgia



NOSTALGIA 3 columnas

EN **442** EURO NORM

NOSTALGIA 2 columnas  
con decoración

NOSTALGIA 2 columnas

- La gama de radiadores LASIAN NOSTALGIA combina la estética de los primeros emisores de inicios del siglo XX, con unas prestaciones energéticas acordes a las necesidades actuales.
- La gama se compone de:
  - 2 columnas con decoración, y 2 alturas, 760 y 950 mm.
  - 3 columnas con decoración, y 2 alturas, 760 y 950 mm.
- Acabado exterior en color gris de fundición natural, que le confiere una estética única.
- Las emisiones energéticas de los radiadores NOSTALGIA son conformes a la Directiva Europea EN 442.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura máxima de trabajo 95° C.
- Ensamblado de elementos según petición del cliente, con un máximo de 20 elementos por batería. El conjunto se compone de elementos con patas en los extremos. Para baterías superiores a 14 elementos, se suministrarán con una pata intermedia, por lo que se recomienda elegir un número impar de elementos para que la pata central quede en el centro de la batería.
- El suministro incluye 4 reducciones de 1/2" montadas, por batería.

## VÁLVULA PARA EL RADIADOR NOSTALGIA

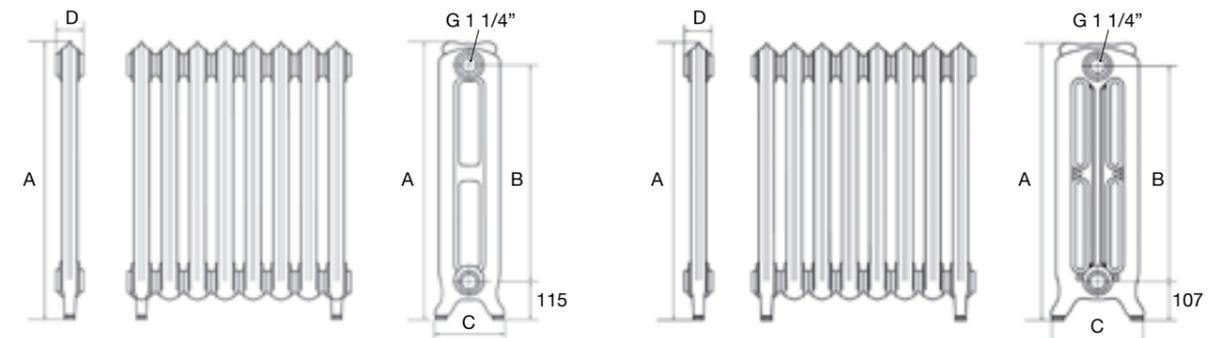
R- NOS LP  
Kit completo con mando  
llave de baquelita

R- NOS PUR

R- NOS TA

## COMPLEMENTOS PARA RADIADOR NOSTALGIA

MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	P.V.P. €
R- NOS LP	Kit completo de llave, detentor, tapón y purgador 1/2"	62200	110
R- NOS PUR	Purgador de latón 1/2"	62203	5,60
R- NOS TA	Tapón de latón 1/2"	62204	10,80



NOSTALGIA 2 columnas

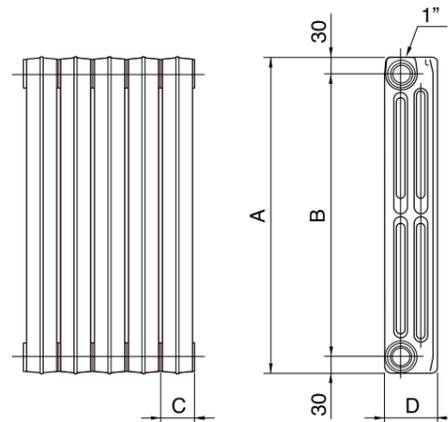
NOSTALGIA 3 columnas

MODELO	CÓDIGO	Peso kg	Volumen agua (l)	Potencia W ΔT 50° C	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	P.V.P. €
<b>NOSTALGIA 2 COLUMNAS CON DECORACIÓN</b>									
600 intermedio	62006	11,8	2,52	143	695	600	183	76	73,90
600 patas	62005	13,78	2,52	143	760	600	183	76	82,20
800 intermedio	62008	14,47	3,28	168	890	795	183	76	88,50
800 patas	62007	16,08	3,28	168	955	795	183	76	96,80
<b>NOSTALGIA 3 COLUMNAS CON DECORACIÓN</b>									
600 intermedio	62254	12,78	3,05	145	713	600	226	78	82,20
600 patas	62255	13,61	3,05	145	768	600	226	78	90,50
800 intermedio	62256	17,78	3,50	221	907	795	226	78	108,20
800 patas	62257	18,61	3,50	221	961	795	226	78	116,50

## Ridem



- Radiadores de hierro fundido en 2 y 3 columnas, diseñados para obtener el máximo rendimiento en la transmisión de calor por convección y radiación.
- Elegante diseño, resistencia a la corrosión, fácil instalación y limpieza.
- Protegidos y acabado en imprimación blanca.
- Las emisiones energéticas de los radiadores RIDEM son conformes a la Directiva Europea EN 442.
- Se suministran en baterías estándar de 10 elementos. Para baterías a medida consultar.



MODELO	CÓDIGO	Peso kg	Volumen agua (l)	Potencia W ΔT 50° C	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	P.V.P. €
RIDEM									
RIDEM 2/813	62105	5,20	0,71	84	885	813	60	62,4	20,80
RIDEM 3/350	62106	3,90	0,56	58	442	350	60	98,2	15,20
RIDEM 3/500	62132	4,30	0,65	77	565	500	60	92	19,00
RIDEM 3/623	62133	5,09	0,72	91	692	623	60	92	22,00
RIDEM 3/813	62134	6,63	0,99	112	878	813	60	92	27,50

## Tekno Recto

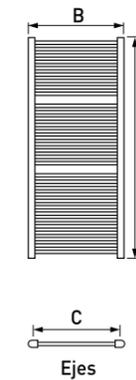
RADIADORES BLANCO Y CROMADO



- Con su cuidado diseño y un acabado perfecto, el radiador toallero TEKNO se convierte en un elemento decorativo y funcional de su cuarto de baño.
- Tubos rectos de 22 mm Ø en el modelo blanco, y 19 mm Ø en el modelo cromado.
- Disponible en dos acabados diferentes:
  - Blanco RAL 9010 y Cromado
- Emisiones según norma EN 442.

EL SUMINISTRO COMPRENDE:

- Cada unidad en caja individual, incluyendo 4 soportes con tornillos y tacos, tapón 1/2" y purgador 1/2".



MODELO	CÓDIGO	Nº Tubos	A mm.	B mm.	C mm.	Kg	Litros	W ΔT 50° C	P.V.P. €
<b>TEKNO RECTO BLANCO</b>									
TEKNO RECTO BLANCO 500-770	63056	16	770	500	450	6,4	3,4	345	64
TEKNO RECTO BLANCO 600-770	63067			600	550	7,1	4	408	73
TEKNO RECTO BLANCO 500-1200	63057	23	1200	500	450	9,4	4,8	500	82
TEKNO RECTO BLANCO 600-1200	63068			600	550	10,5	5,7	598	95
TEKNO RECTO BLANCO 500-1500	63058	30	1500	500	450	12	6,6	630	95
TEKNO RECTO BLANCO 600-1500	63069			600	550	13,9	7,7	751	112
TEKNO RECTO BLANCO 500-1800	63059	33	1800	500	450	13,1	7,2	727	120
<b>TEKNO RECTO CROMADO</b>									
TEKNO RECTO CROMO 500-680	63083	14	680	500	450	6,2	3,1	179	108
TEKNO RECTO CROMO 600-680	63086			600	550	7,0	3,9	213	120
TEKNO RECTO CROMO 500-1120	63084	21	1120	500	450	9,6	5,3	275	155
TEKNO RECTO CROMO 600-1120	63087			600	550	10,82	6,0	330	172
TEKNO RECTO CROMO 500-1650	63085	31	1650	500	450	13,49	9,5	412	253
TEKNO RECTO CROMO 600-1650	63088			600	550	15,31	11,0	491	275



# Activa

27,2 y 37,5 kW

GRUPO TÉRMICO DE ACERO  
ALTO RENDIMIENTO



## ACTIVA C



- Elevada eficiencia energética obtenida gracias a las características constructivas de los cuerpos LASIAN de gran superficie de intercambio y a la minimización de pérdidas energéticas en la unidad.
- Sistema de regulación de salida de los gases de la combustión incorporado, mediante retenedores en cada paso de humos.
- Diseño y construcción concebidos para facilitar las operaciones de mantenimiento y limpieza.
- Aislamiento acústico que reduce los niveles de emisión de ruido del conjunto.
- Óptimo acabado exterior proporcionando mayor protección frente a agentes ambientales.
- Potencias útiles de 27,2 kw y 37,5 kw.

Dos versiones disponibles en grupos térmicos ACTIVA:

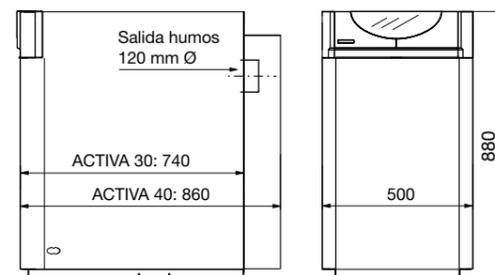
**ACTIVA C:** Sólo calefacción

**ACTIVA A:** Calefacción y producción instantánea de ACS



### ACTIVA y ACTIVA PLUS 30

La salida de humos estándar está en la parte posterior del grupo térmico. Si se especifica en el pedido se puede suministrar con salida en la parte superior.



MODELO	VERSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		AGUA CALIENTE l / min. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h			
ACTIVA 30 A	Calefacción + ACS	1501	27,2	23.375	11,8	115	1.635
ACTIVA 30 C	Sólo Calefacción	1502	27,2	23.375	-	104	1.450
ACTIVA 40 A	Calefacción + ACS	1503	37,5	32.257	14,4	136	1.820
ACTIVA 40 C	Sólo Calefacción	1504	37,5	32.257	-	125	1.748

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



# Activa Plus

27,2 y 37,5 kW

GRUPO TÉRMICO DE ACERO  
ALTO RENDIMIENTO



La tarjeta electrónica ofrece 3 modos de funcionamiento y dispone de funciones adicionales que mejoran las prestaciones de la caldera y permiten un mayor ahorro. El usuario sabe en todo momento los valores de temperatura y presión, y mediante mensajes de texto se le informa de cualquier incidencia.



## COMPONENTES

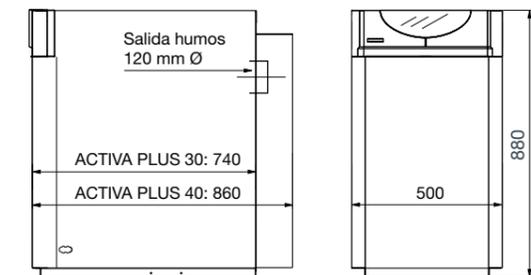
COMPONENTES	C	A
cuerpo de acero ACTIVA	■	■
quemador de gasóleo	■	■
vaso de expansión de calefacción	8 litros	8 litros
bomba calefacción	■	■
válvula desviadora		5 vías
cuadro de mandos analógico por termostatos	■	■
purgador automático de aire	■	■
válvula de seguridad primario 3 bar	■	■
válvula de llenado		■
válvula de retención en la ida de calefacción		■
kit combustión estanca	opcional *	opcional *
salida de gases superior	bajo pedido *	bajo pedido *

\* Accesorios de grupos térmicos en pág. 90

\* Sólo el modelo ACTIVA PLUS 30, no disponible en ACTIVA 40



- Elevada eficiencia energética obtenida gracias a las características constructivas de los cuerpos LASIAN de gran superficie de intercambio y a la minimización de pérdidas energéticas en la unidad.
- Sistema de regulación de salida de los gases de la combustión incorporado, mediante retenedores en cada paso de humos.
- La salida de humos estándar está en la parte posterior del grupo térmico. Si se especifica en el pedido se puede suministrar con salida en la parte superior, sólo en el modelo ACTIVA PLUS 30.
- Diseño y construcción concebidos para facilitar las operaciones de mantenimiento y limpieza.
- Aislamiento acústico que reduce los niveles de emisión de ruido del conjunto.
- Óptimo acabado exterior proporcionando mayor protección frente a agentes ambientales.
- Potencias útiles de 27,2 kW y 37,5 kW.



MODELO	VERSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		AGUA CALIENTE l / min. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h			
ACTIVA PLUS 30	Calefacción + ACS	1507	27,2	23.375	11,8	115	1.825
ACTIVA PLUS 40	Calefacción + ACS	1508	37,5	32.257	14,4	136	1.970

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



Caldera

# Climaterm

27 y 36 kW

GRUPO TÉRMICO DE HIERRO FUNDIDO GASÓLEO



alto rendimiento



CLIMATERM C



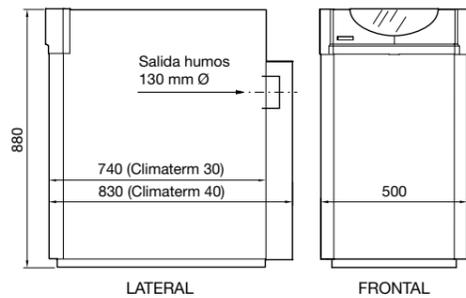
CLIMATERM A



- Elevada eficiencia energética obtenida gracias a las características constructivas de los cuerpos LASIAN de gran superficie de intercambio y a la minimización de pérdidas energéticas en la unidad.
- Sistema de regulación de salida de los gases de la combustión incorporado, mediante retenedores en cada paso de humos.
- Diseño y construcción concebidos para facilitar las operaciones de mantenimiento y limpieza.
- Aislamiento acústico que reduce los niveles de emisión de ruido del conjunto.
- Óptimo acabado exterior proporcionando mayor protección frente a agentes ambientales.
- Potencias útiles de 27,2 kw y 37,5 kw.
- Dos versiones disponibles en grupos térmicos ACTIVA:

**CLIMATERM C:** Sólo calefacción

**CLIMATERM A:** Calefacción y producción instantánea de ACS



COMPONENTES	CLIMATERM C	CLIMATERM A
cuerpo hierro fundido	■	■
quemador de gasóleo	■	■
vaso de expansión de calefacción	10 litros	10 litros
intercambiador de ACS tipo serpentín		■
bomba calefacción	■	■
bomba ACS		■
cuadro de mandos analógico por termostatos	■	■
purgador automático de aire	■	■
válvula de seguridad primario 3 bar	■	■
válvula de llenado		■
válvula de retención en la ida de calefacción		■
kit combustión estanca	opcional *	opcional *

\* Accesorios de grupos térmicos en pág. 90



Caldera

# Climaterm AV

27 y 36 kW

GRUPO TÉRMICO DE HIERRO FUNDIDO GASÓLEO



- Elevada eficiencia energética obtenida gracias a las características constructivas de los cuerpos LASIAN de gran superficie de intercambio y a la minimización de pérdidas energéticas en la unidad.
- Sistema de regulación de salida de los gases de la combustión incorporado, mediante retenedores en cada paso de humos.
- La salida de humos estándar está en la parte posterior del grupo térmico. Si se especifica en el pedido se puede suministrar con salida en la parte superior, sólo en el modelo ACTIVA PLUS 30.
- Diseño y construcción concebidos para facilitar las operaciones de mantenimiento y limpieza.
- Aislamiento acústico que reduce los niveles de emisión de ruido del conjunto.
- Óptimo acabado exterior proporcionando mayor protección frente a agentes ambientales.
- Potencias útiles de 27 kW y 36 kW.
- La tarjeta electrónica ofrece 3 modos de funcionamiento y dispone de funciones adicionales que mejoran las prestaciones de la caldera y permiten un mayor ahorro. El usuario sabe en todo momento los valores de temperatura y presión, y mediante mensajes de texto se le informa de cualquier incidencia.

**CLIMATERM AV SR:** Grupo térmico para instalaciones de calefacción a través de suelo radiante y circuito para radiadores.

COMPONENTES	CLIMATERM AV	CLIMATERM AV SR
cuerpo hierro fundido	■	■
quemador de gasóleo	■	■
vaso de expansión de calefacción	10 litros	10 litros
bomba calefacción	■	■
bomba primario ACS	■	■
cuadro de mandos analógico por termostatos	■	■
purgador automático de aire	■	■
interacumulador de ACS 100 litros	AISI 316 L	AISI 316 L
interacumulador de ACS 100 litros	vitricado	vitricado
válvula de seguridad primario 3 bar	■	■
válvula de seguridad interacumulador ACS 6 bar	■	■
válvula de llenado	■	■
válvula de mezcla térmica		■
termostato de control de temp. de impulsión		■
válvula de retención en la ida de calefacción	■	■
kit combustión estanca	opcional *	opcional *
vaso expansión sanitario 5 L.	opcional *	opcional *

\* Accesorios de grupos térmicos en pág. 90



Detalle esquema hidráulico CLIMATERM AV SR



MODELO	VERSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		AGUA CALIENTE l / min. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h			
CLIMATERM 30 A	Calefacción + ACS instantánea	1460	27	23.220	13	162	1.690
CLIMATERM 40 A		1465	36	30.960	15,3	202	1.995
CLIMATERM 30 C	Sólo Calefacción	1461	27	23.220	-	150	1.663
CLIMATERM 40 C		1466	36	30.960	-	190	1.815

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

MODELO	VERSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		AGUA CALIENTE l / min. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h			
CLIMATERM AV 30	2150	vitricado	27	23.220	720	265	2.245
	2151	inoxidable	27	23.220	732	265	2.585
CLIMATERM AV 40	2152	vitricado	36	30.960	870	277	2.426
	2153	inoxidable	36	30.960	912	277	2.735
CLIMATERM AV SR 30	2154	vitricado	27	23.220	720	267	2.660
	2155	inoxidable	27	23.220	732	267	2.875
CLIMATERM AV SR 40	2156	vitricado	36	30.960	870	279	2.775
	2157	inoxidable	36	30.960	912	279	2.980

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



# Climatronic

27 y 36 kW

GRUPO TÉRMICO DE HIERRO FUNDIDO  
GASÓLEO



alto  
rendimiento



alto  
rendimiento



# Climatronic AV

27 y 36 kW

GRUPO TÉRMICO DE HIERRO FUNDIDO  
GASÓLEO



## CLIMATRONIC A



- Grupos térmicos contruidos con elementos de hierro fundido de tres pasos de humos que optimizan el rendimiento energético. Además, sus características constructivas le proporcionan una excelente visión de la llama de combustión.

- Diseño y construcción que facilitan las operaciones de mantenimiento y limpieza.

- Diferentes versiones para un rango de potencias útiles de 23.220 a 30.690 kcal/h.

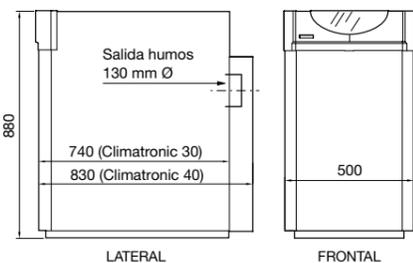
**CLIMATRONIC A:** Mixta instantánea: Calefacción + producción instantánea de ACS de tipo serpentín para mayor autonomía de funcionamiento y durabilidad

**CLIMATRONIC AC:** Calefacción + ACS con interacumulador externo (no incluido en el suministro).

- Aislados térmica y acústicamente.

- Óptimo acabado exterior proporcionando una elevada protección frente a los ataques de los agentes ambientales externos.

- La tarjeta electrónica ofrece 3 modos de funcionamiento y dispone de funciones adicionales que mejoran las prestaciones de la caldera y permiten un mayor ahorro. El usuario sabe en todo momento los valores de temperatura y presión, y mediante mensajes de texto se le informa de cualquier incidencia..



## CLIMATRONIC AC



COMPONENTES	CLIMATRONIC AC	CLIMATRONIC A
cuerpo hierro fundido	■	■
quemador de gasóleo	■	■
vaso de expansión de calefacción	10 litros	10 litros
intercambiador de ACS tipo serpentín		■
bomba calefacción	■	■
bomba ACS	■	■
cuadro de mandos electrónico y digital	■	■
purgador automático de aire	■	■
válvula de seguridad primario 3 bar	■	■
válvula de llenado	■	■
válvula de retención en la ida de calefacción	■	■
sonda exterior	opcional *	opcional *
press-control	opcional *	opcional *
kit combustión estanca	opcional *	opcional *

\* Accesorios de grupos térmicos en pág. 90



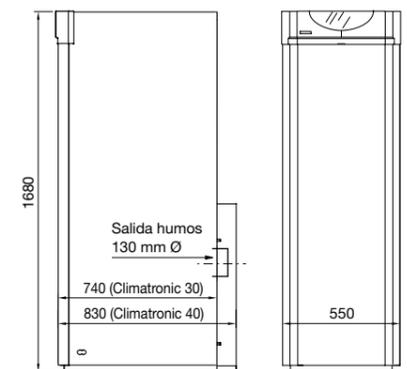
COMPONENTES	CLIMATRONIC AV
cuerpo hierro fundido	■
quemador de gasóleo	■
vaso de expansión de calefacción	10 litros
vaso de expansión sanitario	5 litros
bomba calefacción	■
bomba primario ACS	■
cuadro de mandos electrónico y digital	■
purgador automático de aire	■
interacumulador de ACS 100 litros	AISI 316 L
interacumulador de ACS 100 litros	vitrificado
válvula de seguridad primario 3 bar	■
válvula de seguridad interacumulador ACS 6 bar	■
válvula de llenado	■
válvula de retención en la ida de calefacción	■
sonda exterior	opcional *
press-control	opcional *
kit combustión estanca	opcional *

\* Accesorios de grupos térmicos en pág. 90

- Grupos térmicos diseñados y contruidos sobre la base de la gama CLIMATRONIC que incorporan un sistema de ACS mediante acumulación incluido dentro de la unidad, disponiendo de elevados caudales para el servicio de ACS.
- Potencias útiles de 23.220 y 30.960 kcal/h.
- Existen dos versiones de interacumulador vertical dentro de la gama AV TRONIC. El uso de cada tipo vendrá recomendado en función de las características del agua.

**100 litros:** En acero inoxidable AISI 316 L.

**100 litros:** Con recubrimiento vitrificado con ánodo de magnesio.



MODELO	VERSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		AGUA CALIENTE l / min. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h			
CLIMATRONIC 30 A	Calefacción + ACS instantánea	1462	27	23.220	13	162	1.910
CLIMATRONIC 40 A		1467	36	30.960	15,3	202	2.090
CLIMATRONIC 30 AC	Calefacción + ACS para acumulador externo	1463	27	23.220	-	155	1.853
CLIMATRONIC 40 AC		1468	36	30.960	-	195	2.043

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

MODELO	VERSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		AGUA CALIENTE l / min. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h			
CLIMATRONIC AV 30	2160	vitrificado	27	23.220	720	265	2.565
	2161	inoxidable	27	23.220	732	265	2.784
CLIMATRONIC AV 40	2162	vitrificado	36	30.960	870	277	2.790
	2163	inoxidable	36	30.960	912	277	2.980

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



Caldera

# Climacomby

27 kW

GRUPO TÉRMICO DE HIERRO FUNDIDO  
GASÓLEO

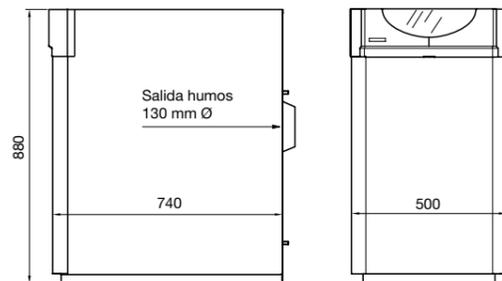


alto  
rendimiento



## GRUPO TÉRMICO, CON CONTROL ANALÓGICO

- Grupo térmico de calefacción y producción instantánea de ACS con una potencia de 23.220 kcal/h.
- Construido con elementos de hierro fundido de tres pasos de humos que optimizan el rendimiento energético del grupo térmico.
- Diseño y construcción concebidos para facilitar las operaciones de mantenimiento y limpieza.
- Incluye intercambiador de ACS de tipo serpentín para una mayor autonomía de funcionamiento y durabilidad.
- Aislados térmica y acústicamente.
- Óptimo acabado exterior proporcionando una elevada protección frente a los ataques de los agentes ambientales externos.
- Control de la unidad mediante mandos analógicos y termostatos.



COMPONENTES	CLIMACOMBY
cuerpo de hierro fundido	■
quemador de gasóleo	■
vaso de expansión de calefacción	10 litros
intercambiador de ACS tipo serpentín	■
bomba calefacción	■
válvula de derivación	5 vías
cuadro de mandos analógico por termostatos	■
purgador automático de aire	■
válvula de seguridad primario 3 bar	■
válvula de llenado	■
válvula de retención en la ida de calefacción	■
kit combustión estanca	opcional *

\* Accesorios grupos térmicos en pág. 90



Caldera

# Climacomby-S

27, 36 y 46 kW

GRUPO TÉRMICO DE HIERRO FUNDIDO  
GASÓLEO



alto  
rendimiento

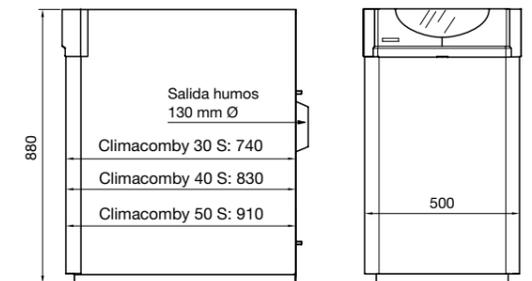


COMPONENTES	CLIMACOMBY S
cuerpo de hierro fundido	■
quemador de gasóleo	opcional *
vaso de expansión de calefacción	-
intercambiador de ACS tipo serpentín	-
bomba calefacción	-
válvula de derivación	-
cuadro de mandos analógico por termostatos	■
purgador automático de aire	-
válvula de seguridad primario 3 bar	■
válvula de llenado	-
válvula de retención en la ida de calefacción	-
kit combustión estanca	opcional *

\* Accesorios grupos térmicos en pág. 90

## CALDERA CON CONTROL ANALÓGICO

- Calderas compuestas por:
  - Cuerpo de hierro fundido
  - Cuadro de mandos
  - Envoltentes montados
- Construidas con elementos de hierro fundido de tres pasos de humos que optimizan el rendimiento energético.
- Aisladas térmica y acústicamente.
- Óptimo acabado exterior proporcionando una elevada protección frente a los ataques de los agentes ambientales externos.
- Control de la unidad mediante mandos analógicos y termostatos.



MODELO	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		AGUA CALIENTE l / min. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
		kW	kcal/h			
CLIMACOMBY 30 A	1475	27	23.220	13	168	1.630

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		AGUA CALIENTE l / min. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €	
		kW	kcal/h			Sin Quemador	Con Quemador
CLIMACOMBY-S 30	1450	27	23.375	123	810	810	1.190
CLIMACOMBY-S 40	1451	36	30.960	145	910	910	1.260
CLIMACOMBY-S 50	1452	46	39.560	167	998	1.102	1.390

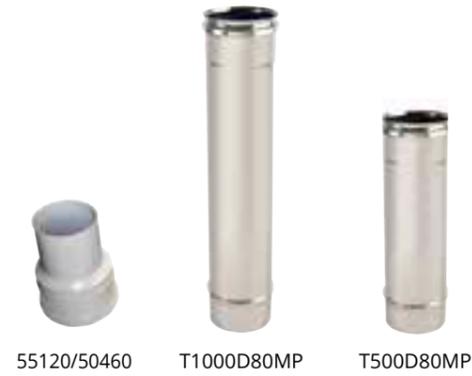
Puesta en marcha no incluida



## Accesorios Gasóleo

Chimenea para tiro forzado o estanca BIFLUJO Ø80.  
Pared simple - Acero inoxidable AISI 316-L

CHIMENEA Ø 80		
Código	Descripción	P.V.P. €
55120	Adaptador CLIMA 130/80	22
50460	Adaptador Activa 120/80	21
T1000D80MP	Tubo 1 m/80	21
T500D80MP	Tubo 0,5 m/80	14
C90D80MP	Codo 90°	19
C45D80MP	Codo 45°	15
RACTD80MP	T registro	31
CAPCIND80MP	Sombbrero de lluvia	22
CAPESTD80	Deflector horizontal	49
COLLARECD80MP	Collar con anclaje, inox (interior)	10
STAFFAD80MP	Abrazadera pared inox. (exterior)	18



Kit opcional adaptable a todas versiones CLIMATRONIC y CLIMATRONIC AV. Para controlar y mantener la presión de la instalación de forma automática.

En la versión CLIMATRONIC AC se puede instalar fuera de la caldera, pero controlada por la misma, intercalando el Kit entre la red de agua y el circuito de calefacción.

PRESS-CONTROL		
Código	Descripción	P.V.P. €
13027	Press-control CLIMATRONIC	80

VASO EXPANSIÓN ACS PARA CLIMA TERM AV		
Código	Descripción	P.V.P. €
50743	Vaso ACS 5 litros	43



COMBUSTIÓN ESTANCA		
Código	Descripción	P.V.P. €
15004	Kit de aspiración para quemador de combustión estanca	82



# GAMA Industrial

### Calderas Biomasa Gama Industrial

Diseñadas para calentar grandes superficies, cuentan con una amplia lista de características que convierten a estas calderas en un producto práctico y fiable.

La utilización de equipos industriales es más complicada de lo que parece, por eso LASIAN ofrece un estudio personalizado para cada cliente, donde se comprueban todas las posibilidades y se elige la más conveniente.



Caldera

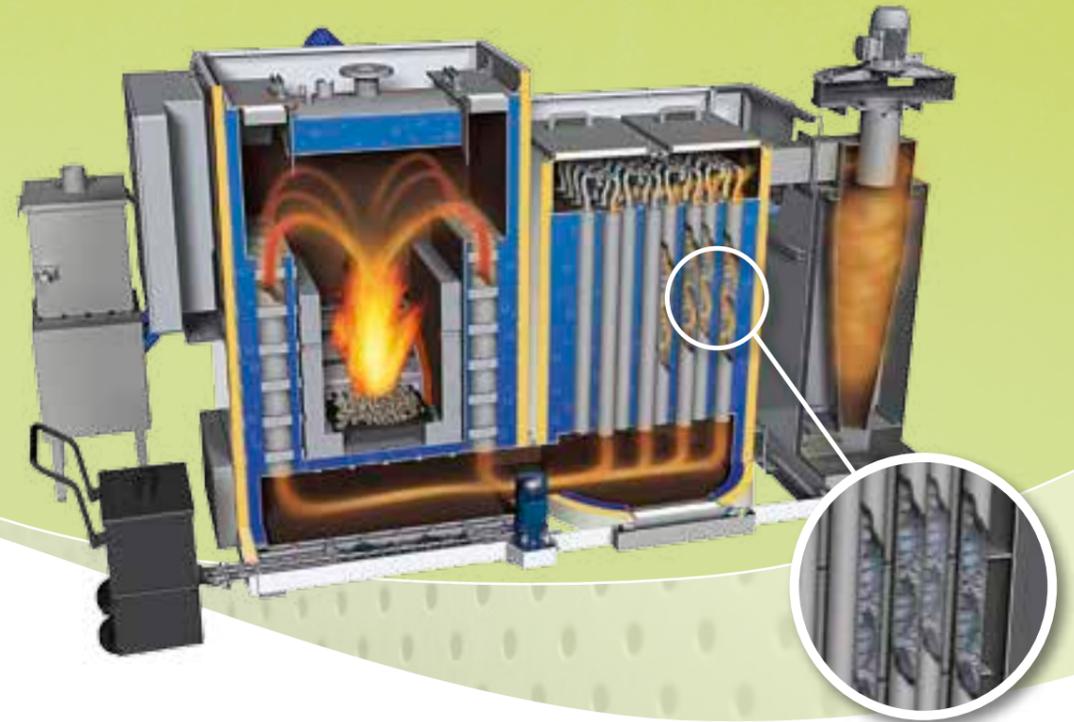
# Bioselect

De 100 a 2325 kW

CALDERA DE ACERO  
PARA POLICOMBUSTIBLES BIOMASA

### El suministro comprende:

- Cuerpo de la caldera montada sobre bastidor.
  - Quemador completo en embalaje individual.
  - Armario de control y maniobra integrado en la caldera.
  - Envoltentes en embalaje individual.
- Opcionalmente, se puede suministrar la caldera en varios módulos para emplacamientos de difícil acceso. (Excepto modelo 100 kW)



### Calderas de 100 a 2325 KW

- Caldera de biomasa en acero de alta calidad.
- De tres pasos verticales de humos con limpieza automática. Construida con módulos independientes que se ensamblan y facilita su instalación en lugares de difícil acceso, excepto 100 Kw que es compacta.
- Puerta refrigerada de grandes dimensiones que facilita la limpieza y mantenimientos.
- Precalentamiento del aire secundario para optimizar la combustión.
- Compactador de cenizas y ciclón de serie en todos los modelos.
- Diseñada para utilizar diversos combustibles: (Pellet, huesos de oliva, cáscaras de almendra, etc.).

### Compuesta por:

- Cámara de combustión e intercambiador ensamblados en uno o varios cuerpos, según el modelo.
- Quemador completo en embalaje individual.
- Armario de control y maniobra integrado en la caldera.
- Aislamiento y Envoltentes.
- Sistema de autolimpieza en intercambiador.
- **Presión máxima del servicio:**
  - Estándar: 4 bar
  - Otras presiones: Consultar

### Funciones integradas de:

- Control de las funciones propias de la caldera en armario con display en color y pantalla táctil. Utilización fácil e intuitiva.
- Modulante PID con un campo del 30% al 100%.
- Control de bombas.
- Control de válvula mezcladora.
- Control de llenado de silo hasta 4,4 Kw.
- Seguridad antideflagración.
- Control de peso y energía (caudalímetro y células no suministrado).
- Posibilidad de controlar circuitos secundarios específicos de la instalación.
- Bajo pedido: Sistema de Telegestión.

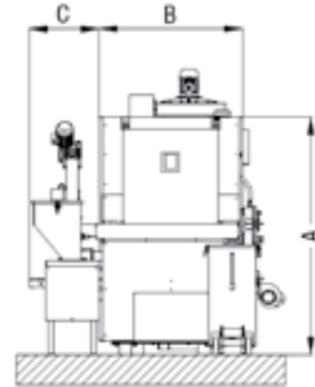
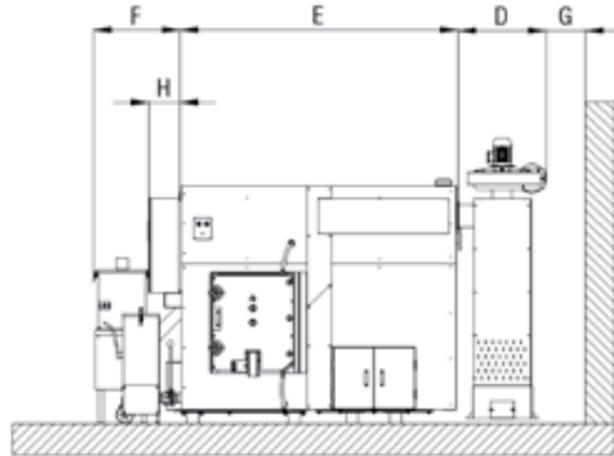
### Quemador de Biomasa en cascada (100-500 Kw):

- Fabricado en acero inox y fundición.
- Protegido con refractario de alta conductividad SiC / Encendido automático / Empujador de cenizas / Visor de llama / Cómodo acceso para su limpieza y mantenimiento.

### Quemador de afloración (650-2325 Kw):

- Realizado con piezas intercambiables de fundición de alta calidad / Protegido con refractario de alta conductividad SiC / Encendido automático / Visor de llama / Cómodo acceso para su limpieza y mantenimiento.

# Bioselect



Pantalla táctil en color 3,5" TFT.

Tarjeta SD de 4Gb, para soporte de datos.  
Gráficas de temperatura de las últimas 24 horas.  
Programador semanal con 4 intervalos horarios.  
Histórico de alarmas y frecuencias.  
Varios tipos de modulación (On/Off, Proporcional, PID, Humos).  
Página web integrada para el fácil acceso desde internet

OPCIONAL:  
Hasta 7 sondas para circuitos externos  
Cálculo de energías y rendimiento.  
Control del peso de silos.  
Control de circuitos externos y auxiliares.  
Sonda Lambda.



Quegador, motoresreductores, sinfines de aporte y secciones de paso sobredimensionados, ya que la astilla posee una densidad aparente muy baja y un alto grado de humedad, y requiere mayor aporte de combustible.

MODELO	ESTÁNDAR CON QUEMADOR IZQUIERDO		QUEMADOR DERECHO		QUEMADOR ASTILLA IZQUIERDO o DERECHO		
	Cod.	P.V.P. €	Cod.	P.V.P. €	Cod. Izdo.	Cod. Dcho	P.V.P. €
BIOSELECT 100	2625	26.066	2935	26.544	2950	2965	28.028
BIOSELECT 150	2626	37.689	2936	38.389	2951	2966	40.554
BIOSELECT 200	2627	42.614	2937	43.411	2952	2967	45.650
BIOSELECT 250	2628	49.819	2938	50.755	2953	2968	53.380
BIOSELECT 325	2629	60.026	2939	61.159	2954	2969	64.335
BIOSELECT 400	2630	77.340	2940	78.808	2955	2970	82.913
BIOSELECT 500	2631	89.089	2941	90.790	2956	2971	95.543
BIOSELECT 650	2632	96.766	2942	98.621	2957	2972	103.799
BIOSELECT 800	2633	111.946	2943	114.093	2958	2973	120.084
BIOSELECT 1000	2634	121.358	2944	123.687	2959	2974	130.183
BIOSELECT 1160	2635	139.414	2945	142.055	2960	2975	149.432
BIOSELECT 1500	2690	150.533	2946	153.379	2961	2976	161.335
BIOSELECT 1750	2691	162.293	2947	165.351	2962	2977	173.906
BIOSELECT 2100	2692	194.823	2948	198.510	2963	2978	208.811
BIOSELECT 2325	2693	216.596	2949	220.705	2964	2979	232.184

\*El ciclón está incluido en el precio final.

MODELO	POTENCIA ÚTIL		CONEXIONES Ida y Retorno	DIMENSIONES mm								Ø CHIMENEA
	kW	kcal/h		A	B	C	D	E	F	G*	H	
BIOSELECT 100	100	86.000	DN 50	2000	1000	622	650	1550	850	250	270	200
BIOSELECT 150	150	129.000	DN 65	2000	1000	670	650	2100	1370	250	270	200
BIOSELECT 200	200	172.000	DN 80	2000	1220	590	800	2200	1150	250	270	200
BIOSELECT 250	250	215.000	DN 80	2000	1220	590	800	2350	1150	250	270	250
BIOSELECT 325	325	279.500	DN 80	2200	1220	590	800	2350	1150	250	270	250
BIOSELECT 400	400	344.000	DN 80	2200	1350	600	880	2800	700	250	270	300
BIOSELECT 500	500	430.000	DN 80	2300	1350	600	880	2800	700	250	270	300
BIOSELECT 650	650	559.000	DN 100	2500	1500	720	880	3200	850	250	320	300
BIOSELECT 800	800	688.000	DN 100	3000	1700	720	880	3500	850	250	320	400
BIOSELECT 1000	1000	860.000	DN 100	3300	1900	1250	880	5000	850	250	320	400
BIOSELECT 1160	1160	997.600	DN 125	3500	1900	1250	880	5000	850	250	320	400
BIOSELECT 1500	1500	1.290.000	DN 150	3850	2100	1370	1000	5700	850	250	320	500
BIOSELECT 1750	1750	1.505.000	DN 150	3850	2100	1370	1000	6000	850	250	320	500
BIOSELECT 2100	2100	1.806.000	DN 200	4000	2250	1370	1000	6000	850	250	320	600
BIOSELECT 2325	2325	1.999.500	DN 200	4000	2350	1370	1000	6000	850	250	320	600

\* Con combustible pellet DIN PLUS

G\* Distancia a la pared: Puede variar en función de la chimenea.

\* Esta información puede variar sin previo aviso, sin alterar las prestaciones y características del aparato.

## Ventajas de las calderas BIOSELECT



**Estabilizador de tiro (opcional)**  
Para más información consulte la página 109

- 1 Caldera con sistema de combustión modulante PID (regulación proporcional integral derivada) con un campo de modulación del 25 % al 100 %.  
Parrilla de hierro fundido intercambiable preparada para altas temperaturas.  
Sistema de limpieza de la parrilla por empuje.  
Suministro variable de aire primario y secundario.  
Intercambiador de calor con tres pasos de humos y hogar sobredimensionado para facilitar la no emisión de NOx.
- 2 Limpieza automática del intercambiador de calor mediante los retenedores y un sistema de golpe que desincrusta la ceniza, exclusivo de LASIAN.
- 3 Extractor de cenizas automático mediante motorreductor y sinfín.
- 4 Cuadro eléctrico equipado con PLC y pantalla digital táctil, controlando todas las funciones específicas de la caldera. Software de telegestión (opcional).
- 5 Control de combustión mediante regulación automática del aire de aporte (primario y secundario), en función de la demanda de potencia.
- 6 Doble sistema seguridad antiretroceso de llama mediante termostato y válvula de inundación mecánica que garantiza el funcionamiento incluso ante eventuales cortes de suministro eléctrico.
- 7 Ciclón de alta eficiencia para evitar la emisión de partículas sólidas.
- 8 Encendido automático con Control de llama mediante célula fotoeléctrica.

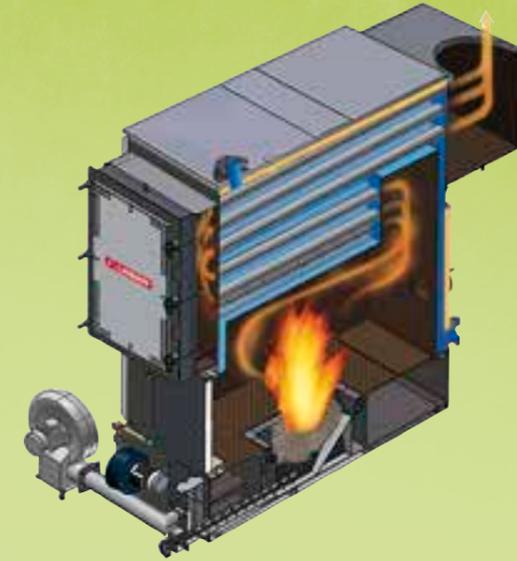
TELEGESTIÓN		Ventajas de la Telegestión	Programa Telecaldera:
Cod.	P.V.P. €		
30022	1.800		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilidad de conexión en las dos direcciones <b>Ordenador → Caldera / Caldera → Ordenador.</b></li> <li>• Posibilidad de personalización de la instalación, circuitos hidráulicos, silos (incluido control de peso y rendimiento de la caldera en función del consumo).</li> <li>• Trabajo con bases de datos.</li> <li>• Desde todos los sistemas de telefonía móvil (Iphone, Android, Windows-phone, Windows-mobile, Saba, Blackberry ...) se podrá acceder a la caldera si ésta tiene conexión, pudiendo cambiar las consignas, las horas de actuación y ver el estado y alarmas. Envío de mensajes e-mail en caso de alarma.</li> </ul> <p>Ejemplos de pantallas informativas y gráficas de la telegestión</p>



# Biocompact

De 100 a 2500 kW

CALDERA DE ACERO  
PARA POLICOMBUSTIBLES  
BIOMASA



Quemador trasero



Quemador delantero



OPCIONAL

## Calderas de 100 a 2500 KW

Caldera de acero de funcionamiento fácil y sencillo para combustibles de biomasa (pellet, hueso de oliva, cáscara de almendra, astillas, 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.
- Intercambiador de 3 pasos de humos horizontal
- Alimentación de combustible, mediante 2 motores independientes
- Accesorios de limpieza

## Presión máxima del servicio:

- Estándar: 3 bar
- Otras: Consultar

**Quemador de afloración:** de acero inoxidable de alta calidad y hierro fundido.

**Inyector de combustible:** Con sistemas activos y pasivos para evitar el retorno de llama.

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

**Amplias puertas** de cámara de combustión y del intercambiador que facilitan su limpieza y mantenimiento.



Cuadro de control

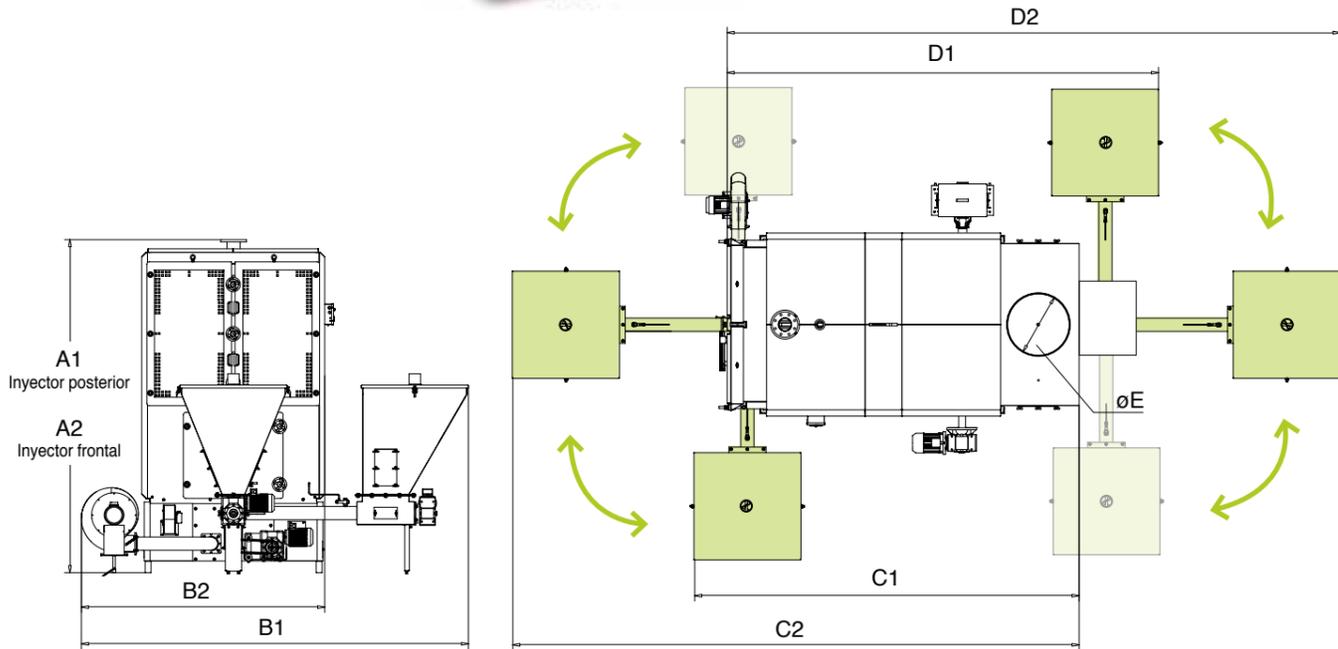


Detalle quemador de afloración



Silos

# Biocompact



El inyector orientable permite instalar la tolva a la izquierda, derecha o en posición central tal como muestra el esquema independientemente de que el quemador sea delantero o trasero

MODELO	QUEMADOR POSTERIOR ORIENTABLE		QUEMADOR FRONTAL ORIENTABLE		QUEMADOR ASTILLAS TRASERO		KIT RECOGIDA CENIZAS			
	Cod.	P.V.P. €	Cod.	P.V.P. €	Cod.	P.V.P. €	QUEMADOR POSTERIOR	QUEMADOR FRONTAL	QUEMADOR ASTILLAS	P.V.P. €
							Cod.	Cod.	Cod.	
BIOCOMPACT 100	2905	12.563	2980	12.940	2860	14.448	72297	80270	80555	2.451
BIOCOMPACT 150	2906	15.566	2981	16.032	2861	17.900				
BIOCOMPACT 200	2907	18.411	2982	19.332	2862	21.173				
BIOCOMPACT 250	2908	21.711	2983	22.796	2863	24.967	72600	80340	80620	2.558
BIOCOMPACT 325	2909	27.705	2984	29.090	2864	31.860				
BIOCOMPACT 400	2910	36.839	2985	38.681	2865	42.365				
BIOCOMPACT 500	2911	46.910	2986	49.255	2866	53.946	72648	80385	80660	2.731
BIOCOMPACT 650	2912	52.480	2987	55.104	2867	60.352				
BIOCOMPACT 800	2913	60.585	2988	63.615	2868	69.673				
BIOCOMPACT 1000	2914	67.117	2989	70.472	2869	77.184	73095	73095	80835	3.079
BIOCOMPACT 1200	2915	74.569	2990	78.297	2870	85.754				
BIOCOMPACT 1600	2916	84.129	2991	88.336	2871	96.749				
BIOCOMPACT 2000	2917	97.729	2992	102.616	2872	112.389	73340	73340	80840	3.189
BIOCOMPACT 2500	2918	125.312	2993	131.578	2873	144.109				
							73680	73680	80845	3.428
							73880	73880	80850	3.587

MODELO	POTENCIA ÚTIL*		CONEXIONES	DIMENSIONES mm								
	kW	kcal/h		Ida y Retorno	INYECTOR FRONTAL			INYECTOR POSTERIOR				
			A2		C1	C2	A1	D1	D2	B1	B2	ØE
BIOCOMPACT 100	100	86.000	DN50	1825	2250	3626	1690	2680	3480	2750	1570	300
BIOCOMPACT 150	150	129.000	DN50	1825	2765	4160	1690	3215	4015	2750	1570	350
BIOCOMPACT 200	200	172.000	DN65	2260	2560	4000	2125	3000	3800	2750	1570	350
BIOCOMPACT 250	250	215.000	DN65	2260	2850	4135	2125	3370	4175	2750	1570	400
BIOCOMPACT 325	325	279.500	DN80	2520	2850	4135	2420	3420	4330	2830	1820	400
BIOCOMPACT 400	400	344.000	DN80	2520	3110	4180	2420	3795	4700	2830	1820	450
BIOCOMPACT 500	500	430.000	DN80	2520	3550	4950	2420	4200	5130	2830	1820	450
BIOCOMPACT 650	650	559.000	DN100	2870	3335	4700	2870	4000	5000	3335	2175	550
BIOCOMPACT 800	800	688.000	DN100	2870	3785	5350	2870	4300	5900	3340	2175	550
BIOCOMPACT 1000	1000	860.000	DN125	3170	3975	5550	3170	4500	6100	3775	2480	600
BIOCOMPACT 1200	1200	1.032.000	DN125	3170	4425	6000	3170	4950	6550	3775	2480	600
BIOCOMPACT 1600	1600	1.376.000	DN125	3760	4575	6400	3760	5150	6700	4135	2890	750
BIOCOMPACT 2000	2000	1.720.000	DN150	3910	5550	6740	3910	5850	7940	4325	3000	750
BIOCOMPACT 2500	2500	2.150.000	DN150	3910	5810	7000	3910	6110	8200	4325	3000	750

\* Con combustible pellet DIN PLUS

\* Medidas Caldera de astillas consultar

\*Esta información puede variar sin previo aviso, sin alterar las prestaciones y características del aparato.



### Estabilizador de tiro (opcional)

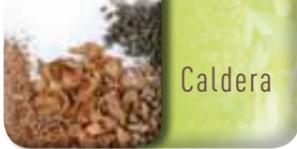
Para más información consulte la página 109

### Programa Telecaldera:

- Posibilidad de conexión en las dos direcciones  
Ordenador → Caldera / Caldera → Ordenador.
- Posibilidad de personalización de la instalación, circuitos hidráulicos, silos (incluido control de peso y rendimiento de la caldera en función del consumo).
- Trabajo con bases de datos.
- Desde todos los sistemas de telefonía móvil (Iphone, Android, Windows-phone, Windows-mobile, Saba, Blackberry ...) se podrá acceder a la caldera si ésta tiene conexión, pudiendo cambiar las consignas, las horas de actuación y ver el estado y alarmas. Envío de mensajes e-mail en caso de alarma.



ENCENDIDO SEMIAUTOMÁTICO	SUPLEMENTO CUADRO AUTÓMATA PLC	CICLÓN + EXTRACTOR (necesita cuadro PLC)	TELEGESTIÓN (necesita cuadro PLC)				
			Cod.	P.V.P. €			
			Cod.	P.V.P. €	Cod.	P.V.P. €	Cod.
57132	1.700	58310	5.245	59001	4.664	30022	1.800
		58310	5.421	59002	5.144		
		58311	5.421	59003	5.621		
		58311	5.499	59004	6.419		
		58312	5.499	59005	7.700		
		58312	5.655	59006	9.161		
		58312	5.811	59007	11.345		
		58313	5.850	59008	12.303		
		58313	5.948	59009	14.189		
		58314	6.045	59010	15.554		
		58314	6.240	59011	17.676		
		58315	6.630	59012	20.281		
		58315	7.020	59013	23.437		
58316	7.800	59014	28.485				



Caldera

# Biomodular

De 180 a 520 kW

CALDERA DE ACERO  
PARA POLICOMBUSTIBLES  
BIOMASA



- Cuerpo de acero formado por módulos de ensamblaje
- Cuadro de control electrónico



## Calderas de 180 a 520 KW

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

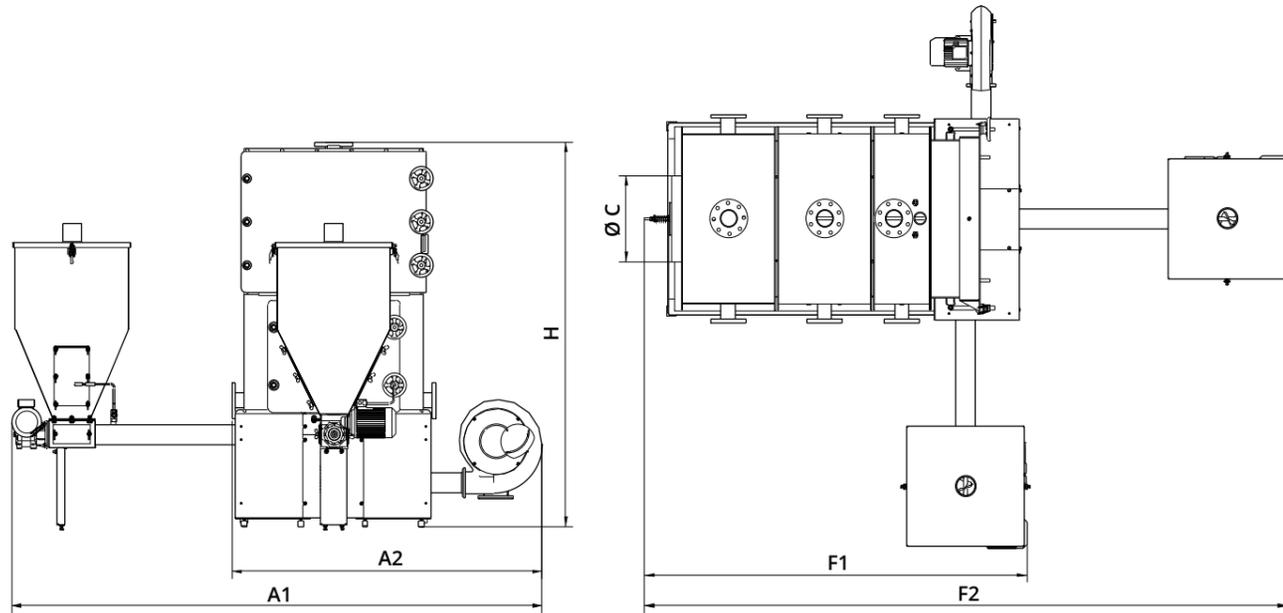
## Quemador de afloración de hierro fundido.

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

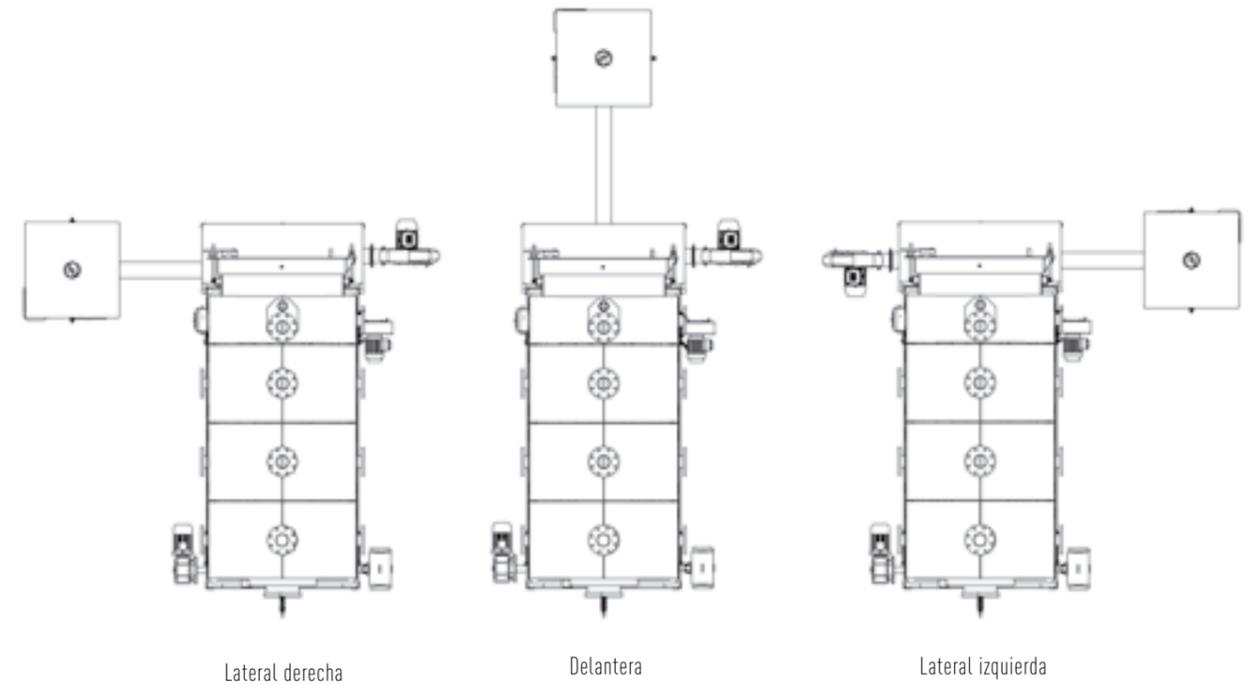
**Regulación:** Control de todas las funciones propias de la caldera, incluye programación paro-marcha y visualización de todos los parámetros de funcionamiento.

En colaboración con:  calordom  
Soluciones energéticas para el hogar

# Biomodular



Dimensiones	H	A1	A2	F1	F2	Ø C
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BIOMODULAR 180	1.975	2.820	1.650	2.030	3.412	450
BIOMODULAR 265	1.975	2.820	1.650	2.542	3.923	450
BIOMODULAR 350	1.975	2.820	1.650	3.053	4.434	450
BIOMODULAR 435	1.975	2.820	1.650	3.563	4.944	450
BIOMODULAR 520	1.975	2.820	1.650	4.074	5.455	450



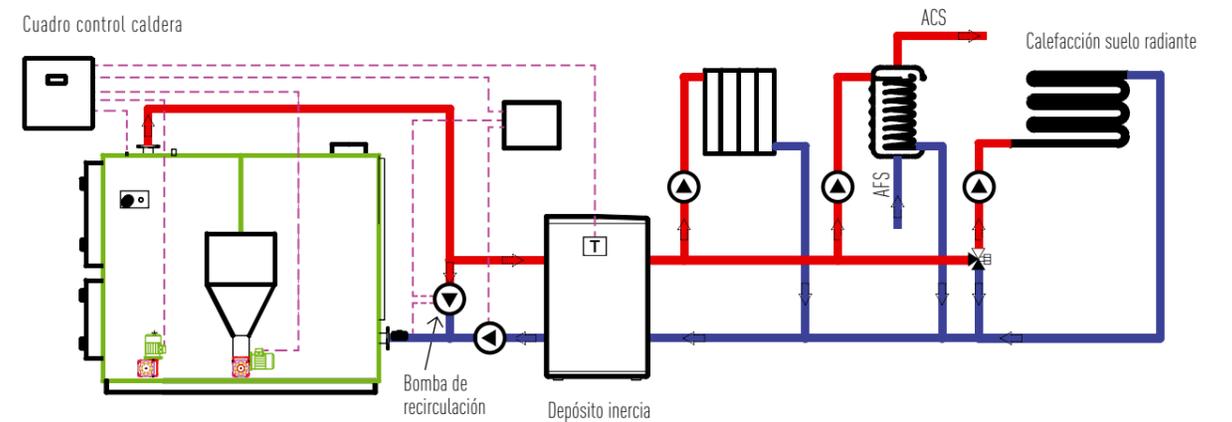
**Estabilizador de tiro (opcional)**  
Para más información consulte la página 109

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		Biomodular 180	Biomodular 265	Biomodular 350	Biomodular 435	Biomodular 520
Cod.		2826	2827	2828	2829	2830
Potencia útil*	kW	180	265	350	435	520
	kcal/h	154.800	227.900	301.000	374.100	447.200
Rendimiento	%	85	85	85	85	85
Temperatura máxima de trabajo	°C	85	85	85	85	85
Temperatura gases combustión	°C	150-190	150-190	150-190	150-190	150-190
Volumen de agua	litros	455	690	925	1160	1395
Peso	Kg	2.353	2.783	3.213	3.643	4.073
P.V.P. €		32.189	38.040	46.027	58.716	72.175

Combustible pellet DIN PLUS

NOTA: El diámetro de la chimenea se puede reducir en función de la potencia de la caldera y del tiro de la misma.

## EJEMPLO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA





# Silos tela para Biomasa

## Silo cuadrado de tela

MODELO	CÓDIGO	Lado x lado cm	ALTURA cm	CAPACIDAD		P.V.P. €
				toneladas	m³	
130 /15	65050	130	220	1,50	1,87	2.344
160 /21	65051	160	220	2,10	2,62	2.448
190 /29	65052	190	220	2,90	3,62	2.603
220 /36	65053	220	220	3,60	4,50	2.879
250 /44	65054	250	220	4,40	5,50	3.223
290 /53	65055	290	220	5,30	6,62	4.257
160 /24	65160	160	240	2,40	3,00	2.551
190 /33	65161	190	240	3,30	4,12	2.706
220 /42	65162	220	240	4,20	5,25	2.991
250 /51	65163	250	240	5,10	6,37	3.344
290 /63	65164	290	240	6,30	7,87	4.585
190 /37	65165	190	260	3,70	4,62	2.775
220 /48	65166	220	260	4,80	6,00	3.120
250 /59	65167	250	260	5,90	7,37	3.447
290 /73	65168	290	260	7,30	9,12	4.706
310 /80	65169	310	260	8,00	10,00	5.223
190 /44	65170	190	290	4,40	5,50	3.025
220 /56	65171	220	290	5,60	7,00	3.292
250 /70	65172	250	290	7,00	8,75	3.628
290 /88	65173	290	290	8,80	11,00	5.268
310 /98	65174	310	290	9,80	12,25	5.619

## Silo rectangular de cubeta base de tela

MODELO	CÓDIGO	Lado x lado cm	ALTURA cm	CAPACIDAD		P.V.P. €
				toneladas	m³	
260 /28	65175	260 x 130	180	2,8	3,50	6.688
360 /39	65176	360 x 130	180	3,9	4,87	8.636
460 /50	65177	460 x 130	180	5,0	6,25	11.885
260 /36	65178	260 x 190	180	3,6	4,50	6.834
360 /49	65179	360 x 190	180	4,9	6,12	9.058
460 /64	65180	460 x 190	180	6,4	9,60	11.842
260 /41	65181	260 x 160	210	4,1	5,12	6.817
360 /56	65182	360 x 160	210	5,6	7,00	9.058
460 /72	65183	460 x 160	210	7,2	9,00	12.643
260 /47	65184	260 x 220	210	4,7	5,87	7.464
360 /66	65185	360 x 220	210	6,6	8,25	10.058
460 /84	65186	460 x 220	210	8,4	10,50	13.350

## Silo rectangular de cubeta base de chapa

MODELO	CÓDIGO	Lado x lado cm	ALTURA cm	CAPACIDAD		P.V.P. €
				toneladas	m³	
225 /33	65187	225 x 156	180	3,3	4,12	8.420
325 /49	65188	325 x 156	180	4,9	6,12	10.411
425 /63	65189	425 x 156	180	6,3	7,87	12.867
525 /78	65190	525 x 156	180	7,8	9,75	15.332
225 /42	65191	225 x 216	180	4,2	5,25	8.886
325 /63	65192	325 x 216	180	6,3	7,87	10.902
425 /81	65193	425 x 216	180	8,1	10,12	13.272
525 /10	65194	525 x 216	180	10,1	12,62	15.875
225 /38	65195	225 x 156	210	3,8	4,75	8.696
325 /57	65196	325 x 156	210	5,7	7,12	10.704
425 /74	65197	425 x 156	210	7,4	9,25	13.178
525 /93	65198	525 x 156	210	9,3	11,62	15.651
225 /50	65199	225 x 216	210	5,0	6,25	9.179
325 /75	65200	325 x 216	210	7,5	9,37	11.204
425 /97	65201	425 x 216	210	9,7	12,12	13.703
525 /12	65202	525 x 216	210	12,1	15,12	16.203

Bajo pedido se pueden realizar silos a las medidas que nos soliciten.

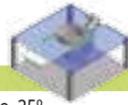
### Silos tela flexible para interiores

Silo flexible de poliéster alta resistencia con cubierta superior cerrada en calidad filtrante con boca para carga neumática.

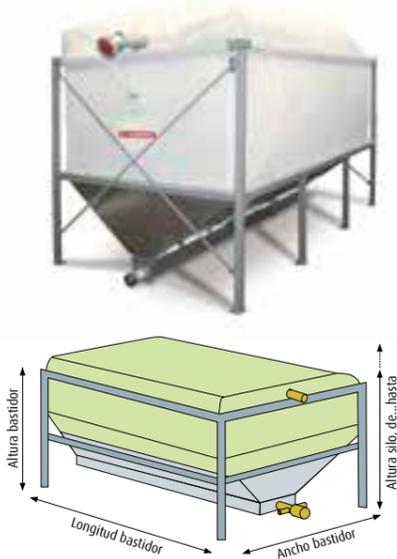
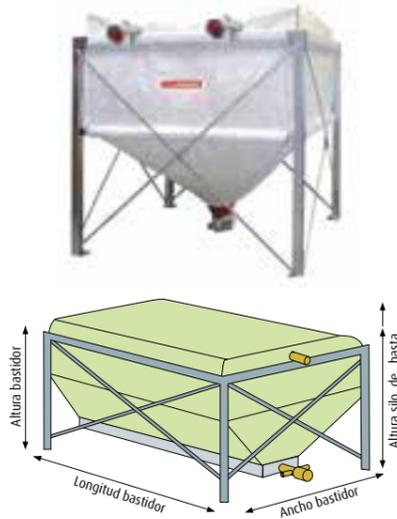
Tiempo aproximado de montaje 2 horas.

Su especial tejido evita las condensaciones incluso con grandes fluctuaciones de temperatura.

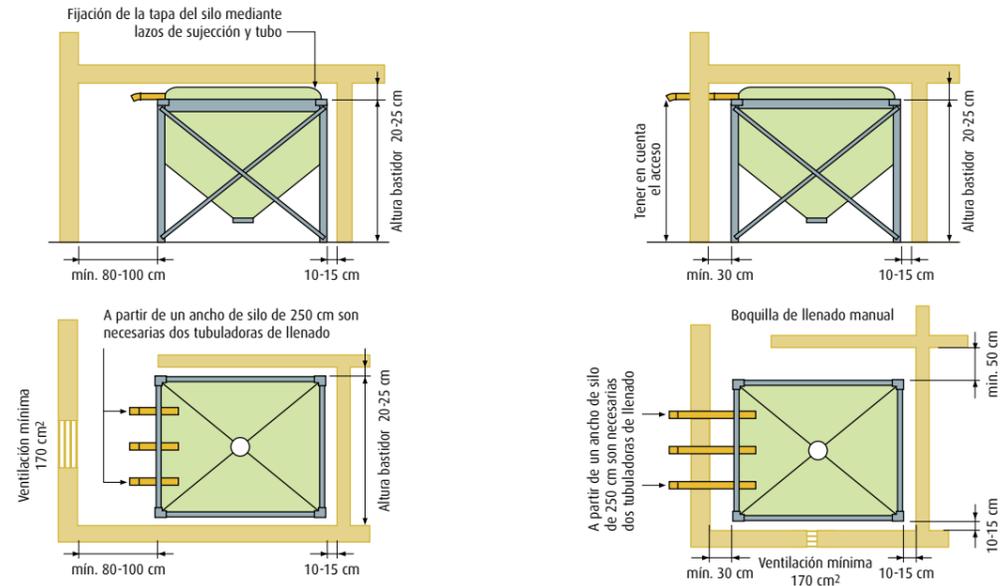
Libre de mantenimiento. No es necesario protegerlo de los rayos UV.



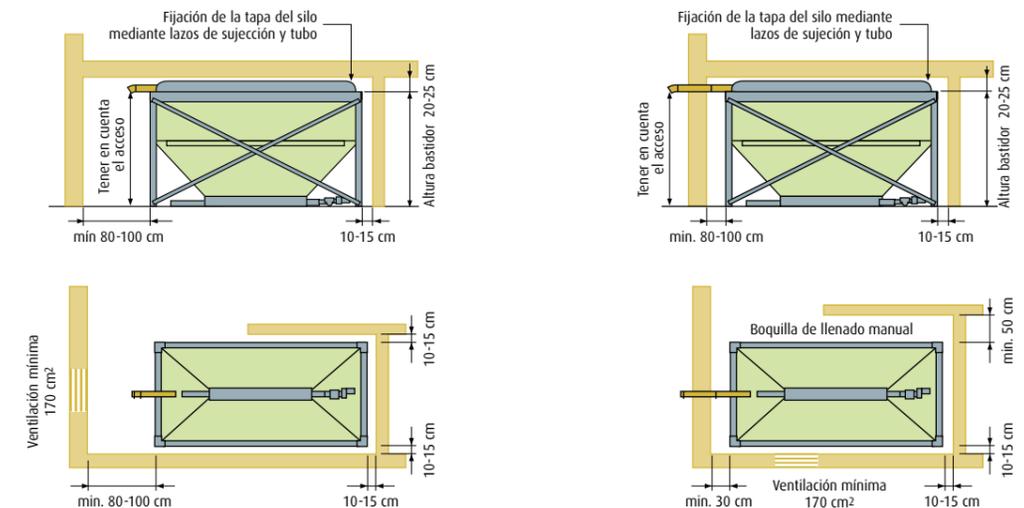
OPCIONAL	CÓDIGO	P.V.P. €
Adaptador para sinfin doméstico, 25°	65108	245
Adaptador para sinfin doméstico, 45°	65109	245
Cjto. Cajetín doble, Silo Tela / Sinfin 90 mm	65045	298
Cjto. Cajetín doble, Silo Tela / Sinfin 125 mm	65046	370
Cjto. Cajetín simple, Silo Tela / Sinfin 90 mm	65047	193
Cjto. Cajetín simple, Silo Tela / Sinfin 125 mm	65048	240



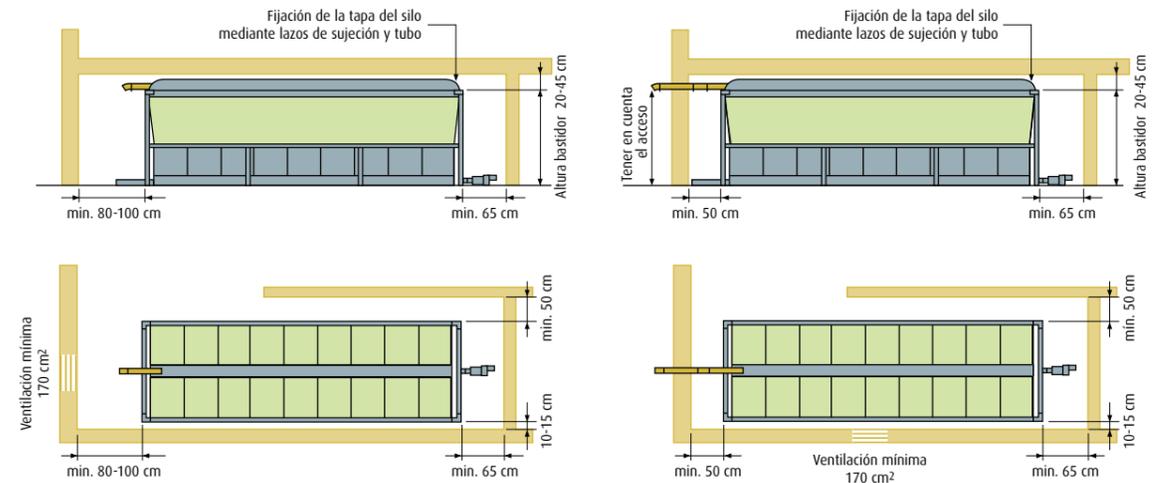
## Ejemplo de montaje del silo cuadrado de tela



## Ejemplo de montaje del silo de cubeta con base de tela



## Ejemplo de montaje del silo de cubeta con base de chapa galvanizada





## Silos metálicos

Silos metálicos de chapa galvanizada ondulada para exteriores

MODELO	CÓDIGO	Diámetro cm	ALTURA cm	CAPACIDAD		P.V.P. €
				toneladas	m³	
180 / 2	65110	180	378	2,78	4,27	3.290
180 / 4	65111	180	476	4,38	6,74	3.420
180 / 5	65112	180	575	5,59	9,20	3.820
180 / 7	65113	180	674	7,58	11,66	4.110
180 / 9	65114	180	773	9,18	14,13	4.570
210 / 4	65115	210	453	4,00	6,15	3.425
210 / 6	65116	210	552	6,08	9,35	3.790
210 / 8	65117	210	651	8,16	12,55	4.280
210 / 10	65118	210	750	10,23	15,74	4.720
210 / 12	65119	210	849	12,31	18,94	5.650
230 / 5	65120	230	425	5,02	7,73	3.700
230 / 7	65121	230	524	7,70	11,84	4.285
230 / 10	65122	230	623	10,36	15,94	4.690
230 / 13	65123	230	721	13,03	20,05	5.125
230 / 15	65124	230	820	15,70	24,15	5.860
255 / 7	65125	255	494	7,00	10,77	3.900
255 / 10	65126	255	592	10,28	15,81	4.280
255 / 13	65127	255	691	13,55	20,84	4.882
255 / 16	65128	255	790	16,82	25,87	5.650
255 / 20	65129	255	889	20,09	30,91	6.020
280 / 8	65130	280	478	8,19	12,60	4.420
280 / 12	65131	280	577	12,14	18,68	5.170
280 / 16	65132	280	676	16,09	24,76	5.920
280 / 20	65133	280	775	20,05	30,85	6.530
280 / 24	65134	280	874	24,00	36,93	7.310

Portes no incluidos



OPCIONAL	CÓDIGO	P.V.P. €
Kit carga neumática con válvula de descompresión	65370	830

## Agitador rotativo para astilla

Agitador para astillas y transporte para astillas

Descripción	CÓDIGO	P.V.P. €
Transporte silo de astillas con agitador, 4 m	65140	10.700
Metro adicional de transporte silo a caldera	65142	560
Medio metro adicional	65137	280

EL AGITADOR ROTATIVO SE COMPONE DE:

Sinfin de 4 metros de longitud, con motorreductor (tubo exterior e interior). Ballesta de alimentación en acero elástico, anclada sobre tambor accionada con motorreductor; anclaje soporte para instalar sobre superficie plana de hormigón.

## Control nivel silos

Control para nivel de carga de silos:

Quando existen 2 silos, uno principal y otro intermedio, o de caldera, acciona el transporte del silo principal hasta el intermedio para mantener el llenado del silo intermedio.

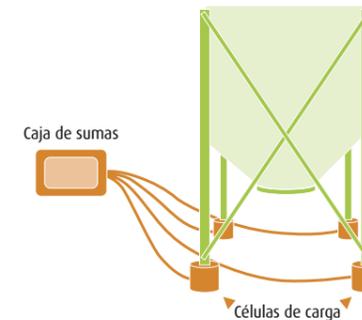
Incluye cuadro de control con seguridad y potencia, así como sondas de mínimo y máximo.

Descripción	CÓDIGO	P.V.P. €
Caja control silo + sondas	57990	1.442

## Control de peso y consumo silo

	CÓDIGO	P.V.P. €
Control de peso y consumo Incluye 4 células de carga + caja de sumas	65203	2.800

- Para poder controlar la carga de combustible del suministrador de biomasa.
- Para poder controlar el consumo de combustible y autonomía.
- Con la telegestión de LASIAN, este sistema de control de peso, unido a un contador de caudal de impulsos, nos permite obtener el rendimiento instantáneo de la caldera, y hacer el seguimiento de consumo para reponer combustible.



## Transporte de combustible de silo a caldera

TRANSPORTE DE COMBUSTIBLES	CÓDIGO	P.V.P. €
TUBO DE Ø 90 mm recomendable para pelet, hueso de oliva o combustibles de alta densidad		
Primeros 6 metros, Ø 90 mm	30019	2.132
Tramo recto adicional 3 metros, Ø 90 mm	57595	177
Tramo curvo adicional 1,5 metros x 45°, Ø 90 mm	57596	140

TUBO DE Ø 125 mm recomendable para cáscara de almendra o combustibles de baja densidad		
Primeros 6 metros, Ø 125 mm	30020	2.390
Tramo recto adicional 3 metros, Ø 125 mm	30021	195
Tramo curvo adicional 1,5 metros x 45°, Ø 125 mm	30023	160

Cajetín doble: Para alimentar 2 calderas con 1 silo, o por seguridad para alimentar una caldera con 2 sinfines, 1 en reserva por atasco o avería.

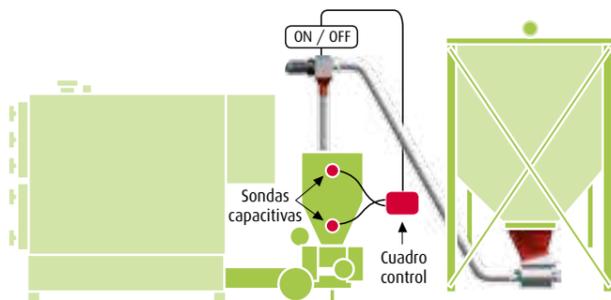
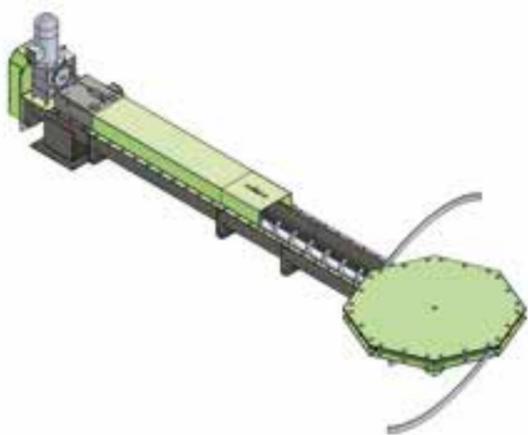
Cajetín doble Ø 90 mm	58227	298
Cajetín doble Ø 125 mm	58226	370



Los primeros 5 metros incluyen:

- Cajetín silo
- Motor 1,1 kW trifásico, 150 RPM
- 1 tramo recto de 3 m x 90 mm Ø
- 2 curvas de 1,5 m x 90 mm Ø / 45°
- Accesorios de sujeción
- Espiral 6 m x 70 mm Ø

- Cajetín silo
- Motor 1,1 kW trifásico, 150 RPM
- 1 tramo recto de 3 m x 125 mm Ø
- 2 curvas de 1,5 m x 125 mm Ø / 45°
- Accesorios de sujeción
- Espiral 6 m x 88 mm Ø



## Depósitos de inercia

En acero al carbono, aislados con poliuretano flexible de 100 mm de espesor, y revestimiento de PVC.

Presión de trabajo 6 bar. Para otras presiones consultar.

Temperatura máxima de ejercicio: 90°C.

A petición del cliente se pueden suministrar con variantes de fabricación sobre el modelo estándar.



		DI 1500	DI 2000	DI 2500	DI 3000	DI 4000	DI 5000
D	mm	1300	1450	1600	1600	1800	2000
d	mm	1100	1250	1400	1400	1600	1800
H	mm	2000	2000	2200	2350	2400	2400
E/S	mm	1"½	1"½	2"	2"	2"	2"
A	mm	1"½	1"½	2"	2"	2"	2"
B	mm	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Peso	kg	230	270	330	450	530	615
P.V.P. €		2.742	3.227	5.196	5.449	6.689	7.320



## Tele Manager

Sistema de telecontrol y transmisión de alarmas vía GSM-SMS

TELE MANAGER es un sistema de telecontrol y telemetría basado en la tecnología GSM que permite monitorizar instalaciones remotas de un modo sencillo y eficaz.

TELE MANAGER se alimenta directamente a 220v e incorpora una batería LiPo interna que le permite funcionar durante varias horas sin alimentación externa. Esta característica permite entre otras cosas que el equipo informe de la condición de fallo de red de 220v sin necesidad de ningún accesorio o batería externa.

Cuenta además con 8 entradas digitales, 2 salidas a relé que se pueden activar mediante un simple SMS y sendas entradas para sondas de temperatura y humedad.

Su funcionalidad básica es de un lado la transmisión de alarmas, temperatura o humedad fuera de rango, señales digitales activas, fallo de red, etc. Y de otro lado el registro de datos (datalogger) de cualquiera de sus entradas, para enviarlas más tarde mediante llamada de datos GSM o GPRS al centro de control.

Se ofrece gratuitamente el software para recepción y tratamiento de los datos registrados por las estaciones. Este software llamado Zeus, permite la descarga de los históricos, visualización gráfica, vista en tiempo real de los distintos canales y la recepción y registro de alarmas.

### APLICACIONES

Supervisión y control de calderas, especialmente útil en la climatización de 2<sup>as</sup> viviendas, tanto domésticas como para instalaciones industriales.



### Sonda de temperatura digital

Rango: -40°C a +100°C  
 Precisión: 0.5°C (-10°C a +85°C)  
 Resolución: 0.5°C  
 Longitud de cable: 1.5m  
 Longitud máxima de cable: 75m  
 IP: 66

NOMBRE	CODIGO	P.V.P €.
TELE MANAGER	79600	750
Sonda	79599	54



### Características:

- Módem GSM/GPRS integrado.
- 8 Entradas digitales.
- Lectura de hasta 4 sondas de temperatura y/o humedad.
- 2 Salidas por relé hasta 250V.
- Profundidad del histórico mayor de 20.000 registros.
- Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales.
- Capacidad de notificar las alarmas mediante llamada de voz.
- Capacidad de reenviar la notificación de alarma mientras persiste la condición de alarma.
- Envío de mensajes de restauración de alarmas y vuelta a la normalidad del sistema monitorizado.
- Capacidad de enviar mensajes de información automáticos.
- Macros de usuario configurables.
- Ejecución automática de macros en función del estado de las entradas, permite por ejemplo activar una salida al dispararse una alarma.
- Función de transmisión de estados, permite activar el cierre de un relé en un Hermes/Nemos remoto al activarse una entrada digital o analógica.
- Aplicación gratuita para recepción de alarmas y descarga de históricos (Zeus).
- Fácil configuración mediante software de configuración bajo windows, tanto local como remotamente mediante llamada de datos GSM.
- Capacidad de consultar el saldo de tarjetas prepago.
- Actualización remota de firmware.
- Garantía de 3 años.



### Estabilizador de tiro EDT 250

- Rodamiento de bronce de auto-limpieza.



### Estabilizador de tiro EDT 250 SG y EDT 250 SG-E

Unidad hidráulica de rueda para la amortiguación de vibraciones y control de presión durante la combustión.  
 - Estabilizador de fácil ajuste.  
 - Eje de la compuerta con rodamiento de bolas en el revestimiento de aluminio.

NOMBRE	CODIGO	Diámetro chimenea Ø mm	Eficiencia al aire m³/h en ΔP 5/40 Pa	Tiro de chimenea ajustable Pa	Peso Kg.	P.V.P €
EDT 250	54625	410 x 410	220/525	10-50	13	925
EDT 250 SG	54626	410 x 410	220/525	10-50	28	2.680
EDT 250 SG-E	54627	410 x 410	220/525	10-50	28	3.400

### Recomendaciones para la instalación correcta de estabilizadores de tiro:

Potencia Caldera	Estabilizador de tiro	Unidades min	Recomendaciones según la altura de la chimenea
100 kW a 250 kW	EDT 180	1 ud. 54603 + A 180 54606	Max 15 m de altura 1 unidad EDT 180. • Si la chimenea mide más de 15 m de altura serán necesarias 2 unidades EDT 180
325 kW a 500 kW	EDT 180	1 ud. 54603 + A 180 54606	Max 15 m de altura 1 unidad EDT 180. • Si la chimenea mide más de 15 m de altura serán necesarias 3 unidades EDT 250
650 kW a 1000 kW	EDT 250	1 ud. 54625 + A 250 54628	Max 20 m de altura 1 unidad EDT 250. • Si la chimenea es superior a 20 m de altura será necesario instalar EDT 250 SG o EDT 250 SG-E.
1200 kW a 2500 kW	EDT 250	2 ud. 54625 + A 250 54628	Max 20 m de altura 1 unidad EDT 250. • Si la chimenea es superior a 20 m de altura será necesario instalar 2 ud. EDT 250 SG o EDT 250 SG-E.

### Adaptadores para estabilizadores de tiro EDT en chimeneas:



#### A 250 /...-E

Adaptador para EDT en chimeneas.

1. Puede ser instalado en una chimenea ya existente en cualquier ángulo.
2. Pieza de conexión A250/...-E fabricado en acero inoxidable.
3. Incluye correas de sujeción.

NOMBRE	CODIGO	Diámetro tubo nominal Ø/ mm	Para estabilizador de tiro kW	P.V.P €
A 250	54628	250 / 600	EDT 250...	426
A 250/200	54629	250 / 200	EDT 250...	426



#### AC 250

Adaptador para la instalación en chimeneas

1. Adaptador especialmente diseñado para su instalación en superficies planas, como una estructura de albañilería levantada alrededor de la chimenea.
2. Rodamiento de chimenea fabricado en acero inoxidable.

NOMBRE	CODIGO	Dimensiones exteriores mm	Para estabilizador de tiro kW	Longitud total mm	P.V.P €
AC 250	54630	250 x 250	EDT 250...	120	339



# calderas

## HD Jetstream

De 48,8 a 78,5 kW

CALDERA DE GRAN RENDIMIENTO  
CON TRES PASOS DE HUMOS  
COMBUSTIBLES LIQUIDOS Y GASEOSOS



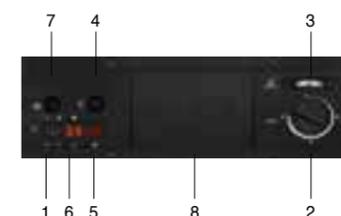
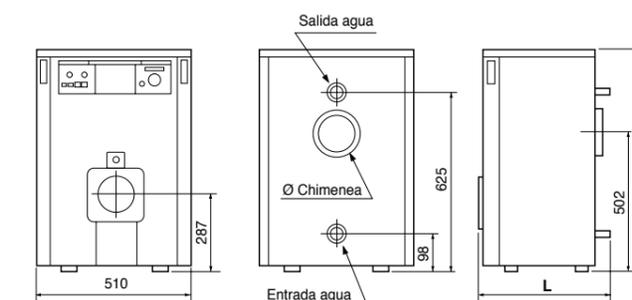
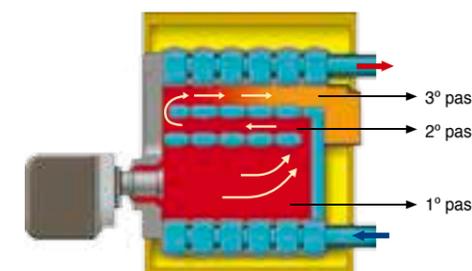
- Caldera compuesta por elementos de hierro fundido con tres pasos de humos que le confieren un elevado rendimiento.
- Las potencias útiles de la serie HD son: de 48.8 a 78,5 kw
- Son conformes con las directivas:
  - 92/42 CE sobre rendimiento energético.
  - 90/396 CE de aparatos a gas.
- Presión máxima de trabajo: 4 bar.
- Apertura de la puerta a derecha o izquierda indistintamente.

### FORMA DE SUMINISTRO

Sobre palet, totalmente montada, con aislantes, envolventes exteriores, cuadro, documentación y accesorios.



## Gasóleo y Gas



- 1- Encendido/Apagado
- 2- Termostato caldera
- 3- Termómetro caldera
- 4- Termostato seguridad con rearme manual
- 5- Indicador de fallos
- 6- Indicador de funcionamiento
- 7- Fusible
- 8- Espacio para montaje del panel electrónico

MODELO	L	Ø Chimenea mm
HD - 5	740	150
HD - 6	840	150
HD - 7	940	150
HD - 8	1040	150

Modelo	POTENCIA ÚTIL		Pérdida presión gases (mbar)	Cámara combustión (Ø Longitud mm.c.a.)	Temperatura (°C) Salida gases	Volumen agua litros	Peso kg.	Sólo caldera		Quemador de GASOIL		Quemador de GAS	
	kW	kcal/h						Código	P.V.P. €	Código	P.V.P. €	Código	P.V.P. €
HD - 5	48,8	42.000	0,61-0,89	480/290	170-182	21	202	1351	1.500	50443	525	50469	1.143
HD - 6	58,7	50.500	0,84-1,25	580/290	169-181	25	229	1352	1.650	50443	525	50472	1.329
HD - 7	68,6	59.000	1,02-1,37	680/290	167-180	29	256	1353	1.800	50444	990	50472	1.329
HD - 8	78,5	67.500	1,19-1,56	780/290	163-176	32	283	1354	1.950	50445	1.050	50473	1.957



Caldera

## MD Jetstream

De 105 a 300 kW

CALDERA DE HIERRO FUNDIDO  
COMBUSTIBLES LIQUIDOS  
Y GASEOSOS



Control de mandos Digital

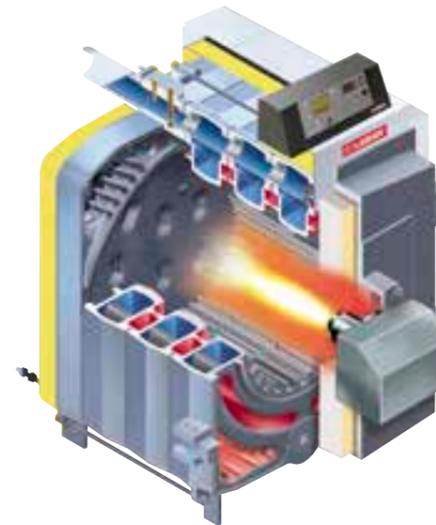
- Caldera compuesta por elementos de hierro fundido con tres pasos de humos que le confieren un elevado rendimiento.
- Las potencias útiles de la gama MD JETSTREAM son: de 105 a 300 kW.
- Son conformes con las directivas:
  - 92/42 CE sobre rendimiento energético.
  - 90/396 CE de aparatos a gas.
- La presión máxima de servicio es de 4 bar.
- Combustibles utilizables son: **Gas natural, propano, gasóleo y fuel-oil.**
- A petición del cliente puede suministrarse la versión MD con el bloque de elementos ensamblado y probado hidráulicamente sobre bastidor.

### GASOIL

**Mínima temperatura de retorno** **30°C**  
del 30% al 100% de carga

### GAS

**Mínima temperatura de retorno** **40°C**  
del 30% al 100% de carga



Control de mandos Digital

- Caldera compuesta por elementos de hierro fundido con tres pasos de humos que le confieren un elevado rendimiento.
- Las potencias útiles de la gama MD JETSTREAM son: de 320 a 669 kW.
- Son conformes con las directivas:
  - 92/42 CE sobre rendimiento energético.
  - 90/396 CE de aparatos a gas.
- La presión máxima de servicio es de 6 bar.
- Combustibles utilizables son: **Gas natural, propano, gasóleo y fuel-oil.**

MODELO	POTENCIA ÚTIL kW	CÓDIGO CALDERA	P.V.P. € Sólo caldera Sin montar	P.V.P. € Sólo caldera Montada	CUADRO DE MANDOS TERMOSTATOS	CUADRO DE MANDOS ELECTRÓNICO	QUEMADOR DE GASOIL		QUEMADOR DE GAS	
							CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €
MD 4	105	1301	3.135	3.740	CÓDIGO 16052	CÓDIGO 16053	50445	1.050	50475	2.276
MD 5	144	1302	3.605	4.222			50447	1.092	50475	2.276
MD 6	184	1303	4.003	4.693			50447	1.092	50477	2.750
MD 7	223	1304	4.395	5.154	P.V.P. € 220	P.V.P. € 1.225	50449	1.298	50477	2.750
MD 8	262	1305	4.798	5.624			50449	1.298	50477	2.750
MD 9	300	1306	5.192	6.080			50461	1.689	50478	3.935

MODELO	POTENCIA ÚTIL kW	CÓDIGO CALDERA	P.V.P. € Sólo caldera Sin montar	CUADRO DE MANDOS TERMOSTATOS	CUADRO DE MANDOS ELECTRÓNICO	QUEMADOR DE GASOIL		QUEMADOR DE GAS	
						CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €
YMK 8	320	1680	7.146	CÓDIGO 16052	CÓDIGO 16053	50461	1.689	50478	3.935
YMK 9	378	1681	7.702			50461	1.689	50478	3.935
YMK 10	436	1682	8.282			50490	2.884	50481	7.004
YMK 11	494	1683	8.908	P.V.P. € 220	P.V.P. € 1.225	50490	2.884	50481	7.004
YMK 12	552	1684	9.879			50490	2.884	50481	7.004
YMK 13	611	1685	10.464			50491	2.987	50481	7.004
YMK 14	669	1686	11.040			50491	2.987	50481	7.004



Caldera

# MD Jetstream

De 105 a 300 kW

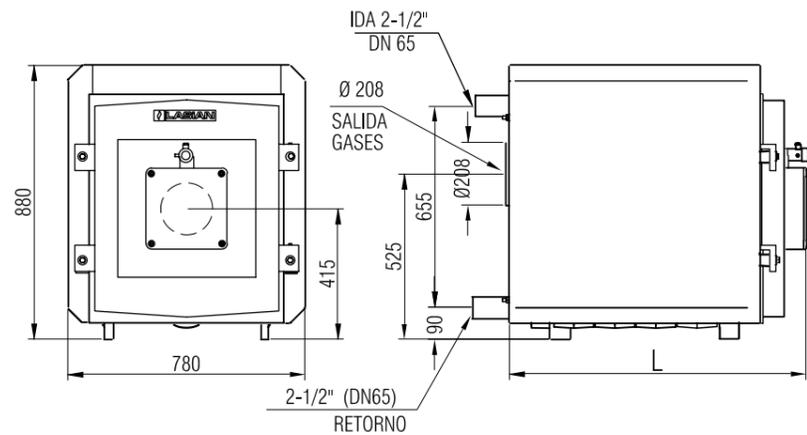
CALDERA DE HIERRO FUNDIDO  
COMBUSTIBLES LIQUIDOS  
Y GASEOSOS



## datos técnicos

MODELO	Potencia útil		Contenido de agua litros	Temperatura Salida gases (°C)	Pérdida de presión lado humos mm c.a.	Presión máx. de trabajo caldera bar	Dimensiones cámara de combustión		Salida gases Ø mm	Peso kg
	kW	kcal/h					Ø mm	profundidad mm.		
MD 4	105	90.000	49	185	4	4	370	450	208	430
MD 5	144	124.000	61	185	9	4	370	580	208	510
MD 6	184	158.000	73	185	16	4	370	715	208	590
MD 7	223	192.000	85	185	20	4	370	845	208	670
MD 8	262	225.000	96	185	23	4	370	975	208	750
MD 9	300	258.000	108	185	33	4	370	1105	208	830

## dimensiones



Modelo	MD 4	MD 5	MD 6	MD 7	MD 8	MD 9
L	744	878	1012	1146	1280	1414

## forma de suministro



MD Estándar sin montar



MD Montada a petición del cliente



Caldera

# YMK Jetstream

De 320 a 669 kW

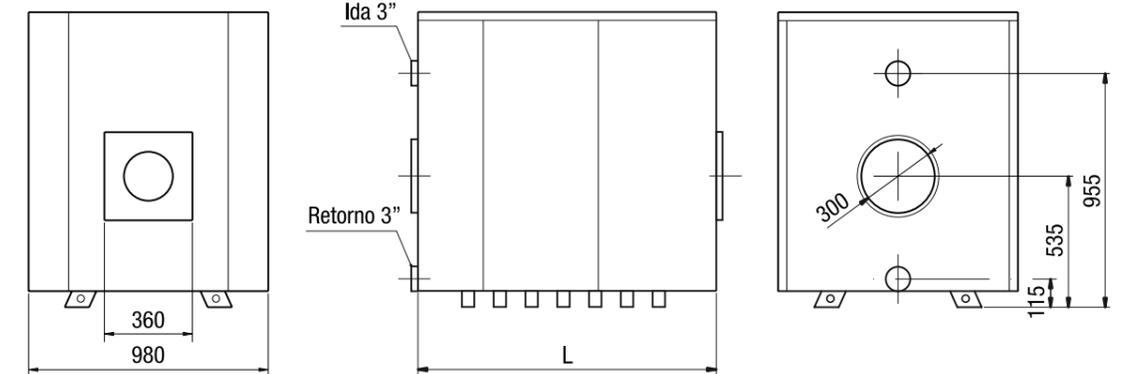
CALDERA DE HIERRO FUNDIDO  
COMBUSTIBLES LIQUIDOS  
Y GASEOSOS



## datos técnicos

MODELO	Potencia útil		Contenido de agua litros	Temperatura Salida gases (°C)	Pérdida de presión lado humos mm c.a.	Presión máx. de trabajo caldera bar	Dimensiones cámara de combustión		Salida gases Ø mm	Peso kg
	kW	kcal/h					Ø mm	profundidad mm.		
YMK 8	320	275.000	161	185	22,7	6	500	920	300	889
YMK 9	378	325.000	179	185	24	6	500	1035	300	983
YMK 10	436	375.000	197	185	25	6	500	1150	300	1077
YMK 11	494	425.000	215	185	30	6	500	1265	300	1171
YMK 12	552	475.000	233	185	36	6	500	1380	300	1265
YMK 13	611	525.000	251	185	40	6	500	1495	300	1359
YMK 14	669	575.000	269	185	45	6	500	1610	300	1453

## dimensiones



Modelo	YMK 8	YMK 9	YMK 10	YMK 11	YMK 12	YMK 13	YMK 14
L	1220	1335	1450	1565	1680	1795	1910

## forma de suministro



YMK Estándar sin montar



Caldera

# Climapres

De 80 a 2350 kW

CALDERAS DE ACERO  
COMBUSTIBLES GASEOSOS Y LIQUIDOS (\*)



Consultar

Control de mandos Digital

## Caldera presurizada de acero

Calderas con calificación energética directiva 92/42 CE, de tipo cilíndrico horizontal con inversión de llama en el hogar y con tercer paso de humos en los tubos.

Eficiencia superior al 95,2% (para Pn 400 kW en adelante) y superior al requisito establecido por la Directiva, por la menor producción, tanto a nominal y con carga parcial.

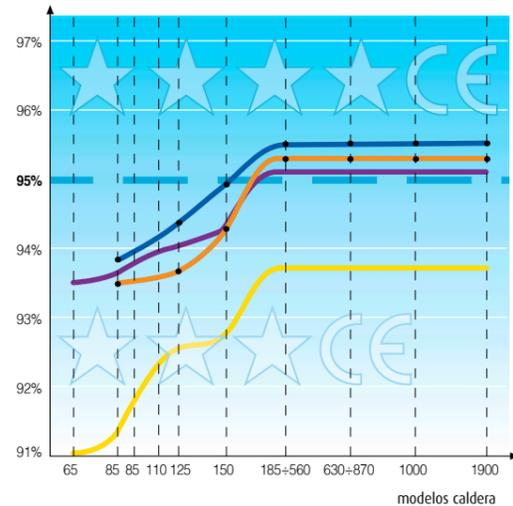
PCM (estándar): 5 bar para los modelos TST 80 a 250 y de 6 bar para los modelos TST 300-6100.

Las soldaduras y los procedimientos de soldadura están aprobados por el TÜV (D) - UDT (PL) - SA (S) e ISPESL (I).

Las calderas están equipadas de una puerta que se puede abrir hacia la izquierda y hacia la derecha.

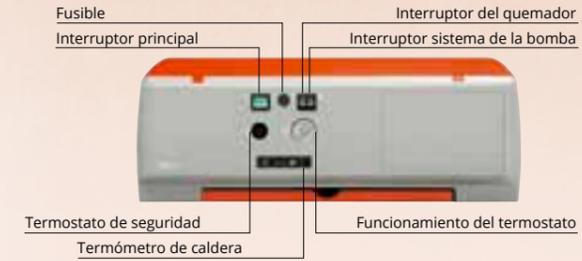
Recubiertas de un material de lana de vidrio de un espesor de 60 a 100 mm.

La parte superior de la lámina está dotada de ganchos para el levantamiento de la caldera.



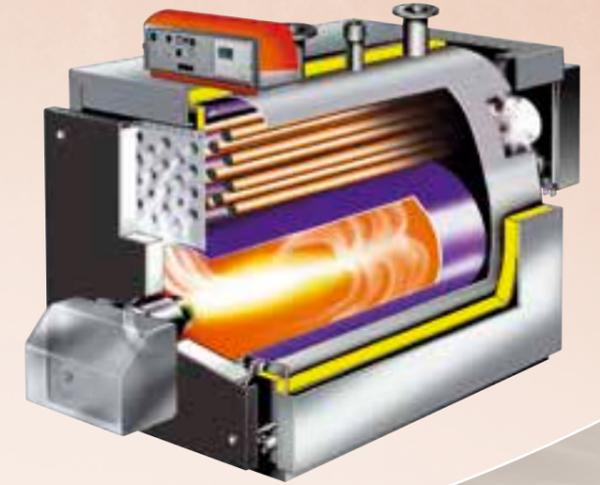
■ Rendimiento al 100% de carga  
■ Rendimiento al 30% de carga  
■ Rendimiento mínimo al 100% según directiva 92/42  
■ Rendimiento mínimo al 30% según directiva 92/42

Los comandos se ajustan a las normas y reglamentos. Permite el control termostático de la temperatura del agua, el quemador y la bomba.



El panel estandar consta de:

- Serie de interruptores
- Termómetro
- Termostato de seguridad
- Termostato para quemador de 2 etapas
- Termostato de mínima (bomba de instalación)

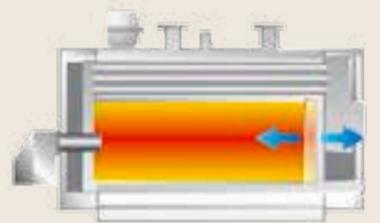


### Cámara de combustión flotante

En calderas especialmente grandes la expansión longitudinal del hogar se convierte en un problema.

Desde la CLIMAPRES 680 en adelante, y gracias a una tecnología experimentada durante años, soldamos el hogar de la caldera sólo al testero frontal.

Esto le permite dilatar libremente garantizando una elasticidad en su funcionamiento y una larga duración.



### Distribución uniforme de temperatura

Gracias a la distribución homogénea de temperaturas en el cuerpo de caldera, se obtiene una gran estabilidad térmica: el circuito hidráulico interno saca el máximo partido del intercambio térmico, refrigera las partes más expuestas térmicamente, reduciendo la formación de calcio.

El retorno de agua se conduce para proteger las piezas más expuestas térmicamente. Este sistema enfría la estructura reduciendo la formación de residuos de calcio.

La forma oval del cuerpo de caldera preserva las partes importantes de la misma de la acumulación de fangos.



### Retenedores especiales

Un tubo especial de 6 radios en acero al carbono de alto espesor (5 mm) que garantiza el máximo intercambio térmico con una reducida pérdida de carga en el lado de humos.

La utilización de este sistema respecto a un tubo liso de la misma longitud mejora el intercambio térmico en un 40%.



Modelo	POTENCIA ÚTIL	Código caldera	P.V.P. € sólo caldera	Quemador de GAS	
	kw			Código	P.V.P. €
CLIMAPRES 80	80	2100	2.586	50473	1.957
CLIMAPRES 120	120	2101	4.039	50475	2.276
CLIMAPRES 160	160	2102	4.849	50475	2.276
CLIMAPRES 200	200	2103	5.362	50477	2.750
CLIMAPRES 250	250	2104	6.012	50477	2.750
CLIMAPRES 300	300	2105	6.269	50477	2.750
CLIMAPRES 370	370	2106	7.438	50478	3.935
CLIMAPRES 450	450	2107	7.988	50481	7.004
CLIMAPRES 560	560	2108	9.613	50481	7.004

Modelo	POTENCIA ÚTIL	Código caldera	P.V.P. € sólo caldera	Quemador de GAS	
	kw			Código	P.V.P. €
CLIMAPRES 680	680	2109	13.129	50481	7.004
CLIMAPRES 780	780	2110	13.743	50481	7.004
CLIMAPRES 870	870	2111	14.238	50481	7.004
CLIMAPRES 1000	1000	2112	17.697	50481	7.004
CLIMAPRES 1180	1180	2113	18.730	50481	7.004
CLIMAPRES 1400	1400	2114	23.352	50481	7.004
CLIMAPRES 1650	1650	2115	26.564	50482	9.064
CLIMAPRES 2000	2000	2116	35.914	50482	9.064
CLIMAPRES 2350	2350	2117	38.442	50482	9.064

(\*) Consultar disponibilidad para combustibles líquidos

# Climapres

De 80 a 2350 kW

CALDERAS DE ACERO  
COMBUSTIBLES GASEOSOS  
Y LIQUIDOS (Consultar disponibilidad para combustibles líquidos)



## datos técnicos

MODELO	Potencia útil	Potencia del hogar	Rendimiento al 100% de carga	Rendimiento al 30% de carga	Contenido de agua	Pérdida de carga del lado de agua Δt de 15 K	Pérdida de presión lado humos	Presión máx. de caldera	Volumen de la cámara de combustión	Peso
	kW	kW	%	%	litros	m c.a.	mm c.a.	bar	m³	kg
CLIMAPRES 80	60÷80	63,3÷85,2	94,7÷93,8	94,9÷94	86	0,08÷0,15	3,8÷6,8	5	0,057	221
CLIMAPRES 120	90÷120	94,6÷127,4	95,1÷94,2	95,3÷94,4	126	0,06÷0,11	6,1÷10,8	5	0,102	325
CLIMAPRES 160	120÷160	125,8÷169,4	95,4÷94,5	95,6÷94,7	151	0,11÷0,20	8,9÷15,8	5	0,128	366
CLIMAPRES 200	150÷200	157÷211,3	95,5÷94,6	95,7÷94,8	203	0,10÷0,17	11,1÷19,7	5	0,173	505
CLIMAPRES 250	187,5÷250	195,8÷263,6	95,7÷94,8	95,9÷95	247	0,12÷0,22	13,3÷23,6	5	0,198	583
CLIMAPRES 300	225÷300	234,6÷315,8	95,9÷95,0	96,1÷95,2	298	0,12÷0,22	15,9÷28,4	6	0,226	665
CLIMAPRES 370	277,5÷370	288,8÷388,7	96,1÷95,2	96,3÷95,4	398	0,08÷0,14	18,1÷32,2	6	0,288	845
CLIMAPRES 450	337,5÷450	351÷472,4	96,1÷95,2	96,3÷95,4	462	0,11÷0,20	20,2÷35,8	6	0,337	986
CLIMAPRES 560	420÷560	436,8÷587,9	96,1÷95,2	96,3÷95,4	565	0,17÷0,30	23,7÷42,1	6	0,416	1119
CLIMAPRES 680	510÷680	530,4÷713,9	96,1÷95,2	96,3÷95,4	671	0,12÷0,21	27,8÷49,4	6	0,513	1435
CLIMAPRES 780	585÷780	608,4÷818,9	96,1÷95,2	96,3÷95,4	753	0,15÷0,27	30,7÷54,5	6	0,584	1557
CLIMAPRES 870	652,5÷870	678,6÷913,4	96,1÷95,2	96,3÷95,4	836	0,19÷0,33	33÷58,6	6	0,656	1656
CLIMAPRES 1000	750÷1000	780÷1049,8	96,1÷95,2	96,3÷95,4	1040	0,11÷0,19	35,9÷63,9	6	0,748	1970
CLIMAPRES 1180	885÷1180	920,4÷1238,8	96,1÷95,2	96,3÷95,4	1242	0,15÷0,26	38,6÷68,6	6	0,869	2175
CLIMAPRES 1400	1050÷1400	1092÷1469,8	96,1÷95,2	96,3÷95,4	1418	0,15÷0,26	42,1÷74,9	6	1,087	2975
CLIMAPRES 1650	1237,5÷1650	1287÷1732,3	96,1÷95,2	96,3÷95,4	1617	0,20÷0,36	45,5÷80,9	6	1,303	3465
CLIMAPRES 2000	1500÷2000	1560÷2099,7	96,1÷95,2	96,3÷95,4	2086	0,16÷0,28	40,5÷72	6	1,650	4390
CLIMAPRES 2350	1762,5÷2350	1833÷2467,1	96,1÷95,2	96,3÷95,4	2324	0,21÷0,38	43,2÷76,9	6	1,866	4700

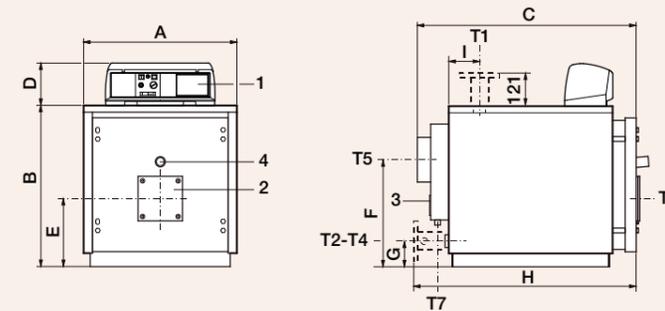
## dimensiones

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	CONEXIONES								
																	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
																	PN 16	PN 16	UNI 228	Øi mm	Ø mm	Øe mm	Øe mm		
CLIMAPRES 80	690	722	995	190	305	480	115	-	147									G 1½	-	G ¾	200	130	40	-	
CLIMAPRES 120	760	812	1210	190	350	500	130	-	157									G 2	-	G ¾	200	180	40	-	
CLIMAPRES 160	760	812	1390	190	350	500	130	-	157									G 2	-	G ¾	200	180	40	-	
CLIMAPRES 200	860	937	1442	190	421	580	165	1487	258									DN 65	-	G ¾	250	180	40	-	
CLIMAPRES 250	860	937	1692	190	421	580	165	1737	258									DN 65	-	G ¾	250	180	40	-	
CLIMAPRES 300	860	1210	1182	190	140	191	708	400	1541	130	1310	215	340	250	750	1112	DN 80	G 2	G ¾	250	220	40	-		
CLIMAPRES 370	890	1275	1352	190	140	191	748	440	1606	125	1485	255	285	315	780	1177	DN 100	G 2	G ¾	250	220	40	-		
CLIMAPRES 450	890	1470	1352	190	140	191	748	440	1801	125	1485	255	480	315	780	1372	DN 100	G 2	G ¾	250	220	40	-		
CLIMAPRES 560	890	1780	1352	190	141	192	748	440	2113	125	1485	255	790	315	780	1684	DN 100	G 2	G ¾	300	220	40	-		
CLIMAPRES 680	1122	1605	1432	190	195	190	765	480	1989	125	1540	298	435	440	1020	1504	DN 125	DN 65	G 1½	350	270	40	-		
CLIMAPRES 780	1122	1800	1432	190	195	190	765	480	2184	125	1540	298	630	440	1020	1699	DN 125	DN 65	G 1½	350	270	40	-		
CLIMAPRES 870	1122	1995	1432	190	195	190	765	480	2379	125	1540	298	825	440	1020	1894	DN 125	DN 65	G 1½	350	270	40	-		
CLIMAPRES 1000	1352	1952	1432	190	207	187	810	595	2346	180	1540	461	330	500	1250	1846	DN 150	DN 80	G 1½	400	320	-	40		
CLIMAPRES 1180	1352	2292	1432	190	207	187	810	595	2686	180	1540	461	670	500	1250	2186	DN 150	DN 80	G 1½	400	320	-	40		
CLIMAPRES 1400	1462	2282	1542	190	227	272	880	640	2781	75	1650	561	510	550	1360	2176	DN 175	DN 100	G 1½	450	320	-	40		
CLIMAPRES 1650	1462	2652	1542	190	227	272	880	640	3151	75	1650	561	880	550	1360	2546	DN 175	DN 100	G 1½	450	320	-	40		
CLIMAPRES 2000	1622	2692	1702	190	259	274	950	690	3225	75	1810	661	670	700	1520	2590	DN 200	DN 125	G 1½	520	380	-	40		
CLIMAPRES 2350	1622	3014	1702	190	258	273	950	690	3545	75	1810	662	990	700	1520	2910	DN 200	DN 125	G 1½	520	380	-	40		

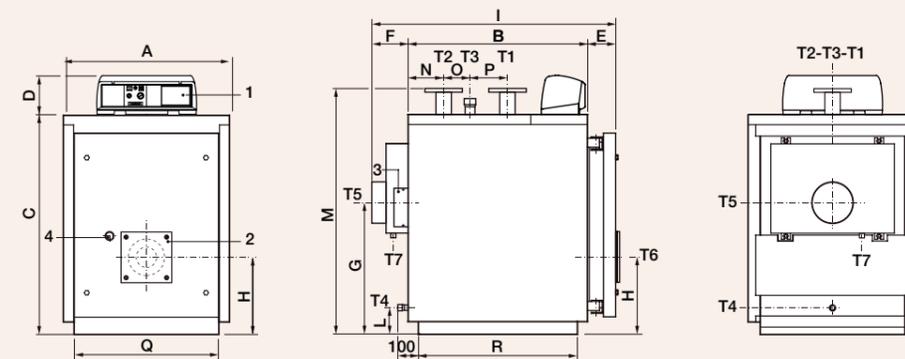
(\*) Dimensiones mínimas de paso a través de la puerta de la sala de calderas.

(\*\*) Pérdidas de carga correspondientes a un salto térmico de 15 K.

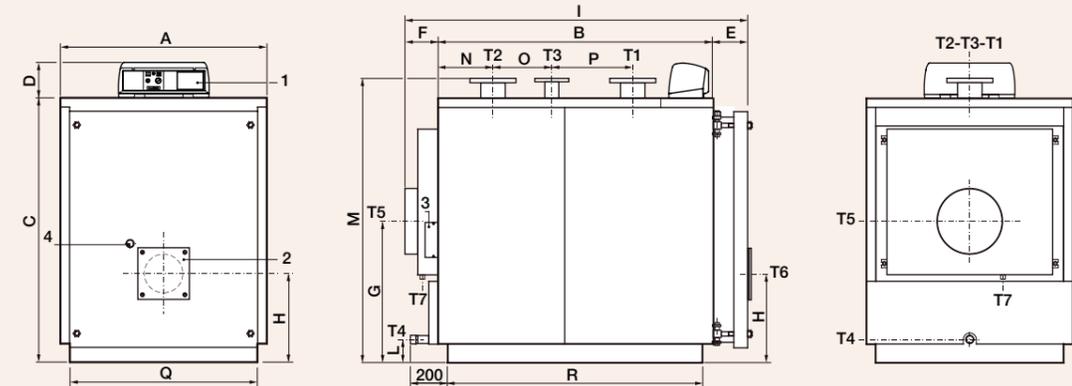
CLIMAPRES 80 - 250



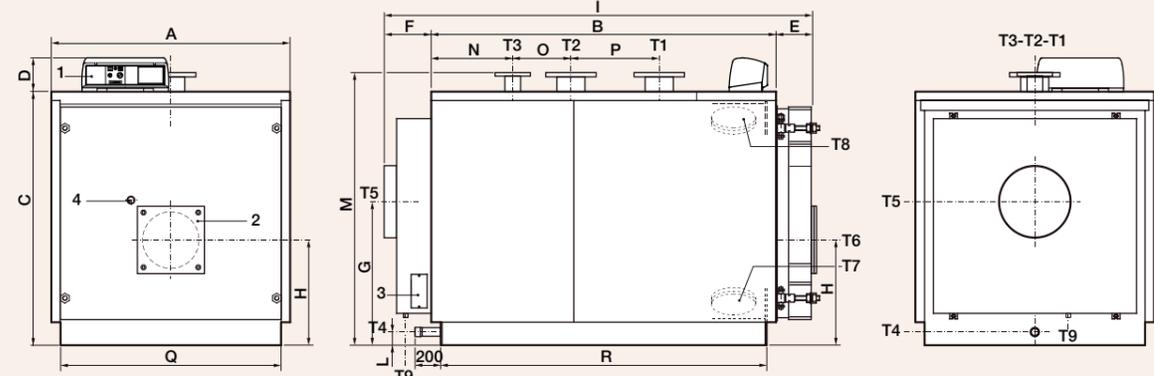
CLIMAPRES 300 - 560



CLIMAPRES 680 - 870



CLIMAPRES 1000 - 2350





Caldera

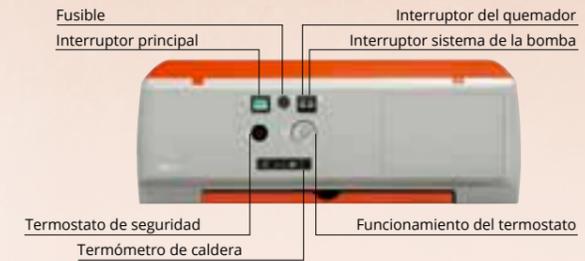
# Climatrex

De 65 a 1900 kW

CALDERAS DE ACERO DE 3 PASOS DE HUMOS COMBUSTIBLES GASEOSOS

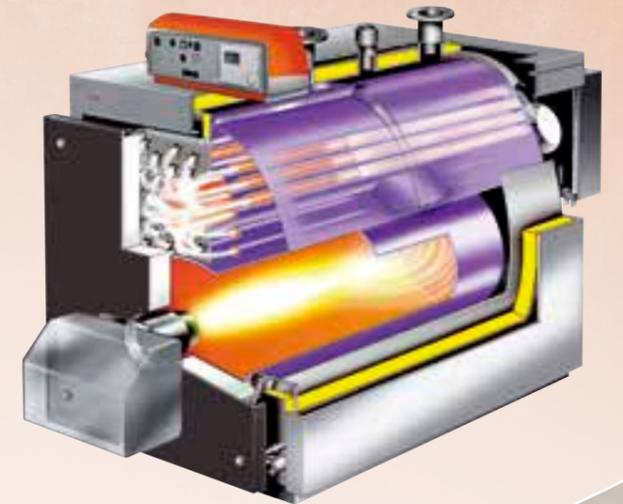


Los comandos se ajustan a las normas y reglamentos. Permite el control termostático de la temperatura del agua, el quemador y la bomba.



El panel estandar consta de:

- Serie de interruptores
- Termómetro
- Termostato de seguridad
- Termostato para quemador de 2 etapas
- Termostato de mínima (bomba de instalación)



Control de mandos Digital



**CLIMATREX es la solución para los que optan por una caldera de 3 pasos de humos y altas prestaciones a un coste reducido.**

- Alta eficiencia (>91,5%)
- Bajas emisiones de NOx (<120 mg/kWh)
- Conformidad con los estándar EN 303

y con la directiva 92/42/CE, que regulan la fabricación, eficiencia, y la consideración del funcionamiento en baja temperatura de las calderas.

La evolución técnica de las calderas CLIMATREX satisface completamente las condiciones de funcionamiento que requiere la tecnología actual de sistemas de calefacción.

- Adecuación de un rango de potencias, lo que permite, para un modelo determinado, trabajar a varias potencias dentro del rango admitido, siempre con altos niveles de eficiencia.

- Posibilidad de trabajar con quemadores de bajas emisiones, gracias a los 3 pasos de humos sin retorno de llama en el hogar.

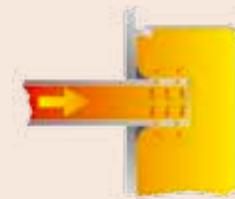
## Características Técnicas

Las calderas CLIMATREX con 3 pasos de humos están conformadas por:

- Un hogar de forma oval.
- Cámara de combustión cilíndrica completamente sumergida donde se realiza el primer paso de humos.
- Ubicación de los tubos en la parte superior para el segundo y tercer pasos de humos.
- Un colector/distribuidor especial que estratifica adecuadamente las temperaturas optimizando la circulación del agua.
- Los tubos se colocan en la parte superior y a mayor temperatura de la caldera para reducir la diferencia de temperatura entre los gases de combustión y el agua de la caldera, y así evitar la formación de condensaciones, origen y causa de la corrosión y del rápido deterioro de las calderas tradicionales.

### Efecto aleta

Un sistema adicional para la reducción de las condensaciones y aumentar la vida de la caldera

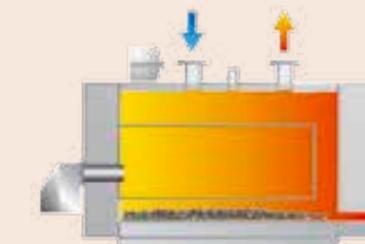


### Distribución uniforme de temperatura

Gracias a la distribución homogénea de temperaturas en el cuerpo de caldera, se obtiene una gran estabilidad térmica: El circuito hidráulico interno saca el máximo partido del intercambio térmico, refrigera las partes más expuestas térmicamente, reduciendo la formación de calcio.

El retorno de agua se conduce para proteger las piezas más expuestas térmicamente. Este sistema enfría la estructura reduciendo la formación de residuos de calcio.

La forma oval del cuerpo de caldera preserva las partes importantes de la misma de la acumulación de fangos.



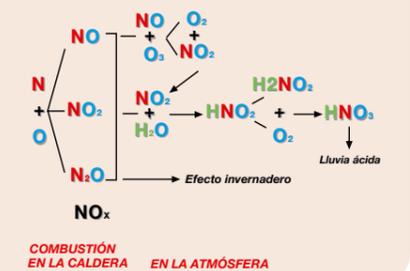
### Bajo NOx

3 pasos de humos sin retorno de llama dentro de la cámara de combustión.

La llama resulta menor y más compacta, reduciendo de esta forma el tiempo de permanencia dentro de la zona de alta temperatura, la ausencia de reversión de llama permite, además, un mejor enfriamiento de llama a través de las superficies en contacto con el agua.

REDUCCIÓN DE LA CARGA TÉRMICA.

El volumen de la cámara de combustión se ha aumentado en comparación con otras calderas de 3 pasos de humos de la misma capacidad.



MODELO	POTENCIA ÚTIL kW	CÓDIGO CALDERA	P.V.P. € Sólo caldera	QUEMADOR DE GAS	
				CÓDIGO	P.V.P. €
CLIMATREX 65	65	2122	3.245	50472	1.329
CLIMATREX 85	85	2123	3.565	50473	1.957
CLIMATREX 110	110	2124	4.305	50475	2.276
CLIMATREX 150	150	2125	4.604	50475	2.276
CLIMATREX 185	185	2126	5.169	50475	2.276
CLIMATREX 225	225	2127	5.417	50477	2.750
CLIMATREX 300	300	2128	7.504	50477	2.750
CLIMATREX 380	380	2129	7.963	50478	3.935

MODELO	POTENCIA ÚTIL kW	CÓDIGO CALDERA	P.V.P. € Sólo caldera	QUEMADOR DE GAS	
				CÓDIGO	P.V.P. €
CLIMATREX 500	500	2130	10.395	50481	7.004
CLIMATREX 630	630	2131	12.005	50481	7.004
CLIMATREX 730	730	2132	12.199	50481	7.004
CLIMATREX 840	840	2133	15.818	50481	7.004
CLIMATREX 1100	1100	2134	22.343	50481	7.004
CLIMATREX 1320	1320	2135	25.108	50481	7.004
CLIMATREX 1600	1600	2136	30.869	50482	9.064
CLIMATREX 1900	1900	2137	33.276	50482	9.064

# Climatrex

De 65 a 1900 kW

CALDERAS DE ACERO DE 3 PASOS DE HUMOS  
COMBUSTIBLES GASEOSOS



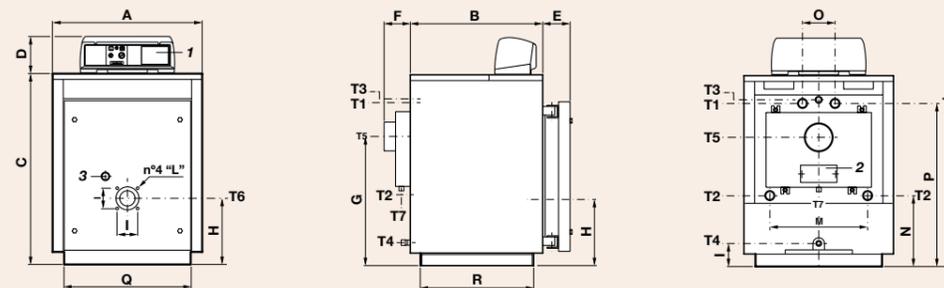
## datos técnicos

MODELO	Potencia útil	Potencia del hogar	Capacidad caldera acumulador	Pérdida de carga del lado de agua	Pérdida de presión lado humos	Presión máx. de trabajo caldera	Volumen de la cámara de combustión	Peso
	kW	kW	litros	m c.a.	mm c.a.	bar	m³	kg
CLIMATREX 65	55÷55	59,8÷71	131	0,04÷0,06	3÷4	5	0,060	307
CLIMATREX 85	72÷85	78,3÷93	187	0,05÷0,07	4,5÷6	5	0,088	348
CLIMATREX 110	93÷110	101÷120	204	0,06÷0,08	5,5÷7,5	5	0,103	426
CLIMATREX 150	127÷150	137÷163	270	0,08÷0,10	12÷16	5	0,139	503
CLIMATREX 185	157÷185	170÷202	285	0,10÷0,18	9÷12	5	0,155	564
CLIMATREX 225	191÷225	207÷245	322	0,17÷0,20	12,5÷17,5	5	0,176	621
CLIMATREX 300	255÷300	276÷327	408	0,22÷0,35	9÷12	5	0,239	812
CLIMATREX 380	323÷380	350÷414	475	0,32÷0,53	15÷21	5	0,280	906
CLIMATREX 500	425÷500	460÷545	708	0,10÷0,15	25÷35	5	0,389	1295
CLIMATREX 630	535÷630	579÷686	794	0,16÷0,23	32÷45	5	0,443	1430
CLIMATREX 730	620÷730	671÷795	871	0,23÷0,33	35÷49	5	0,498	1560
CLIMATREX 840	714÷840	772÷915	932	0,35÷0,52	42÷58	5	0,542	1581
CLIMATREX 1100	935÷1100	1012÷1198	1580	0,15÷0,21	45÷62	6	0,753	2444
CLIMATREX 1320	1122÷1320	1214÷1438	1791	0,21÷0,30	61÷85	6	0,889	2965
CLIMATREX 1600	1360÷1600	1470÷1743	2297	0,20÷0,28	40÷55	6	1,116	3685
CLIMATREX 1900	1615÷1900	1745÷2070	2496	0,27÷0,39	52÷73	6	1,261	4089

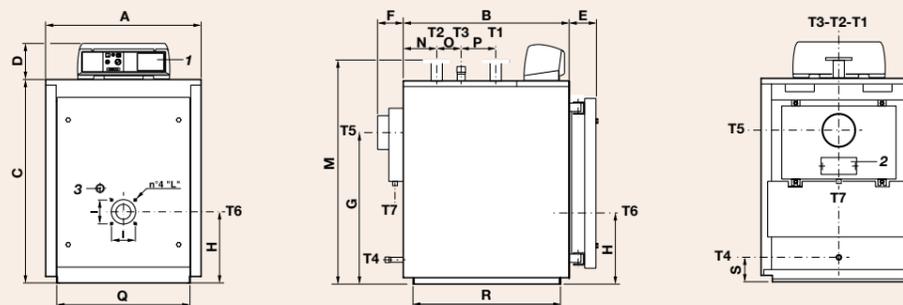
## dimensiones

MODELO																CONEXIONES				
	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	R	S	T1	T3	T4	T5	T6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PN 16	PN 16	ISO 7/1	mm	mm
CLIMATREX 65	740	690	950	190	140	145	660	345	470	310	190	846	660	588	120	Rp 1/2	Rp 1	Rp 3/4	150	132
CLIMATREX 85	740	950	950	190	140	145	660	345	470	310	190	846	660	848	120	Rp 1/2	Rp 1	Rp 3/4	150	132
CLIMATREX 110	830	885	1115	190	140	145	748	380	1210	175	130	185	710	786	130	DN50	Rp 1 1/4	Rp 3/4	180	132
CLIMATREX 150	830	1145	1115	190	140	145	748	380	1210	175	390	185	710	1046	130	DN50	Rp 1 1/4	Rp 3/4	180	132
CLIMATREX 185	870	1080	1215	190	140	145	828	400	1310	215	210	250	750	981	130	DN65	Rp 1 1/2	Rp 3/4	180	180
CLIMATREX 225	870	1210	1215	190	140	145	828	400	1310	215	340	250	750	1111	130	DN65	Rp 1 1/2	Rp 3/4	180	180
CLIMATREX 300	910	1275	1385	190	140	145	928	440	1485	255	285	315	780	1177	125	DN80	Rp 2	Rp 3/4	225	180
CLIMATREX 380	910	1470	1385	190	140	145	928	440	1485	255	480	315	780	1372	125	DN80	Rp 2	Rp 3/4	225	180
CLIMATREX 500	920	1605	1645	190	140	170	1028	480	1740	298	435	440	790	1504	130	DN100	DN65	Rp 1 1/4	250	210
CLIMATREX 630	920	1800	1645	190	140	170	1028	480	1740	298	630	440	790	1699	130	DN100	DN65	Rp 1 1/4	250	210
CLIMATREX 730	920	1995	1645	190	140	170	1028	480	1740	298	825	440	790	1894	130	DN100	DN65	Rp 1 1/4	250	210
CLIMATREX 840	1122	2115	1432	190	195	195	1025	480	1540	298	945	440	1020	2014	125	DN100	DN65	Rp 1 1/4	250	270
CLIMATREX 1100	1462	2282	1542	190	230	290	1120	565	1650	561	510	550	1360	2176	185	DN150	DN80	Rp 1 1/2	350	270
CLIMATREX 1320	1462	2652	1542	190	230	290	1120	565	1650	561	880	550	1360	2546	185	DN150	DN80	Rp 1 1/2	350	270
CLIMATREX 1600	1622	2692	1702	190	260	290	1245	605	1810	661	670	700	1520	2590	185	DN175	DN100	Rp 1 1/2	400	285
CLIMATREX 1900	1622	3014	1702	190	260	290	1245	605	1810	662	990	700	1520	2910	185	DN175	DN100	Rp 1 1/2	400	285

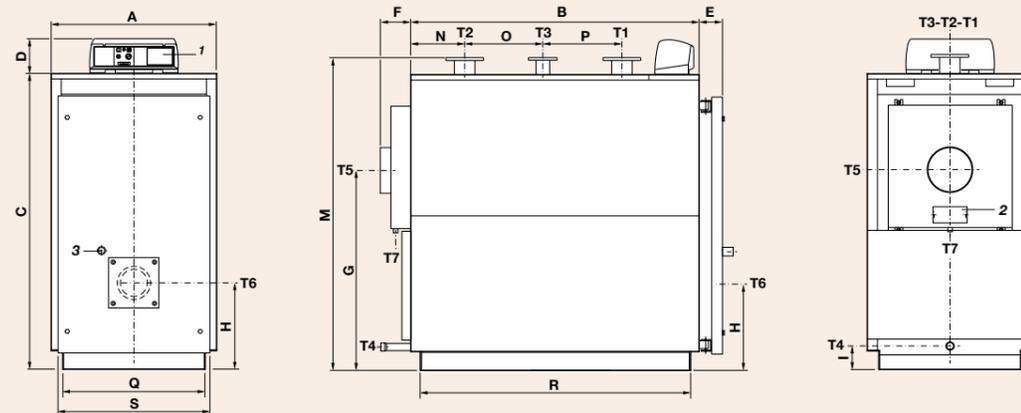
CLIMATREX 65 y 85



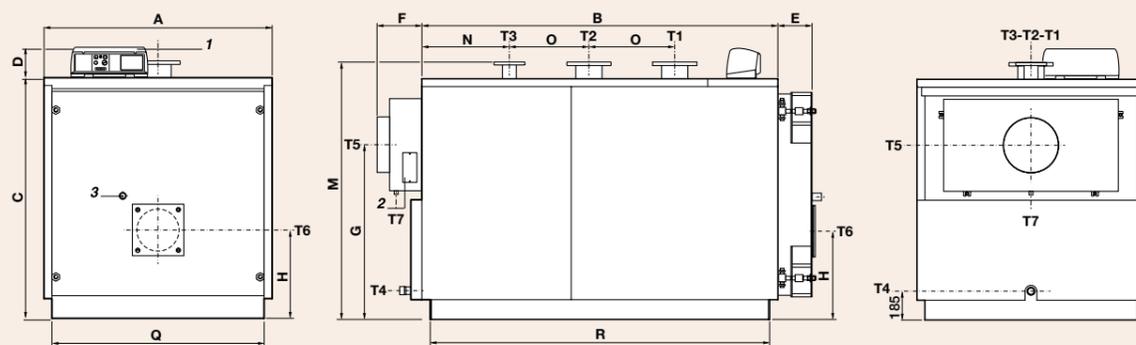
CLIMATREX 110 - 380



CLIMATREX 500 - 840



CLIMATREX 1100 - 1900



# CUADROS DE MANDOS



## Cuadro de mandos termostático Ref 16052

Cuadro de mandos caldera para quemador de 1 o 2 llamas incluyendo termostato de regulación termostato de 2ª llama, interruptor de paro/marcha, termómetro y pilotos de señalización.

CUADROS DE MANDOS PARA CALDERA INDUSTRIAL LASIAN		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
16052	Cuadro mandos con termostatos	220

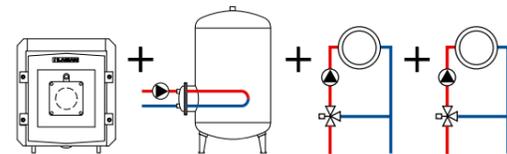


## Cuadro de mandos electrónico Ref 16053

Cuadro de mandos electrónico para caldera permitiendo controlar quemador de una, dos llamas o modulante, dos circuitos de calefacción independientes con válvula mezcladora un circuito directo, o un circuito solar más agua caliente sanitaria. Posibilidad de trabajar vía bus en cascada de calderas o con circuitos adicionales de calefacción, con un máximo de 16 participantes.

Incluye sonda exterior.

CUADROS DE MANDOS PARA CALDERA INDUSTRIAL LASIAN		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
16053	Cuadro mandos electrónico para caldera	1.225

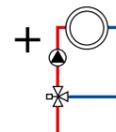


## Cuadro de mandos para circuito de calefacción adicional Ref 16054

Cuadro de mandos electrónico permitiendo controlar un circuito de calefacción independiente en función de una sonda exterior y una sonda ambiente con válvula mezcladora, como participante de bus de caldera o como regulación independiente.

No está incluida la sonda exterior.

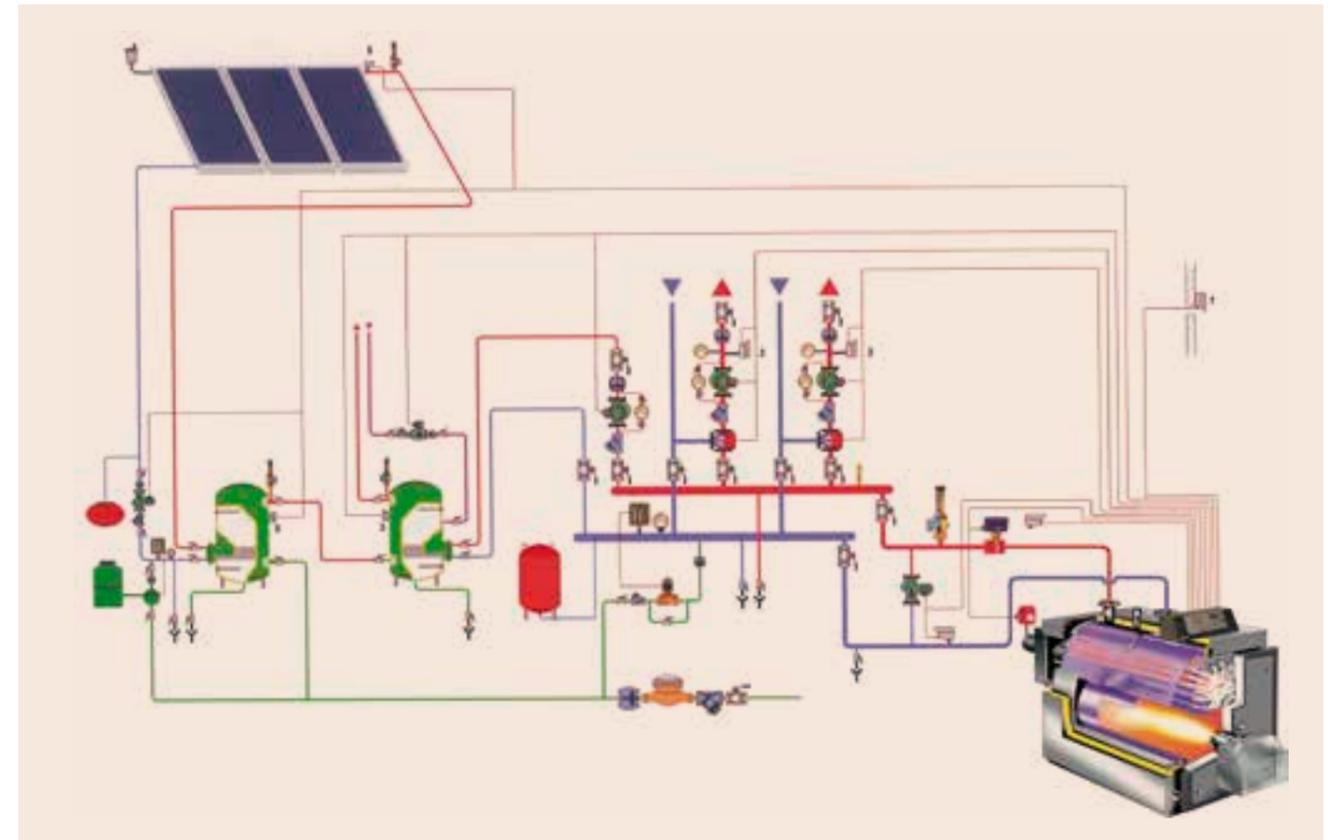
CUADROS DE MANDOS PARA CALDERA INDUSTRIAL LASIAN		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
16054	Cuadro mandos para circuito de calefacción adicional	710



### ACCESORIOS REGULACIÓN ELECTRÓNICA LASIAN RVS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
53369	Unidad de climatización completa con cable	177,00
53370	Unidad de climatización completa inalámbrico	193,00
53371	Unidad de climatización básica	80,00
53372	Módulo receptor inst. inalámbrica	68,00
53375	Sonda exterior inalámbrica	95,00
53373	Módulo repetidor	155,00
53374	Sonda exterior (incluida en el suministro)*	18,00
53376	Sonda ACS / Impulsión (inmersión)	12,00
53378	Sonda Impulsión (contacto)	24,00
53377	Sonda solar (panel)	34,00

\* Sólo para el cuadro código 16053



# Interacumuladores

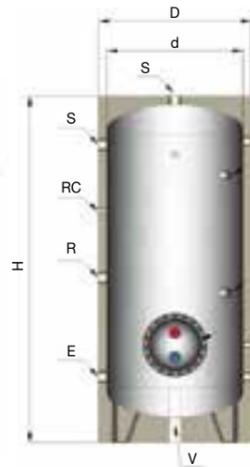
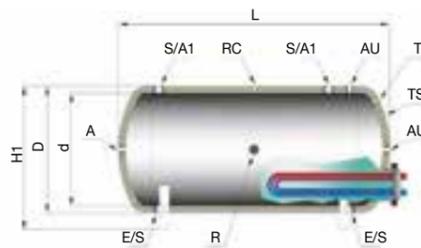
INTERACUMULADORES ESTÁNDAR Y PRODUCCIÓN SOLAR (Según C.T.E.)



## Acumulación y Producción de ACS

Fabricados conforme a las directivas de presión PED 97/23/CE art. 3.3 y de idoneidad de contacto con el agua potable D.M. 174/04 ó 1935/04/CE.

- DEPÓSITO: Construido con acero al carbono y tratamiento interno consistente en un esmaltado CERAMIX, admitiendo temperaturas de -5°C a +95°C y un tratamiento externo antioxidante, con una garantía de 5 años.
- AISLAMIENTO TÉRMICO: En poliuretano flexible de 100 mm de espesor y acabado en camisa de PVC.
- INTERCAMBIADOR: Extraíble y construido en acero inoxidable 316 L.
- De serie se suministra con ánodo de magnesio con tapón y termómetro.
- Opciones:
  - Ánodo de magnesio con testigo
  - Ánodo electrónico
- Condiciones de trabajo depósito:
  - Temperatura máxima 95°C
  - Presión máxima 8 bar
  - Presión de prueba: 12 bar
- Condiciones de trabajo del intercambiador:
  - Temperatura máxima 99°C
  - Presión máxima 12 bar

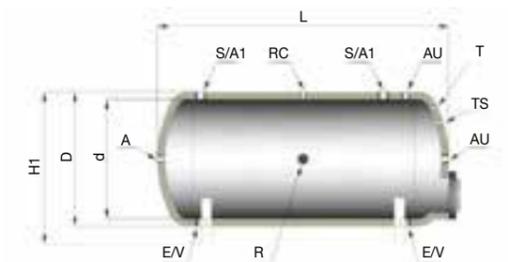
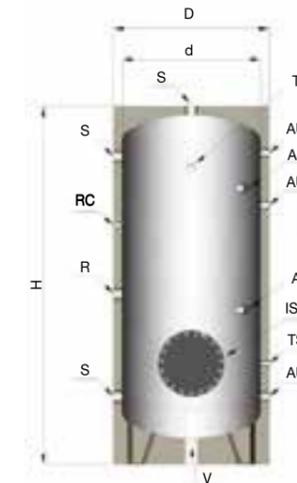


A/A1 Ánodo  
E Entrada agua fría sanitaria  
S Salida agua caliente sanitaria  
R Resistencia eléctrica  
RC Recirculación  
AU Toma auxiliar  
V Vaciado  
T Termómetro  
TS Sonda  
ISP Inspección

Datos técnicos y dimensiones Vertical y Horizontal		1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
D	mm	1000	1300	1450	1600	1600	1800	2000
d	mm	800	1100	1250	1400	1400	1600	1800
H	mm	2140	2000	2100	2200	2400	2400	2400
H1	mm	1050	1350	1500	1650	1650	1850	2050
L	mm	2080	1940	2030	2130	2380	2440	2490
E/S	"	2"	2" ½	2" ½	3"	3"	3"	3"
RC	"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
R	"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
T	"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
A	"	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
A1	"	-	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
TS	"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
AU	"	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
V	"	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
ISP Ø interno	mm	Ø 400						
Peso	kg	125	190	230	280	350	410	480

OPCIONES	1000		1500		2000		2500		3000		4000		5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Ánodo con tapón	65262	48	65268	71	65268	71	65268	71	65269	104	65269	104	65269	104
Ánodo con téster	65264	91	65270	136	65270	136	65270	136	65271	177	65271	177	65271	177
Ánodo electrónico	65265	278	65272	737	65272	737	65273	1.275	65273	1.278	65273	1.278	65273	1.278

A/A1 Ánodo  
E Entrada agua fría sanitaria  
S Salida agua caliente sanitaria  
R Resistencia eléctrica  
RC Recirculación  
AU Toma auxiliar  
V Vaciado  
T Termómetro  
TS Sonda  
ISP Inspección



Depósito Vertical	DIAV 1000		DIAV 1500		DIAV 2000		DIAV 2500		DIAV 3000		DIAV 4000		DIAV 5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Serpentín estándar	65205	3.719	65209	4.654	65213	5.828	65217	6.547	65221	7.620	65225	8.936	65229	10.911
Serpentín solar *	65275	4.181	65279	5.116	65283	6.128	65287	6.848	65291	8.522	65295	9.837	65299	13.097

Depósito Vertical	DAV 1000		DAV 1500		DAV 2000		DAV 2500		DAV 3000		DAV 4000		DAV 5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Acumulador estándar	65233	2.952	65237	3.886	65241	4.598	65245	5.318	65249	6.090	65253	7.406	65257	8.479

Depósito horizontal	DIAH 1000		DIAH 1500		DIAH 2000		DIAH 2500		DIAH 3000		DIAH 4000		DIAH 5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Serpentín estándar	65207	3.719	65211	4.654	65215	5.828	65219	6.547	65223	7.620	65227	8.936	65231	10.911
Serpentín solar *	65277	4.181	65281	5.116	65285	6.128	65289	6.848	65293	8.522	65297	9.837	65301	13.097

Depósito horizontal	DAH 1000		DAH 1500		DAH 2000		DAH 2500		DAH 3000		DAH 4000		DAH 5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Acumulador estándar	65235	2.952	65239	3.886	65243	4.598	65247	5.318	65251	6.090	65255	7.406	65259	8.479

## TARIFA DE PUESTA EN MARCHA CALDERAS

PRECIOS POR ADMINISTRACIÓN	P.V.P. €
Puesta en marcha grupos térmicos domésticos gasóleo	70
Puesta en marcha grupos térmicos domésticos gas dos llamas	180
Puesta en marcha calderas de Biomasa doméstica	150
Puesta en marcha caldera de policonbustible (CM)	110
Puesta en marcha SOLMATIC	70
Puesta en marcha calderas de Sólidos con cuadro electrónico	110
Puesta en marcha estufas aire	70
Puesta en marcha estufas agua	110

Condiciones mínimas para la puesta en marcha:

- Combustible a pie de quemador y verificada su estanqueidad.
- Instalación llena y purgada.
- Chimenea instalada.

La puesta en marcha consistirá:

- Regulación del quemador y análisis de combustión.
- Verificación del correcto funcionamiento de todos los componentes
- Regulación del caudal y temperatura del ACS
- Cuando el desplazamiento sea más de 20 Km. se cobrará por administración.

TARIFA PARA ASISTENCIAS POR ADMINISTRACIÓN	P.V.P. €
Hora de trabajo	38,00
Hora de viaje	32,50
Km desplazamiento	0,46
Media dieta	25,00

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- 1 Esta tarifa de precios anula a todas las anteriores (medidas, datos, artículos, precios, etc.)
- 2 Todos los precios indicados en la presente tarifa están expresados en Euros, se consideran sin el IVA correspondiente y para mercancía puesta en fábrica.
- 3 No se incluye en los precios indicados programador horario ni termostato de ambiente.
- 4 Los datos relativos a pesos, dimensiones y otro tipo de características se considerarán siempre como información complementaria al modelo y precio correspondiente. Pueden ser objeto de modificación por mejora o necesidades técnicas siempre que cumplan las funciones esenciales del mismo, sin que ello de lugar a reclamación alguna. Sin embargo, el cliente puede si lo desea, consultar cualquier dato o características antes de la realización del pedido.
- 5 Los precios indicados en la presente tarifa se refieren al producto en sí como unidad individual. Quedan excluidas por lo tanto, todas las operaciones de transporte, instalación, montaje, complementos de instalación, pruebas, etc.
- 6 La garantía será la establecida en la documentación que se acompaña a cada caldera. Para que ésta tenga validez es imprescindible que la copia de la misma rellena con los datos solicitados se encuentre en nuestro poder en un plazo máximo de 20 días después de instalada la caldera.
- 7 La garantía de 5 años para SOLMATIC, SOLMATIC DÚO y AQUASELECT se refiere al depósito en si, quedando exentos los componentes eléctricos y electrónicos cuya garantía es de 2 años.
- 8 No incluye la garantía el desgaste natural de las piezas, ni las consecuencias de una inadecuada instalación o manipulación por personal no cualificado profesionalmente para este tipo de aparatos. No incluye, las averías producidas por falta de agua en la instalación ni por heladas.
- 9 En ningún caso, el fabricante asume responsabilidad sobre daños y perjuicios ocasionados a personas o cosas producto de accidentes que no sean exclusivamente consecuencia de la caldera en sí como unidad individual.