

tarifa 2012





tarifa 2012

**GAMA DOMÉSTICA**

<b>ACS SOLAR</b>	<b>SOLAR</b>		
	Kit ACS energía solar	<b>SOLMATIC</b>	2-3
	Kit ACS energía solar Dúo	<b>SOLMATIC DÚO</b>	4-5
	Caldera Gasóleo para Kit solar	<b>ACTIVA SOLAR</b>	6-7
<b>ACS</b>	<b>INTERACUMULADORES ACS</b>		
	Interacumuladores domésticos Inox	<b>AQUA SELECT INOX</b>	8-11
	Interacumuladores domésticos vitrificados	<b>AQUA SELECT</b>	12-15
<b>BIOMASA Y SÓLIDOS</b>	<b>BIOMASA</b>		
	Termoestufa de biomasa	<b>ELIOS HYDRO PLUS</b>	16-17
	Estufa de biomasa	<b>ELIOS PLUS</b>	18-19
	Caldera de acero Combustibles de biomasa	<b>BIOSELECT</b>	20-21
	Caldera de fundición Combustibles de biomasa	<b>BIOMAX</b>	22-23
	<b>SÓLIDOS (Leña y carbón)</b>		
	Caldera de acero para sólidos de llama invertida	<b>MEGASOLID</b>	24-25
	Caldera de acero. Combustibles sólidos (leña)	<b>CLX</b>	26-27
	Caldera de acero. Policombustibles (leña + gasoil)	<b>CMX</b>	28-29
	Caldera de hierro fundido. Combustibles sólidos (leña y carbón)	<b>SOLIMAX</b>	30-31
<b>ACCESORIOS PARA BIOMASA Y SÓLIDOS</b>			
	Accesorios calderas sólidos y biomasa		32-33
	Seguridad calderas sólidos		34
	Depósitos de inercia domésticos (200 a 1000 litros)	<b>INER PLUS</b>	35
<b>GASÓLEO</b>	<b>GRUPOS TÉRMICOS GASÓLEO</b>		
	Grupo térmico de acero ACS instantánea	<b>ACTIVA y ACTIVA PLUS</b>	36-37
	Grupo térmico de fundición. ACS instantánea y acumulación	<b>CLIMATERM</b>	38-39
	Grupo térmico de fundición. ACS instantánea y acumulación	<b>CLIMATRONIC</b>	40-41
	Grupo térmico de fundición. Sólo calefacción y ACS instantánea	<b>CLIMACOMBY</b>	42-43
	Accesorios y opciones para grupos térmicos		44
<b>EMISORES</b>	<b>EMISORES</b>		
	Radiadores de fundición diseño clásico	<b>NOSTALGIA</b>	46-47
	Radiadores de fundición	<b>RIDEM</b>	48
	Radiadores de acero	<b>COMBY CROMADO y LOFT</b>	49
	Radiadores de acero	<b>COMBY</b>	50-51
	Radiadores de acero	<b>POP</b>	52
	Radiadores de acero	<b>TEKNO ELÉCTRICO</b>	53
	Radiadores de diseño	<b>TEKNO RECTO Y CURVO</b>	54-55
	Accesorios para emisores		56-57

**GAMA INDUSTRIAL**

<b>BIOMASA</b>	<b>BIOMASA</b>		
	Caldera acero Combustibles Biomasa. 90 a 2325 kW	<b>BIOSELECT</b>	60-63
	Caldera acero combustibles Biomasa 65 a 2500 kW	<b>BIOCOMPACT</b>	64-67
	Silos de tela		68-69
	Complementos para biomasa		70-71
<b>GAS Y GASÓLEO</b>	<b>GAS Y GASÓLEO</b>		
	Caldera Fundición. Gas y Gasóleo. 50 a 80 kW	<b>HD JETSTREAM</b>	73
	Caldera Fundición. Gas y Gasóleo. 105 a 669 kW	<b>MD e YMK JETSTREAM</b>	74-77
	Caldera de acero Gas y Gasóleo. Llama invertida. 80 a 2350 kW	<b>CLIMAPRES</b>	78-81
	Caldera de acero. Gasóleo - Gas. 3 pasos de humos. 65 a 1900 kW	<b>CLIMATREX</b>	82-85
	Caldera Fundición. Gas. 70 a 200 kW	<b>CLIMAGAS</b>	86-87
	Cuadros de mandos y accesorios gama Gas y Gasóleo		88-89
<b>ACS</b>	<b>DEPÓSITOS ACS</b>		
	Depósitos Interacumuladores. De 1000 a 5000 L.	<b>DIAB-DIAH</b>	90
	Depósitos Acumuladores. De 1.000 a 5.000 L.	<b>DAV-DAH</b>	91
	Depósitos Interacumuladores INOX. De 1000 a 5000 L.	<b>DIAB-X - DIAH-X</b>	92
	Depósitos Acumuladores INOX. De 1.000 a 5.000 L.	<b>DAV-X - DAH-X</b>	93

Tarifa de puesta en marcha 94



# Gama doméstica





Kit solar doméstico de 1 serpentín, compuesto por:

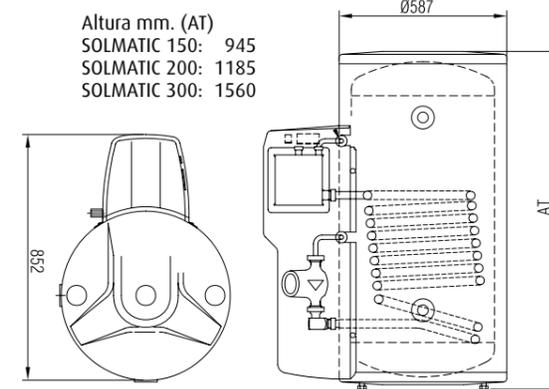
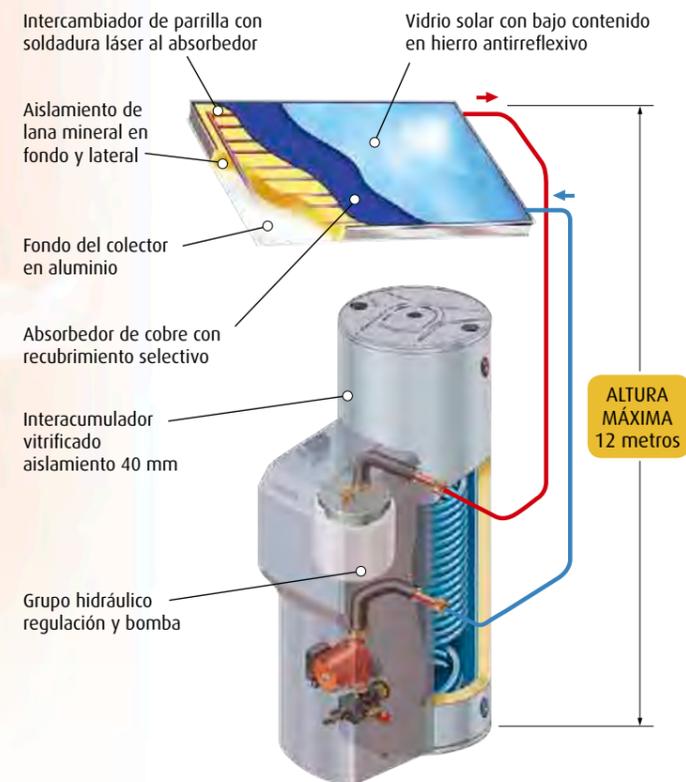
- Bomba que permite una instalación máxima de 12 metros.
- Regulación solar SOLMATIC.\*
- 1 o 2 captadores solares con los accesorios necesarios para instalar en cubierta plana o inclinada.
- Depósito acumulador vitrificado de 150, 200 o 300 litros. Con grupo hidráulico.
- Todos los elementos necesarios para el montaje del equipo de forma fácil y rápida.
- Adaptable a instalaciones que disponen ya de caldera.

\* 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. El control realiza un arranque progresivo de la bomba para, finalmente, reducir la velocidad de la misma una vez se ha conseguido el retorno del líquido al depósito solar, consiguiendo un funcionamiento silencioso al mismo tiempo que supone un ahorro en el consumo eléctrico.

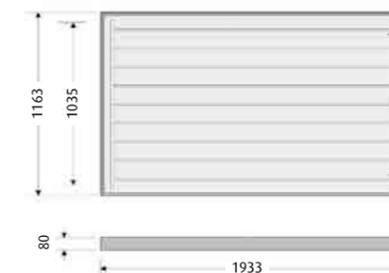
MODELO	CÓDIGO INDEPENDIENTE	CÓDIGO ACTIVA SOLAR	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
SOLMATIC 150	1640	1645	1 Colector solar plano de 2 m <sup>2</sup> + 1 interacumulador de 150 litros + anticongelante	1.790
SOLMATIC 200	1641	1646	1 Colector solar plano de 2 m <sup>2</sup> + 1 interacumulador de 200 litros + anticongelante	1.995
SOLMATIC 300	1642	1647	2 Colectores solares plano de 2 m <sup>2</sup> + 1 interacum. de 300 litros + anticongelante	2.740

Puesta en marcha (consultar).

### Descripción del captador y depósito

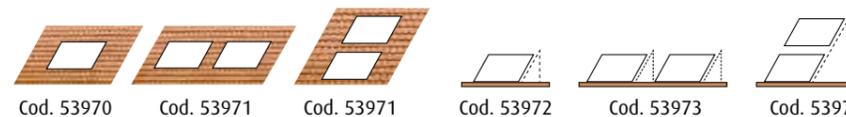


Captador solar



SOPORTACIONES	CÓDIGO	P.V.P. €	ANCLAJES
Kit de montaje para 1 captador, cubierta inclinada	53970	102	ver anclajes
Kit de montaje para 2 captadores*, cubierta inclinada	53971	205	ver anclajes
Kit de montaje para 1 captador, cubierta plana	53972	112	no necesita
Kit de montaje para 2 captadores*, 1+1, cubierta plana	53973	230	no necesita
Kit de montaje para 2 captadores*, uno sobre otro, cubierta plana	53974	195	no necesita

\* Incluye latiguillos inox aislados para unión de captadores



ANCLAJES	CÓDIGO	P.V.P. €
Anclaje universal para 1 captador (4 unidades)	53380	72
Anclaje universal para 2 captadores (8 unidades)	53381	144
Anclaje teja mixta para 1 captador (4 unidades)	53382	55
Anclaje teja mixta para 2 captadores (8 unidades)	53383	118



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

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





## SOLMATIC DUO

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 12 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.

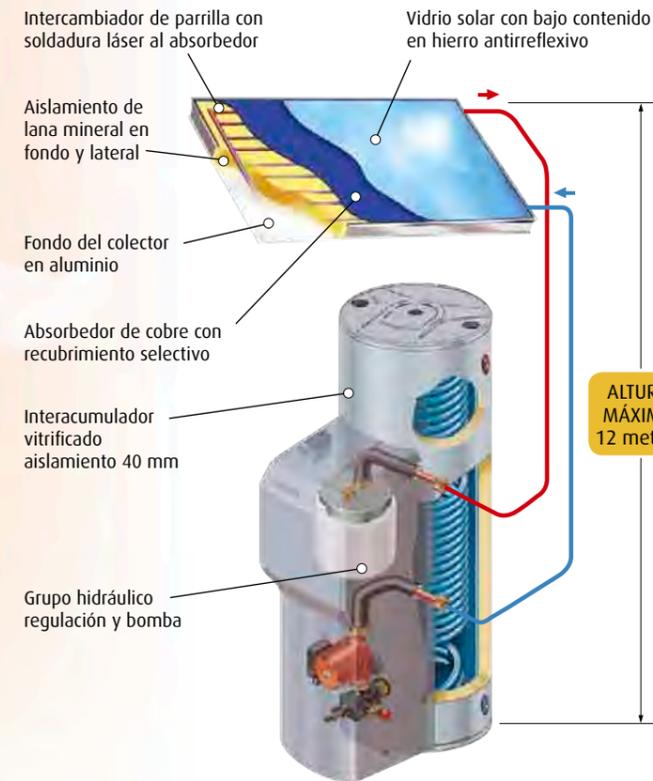


\* La regulación solar SOLMATIC, se encarga de conseguir el calentamiento del acumulador hasta alcanzar la temperatura seleccionada por el usuario, gestionando la conexión y desconexión de la bomba solar en función de los valores de programación elegidos. El control realiza un arranque progresivo de la bomba para, finalmente, reducir la velocidad de la misma una vez se ha conseguido el retorno del líquido al depósito solar, consiguiendo un funcionamiento silencioso al mismo tiempo que supone un ahorro en el consumo eléctrico.

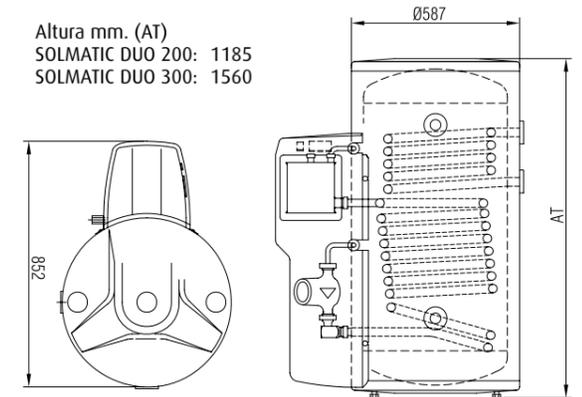
MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
SOLMATIC DUO 200	1643	1 Colector solar plano de 2 m <sup>2</sup> + 1 interacumulador de 200 litros + anticongelante	2.185
SOLMATIC DUO 300	1644	2 Colectores solares plano de 2 m <sup>2</sup> + 1 interacum. de 300 litros + anticongelante	3.172

Puesta en marcha (consultar).

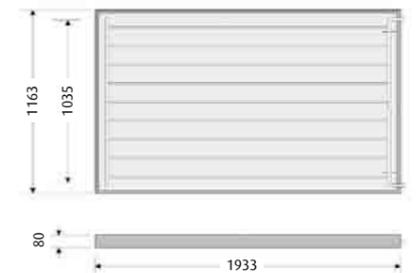
## Descripción del captador y depósito



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

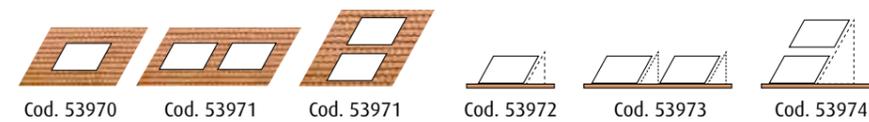


Captador solar



SOPORTACIONES	CÓDIGO	P.V.P. €	ANCLAJES
Kit de montaje para 1 captador, cubierta inclinada	53970	102	ver anclajes
Kit de montaje para 2 captadores*, cubierta inclinada	53971	205	ver anclajes
Kit de montaje para 1 captador, cubierta plana	53972	112	no necesita
Kit de montaje para 2 captadores*, 1+1, cubierta plana	53973	230	no necesita
Kit de montaje para 2 captadores*, uno sobre otro, cubierta plana	53974	195	no necesita

\* Incluye latiguillos inox aislados para unión de captadores



ANCLAJES	CÓDIGO	P.V.P. €
Anclaje universal para 1 captador (4 unidades)	53380	72
Anclaje universal para 2 captadores (8 unidades)	53381	144
Anclaje teja mixta para 1 captador (4 unidades)	53382	55
Anclaje teja mixta para 2 captadores (8 unidades)	53383	118

APOYO ELÉCTRICO 3 kW	CÓDIGO	P.V.P. €
Para SOLMATIC DÚO 200 y 300	53449	75





- Dos versiones para complementar equipos solares:

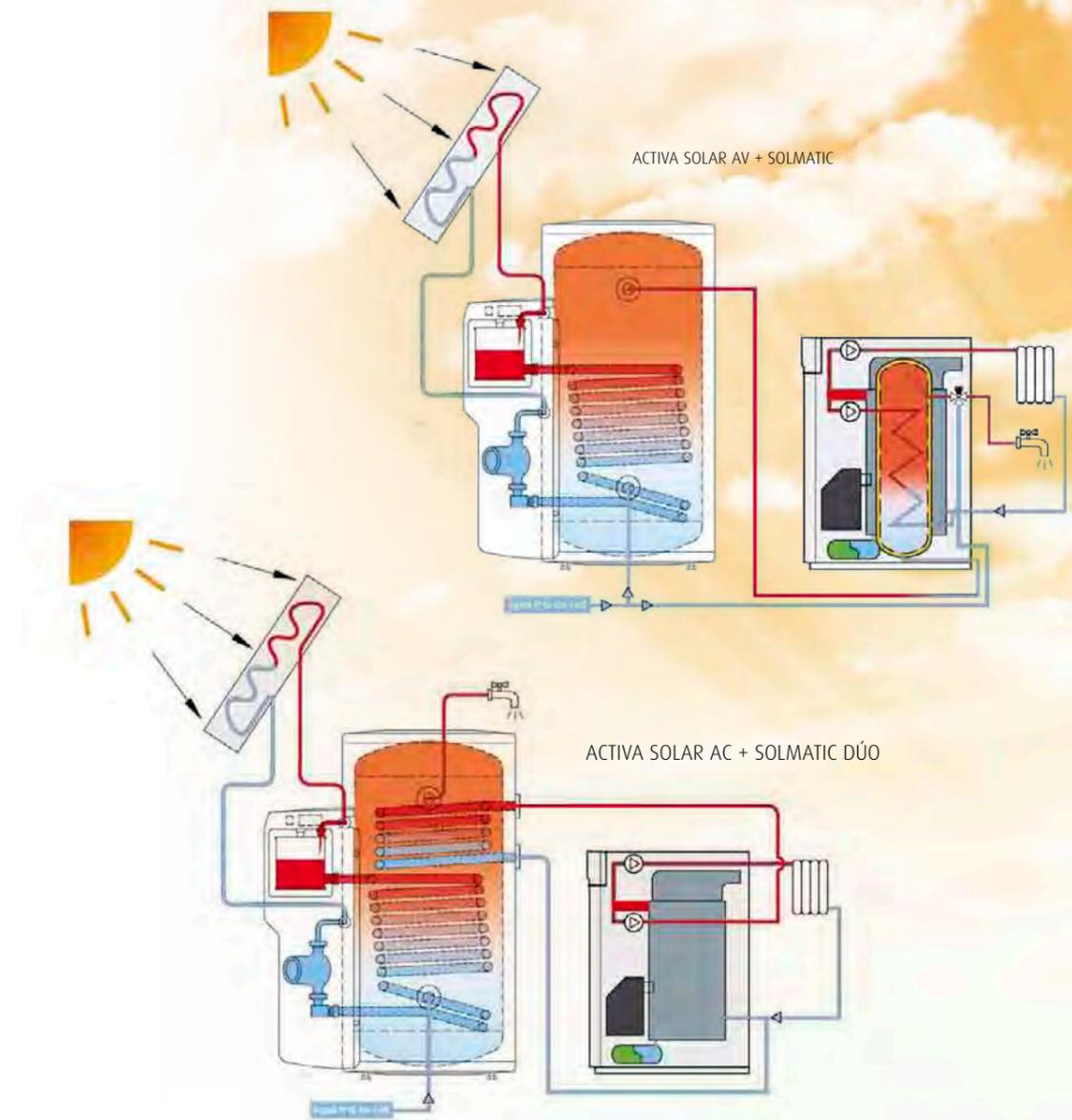
### ACTIVA SOLAR AV para SOLMATIC

Grupo térmico para Calefacción + ACS con intercambiador de acero inoxidable (30 litros), con regulación climática, sonda ambiente, sonda exterior y válvula termostática. Cumple CTE.

### ACTIVA SOLAR AC para SOLMATIC DÚO

Grupo térmico para Calefacción + ACS con acumulador externo. (SOLMATIC DÚO) incluye regulación climática, sonda ambiente y exterior.

- 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.
- Aislamiento acústico que reduce los niveles de emisión de ruido.
- Óptimo acabado exterior proporcionando mayor protección frente a agentes ambientales.
- Potencia útil de 27,2 kW.



### Regulación climática SELECT

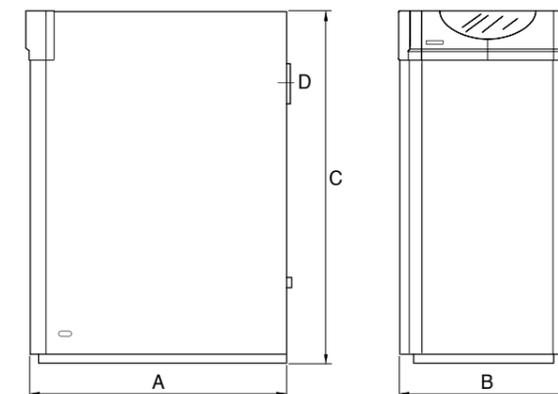


Control de todas las funciones:  
Calefacción, A.C.S. y circuito solar  
Sonda exterior y sonda ambiente (incluidas)

COMPONENTES	AC	AV
cuerpo de acero ACTIVA	■	■
quemador de gasóleo	■	■
vaso de expansión de calefacción	8 litros	10 litros
bomba calefacción	■	■
bomba ACS	■	■
válvula mezcladora ACS		■
regulación climática SELECT	■	■
purgador automático de aire	■	■
válvula de seguridad primario 3 bar	■	■
válvula de seguridad 6 bar		■
válvula de llenado		■



Ver opciones en página 44



MODELO	DIMENSIONES			
	A	B	C	Ø D
ACTIVA SOLAR AC	740	500	880	120
ACTIVA SOLAR AV	800	550	1100	120

MODELO	VERSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		Producción continua ACS l/h. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h			
ACTIVA SOLAR AC	Calefacción + ACS para acumulador externo	1406	27,2	23.375	-	112	1.990
ACTIVA SOLAR AV	Calefacción + ACS	1407	27,2	23.375	733	130	2.620

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



IAVMM 80 X



IAVMM 120 X



IAVMM 150 X



IAVMM 200 X



### Murales: de 80 a 200 litros

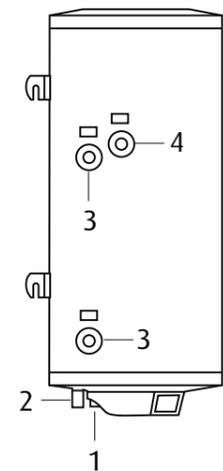
- Depósitos de acero inoxidable AISI 316-L y serpentín corrugado también de acero inoxidable AISI 316-L, que debido a las turbulencias que genera el tubo corrugado y la gran superficie de intercambio del mismo, proporcionan el máximo caudal de ACS continuo con una fuente de calor externa procedente de 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.

## INOX



### 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



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

MODELO	CÓDIGO	VOLUMEN litros	AREA SERPENTIN 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	1065	24	469
IAVMM 120 X	53637	120	0,87	675	M 1/2"	H 3/4"	460	1165	33	607
IAVMM 150 X	53638	150	1,08	835	M 1/2"	H 3/4"	460	1415	42	841
IAVMM 200 X	53639	200	1,11	860	M 1/2"	H 3/4"	586	1255	58	1.000

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



IAVSM 150 X



IAVSM 200 X



IAVSM 300 X



IAVSM 500 X



IAVSM 740 X



### Gama de Suelo: de 150 a 740 litros

- 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.

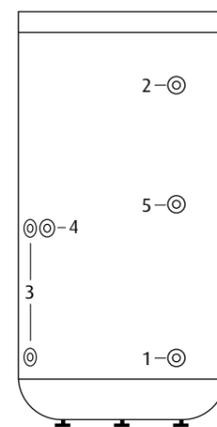


#### KIT DE APOYO ELÉCTRICO, GAMA SUELO

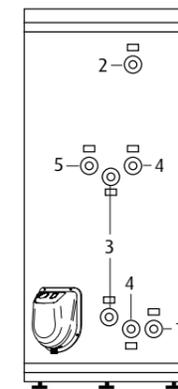
PARA MODELO	CÓDIGO	Potencia kW	P.V.P. €
IAVSM 150-200	60564	3	84,70
IAVSM 300-500	60565	6	175,00
IAVSM 740	60566	9	183,20

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

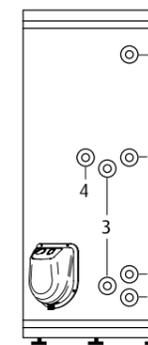
740 Suelo



500 Suelo



150 - 300 Suelo



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

MODELO	CÓDIGO	VOLUMEN litros	AREA SERPENTIN 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



IAVMM 80



IAVMM 120



IAVMM 150



IAVMM 200



### Murales de 80 a 200 litros

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.

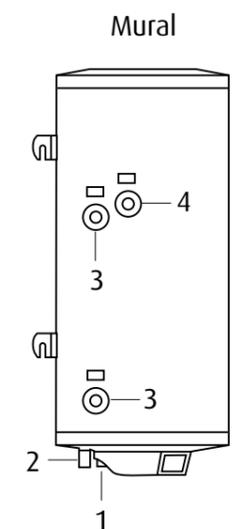
Todos los modelos admiten la posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo como opción, recordando que el C.T.E. no permite su uso, si se utiliza en instalaciones de energía solar.

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



### 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



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

MODELO	CÓDIGO	VOLUMEN litros	AREA SERPENTIN 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

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



IAVSM 150



IAVSM 200

IAVSM 300

IAVSM 500



IAVSM 740

## DÚO



IAVSB 200 DÚO



IAVSB 300 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"



### De Suelo de 150 a 740 litros (1 serpentín) De Suelo de 200 y 300 litros Dúo (doble serpentín)

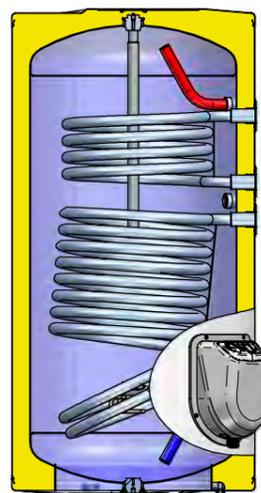
Depósitos de acero vitrificado líquido y serpentín optimizado para proporcionar el máximo caudal de ACS continuo con una fuente de calor externa procedente de cualquier tipo de caldera, captadores de energía solar térmica, etc.

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.



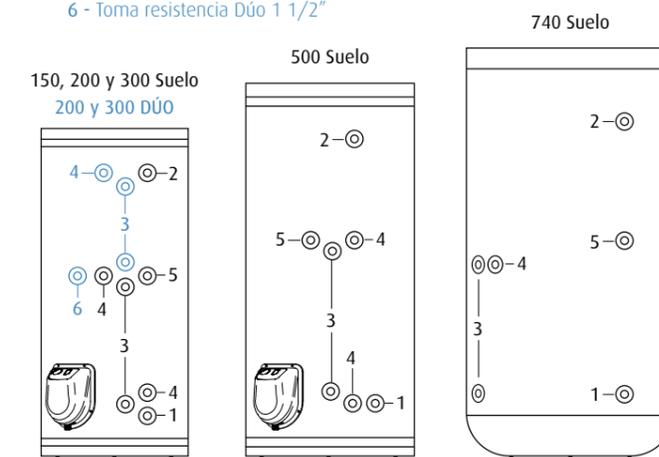
### Modelo Dúo

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

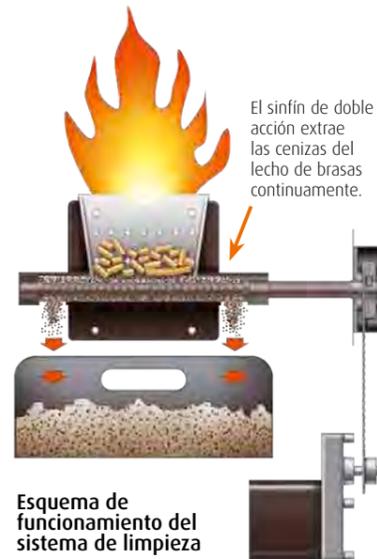


MODELO	CÓDIGO	VOLUMEN litros	AREA SERPENTIN m <sup>2</sup>	CAUDAL EN CONTINUO l/h ΔT = 28 K	CONEXIONES		DIMENSIONES DEPÓSITO		Peso con embalaje Kg.	P.V.P. €
					agua sanitaria	serpentín	Diámetro mm	Altura mm		
IAVSM 150	53640	150	0,67	566	H 3/4"	H 3/4"	565	1132	69,5	461
IAVSM 200	53641	200	0,86	727	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



- De funcionamiento automático similar al de una caldera, para calentar cualquier tipo de emisores, como radiadores, suelos radiantes, y proporcionar agua caliente sanitaria con un interacumulador. Puede funcionar con combustibles de alta o baja calidad y alto porcentaje de cenizas, gracias a su sistema de limpieza patentado, ampliando la posibilidad de utilizar distintos combustibles y reduciendo costes de hasta el 50%:
- Dotada de un **sistema exclusivo de limpieza** que admite:
  - Hueso de oliva
  - Pellet de oliva
  - Pellet de madera con alto porcentaje de cenizas
  - Cáscara de almendra (triturada), etc.

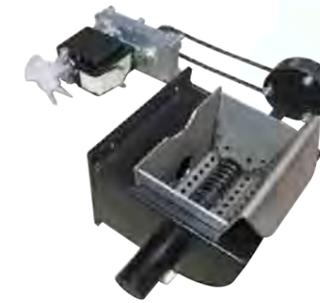


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MODELO ELIOS HYDRO 24
Potencia térmica al quemador	24 kW
Potencia térmica al agua	18 kW
Rendimiento medio	> 88 %
Tipo de combustible pellet	Ø = 6/ grosor 5-30 mm
Consumo horario pellet	Min 1,9 kg/h - Max. 5,1 kg/h
Potencia eléctrica a régimen	50 - 150 W
Alimentación eléctrica	230 W - 50 Hz
Capacidad tolva	35 kg
Conexiones hidráulicas	3/4"
Peso	174 kg
Dimensiones cm.	Ancho: 58, Fondo: 57, Alto: 124
Salida de humos	Ø est = 80 mm



### Control electrónico

- Display informativo con retroiluminación.
- Con conexión de termostato ambiente y con programación de Encendido/Apagado (16 programas posibles)
- Control del circulador y modulación de potencia según temperatura del agua.
- Mensajes y alarmas con texto seleccionable en varios idiomas.



Detalle del quemador con un sistema exclusivo de limpieza que permite utilizar optimamente todo tipo de combustibles derivados de la biomasa natural, incluso los de baja calidad.

### ELIOS HYDRO PLUS 24 kW

Disponible en 3 colores: burdeos, beige y gris.



BURDEOS  
Cód. 1777



BEIGE  
Cód. 1778



NEGRA  
Cód. 1779

### ESQUEMAS DE INSTALACIÓN



MODELO	POTENCIA ÚTIL*		Capacidad tolva kg	Peso Kg.	P.V.P. €
	kW	kcal/h			
ELIOS HYDRO PLUS 24 kW	24/18	20.640/15.480	35	174	5.450

\* Con combustible pellet DIN PLUS.

### Estufa de aire caliente

- Estufa que puede funcionar con combustibles de alta o baja calidad y alto porcentaje de cenizas, gracias a su sistema de limpieza patentado, ampliando la posibilidad de utilizar distintos combustibles y reduciendo costes de hasta el 50%:
- Dotada de un **sistema exclusivo de limpieza** que admite:
  - Hueso de oliva
  - Pellet de oliva
  - Pellet de madera con alto porcentaje de cenizas
  - Cáscara de almendra (triturada), etc.



**ELIOS PLUS 10 kW**  
Disponible en 3 colores



BURDEOS  
Cód. 1781

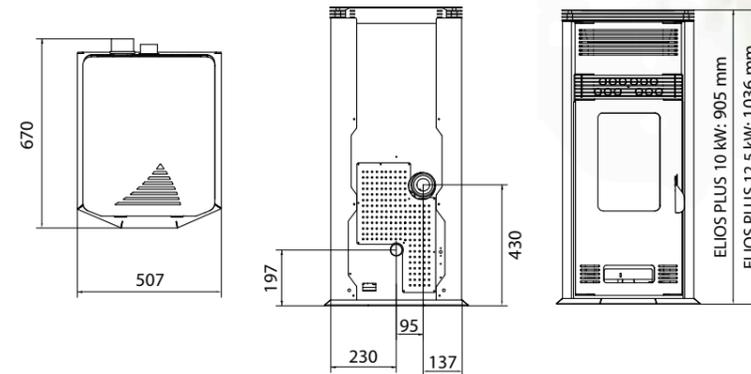


BEIGE  
Cód. 1782



GRIS  
Cód. 1783

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MODELO ELIOS PLUS 10	MODELO ELIOS PLUS 12,5
Potencia térmica global (max)	10 kW	12,5 kW
Potencia térmica global (min)	5,8 kW	7 kW
Rendimiento al max	> 85 %	> 82 %
Tipo de combustible pellet	Ø = 6/ grosor 5-30 mm	Ø = 6/ grosor 5-30mm
Consumo horario pellet	Min 1,3 kg/h - Max. 2,2 kg/h	Min 1,6 Kg/h - Max. 3 Kg/h
Alcance	11,5 h al mínimo, 7 h al máximo	17,5 h al mínimo, 9,5 h al máximo
Capacidad de calentamiento m <sup>3</sup>	282 m <sup>3</sup>	330 m <sup>3</sup>
Entrada del aire por combustión	Ø est = 40 mm	Ø est = 40 mm
Salida de humos	Ø est = 80 mm	Ø est = 80 mm



Mando a distancia

**ELIOS PLUS 12,5 kW**  
Disponible en 3 colores: burdeos, beige y gris.



BURDEOS  
Cód. 1785



BEIGE  
Cód. 1786



GRIS  
Cód. 1787

MODELO	POTENCIA ÚTIL*		Capacidad depósito kg	Peso Kg.	P.V.P. € resto colores
	kw	kcal/h			
ELIOS PLUS 10 kW	10	8.600	15	105	2.850
ELIOS PLUS 12,5 kW	12,5	10.750	28	130	3.500

\* Con combustible pellet DIN PLUS.

Distintos tipos de combustibles de biomasa





BIOSELECT PLUS 50 con tolva de 740 litros



BIOSELECT 35

BIOSELECT 50

BIOSELECT 65

- **BIOSELECT:** Caldera con encendido manual
- **BIOSELECT PLUS:** Caldera con encendido automático
- Caldera de funcionamiento automático para combustibles sólidos como pellets, cáscara de almendra, orujillo, hueso de oliva, etc.
- **Cuerpo de acero y limpieza automática de serie** con pasos de humos verticales y sistema automático de limpieza de los mismos.

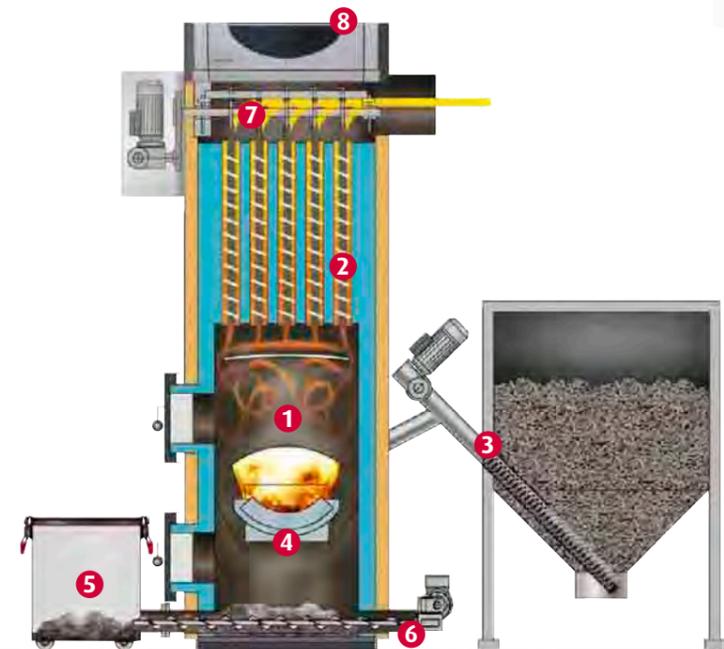


Accionamiento automático de limpieza

- **Gran compartimento** para acumulación de cenizas de fácil extracción manual, y opcionalmente, sistema de extracción automático para mayor autonomía.
- **Regulación electrónica** de fácil manejo y ofrece 2 opciones de funcionamiento automático (en modelos PLUS) en función del uso previsto.
- Funcionamiento sencillo y con mínimo mantenimiento.
- Cumplen con los requisitos de la norma: EN 303/5 Calderas de calefacción especiales para combustibles sólidos.
- Presión de trabajo 4 bar.

### 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. Extractor de cenizas
7. Sistema de limpieza intercambiador
8. Control electrónico



Distintos tipos de combustibles de biomasa

### Quemadores Bioselect



BIOSELECT encendido manual



BIOSELECT PLUS encendido automático

### ELECCIÓN DE CALDERA Y ACCESORIOS BIOSELECT

- 1º Elegir caldera según tipo de encendido y potencia:
  - **BIOSELECT:** Encendido manual, o **BIOSELECT PLUS:** Encendido automático
  - Potencias de 35, 50 y 65 kW.
- 2º Opción de recogida de cenizas. Incluye motorreductor, sinfín y cajón de cenizas de 96 litros.
- 3º Elección de sinfín, dependiendo de la distancia de tolva a caldera:
  - De 1,50 m, 2,5 m o flexible de 3,5 m.
- 4º 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

MODELO	POTENCIA ÚTIL*		Consumo combustible kg/h	VOLUMEN AGUA litros	Peso Kg.	SÓLO CALDERA		RECOGIDA CENIZAS		SINFÍN 1,5 m 120W		SINFÍN 2,5 m 180W		FLEXIBLE 3,5 m 250W		TOLVA CHAPA 740 lts		TOLVA CHAPA 1400 lts		SILOS TELA
	kW	kcal/h				CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	
BIOSELECT 35	35	30.100	2,9 - 9,1	91	285	1619	5.480													De 1,87 m³ a 15 m³ consultar páginas 68-69
BIOSELECT PLUS 35	35	30.100	2,9 - 9,1	91	286	1620	6.582													
BIOSELECT 50	50	43.000	3,9 - 12,6	106	320	1621	6.422													
BIOSELECT PLUS 50	50	43.000	3,9 - 12,6	106	321	1622	7.659			54763	575	54764	675	65150	945	56455	380	56987	460	
BIOSELECT 65	65	55.900	5,9 - 17	121	370	1623	8.340													
BIOSELECT PLUS 65	65	55.900	5,9 - 17	121	371	1624	9.675													

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



Conjunto completo BIOMAX 35 con tolva de 740 litros



Detalle del cuerpo de hierro fundido



Detalle cuadro de mandos BIOMAX



- **BIOMAX:** Caldera con encendido manual
- **BIOMAX PLUS:** Caldera con encendido automático
- Caldera de funcionamiento automático para combustibles sólidos como pellets, cáscara de almendra, orujillo, hueso de oliva, etc.
- Regulación electrónica de fácil manejo y ofrece 2 opciones de funcionamiento automático (en modelos PLUS) en función del uso previsto.
- Cuerpo de hierro fundido por elementos, que favorece una vida más larga, al reducir considerablemente los daños derivados de la condensación.
- 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.
- Cumplen con los requisitos de la norma: EN 303/5 Calderas de calefacción especiales para combustibles sólidos.
- Bajas emisiones, con un mínimo de impacto ambiental.
- Las cenizas de la combustión se depositan en la parte inferior de la caldera, donde quedan recogidas en una bandeja de gran capacidad y fácil extracción.
- Presión de trabajo 4 bar.



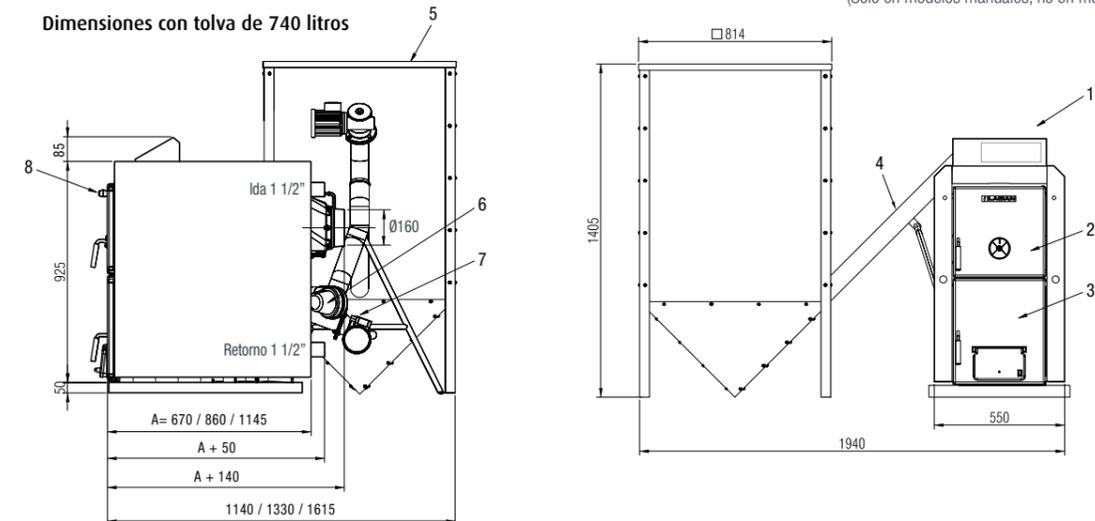
Quemador BIOMAX encendido manual

Quemador BIOMAX PLUS 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
- 8 Regulador salida humos (Sólo en modelos manuales, no en modelos PLUS)

### Dimensiones con tolva de 740 litros



### ELECCIÓN DE CALDERA Y ACCESORIOS BIOMAX

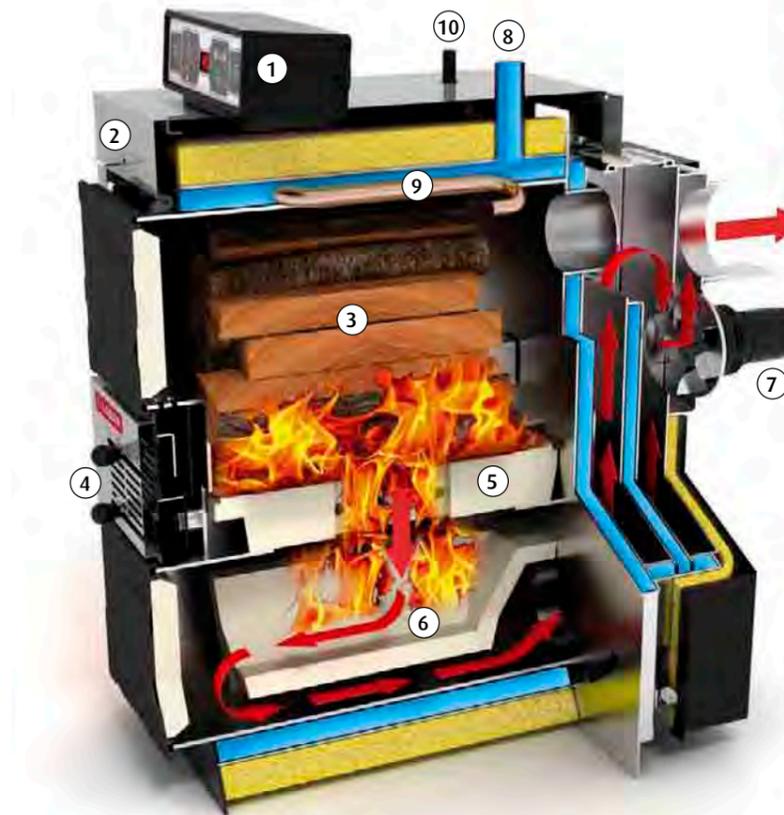
- 1º Elegir caldera según tipo de encendido y potencia:
  - **BIOMAX:** Encendido manual, o **BIOMAX PLUS:** Encendido automático
  - Potencias de 25, 35 y 48 kW.
- 2º Elección de sinfín, dependiendo de la distancia de tolva a caldera:
  - De 1,5 m, 2,5 m o flexible de 3,5 m.
- 3º Elección de tolva,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

MODELO	POTENCIA ÚTIL*		Consumo combustible kg/h	VOLUMEN AGUA litros	Peso Kg.	SÓLO CALDERA		SINFÍN 1,5 m 120W		SINFÍN 2,5 m 180W		FLEXIBLE 3,5 m 250W		TOLVA CHAPA 740 lts		TOLVA CHAPA 1400 lts		SILOS TELA
	kW	kcal/h				CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €	
BIOMAX 25	25	21.500	2,2 - 7,3	40,9	441	1420	3.350											De 1,87 m <sup>3</sup> a 15 m <sup>3</sup> consultar páginas 68-69
BIOMAX PLUS 25	25	21.500	2,2 - 7,3	40,9	441	1430	4.289											
BIOMAX 35	35	30.100	2,9 - 9,1	50,3	530	1421	3.815											
BIOMAX PLUS 35	35	30.100	2,9 - 9,1	50,3	530	1431	4.808	54763	575	54764	675	65150	945	56455	380	56987	460	
BIOMAX 50	48	41.300	3,9 - 12,6	64,4	645	1422	4.232											
BIOMAX PLUS 50	48	41.300	3,9 - 12,6	64,4	645	1432	5.235											

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

### MEGASOLID:

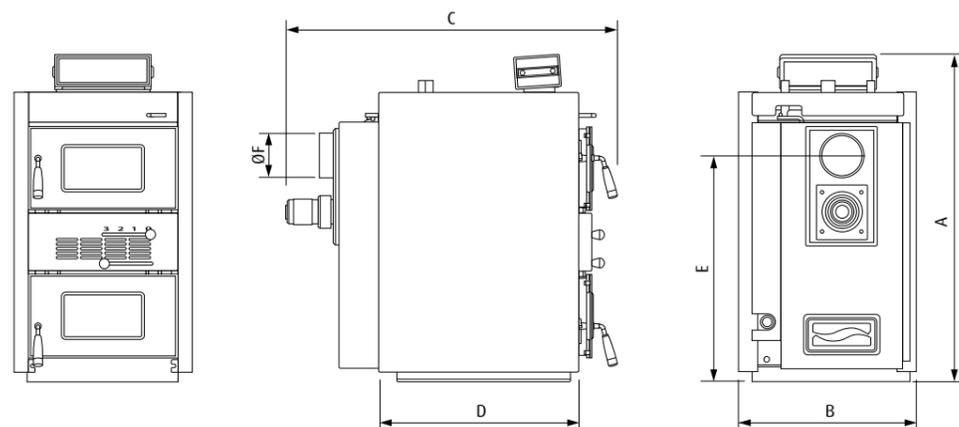
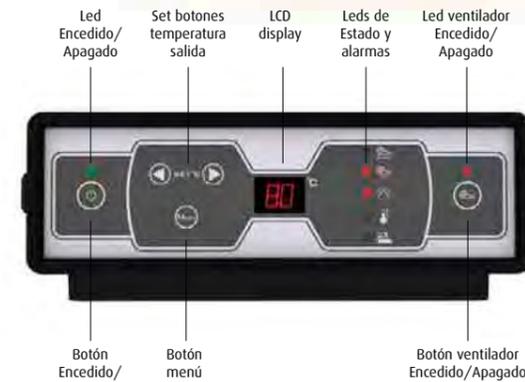
- **Caldera de acero para sólidos** (troncos de leña) de llama invertida o gasificación, por combustión pirolítica. Su diseño y gran superficie de intercambio térmico permite, en COMBYnación con la gestión electrónica que modula constantemente la velocidad del extractor de humos, conseguir rendimientos del 90%.
- **Amplias puertas:** Una para la carga de troncos de madera y otra para la recogida de cenizas, que facilitan las operaciones de carga y limpieza.
- **Gran autonomía:** Con plena carga de combustible y a máxima potencia, se dispone de una autonomía de funcionamiento de 6 a 8 horas (\*) en todos los modelos.
- **Extractor de humos:** Funcionamiento modulante, para incrementar la eficiencia 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.
- **Control electrónico:** Regula automáticamente la velocidad del extractor de humos en función de la temperatura del agua, mejorando la autonomía y rendimiento de la combustión.
- Presión de trabajo: 3 bar
- Funcionamiento sencillo y con mínimo mantenimiento.



- 1 - Cuadro de mandos
- 2 - Accionamiento para derivar humos directo a la chimenea (sólo para encendidos)
- 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 serpentin seguridad

### Control electrónico:

- De manejo sencillo y fácil selección del funcionamiento.
- Dispone de pantalla LCD y leds que nos informan del estado de la caldera y de un avisador acústico de sobretemperatura.
- 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 inercia.



### DIMENSIONES mm.

MODELO	A	B	C	D	E	ØF	Área boca de carga cm <sup>2</sup>
MEGASOLID 30	1185	650	1300	830	820	159	1000
MEGASOLID 40	1305	720	1300	830	965	168	1300
MEGASOLID 50	1305	720	1430	960	965	168	1300
MEGASOLID 70	1400	720	1580	1110	965	219	1300

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL*		RENDIMIENTO %	LONGITUD TRONCOS cm	CAPACIDAD TRONCOS dm <sup>3</sup>	VOLUMEN AGUA litros	Peso Kg.	P.V.P. €
		kw	kcal/h						
MEGASOLID 30	1850	32	27.520	90,5	50	110	104	350	2.990
MEGASOLID 40	1851	40	34.400	90	50	130	119	390	3.575
MEGASOLID 50	1852	50	43.000	89,5	60	150	135	430	4.216
MEGASOLID 70	1853	70	60.200	89	60	180	155	475	4.733

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



Detalle de regulación aire primario y secundario



Detalle de trasera caldera con extractor y registro de limpieza



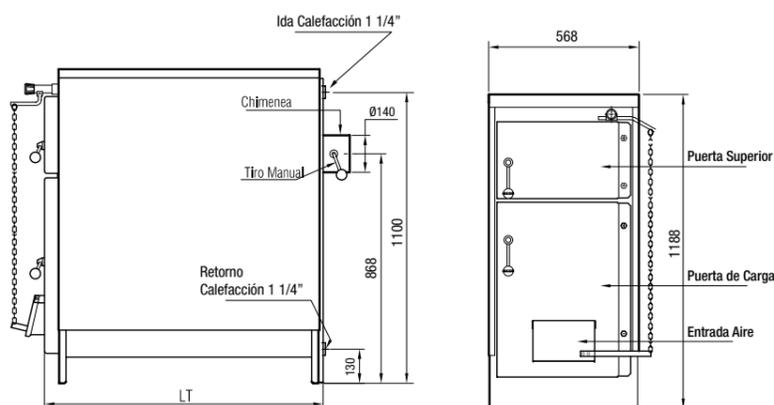
Detalle de puertas de carga y de recogida de cenizas



CLX 33

CLX

- 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.
- La cámara de combustión queda protegida por la disposición de parrillas de fundición en su interior de fácil reposición.
- Termómetro y manómetro en la parte superior.
- Presión de trabajo: 3 bar.



MODELO	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL*		LONGITUD LT mm.	LONGITUD TRONCOS mm.	BOCA DE CARGA LEÑA mm.	VOLUMEN AGUA litros	Peso Kg.	P.V.P. €
		kW	kcal/h						
CLX 25	1790	25	22.360	870	640	372 x 410	90	264	1.762
CLX 33	1791	33	30.960	1060	830	372 x 410	112	310	1.924
CLX 40	1792	41	39.560	1250	1020	372 x 410	134	355	2.163

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

CLX PLUS

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

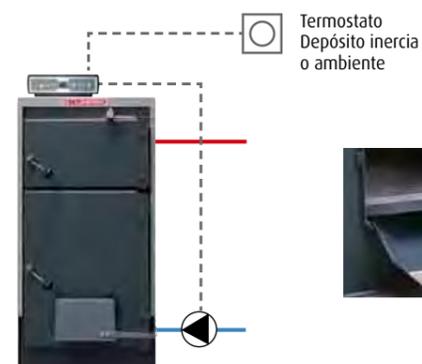


Control electrónico:

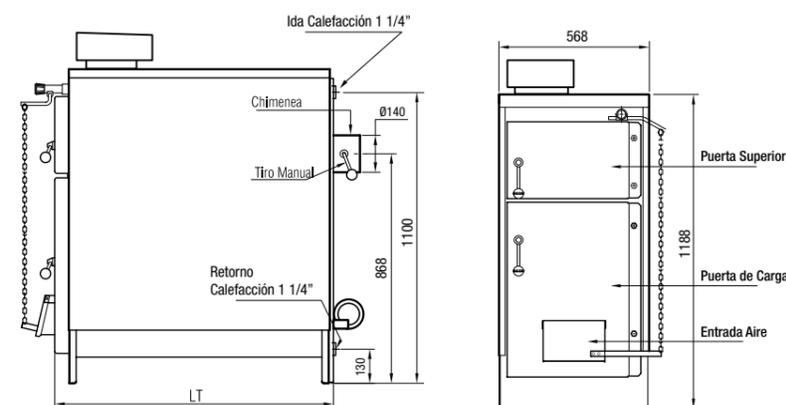
Dependiendo de la temperatura del agua, activa el circulador y el ventilador, modulando las revoluciones de este último entre una mínima y una máxima seleccionable.

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.



CLX PLUS 33



MODELO	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL*		LONGITUD LT mm.	LONGITUD TRONCOS mm.	BOCA DE CARGA LEÑA mm.	VOLUMEN AGUA litros	Peso Kg.	P.V.P. €
		kW	kcal/h						
CLX PLUS 25	1793	25	22.360	870	640	372 x 410	90	267	2.111
CLX PLUS 33	1794	33	30.960	1060	830	372 x 410	112	313	2.290
CLX PLUS 40	1795	41	39.560	1250	1020	372 x 410	134	358	2.582

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



**CALDERA DE ACERO  
POLICOMBUSTIBLES (LEÑA + GASOIL)**



- Consta de dos hogares independientes. Uno para leña y el otro para gasóleo.
- Las características de la parte de leña son similares a la serie LASIAN CLX.
- 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 sólo leña.
  - Funcionamiento sólo gasóleo.
  - Funcionamiento mixto.
- El funcionamiento en modalidad MIXTA se concibe para los casos en los 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).
  - Interruptor marcha/paro de funcionamiento del quemador.
  - Termostatos 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

POSIBILIDADES DE FUNCIONAMIENTO



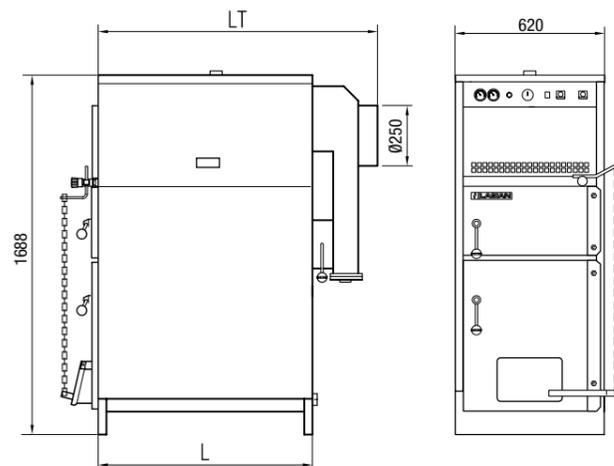
Sólo sólidos



Sólo gasoil



Simultáneamente sólidos + gasoil



MODELO	POTENCIA ÚTIL*		LONGITUD LT mm.	LONGITUD L mm.	LONGITUD TRONCOS mm.	BOCA DE CARGA LEÑA mm.	VOLUMEN AGUA litros	Peso Kg.	SIN QUEMADOR		CON QUEMADOR	
	kw	kcal/h							CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €
CMX 25	25	22.360	1140	792	640	372 x 410	106	371	1803	2.860	1800	3.275
CMX 33	33	30.960	1330	982	830	372 x 410	134	432	1804	3.047	1801	3.463
CMX 40	41	39.560	1520	1172	1020	372 x 410	161	492	1805	3.203	1802	3.763

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



Bandeja de cenizas en todos los modelos



2 cámaras de combustión con 1 única salida de chimenea





- 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 de trabajo: 4 bar.

### Amplias puertas:

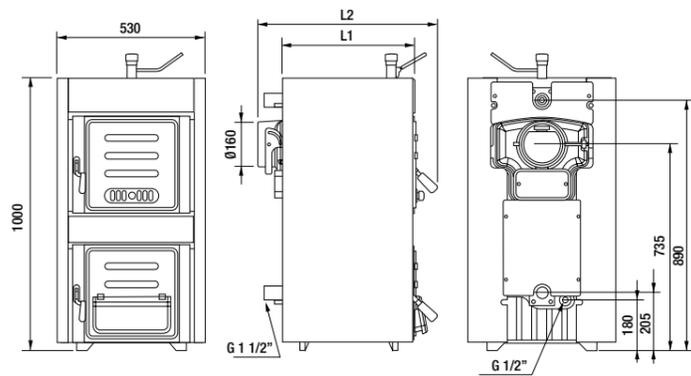
Una para la carga de troncos de madera y otra para la recogida de cenizas, que facilitan las operaciones de carga y limpieza.



Regulación manual del aire secundario.



Regulación manual del tiro.



### SOLIMAX PLUS

- 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.



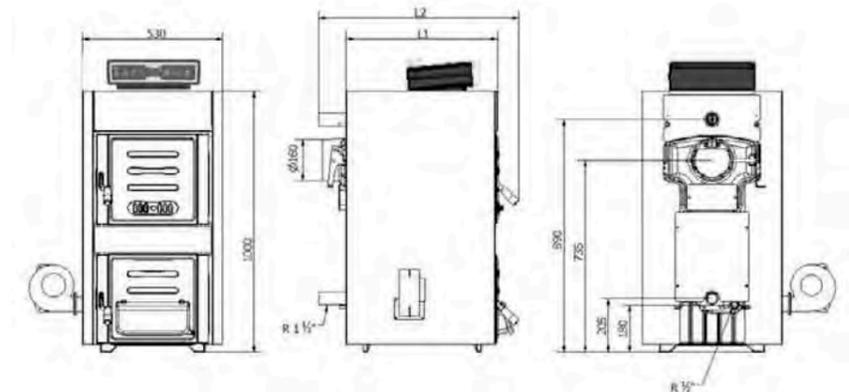
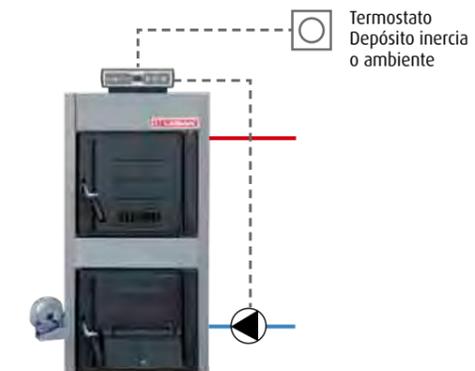
### Control electrónico:

Dependiendo de la temperatura del agua, 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.



MODELO	Código	Nº elementos	Potencia útil MADERA*		Potencia útil CARBÓN**		Salida gases Ø	Volumen agua litros	Profundidad cámara mm.	BOCA DE CARGA LEÑA mm.	Peso cuerpo Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h	KW	kcal/h						
SOLIMAX 30	1830	5	30	25.800	34	29.240	160	27	420	322 x 318	248	1.561
SOLIMAX 40	1831	7	43	36.980	48	41.280	160	37	620	322 x 318	318	1.874
SOLIMAX 50	1832	8	51	43.860	56	48.160	160	42	720	322 x 318	353	2.030

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

MODELO	Código	Nº elementos	Potencia útil MADERA*		Potencia útil CARBÓN**		Salida gases Ø	Volumen agua litros	Profundidad cámara mm.	BOCA DE CARGA LEÑA mm.	Peso cuerpo Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h	KW	kcal/h						
SOLIMAX 30 PLUS	1840	5	30	25.800	34	29.240	160	27	420	322 x 318	253	1.930
SOLIMAX 40 PLUS	1841	7	43	36.980	48	41.280	160	37	620	322 x 318	323	2.270
SOLIMAX 50 PLUS	1842	8	51	43.860	56	48.160	160	42	720	322 x 318	358	2.475
SOLIMAX 65 PLUS	1843	10	65	55.900	70	60.200	160	52	920	322 x 318	428	2.835

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



OPTIMAX 21-60



OPTIMAX 21-100



## OPTIMAX para calderas de sólidos o biomasa

La regulación de la temperatura en las calderas de biomasa y sobre todo en las de sólidos, es muy complicada y difícil de ajustar a la demanda de la instalación.

### OPTIMAX gestiona de forma eficiente la instalación:

Si la instalación dispone de OPTIMAX y un depósito de inercia, toda la energía que inicialmente genera una caldera de sólidos, se acumula en el depósito de inercia, reservándose para cuando la carga se consume y no genera el calor necesario que demanda la instalación, de esta forma el sistema absorbe las puntas y lo compensa cuando no es suficiente, manteniendo confort y temperatura constantes.

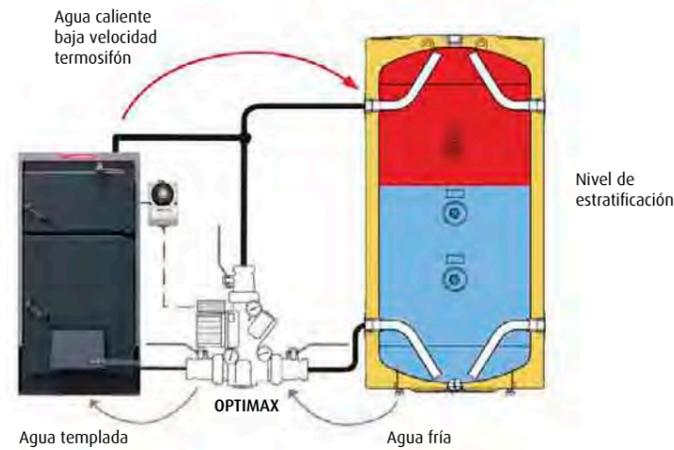
OPTIMAX siempre mantiene una temperatura constante en la caldera que impide que se formen las peligrosas condensaciones que acortan la vida útil de las calderas de sólidos. Su prioridad es mantener una temperatura mínima de caldera y en segundo lugar gestionar las variaciones de temperatura con el depósito de inercia.

Cuando el combustible ya ha cedido su calor y la temperatura del cuerpo baja, OPTIMAX impide que el calor que hemos acumulado en el depósito de inercia, vuelva a la caldera.

### ventajas OPTIMAX

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

### SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO OPTIMAX



Termostato OPTIMAX humos 50 a 500°C

MODELO	CÓDIGO	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
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

## ECOMAX para calderas de sólidos o biomasa

Válvula de 3 vías termostática que mantiene la caldera de sólidos o biomasa por encima de 65°C para evitar condensaciones.

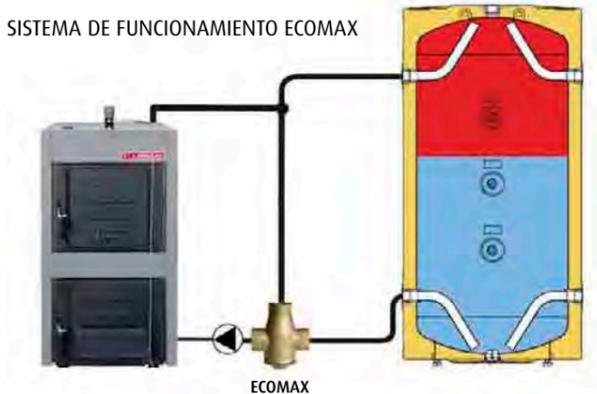


ECOMAX 11-25



ECOMAX 11-100

### SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ECOMAX



MODELO	CÓDIGO	POTENCIA	CONEXIONES	P.V.P. €
ECOMAX 11-25	59948	Para calderas de hasta 25 kW	H 1"	93
ECOMAX 11-100	59947	Para calderas de hasta 100 kW	M 2"	98

## TELEMAX Regulador de tiro, con control electrónico accionable desde el termostato de ambiente para calderas de sólidos

Permite regular la temperatura de la caldera de sólidos desde un termostato de ambiente sin tener necesidad de hacerlo en la propia caldera.

### Modo de funcionamiento:

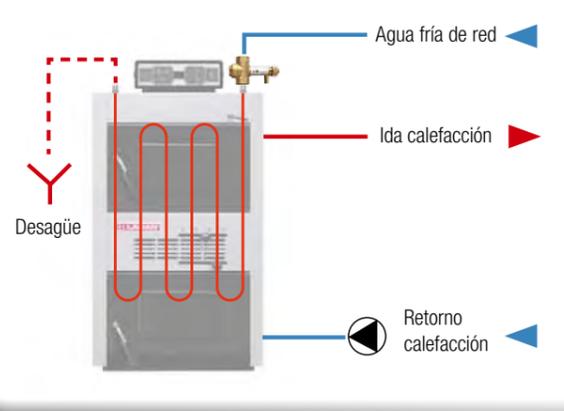
Cuando la temperatura de la vivienda llega al valor seleccionado, el termostato actúa sobre el regulador de tiro, cerrando la entrada de aire a la caldera para reducir la combustión al mínimo, cuando la temperatura de la vivienda desciende, el termostato hace que el regulador de tiro abra la entrada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



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

Las calderas de sólidos requieren un sistema de seguridad térmico según exige la norma RITE (IT 1.3.4.1.1) para casos excepcionales como un corte de suministro eléctrico, que anula la bomba de circulación, produciendo una sobrettemperatura en el interior de la caldera, que puede dejarla inutilizable, para estos casos LASIAN proporciona para su gama de calderas de sólidos una solución para cada modelo:

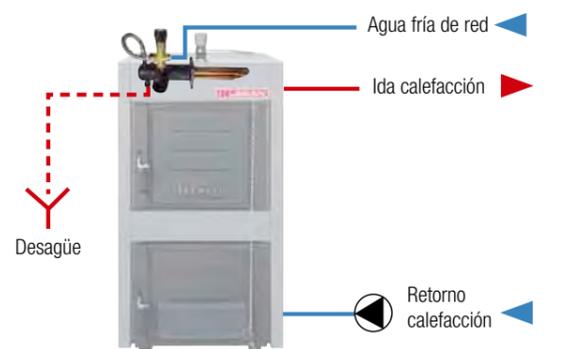
**Sistema de seguridad térmica MEGASOLID:** Como el modelo MEGASOLID dispone de un serpentín interno de refrigeración, sólo requiere una válvula termostática cuya sonda se instala en una toma específica de la caldera para tal fin y conectar a la red de agua fría, el mismo sistema vale para todas las potencias.



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



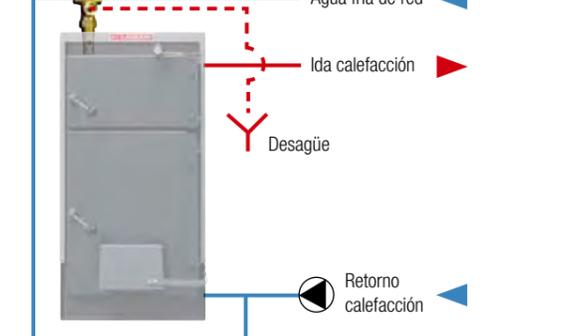
**Sistema de seguridad térmica SOLIMAX:** Kit compuesto por una pieza adaptable a la ida de la caldera con un serpentín de cobre que se introduce en el interior de la caldera y una válvula conectada al mismo kit que detecta el exceso de temperatura y abre la entrada de agua fría en caso de sobrettemperatura, para ser conducida a un desagüe (ver esquema). Hay dos modelos, uno para SOLIMAX 30 y otro para el resto de modelos.



MODELO	CÓDIGO	P.V.P. €
Sistema de seguridad térmica SOLIMAX 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, según esquema, en caso de sobrettemperatura, 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. Un sólo modelo para todas las potencias.



MODELO	CÓDIGO	P.V.P. €
Sistema de seguridad térmica CLX	56339	135



## Depósitos de inercia INER PLUS

- 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 de trabajo 6 bar.

### 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	CÓDIGO	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



GAMA DOMÉSTICA



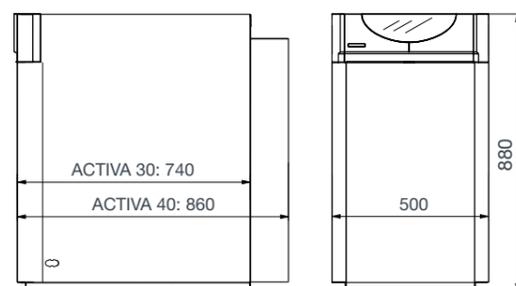
- Elevada eficiencia energética obtenida gracias a las características constructivas de los cuerpos LASIAN de gran superficie de intercambio y a la minimización de pérdidas energéticas en la unidad.
- Sistema de regulación de salida de los gases de la combustión incorporado, mediante retenedores en cada 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



COMPONENTES	C	A
cuerpo de acero CLIMA 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. 44  
\* Sólo el modelo ACTIVA 30



### 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	1.590
ACTIVA 30 C	Sólo Calefacción	1502	27,2	23.375	-	104	1.390
ACTIVA 40 A	Calefacción + ACS	1503	37,5	32.257	14,4	136	1.785
ACTIVA 40 C	Sólo Calefacción	1504	37,5	32.257	-	125	1.583

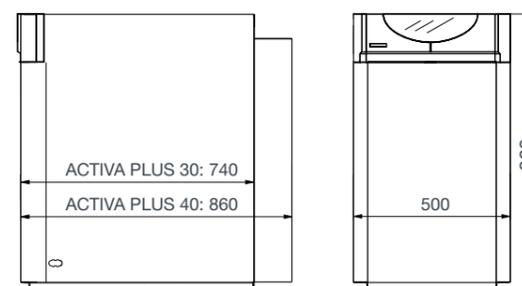
Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

- 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.
- 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	PLUS
cuerpo de acero ACTIVA	■
quemador de gasóleo	■
vaso de expansión de calefacción	8 litros
intercambiador de ACS tipo serpentín	■
bomba calefacción	■
bomba ACS	■
cuadro de mandos electrónico digital	■
purgador automático de aire	■
válvula de seguridad primario 3 bar	■
válvula de llenado	■
válvula de retención en la ida de calefacción	■
press control	opcional
kit combustión estanca	opcional *
salida de gases superior	bajo pedido *

\* Accesorios de grupos térmicos en pág. 44  
\* Sólo el modelo ACTIVA 30



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	1.755
ACTIVA PLUS 40	Calefacción + ACS	1508	37,5	32.257	14,4	136	1.905

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)





- 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 concebidos para facilitar las operaciones de mantenimiento y limpieza.
- Amplia gama para un rango de potencias útiles de 23.220 a 30.960 kcal./h.

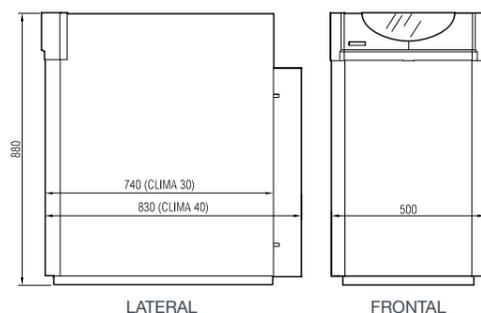
**CLIMATERM C:** Calefacción  
**CLIMATERM A:** Mixta instantánea: Calefacción + producción instantánea de ACS de tipo serpentín para mayor autonomía de funcionamiento y durabilidad.

- 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.

alto rendimiento

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. 44



MODELO	VERSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		AGUA CALIENTE l / mín. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h			
CLIMATERM 30 A	Calefacción + ACS instantánea	1460	27	23.220	13	162	1.660
CLIMATERM 40 A		1465	36	30.960	15,3	202	1.807
CLIMATERM 30 C	Sólo Calefacción	1461	27	23.220	-	150	1.506
CLIMATERM 40 C		1466	36	30.960	-	190	1.644

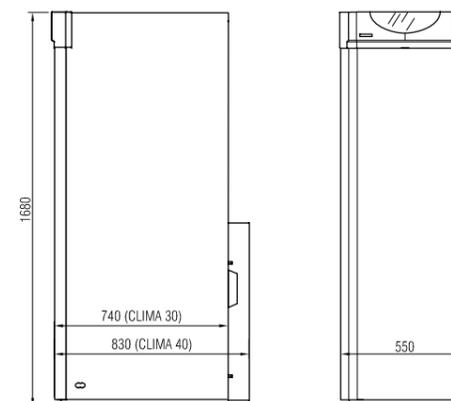
Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

- Grupos térmicos diseñados y contruidos sobre la base de la gama CLIMATERM 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 CLIMATERM AV.
  - 100 litros:** En acero inoxidable AISI 316 L.
  - 100 litros:** Con recubrimiento vitrificado con ánodo de magnesio.
- La versión CLIMATERM AV SR incorpora un sistema de mezcla a baja temperatura para instalaciones de calefacción por suelo radiante.

alto rendimiento

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	vitrificado	vitrificado
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. 44



Detalle esquema hidráulico CLIMATERM AV SR



MODELO	CÓDIGO	DEPÓSITO	POTENCIA ÚTIL		Máxima producción continua ACS l / h. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h			
CLIMATERM AV 30	2150	vitrificado	27	23.220	720	265	2.134
	2151	inoxidable	27	23.220	732	265	2.401
CLIMATERM AV 40	2152	vitrificado	36	30.960	870	277	2.289
	2153	inoxidable	36	30.960	912	277	2.495
CLIMATERM AV SR 30	2154	vitrificado	27	23.220	720	267	2.580
	2155	inoxidable	27	23.220	732	267	2.730
CLIMATERM AV SR 40	2156	vitrificado	36	30.960	870	279	2.700
	2157	inoxidable	36	30.960	912	279	2.820

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

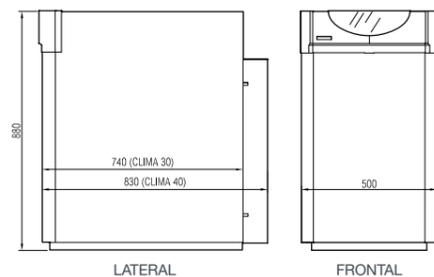


- Grupos térmicos contruidos con elementos de hierro fundido de tres pasos de humos que optimizan el rendimiento energético. Además, sus características constructivas le proporcionan una excelente visión de la llama de combustión.
- Diseño y construcción que facilitan las operaciones de mantenimiento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



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. 44



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	1.730
CLIMATRONIC 40 A		1467	36	30.960	15,3	202	1.893
CLIMATRONIC 30 AC	Calefacción + ACS para acumulador externo	1463	27	23.220	-	155	1.678
CLIMATRONIC 40 AC		1468	36	30.960	-	195	1.850

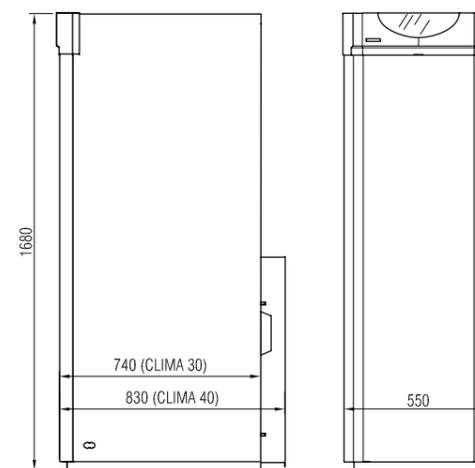
Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

- 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.



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. 44



MODELO	CÓDIGO	DEPÓSITO	POTENCIA ÚTIL		Máxima producción continua ACS l / h. 30°C	Peso Kg.	P.V.P. €
			kW	kcal/h			
CLIMATRONIC AV 30	2160	vitrificado	27	23.220	720	265	2.323
	2161	inoxidable	27	23.220	732	265	2.521
CLIMATRONIC AV 40	2162	vitrificado	36	30.960	870	277	2.564
	2163	inoxidable	36	30.960	912	277	2.754

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)



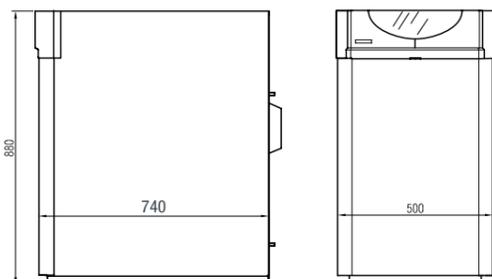
### CLIMACOMBY GRUPO TÉRMICO, CON CONTROL ANALÓGICO

- 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.
- Optimo 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 pag. 44



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	1.590

Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

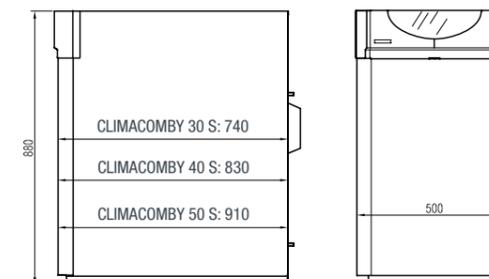
### CLIMACOMBY-S CALDERAS CON CONTROL ANALÓGICO

- 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.
- Optimo 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 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 pag. 44

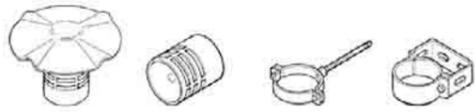


MODELO	CÓDIGO	POTENCIA ÚTIL		Peso Kg.	P.V.P. € sin quemador	P.V.P. € con quemador
		kw	kcal/h			
CLIMACOMBY-S 30	1450	27	23.375	123	810	1.190
CLIMACOMBY-S 40	1451	36	30.960	145	910	1.260
CLIMACOMBY-S 50	1452	46	39.560	167	998	1.368

Puesta en marcha no incluida



55120/50460 50450/51 50452 50453 50454



50456 50457 50458 50459

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
50450	Tubo 1 m/80	33
50451	Tubo 0,5 m/80	20
50452	Codo 90°	26
50453	Codo 45°	24
50454	T registro	37
50456	Deflector vertical	33
50457	Deflector horizontal	36
50458	Abrazadera pared blanca (interior)	6
50459	Abrazadera pared inox. (exterior)	19



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



### COMBUSTION ESTANCA

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



**UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN COMPLETA**  
2 versiones:  
- Con cables  
- Inalámbrico (incluye emisor)



**UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN BÁSICA**  
Para el control de la temperatura ambiente y funciones básicas para el usuario



**MODULO RECEPTOR**  
Instalación inalámbrica



**SONDA EXTERIOR**  
Instalación inalámbrica



**MODULO REPETIDOR**  
Instalación inalámbrica

### ACCESORIOS GAMA ACTIVA SOLAR Y CLIMASELECT

Código	Descripción	P.V.P. €
53369	Unidad de climatización completa con cable	177
53370	Unidad de climatización completa inalámbrico	193
53371	Unidad de climatización básica	80
53372	Módulo receptor inst. inalámbrica	68
53375	Sonda exterior inalámbrica	92
53373	Módulo repetidor	155



# Emisores





NOSTALGIA 2 columnas



NOSTALGIA 3 columnas



NOSTALGIA 2 columnas con decoración



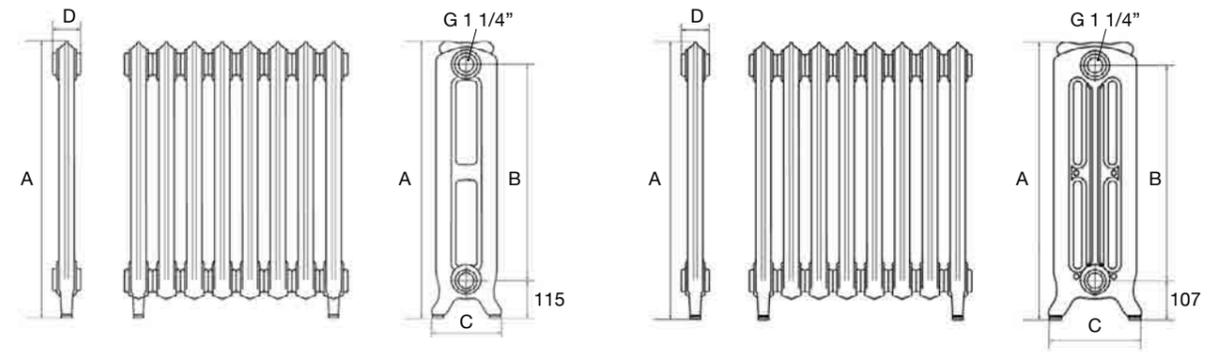
- La gama de radiadores LASIAN NOSTALGIA COMBYna la estética de los primeros emisores de inicios del siglo XX, con unas prestaciones energéticas acordes a las necesidades actuales.
- La gama se compone de:
  - 2 columnas con decoración, y 2 alturas, 760 y 950 mm.
  - 3 columnas con decoración, y 2 alturas, 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.

### 3 OPCIONES DE VÁLVULAS PARA EL RADIADOR NOSTALGIA



#### COMPLEMENTOS PARA RADIADOR NOSTALGIA

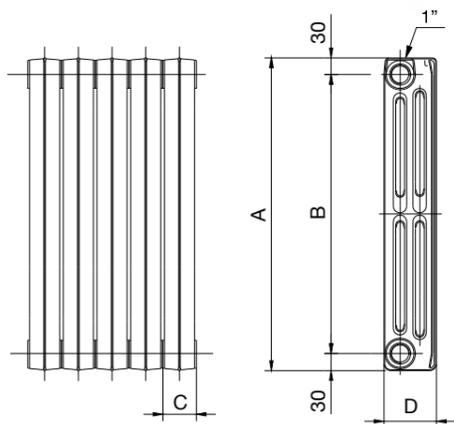
MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	P.V.P. €
R- NOS LP	Kit completo de llave, detentor, tapón y purgador 1/2"	62200	105
R- NOS LM	Kit completo de llave, detentor, tapón y purgador 1/2"	62201	198
R- NOS L	Kit completo de llave, detentor, tapón y purgador 1/2"	62202	140
R- NOS PUR	Purgador de latón 1/2"	62203	5,60
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	71
600 patas	62005	13,78	2,52	143	760	600	183	76	79
800 intermedio	62008	14,47	3,28	168	890	795	183	76	85
800 patas	62007	16,08	3,28	168	955	795	183	76	93
<b>NOSTALGIA 3 COLUMNAS CON DECORACIÓN</b>									
600 intermedio	62254	12,78	3,05	145	713	600	226	78	79
600 patas	62255	13,61	3,05	145	768	600	226	78	87
800 intermedio	62256	17,78	3,50	221	907	795	226	78	104
800 patas	62257	18,61	3,50	221	961	795	226	78	112



- Radiadores de hierro fundido en 3 y 4 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 TERMO son conformes a la Directiva Europea EN 442.
- Se suministran en baterías estandar de 10 elementos. Para baterías a medida consultar.



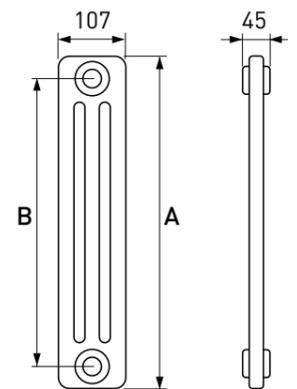
Accesorios: (Ver páginas 56-57)

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

- Radiadores tubulares desmontables en acero, de gran rendimiento térmico y sofisticado diseño.
- El COMBY CROMADO, único en el mercado, proporciona unos reflejos luminosos, para decorar con un estilo inconfundible cualquier ambiente y el COMBY LOFT está acabado en el color natural del acero, con una capa de barniz transparente.
- La gama COMBY CROMADO y LOFT se componen de 1 ancho único (3 columnas) y tres alturas (600, 900 y 2000 mm.)
- Emisiones según norma EN 442.
- Cada radiador se suministra en caja de cartón individual.



- Comparte los mismos accesorios que la Gama COMBY®. (Ver páginas 56-57)



MODELO	CÓDIGO	Nº columnas	A mm.	B mm.	W ΔT 50° C	P.V.P. €
COMBY CROMADO 3-600	63185	3	600	535	46,3	195,00
COMBY CROMADO 3-900	63186		900	835	65,8	221,40
COMBY CROMADO 3-2000	63187		2000	1935	143,0	266,50
COMBY LOFT 3-600	63188		600	535	61,6	22,60
COMBY LOFT 3-900	63189		900	835	88,9	32,50
COMBY LOFT 3-2000	63190		2000	1935	185,0	78,60

- Accesorios ver página 37

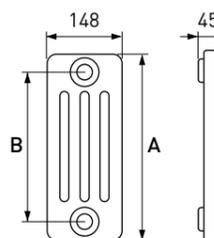
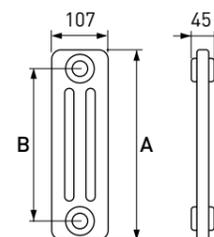
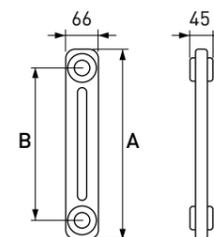
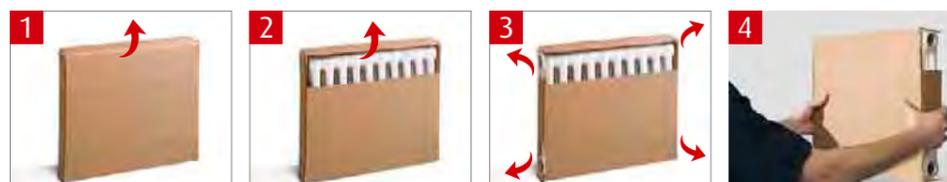
**RADIADOR TUBULAR DE ACERO DE ELEMENTOS DESMONTABLES**



- Radiador tubular de acero, de elementos desmontables, único en el mercado.
- La amplia gama COMBY se compone de 51 modelos, con anchos de 2 a 4 columnas y 17 alturas diferentes, desde 300 a 2500 mm.
- De suaves líneas, su radio de curvatura es de 20 mm.
- Cada elemento está compuesto por una cabeza de acero estampado de 1,5 mm de espesor y tubo de acero de 25 mm Ø y espesor de 1,1 mm.
- También dispone de 3 modelos especialmente diseñados para sustituir radiadores de aluminio y 2 modelos para sustituir radiadores de hierro fundido.
- La gama COMBY se complementa con todos los accesorios necesarios para su instalación.
- Se suministra cada radiador en caja de cartón individual.
- Presión de trabajo: máx. 8 bar.
- Temperatura de trabajo: máx. 95°C.
- Color estandar BLANCO RAL 9010.



• Accesorios Gama COMBY® (Ver páginas 56-57)



MODELO	CÓDIGO	A mm.	B mm.	Kg	Litros	W ΔT 50° C	P.V.P. €
COMBY 2-300	63100	292	235	0,55	0,33	23,6	16,30
COMBY 2-400	63101	392	335	0,69	0,41	30,5	17,20
COMBY 2-500	63102	492	435	0,83	0,49	37,2	16,70
COMBY 2-600	63103	592	535	0,96	0,57	43,8	17,20
COMBY 2-750	63104	742	685	1,17	0,69	53,7	17,60
COMBY 2-900	63105	892	835	1,35	0,81	63,5	19,00
COMBY 2-1000	63106	992	935	1,49	0,88	70,1	19,40
COMBY 2-1500	63107	1492	1435	2,11	1,28	103,6	29,80
COMBY 2-1800	63108	1792	1735	2,51	1,51	124,4	33,40
COMBY 2-2000	63109	1992	1935	2,79	1,67	138,7	37,00
COMBY 2-2200	63110	2192	2135	3,10	1,82	153,0	46,10
COMBY 2-2500	63111	2492	2435	3,49	2,03	175,9	47,00

**Modelo especial para sustituir radiadores de aluminio**

COMBY 2-560	63112	557	500	0,91	0,54	41,5	15,80
COMBY 2-660	63113	657	600	1,04	0,62	48,1	15,80
COMBY 2-860	63114	857	800	1,29	0,78	61,2	16,70

**Modelo especial para sustituir radiadores de hierro fundido**

COMBY 2-680	63115	680	623	1,07	0,64	49,6	16,30
COMBY 2-870	63116	870	813	1,31	0,79	62,1	16,70

MODELO	CÓDIGO	A mm.	B mm.	Kg	Litros	W ΔT 50° C	P.V.P. €
COMBY 3-300	63117	292	235	0,77	0,50	33,0	17,20
COMBY 3-400	63118	392	335	0,99	0,62	42,8	19,00
COMBY 3-500	63119	492	435	1,20	0,74	52,3	19,40
COMBY 3-600	63120	592	535	1,42	0,86	61,6	19,90
COMBY 3-750	63121	742	685	1,72	1,03	75,4	20,80
COMBY 3-900	63122	892	835	2,03	1,20	88,9	21,70
COMBY 3-1000	63123	992	935	2,24	1,28	97,8	22,60
COMBY 3-1500	63124	1492	1435	3,30	1,88	141,7	37,90
COMBY 3-1800	63125	1792	1735	3,92	2,31	167,7	44,30
COMBY 3-2000	63126	1992	1935	4,35	2,55	185,0	53,30
COMBY 3-2200	63127	2192	2135	4,90	2,79	203,0	67,80
COMBY 3-2500	63128	2492	2435	5,40	3,14	228,3	76,80

**Modelo especial para sustituir radiadores de aluminio**

COMBY 3-560	63129	557	500	1,35	0,82	58,4	17,20
COMBY 3-660	63130	657	600	1,56	0,94	67,6	15,40
COMBY 3-860	63131	857	800	1,95	1,15	85,8	19,00

**Modelo especial para sustituir radiadores de hierro fundido**

COMBY 3-680	63132	680	623	1,60	0,97	69,7	15,40
COMBY 3-870	63133	870	813	1,97	1,17	86,9	18,10

MODELO	CÓDIGO	A mm.	B mm.	Kg	Litros	W ΔT 50° C	P.V.P. €
COMBY 4-300	63134	292	235	1,09	0,66	43,6	21,70
COMBY 4-400	63135	392	335	1,37	0,82	55,8	22,60
COMBY 4-500	63136	492	435	1,65	0,98	68,0	23,50
COMBY 4-600	63137	592	535	1,93	1,14	80,3	23,90
COMBY 4-750	63138	742	685	2,31	1,38	98,6	24,40
COMBY 4-900	63139	892	835	2,67	1,62	116,9	32,50
COMBY 4-1000	63140	992	935	2,95	1,76	129,1	33,00
COMBY 4-1500	63141	1492	1435	4,35	2,56	184,1	44,30
COMBY 4-1800	63142	1792	1735	5,15	3,02	217,0	53,30
COMBY 4-2000	63143	1992	1935	5,71	3,34	237,6	61,40
COMBY 4-2200	63144	2192	2135	6,20	3,66	258,0	74,10
COMBY 4-2500	63145	2492	2435	7,11	4,13	288,9	81,30

**Modelo especial para sustituir radiadores de aluminio**

COMBY 4-560	63146	557	500	1,81	1,08	76,0	19,00
COMBY 4-660	63147	657	600	2,09	1,24	88,2	18,50
COMBY 4-860	63148	857	800	2,56	1,56	112,6	21,20

**Modelo especial para sustituir radiadores de hierro fundido**

COMBY 4-680	63149	680	623	2,15	1,27	91,0	18,50
COMBY 4-870	63150	870	813	2,59	1,58	114,2	21,70



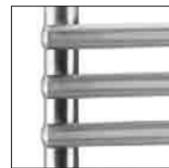
POP BLANCO



POP CROMADO



POP INOX



• Todos los modelos POP disponen de 2 tomas inferiores de 1/2" y 1 toma superior de 1/2".

MODELO	CÓDIGO	Alto mm.	Ancho mm.	Potencia W ΔT 50° C	P.V.P. €
<b>POP BLANCO</b>					
POP 500-770	63027	770	500	455	184
POP 600-770	63028		600	543	196
POP 500-1200	63029	1126	500	696	236
POP 600-1200	63030		600	795	273
POP 500-1500	63031	1530	500	824	303
POP 600-1500	63032		600	974	322
POP 500-1800	63034		500	921	365
POP 600-1800	63035	1834	600	1109	389

MODELO	CÓDIGO	Alto mm.	Ancho mm.	Potencia W ΔT 50° C	P.V.P. €
<b>POP CROMADO</b>					
POP CROMADO 500-735	63037	735	500	255	326
POP CROMADO 500-1175	63039	1175	500	418	504
POP CROMADO 500-1650	63041	1650	500	573	651
<b>POP INOX</b>					
POP INOX 500-800	63061	800	500	402	598
POP INOX 500-1200	63063	1200	500	623	810
POP INOX 500-1500	63065	1500	500	770	1.072



### Toallero eléctrico

- Toallero eléctrico con resistencia on/off termolimitada a 90°;
- Rellenado con líquido calefactor diatérmico.
- El embalaje incluye soportes y juego de montaje a pared.
- Disponible en: Blanco RAL 9010 y Cromado.

### Toallero eléctrico con termostato digital

- Toallero eléctrico con resistencia y termostato digital regulable, cable en espiral.
- Rellenado con líquido calefactor diatérmico.
- El embalaje incluye soportes y juego de montaje a pared.
- Disponible en: Blanco RAL 9010 y Cromado.

Ver accesorios para radiadores en páginas 56-57



TEKNO ELÉCTRICO	CÓDIGO	Altura mm	Ancho mm	Ø TUBOS mm	Kg	WATIOS	P.V.P. €
TEKNO ELÉCTRICO BLANCO 500-770	63012	770	500	22	10,4	300	179
TEKNO ELÉCTRICO BLANCO 500-1200	63013	1200	500	22	15,4	500	205
TEKNO ELÉCTRICO BLANCO 500-1500	63014	1500	500	22	19,8	500	232
TEKNO ELÉCTRICO CROMADO 500-770	63024	770	500	19	8,6	150	290
TEKNO ELÉCTRICO CROMADO 500-1200	63025	1200	500	19	13,5	300	387
TEKNO ELÉCTRICO CROMADO 500-1500	63026	1500	500	19	17,1	300	430

TEKNO ELÉCTRICO CON TERMOSTATO DIGITAL	CÓDIGO	Altura mm	Ancho mm	Ø TUBOS mm	Kg	WATIOS	P.V.P. €
TEKNO ELÉCTRICO DIGITAL BLANCO 500-770	63203	770	500	22	10,4	300	356
TEKNO ELÉCTRICO DIGITAL BLANCO 500-1200	63204	1200	500	22	15,4	600	398
TEKNO ELÉCTRICO DIGITAL BLANCO 500-1500	63205	1500	500	22	19,8	600	437
TEKNO ELÉCTRICO DIGITAL CROMADO 500-770	63206	770	500	19	8,6	200	444
TEKNO ELÉCTRICO DIGITAL CROMADO 500-1200	63207	1200	500	19	13,5	300	529
TEKNO ELÉCTRICO DIGITAL CROMADO 500-1500	63208	1500	500	19	17,1	300	599



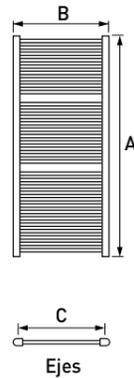
- Con su cuidado diseño y un acabado perfecto, el radiador toallero TEKNO se convierte en un elemento decorativo y funcional de su cuarto de baño.
- Tubos rectos de 22 mm Ø en el modelo blanco, y 19 mm Ø en el modelo cromado.
- Disponible en dos acabados diferentes:
  - Blanco RAL 9010 y Cromado
- Emisiones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

Accesorios para toalleros en páginas 56-57



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



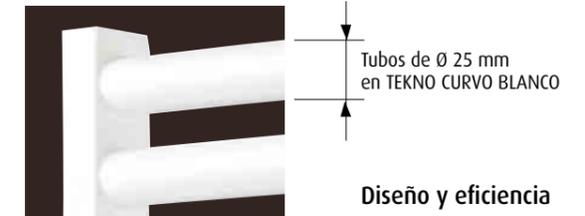
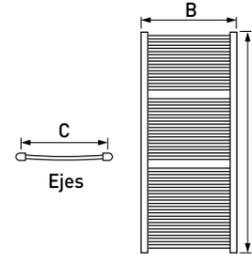
- Su diseño de líneas ovaladas se define por dos colectores verticales unidos por tubos curvados de 25 mm Ø en el modelo blanco, y 19 mm Ø en el modelo cromado.
- La gama TEKNO se compone de 3 diferentes anchos (450, 550 y 600 mm.) y 4 alturas (770, 1200, 1500 y 1800 mm.).
- Disponible en dos acabados 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".

Accesorios para toalleros en páginas 56-57

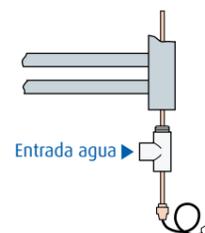


MODELO	CÓDIGO	Nº Tubos	A mm.	B mm.	C mm.	Kg	Litros	W ΔT 50° C	P.V.P. €
<b>TEKNO CURVO BLANCO</b>									
TEKNO CURVO BLANCO 450-770	63090	18	770	450	400	6,7	4,5	369	89
TEKNO CURVO BLANCO 500-770	63091			500	450	7,3	4,9	411	121
TEKNO CURVO BLANCO 600-770	63092			600	550	8,3	5,6	495	143
TEKNO CURVO BLANCO 450-1200	63093	27	1200	450	400	10,1	6,4	570	94
TEKNO CURVO BLANCO 500-1200	63094			500	450	10,9	6,6	634	128
TEKNO CURVO BLANCO 600-1200	63095			600	550	12,5	7,1	759	151
TEKNO CURVO BLANCO 450-1500	63096	35	1500	450	400	12,5	8,2	697	97
TEKNO CURVO BLANCO 500-1500	63097			500	450	13,5	9,0	777	134
TEKNO CURVO BLANCO 600-1500	63098			600	550	15,7	10,5	936	158
TEKNO CURVO BLANCO 500-1800	63099	41	1800	500	450	16,0	10,9	937	172
<b>TEKNO CURVO CROMADO</b>									
TEKNO CURVO CROMO 450-770	63015	18	770	450	400	5,7	2,9	213	179
TEKNO CURVO CROMO 500-770	63016			500	450	5,8	3,1	220	269
TEKNO CURVO CROMO 450-1200	63017			450	400	8,5	4,5	326	185
TEKNO CURVO CROMO 500-1200	63018	27	1200	500	450	8,8	4,9	340	274
TEKNO CURVO CROMO 600-1200	63019			600	550	10,1	5,6	408	335
TEKNO CURVO CROMO 450-1500	63020			450	400	10,7	5,7	400	194
TEKNO CURVO CROMO 500-1500	63021	35	1500	500	450	11,1	6,2	424	282
TEKNO CURVO CROMO 600-1500	63022			600	550	12,5	7,1	493	339
TEKNO CURVO CROMO 500-1800	63023			41	1800	500	450	13,1	7,5



CÓDIGO	ACCESORIOS GAMA COMBY	P.V.P. €
63250	Kit blister con reducción de 1" a 1/2", tapón ciego 1/2" y purgador	11,20
63251	Kit blister con reducción de 1" a 3/8", tapón ciego 1/2" y purgador	11,20
63252	Kit blister con reducción de 1" a 1/2", tapón ciego 1/2" y purgador, con juego soportes (Cod. 63265) de atornillar a pared	14,60
63253	Kit blister con reducción de 1" a 3/8", tapón ciego 1/2" y purgador con juego soportes (Cod. 63265) de atornillar a pared	14,60
63254	Tapón ciego de 1" derecho	2,20
63255	Tapón ciego de 1" izquierdo	2,20
63256	Reducción de 1" a 3/4" derecha	2,20
63257	Reducción de 1" a 3/4" izquierda	2,20
63258	Reducción de 1" a 1/2" derecha	2,20
63259	Reducción de 1" a 1/2" izquierda	2,20
63260	Reducción de 1" a 3/8" derecha	2,20
63261	Reducción de 1" a 3/8" izquierda	2,20
63262	Tapón ciego con junta de silicona de 1/2"	4,30
63263	Tapón ciego con junta de silicona de 3/8"	4,30
63264	Purgador cromado orientable de 1/2"	5,60
63265	Juego 2 soportes de atornillar para 2 y 3 columnas. 8,7 x 170 mm.	3,90
63266	Juego 2 soportes de atornillar para 4, 5 y 6 columnas. 8,7 x 220 mm.	3,90
63267	Juego 2 soportes a pared, especial invisible.	12,90
63268	Manguito unión 1"	1,30
63269	Junta tórica unión elementos 1"	1,00
63270	Diafragma 1"	7,30
63271	Llave de plástico para montaje de tapones y reducciones, para todas dimensiones	7,30
63272	Barra para montaje de elementos	45,00
63273	Juego de 2 patas para radiador de 2 columnas. Altura 12 cm	51,60
63274	Juego de 2 patas para radiador de 3 columnas. Altura 12 cm	51,60
63275	Juego de 2 patas para radiador de 4 columnas. Altura 12 cm	51,60
63278	Juego de 2 patas regulables en altura de 12,5 a 14,5 cm	62,00
63279	Bote spray 400 ml. de pintura Blanco RAL 9010	14,60
63280	Kit para retocar. Pincel y bote pintura 50 ml. Blanco RAL 9010	8,60

CÓDIGO	COMBY CROMADO Y COMBY LOFT	P.V.P. €
63281	Kit blister con reducción de 1" a 1/2", tapón ciego 1/2" y purgador, Cromado	31,40
63282	Kit blister con reducción de 1" a 1/2", tapón ciego 1/2" y purgador. Barnizado natural (LOFT)	16,30
63283	Juego 2 soportes a pared, especial invisible. Cromado	52,50
63284	Juego 2 soportes a pared, especial invisible. Barnizado natural (LOFT)	18,90
63285	Juego de 2 patas para radiador de 3 columnas. Altura 12 cm. Cromado	137,70
63286	Juego de 2 patas para radiador de 3 columnas. Altura 12 cm. Barnizado natural (LOFT)	74,40
63287	Kit de llave y detentor escuadra termostático de 1/2", cromado.	126,50
63288	Adaptador para llave de tubo de cobre Ø 15 mm.	10,30
63289	Adaptador para llave de tubo de cobre Ø 18 mm.	10,30
63290	Adaptador para llave de tubo multicapa Ø 14 mm.	10,80
63291	Adaptador para llave de tubo multicapa Ø 16 mm.	10,80



Detalle instalación apoyo eléctrico en un toallero

CÓDIGO	ACCESORIOS TOALLEROS	P.V.P. €
62122	Portatoallas tubular, 400 mm. Blanco	22,00
62123	Portatoallas tubular, 500 mm. Blanco	23,50
62124	Portatoallas tubular, 600 mm. Blanco	24,50
62125	Portatoallas tubular, 400 mm. Cromado	29,70
62126	Portatoallas tubular, 500 mm. Cromado	31,00
62127	Portatoallas tubular, 600 mm. Cromado	32,00
63070	Portatoallas, blanco RAL 9010, de 400 mm. (sólo para modelos de más de 500 mm)	36,10
63071	Portatoallas, cromado, de 400 mm. (sólo para modelos de más de 500 mm)	49,00
63072	Juego de 2 perchas, blanco RAL 9010.	29,00
63073	Juego de 2 perchas, cromado	36,00
63074	Kit con soportes fijación toallero, blanco RAL 9010. (especificar modelo)	19,00
63075	Kit con soportes fijación toallero, cromado. (especificar modelo)	36,00
63076	Juego soportes, para colocación en pared a modo bandera, blanco RAL 9010	75,00
63077	Juego soportes, para colocación en pared a modo de bandera, cromado	130,00
63078	Resistencia eléctrica para toalleros, de 300 a 400 W. (Como mínimo, la potencia de la resistencia será el 80% de la del radiador)	112,00
63079	Resistencia eléctrica para toalleros, de 500 a 700 W. (Como mínimo, la potencia de la resistencia será el 80% de la del radiador)	125,00
63080	Resistencia eléctrica para toalleros, de 900 a 1000 W. (Como mínimo, la potencia de la resistencia será el 80% de la del radiador)	138,00
63081	Racor de 3 vías en forma de T, para instalación de resistencia en toalleros. Blanco RAL 9010	15,00
63082	Racor de 3 vías en forma de T, para instalación de resistencia en toalleros. Cromado	20,00
63287	Kit de llave y detentor escuadra termostático de 1/2", cromado	126,50
63288	Adaptador para llave de tubo de cobre Ø 15 mm	10,30
63289	Adaptador para llave de tubo de cobre Ø 18 mm	10,30
63290	Adaptador para llave de tubo multicapa Ø 14 mm	10,80
63291	Adaptador para llave de tubo multicapa Ø 16 mm.	10,80

CÓDIGO	ACCESORIOS RIDEM	P.V.P. €
62040	Manguito 1" Unión elem.	1,50
62041	Tapón 1" Rosca Izda.	1,75
62042	Tapón 1" Rosca Dcha.	1,75
62001	Reducc. 1" x 1/8" Izda.	1,75
62002	Reducc. 1" x 1/8" Dcha.	1,75
62043	Reducc. 1" x 3/8" Izda.	1,75
62044	Reducc. 1" x 3/8" Dcha.	1,75
62045	Reducc. 1" x 1/2" Izda.	1,75
62046	Reducc. 1" x 1/2" Dcha.	1,75
62047	Reducc. 1" x 3/4" Izda.	1,85
62048	Reducc. 1" x 3/4" Dcha.	1,85
62049	Junta 1" Unión elementos. 0,5 mm	0,75
62116	Junta para tapón y reducción 1 mm	0,75



# Biomasa industrial





BIOSELECT con ciclón

## Caldera de acero para biomasa

Caldera de acero con 3 pasos de humos verticales con sistema de autolimpieza.

Construida mediante módulos independientes que se ensamblan, y que facilitan su instalación en lugares de difícil acceso.

Presión de servicio:

- Estandar: 4 bar
- Para otras presiones consultar:

Quemador de biomasa en cascada, modulante PID con un campo de modulación del 25% al 100%, con encendido automático, empujador de cenizas, visor de llama y acceso cómodo para su limpieza y mantenimiento en los modelos BIOSELECT 90 a BIOSELECT 500.

Quemador de afloración en los modelos BIOSELECT 800 a BIOSELECT 2650

Recogida de cenizas automática mediante sinfín de serie en todos los modelos.

Regulación: Control de todas las funciones propias de la caldera y transporte de combustible en armario con display. Opcionalmente dispone de un sistema de telegestión bajo pedido.

El suministro comprende:

- Cuerpo de caldera montada sobre bastidor, en uno o varios cuerpos, según modelo.
- Quemador completo en embalaje individual.
- Armario de control y maniobra en embalaje individual.

Opcional: Se recomienda la utilización de ciclón de partículas para evitar la emisión de partículas sólidas por la chimenea.

Panel de control



Display táctil



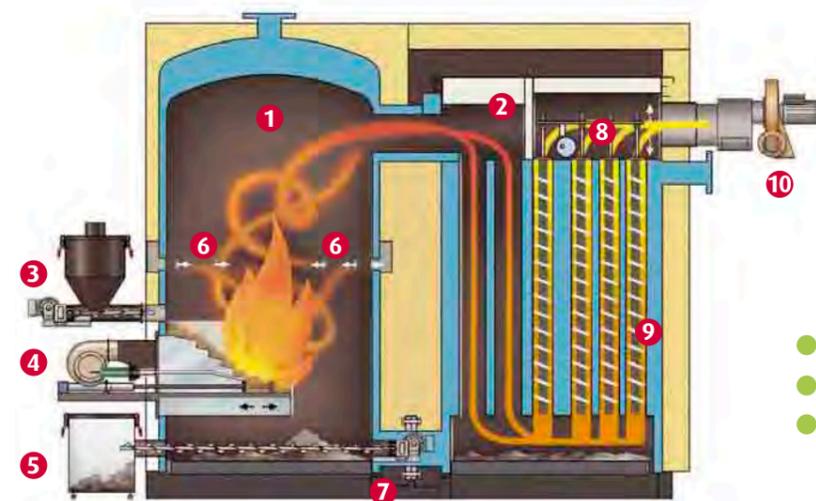
Cuerpo modular en acero



Sistema limpieza automática



Accesorios silos y complementos, ver pags. 68 a 71



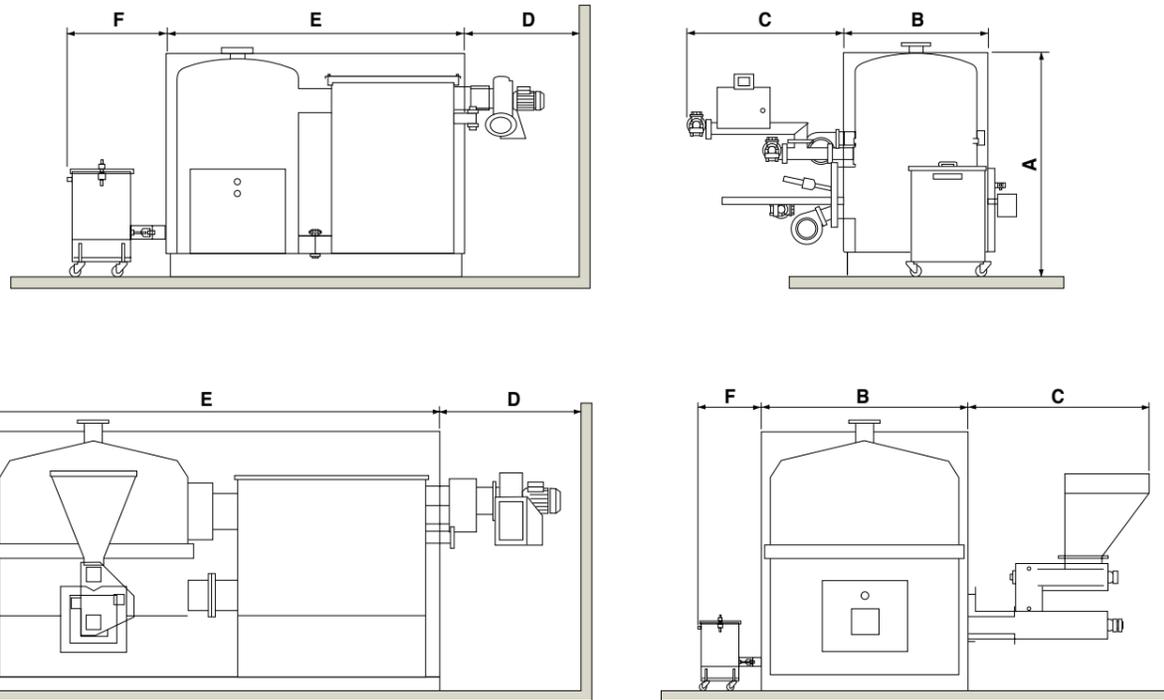
Seguridad combustión



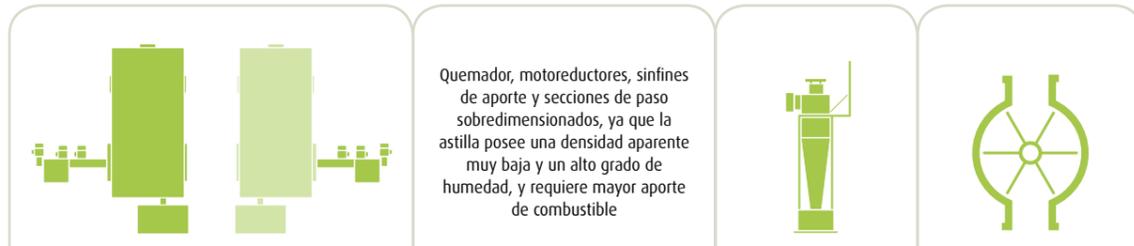
- Tres pasos de humos
- Modulante del 25 al 100%
- Autolimpieza y recogida de cenizas automática.

Esquema de Funcionamiento y componentes BIOSELECT

1. Cámara de combustión. 2. Intercambiador tubos verticales. 3. Silo + Sinfín alimentación 4. Conjunto quemador: Aire primario Encendido automático Empujador de cenizas 5. Contenedor de cenizas. 6. Aire secundario. 7. Extractor de cenizas. 8. Sistema de limpieza intercambiador. 9. Retenedores. 10. Extractor de humos



Accesorios silos y complementos, ver pags. 68 a 71



Quemador, motoredutores, 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			CICLONES		VÁLVULA ROTATIVA Sólo de 90 a 500 kW para hueso de oliva		TELEGESTIÓN	
	Código	PVP €	Código	PVP €	Cód. Izdo.	Cód. Dcho.	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €
BIOSELECT 90	1625	23.560	1935	24.149	1949	1963	25.980	57535	2.121				
BIOSELECT 130	1626	34.478	1936	35.340	1950	1964	38.019	57536	2.654				
BIOSELECT 180	1627	39.103	1937	40.081	1951	1965	43.119	57537	2.675				
BIOSELECT 250	1628	45.897	1938	47.044	1952	1966	50.610	57538	2.945	58929	1.978		
BIOSELECT 350	1629	58.497	1939	59.784	1953	1967	64.493	57539	3.277				
BIOSELECT 430	1630	72.799	1940	74.400	1954	1968	80.260	57540	3.839				
BIOSELECT 500	1631	83.010	1941	84.836	1955	1969	91.518	57541	3.906				
BIOSELECT 800	1632	104.722	1942	107.026	1956	1970	115.456	57542	4.494				
BIOSELECT 990	1633	113.583	1943	115.855	1957	1971	125.191	57543	4.815				
BIOSELECT 1160	1634	128.184	1944	130.748	1958	1972	141.285	57544	7.169				
BIOSELECT 1500	1635	138.169	1945	140.933	1959	1973	152.290	57545	7.980				
BIOSELECT 1750	1690	148.471	1946	151.440	1960	1974	163.645	57546	9.095				
BIOSELECT 2100	1691	178.939	1947	182.517	1961	1975	197.190	57547	10.210				
BIOSELECT 2325	1692	199.487	1948	203.476	1962	1976	219.834	57548	10.800				

MODELO	POTENCIA ÚTIL		CONEXIONES Ida y Retorno	DIMENSIONES						D Ø CHIMENEA
	kW	kcal/h		A	B	C	D	E	F	
BIOSELECT 90	90	77.400	2"	1475	705	1050	750	1600	700	180
BIOSELECT 130	130	111.800	2 1/2"	1500	900	1050	750	1850	700	200
BIOSELECT 180	180	154.800	3"	1750	900	1050	750	1850	700	200
BIOSELECT 250	250	215.000	DN 80	1900	1000	1050	1000	2100	700	200
BIOSELECT 350	350	301.000	DN 80	2400	1200	1050	1000	2500	700	250
BIOSELECT 430	430	369.800	DN 80	2500	1500	1050	1200	3000	700	300
BIOSELECT 500	500	430.000	DN 80	2500	1500	1050	1200	3000	700	300
BIOSELECT 800	800	688.000	DN 100	2750	2200	2000	1400	4800	700	400
BIOSELECT 990	990	851.400	DN 100	3000	2200	2000	1400	4800	700	400
BIOSELECT 1160	1160	997.600	DN 125	3500	2200	2000	1400	4900	700	400
BIOSELECT 1500	1500	1.290.000	DN 150	2650	2200	2000	1400	6000	700	500
BIOSELECT 1750	1750	1.505.000	DN 150	3200	2200	2000	1400	6000	700	500
BIOSELECT 2100	2100	1.806.000	DN 200	3800	2200	2000	2000	6000	700	600
BIOSELECT 2325	2325	1.999.500	DN 200	3800	2200	2000	2000	6000	700	600

\* Con combustible pellet DIN PLUS

### Ventajas de las calderas BIOSELECT

- 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 (actuador lineal) para evitar la fatiga de materiales por las vibraciones.  
Suministro variable de aire primario y secundario a través del control de la sobrepresión del hogar y de las revoluciones del extractor en cola.
- Intercambiador de calor con tres pasos de humos y hogar sobredimensionado para facilitar la no emisión de NOx. Por la configuración específica del intercambiador de calor (sistema Bioselect) la caldera está preparada para soportar retornos de agua de 40 grados, con lo que puede trabajar perfectamente con sistemas de baja temperatura.
- Limpieza automática del intercambiador de calor mediante los retenedores y un sistema de golpe que desincrusta la ceniza, exclusivo de LASIAN.
- Extractor de cenizas automático mediante motorreductor y sinfín.

El depósito de cenizas va equipado con un sistema de conexión rápida y ruedas para facilitar las operaciones de mantenimiento.

- Cuadro eléctrico equipado con PLC y pantalla digital táctil, controlando todas las funciones específicas de la caldera. Se controla también desde el cuadro el transporte de combustible de silo a caldera, y las bombas de primario y anticondensados. Software de telegestión (opcional).
- Control de combustión mediante sonda de presión en el hogar y control de revoluciones en el extractor de cola. Cuando varía el aporte de combustible, en consecuencia varía el volumen de humos generados. El aporte de aire se adecua a las necesidades del combustible mediante el control de la depresión en el hogar.
- Doble sistema seguridad mediante termostato antiretorno de llama y válvula de inundación mecánica que garantiza el funcionamiento incluso ante eventuales cortes de suministro eléctrico.
- Ciclón de alta eficiencia para evitar la emisión de partículas sólidas (opcional).
- Encendido automático con Control de Llama mediante célula fotoeléctrica para optimizar el funcionamiento y evitar encendidos innecesarios.

### Ventajas de la Telegestión



Ejemplos de pantallas informativas y gráficas de la telegestión

#### Programa Telectaldera:

- 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.

## Caldera de acero para biomasa

Caldera de acero con 3 pasos de humos horizontales, limpieza manual del intercambiador y recogida manual de cenizas. Funcionamiento fácil y sencillo.

Se compone de 3 partes:

- zócalo (base de caldera) con quemador de afloración
- Caldera
- Inyector con tolva de combustible

Presión de servicio:

- Estandar: 3 bar
- Para otras presiones consultar

Quemador de biomasa de afloración e inyector de doble sinfín para evitar retrocesos de llama causados por cortes de suministro eléctrico. Incorpora además sistema de inundación para mayor seguridad. La caldera estandar se suministra con el quemador trasero, bajo pedido se puede suministrar a la derecha o a la izquierda.

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

La regulación permite dos modos de funcionamiento de quemador:

- En ciclos ON-OFF por tiempo.
- Constante, regulado por velocidad variable de sinfín.

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

Admite combustibles de biomasa como pellets, cáscara de almendra, hueso de oliva, etc



Detalle de inyector quemador



Salto de combustible y válvula de inundación para evitar retroceso de llama



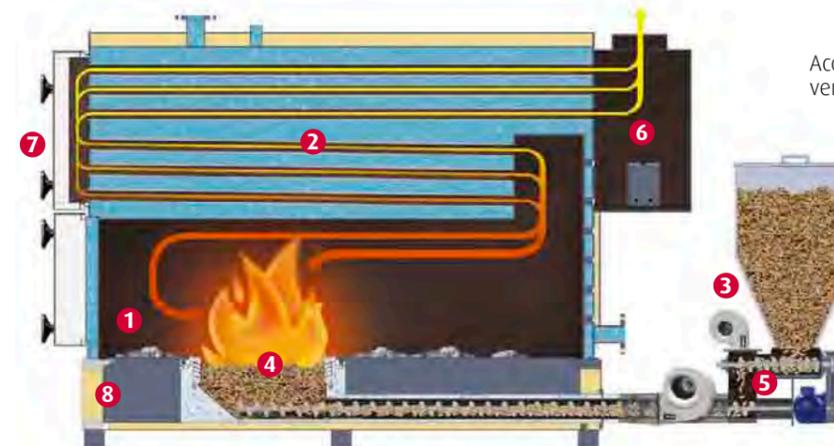
Cuadro de control



Frontal caldera

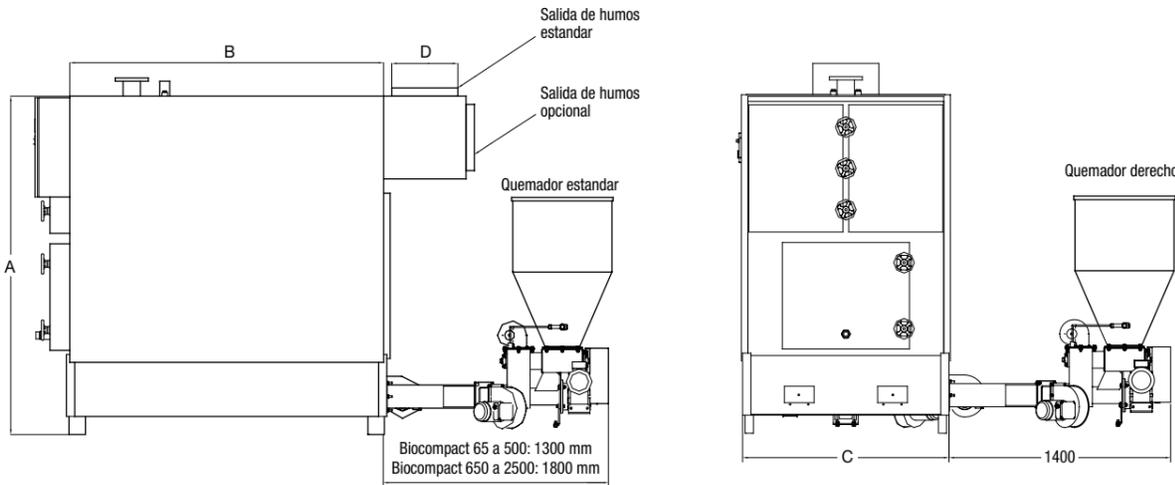
### Esquema de Funcionamiento y componentes BIOCOMPACT

1. Cámara de combustión.
2. Intercambiador tubos horizontales.
3. Silo.
4. Quemador de afloración.
5. Salto combustible antirretroceso llamas.
6. Caja de humos.
7. Amplias puertas para limpieza y mantenimiento
8. Zócalo



Accesorios silos y complementos, ver pags. 68 a 71





MODELO	POTENCIA ÚTIL*		CONEXIONES Ida y Retorno	DIMENSIONES			D Ø CHIMENEA
	kW	kcal/h		A	B	C	
BIOCOMPACT 65	65	55.900	1 1/4"	1300	970	760	250
BIOCOMPACT 100	100	86.000	1 1/4"	1400	1380	850	300
BIOCOMPACT 150	150	129.000	1 1/2"	1400	1810	850	350
BIOCOMPACT 200	200	172.000	2"	1700	1500	940	350
BIOCOMPACT 250	250	215.000	2 1/2"	1700	2500	940	400
BIOCOMPACT 325	325	279.500	2 1/2"	1950	1900	1250	400
BIOCOMPACT 400	400	344.000	2 1/2"	1950	2000	1250	450
BIOCOMPACT 500	500	430.000	3"	1950	2250	1250	450
BIOCOMPACT 650	650	559.000	4"	2400	2250	1530	500
BIOCOMPACT 800	800	688.000	4"	2400	2750	1530	550
BIOCOMPACT 1000	1000	860.000	4"	3000	2650	1900	600
BIOCOMPACT 1200	1200	1.032.000	5"	3000	2750	1900	600
BIOCOMPACT 1600	1600	1.376.000	6"	3000	3000	2060	750
BIOCOMPACT 2000	2000	1.720.000	6"	3500	3000	2400	750
BIOCOMPACT 2500	2500	2.150.000	8"	3500	3800	2400	750

\* Con combustible pellet DIN PLUS

Accesorios silos y complementos, ver pags. 68 a 71

La caja de humos puede llevar 4 salidas distintas para facilitar la conexión de la chimenea, cuando se realice el pedido se deberá indicar qué salida debe llevar la caja de humos. Esto no afecta al precio.



A partir de la BIOCOMPACT 200 inclusive, las calderas con quemador lateral se equipan con 2 sinfines + 2 motores, el central 1 funciona en continuo y agita el combustible del quemador. El lateral 2 aporta el combustible necesario según demande la instalación.

### QUEMADOR ASTILLA TRASERO



### Cuadro PLC

Necesario para instalar ciclón o telegestión y además permite una combustión modulante mediante PID.

### 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.

MODELO	QUEMADOR ESTÁNDAR TRASERO		QUEMADOR IZQUIERDO		QUEMADOR DERECHO		QUEMADOR ASTILLA IZQUIERDO		QUEMADOR ASTILLA DERECHO		QUEMADOR ASTILLA TRASERO		KIT RECOGIDA CENIZAS		SUPLEMENTO CUADRO AUTOMATA PLC		TELEGESTIÓN (necesita cuadro PLC)		CICLÓN + EXTRACTOR (necesita cuadro PLC)	
	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €
BIOCOMPACT 65	1810	9.723	1905	10.014	1920	10.014	1875	11.376	1890	11.376	1860	11.181	58750	2.387	58310	5.245			59000	3.677
BIOCOMPACT 100	1811	12.563	1906	12.940	1921	12.940	1876	14.699	1891	14.699	1861	14.448	58751	2.451	58310	5.245			59001	4.664
BIOCOMPACT 150	1812	15.566	1907	16.032	1922	16.032	1877	18.212	1892	18.212	1862	17.900	58751	2.468	58310	5.421			59002	5.144
BIOCOMPACT 200	1813	18.411	1908	19.332	1923	19.332	1878	21.541	1893	21.541	1863	21.173	58752	2.558	58311	5.421			59003	5.621
BIOCOMPACT 250	1814	21.711	1909	22.796	1924	22.796	1879	25.402	1894	25.402	1864	24.967	58752	2.586	58311	5.499			59004	6.419
BIOCOMPACT 325	1815	27.705	1910	29.090	1925	29.090	1880	32.414	1895	32.414	1865	31.860	58753	2.731	58312	5.499			59005	7.700
BIOCOMPACT 400	1816	36.839	1911	38.681	1926	38.681	1881	43.101	1896	43.101	1866	42.365	58753	2.825	58312	5.655			59006	9.161
BIOCOMPACT 500	1817	46.910	1912	49.255	1927	49.255	1882	54.884	1897	54.884	1867	53.946	58753	2.907	58312	5.811	30022	1.800	59007	11.345
BIOCOMPACT 650	1818	52.480	1913	55.104	1928	55.104	1883	61.401	1898	61.401	1868	60.352	58754	3.079	58313	5.850			59008	12.303
BIOCOMPACT 800	1819	60.585	1914	63.615	1929	63.615	1884	70.885	1899	70.885	1869	69.673	58754	3.079	58313	5.948			59009	14.189
BIOCOMPACT 1000	1820	67.117	1915	70.472	1930	70.472	1885	78.526	1900	78.526	1870	77.184	58755	3.189	58314	6.045			59010	15.554
BIOCOMPACT 1200	1821	74.569	1916	78.297	1931	78.297	1886	87.245	1901	87.245	1871	85.754	58755	3.263	58314	6.240			59011	17.676
BIOCOMPACT 1600	1822	84.129	1917	88.336	1932	88.336	1887	98.431	1902	98.431	1872	96.749	58756	3.428	58315	6.630			59012	20.281
BIOCOMPACT 2000	1823	97.729	1918	102.616	1933	102.616	1888	114.343	1903	114.343	1873	112.389	58757	3.587	58315	7.020			59013	23.437
BIOCOMPACT 2500	1824	125.312	1919	131.578	1934	131.578	1889	146.616	1904	146.616	1874	144.109	58757	3.697	58316	7.800			59014	28.485

## Silo cuadrado de tela

MODELO	CÓDIGO	Lado x lado cm	ALTURA cm	CAPACIDAD		P.V.P. €
				toneladas	m <sup>3</sup>	
130 /15	65050	130	200	1,50	1,87	2.344
160 /21	65051	160	200	2,10	2,62	2.448
190 /29	65052	190	200	2,90	3,62	2.603
220 /36	65053	220	200	3,60	4,50	2.879
250 /44	65054	250	200	4,40	5,50	3.223
290 /53	65055	290	200	5,30	6,62	4.257
160 /24	65160	160	220	2,40	3,00	2.551
190 /33	65161	190	220	3,30	4,12	2.706
220 /42	65162	220	220	4,20	5,25	2.991
250 /51	65163	250	220	5,10	6,37	3.344
290 /63	65164	290	220	6,30	7,87	4.585
190 /37	65165	190	240	3,70	4,62	2.775
220 /48	65166	220	240	4,80	6,00	3.120
250 /59	65167	250	240	5,90	7,37	3.447
290 /73	65168	290	240	7,30	9,12	4.706
310 /80	65169	310	240	8,00	10,00	5.223
190 /44	65170	190	270	4,40	5,50	3.025
220 /56	65171	220	270	5,60	7,00	3.292
250 /70	65172	250	270	7,00	8,75	3.628
290 /88	65173	290	270	8,80	11,00	5.268
310 /98	65174	310	270	9,80	12,25	5.619

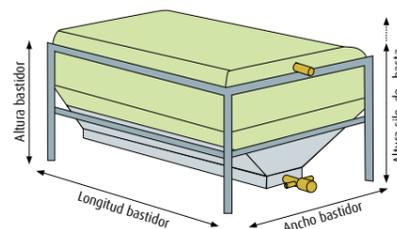
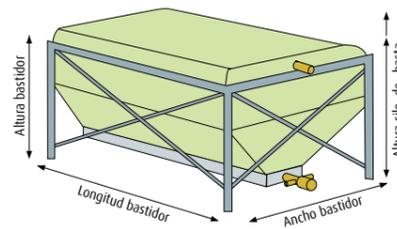
## Silos tela flexible para interiores

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.



## Silo rectangular de cubeta base de tela

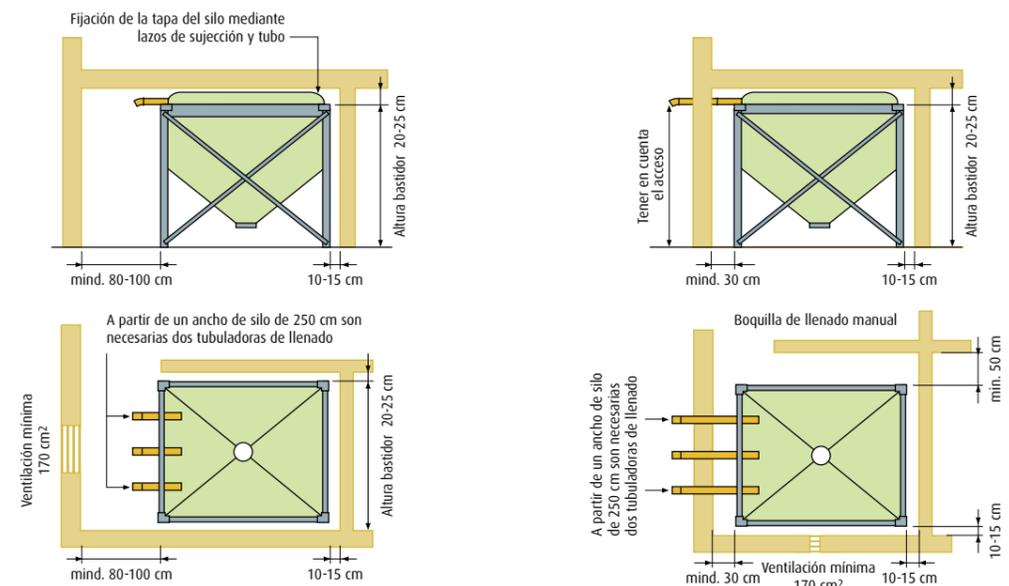
MODELO	CÓDIGO	Lado x lado cm	ALTURA cm	CAPACIDAD		P.V.P. €
				toneladas	m <sup>3</sup>	
260 /28	65175	260 x 130	180	2,8	3,50	6.688
360 /39	65176	360 x 130	180	3,9	4,87	8.636
460 /50	65177	460 x 130	180	5,0	6,25	11.885
260 /36	65178	260 x 190	180	3,6	4,50	6.834
360 /49	65179	360 x 190	180	4,9	6,12	9.058
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

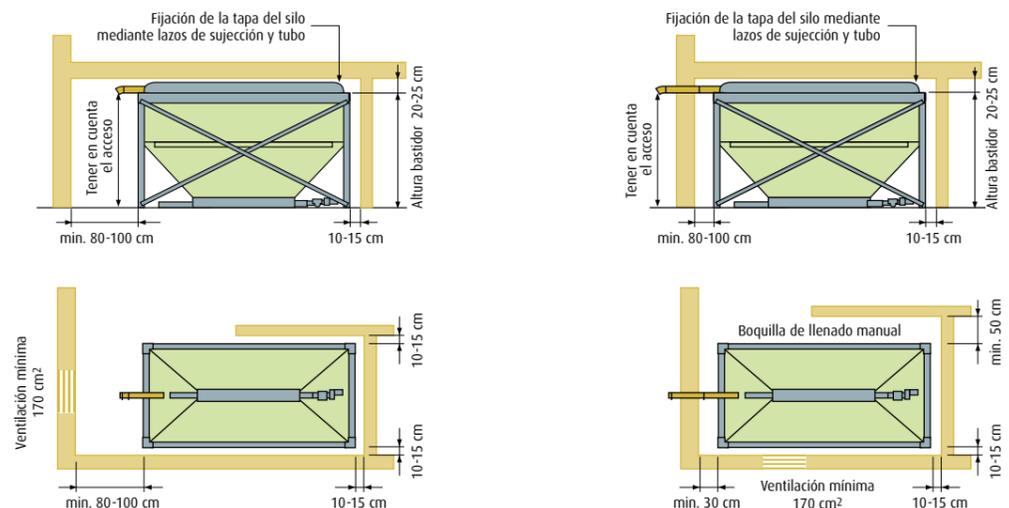
MODELO	CÓDIGO	Lado x lado cm	ALTURA cm	CAPACIDAD		P.V.P. €
				toneladas	m <sup>3</sup>	
225 /33	65187	225 x 156	180	3,3	4,12	8.420
325 /49	65188	325 x 156	180	4,9	6,12	10.411
425 /63	65189	425 x 156	180	6,3	7,87	12.867
525 /78	65190	525 x 156	180	7,8	9,75	15.332
225 /42	65191	225 x 216	180	4,2	5,25	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.

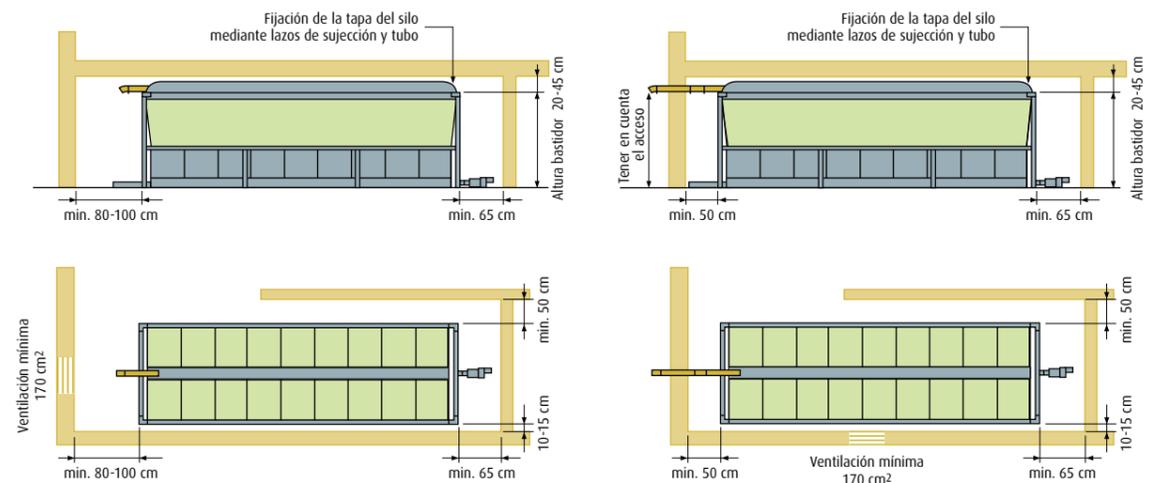
## Ejemplo de montaje del silo cuadrado de tela



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



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

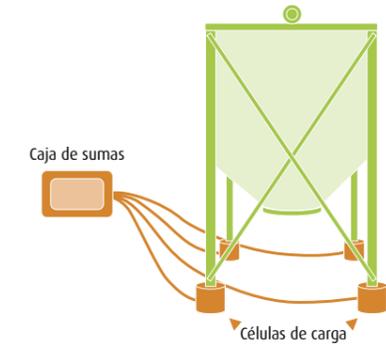
Portes no incluidos



## Control de peso y consumo silo

	CÓDIGO	P.V.P. €
Control de peso y consumo Incluye 4 células de carga + caja de sumas	65203	2.600

- 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. €
<b>TUBO DE Ø 90 mm recomendable para pelet, hueso de oliva o combustibles de alta densidad</b>		
Primeros 6 metros, Ø 90 mm	30019	2.132
Tramo recto adicional 3 metros, Ø 90 mm	57595	177
Tramo curvo adicional 3 metros x 45°, Ø 90 mm	57596	140
<b>TUBO DE Ø 125 mm recomendable para cáscara de almendra o combustibles de baja densidad</b>		
Primeros 6 metros, Ø 125 mm	30020	2.390
Tramo recto adicional 3 metros, Ø 125 mm	30021	195
Tramo curvo adicional 3 metros x 45°, Ø 125 mm	30023	160
<b>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.</b>		
Cajetín doble Ø 90 mm	58227	298
Cajetín doble Ø 125 mm	58226	370



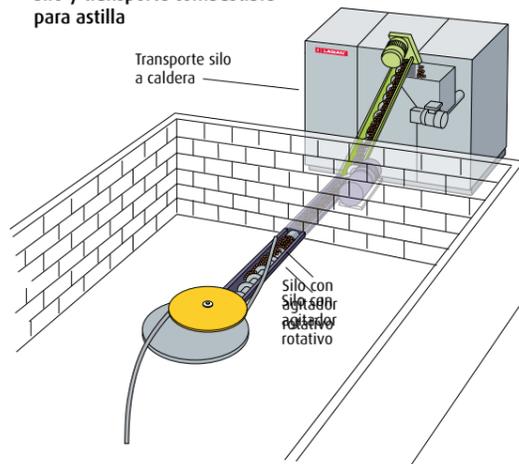
Los primeros 6 metros incluyen:

- Cajetín silo
- Motor 0,7 kW monofásico, 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 75 mm Ø

- Cajetín silo
- Motor 1,2 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 75 mm Ø



### Silo y transporte combustible para astilla



### EL AGITADOR ROTATIVO SE COMPONE DE:

Sinfín de 6 metros de longitud y 125 mm de diámetro, 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.

EL KIT AGITADOR NO INCLUYE EL SEGUNDO SINFIN A LA CALDERA.

## Agitador rotativo para astilla

### Agitador para astillas y transporte para astillas

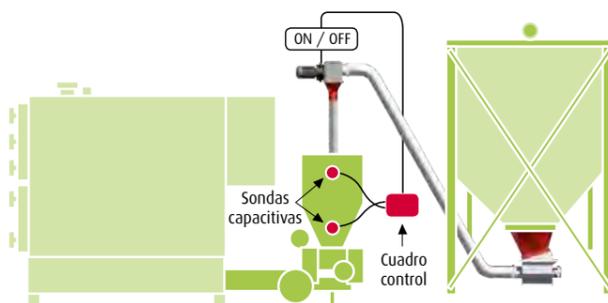
Descripción	CÓDIGO	P.V.P. €
Transporte silo de astillas con agitador	65140	16.200
Transporte de silo a caldera, primeros 3 metros con motorreductor	65141	7.400
Metro adicional de transporte silo a caldera	65142	660

## Control nivel silos

### Control para nivel de carga de silos:

Cuando 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 con seguridad y potencia, así como sondas de mínimo y máximo.

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



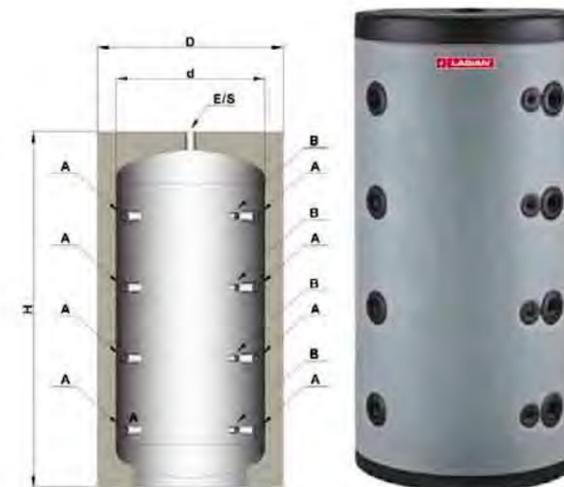
## Depósitos de inercia

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 estandar.

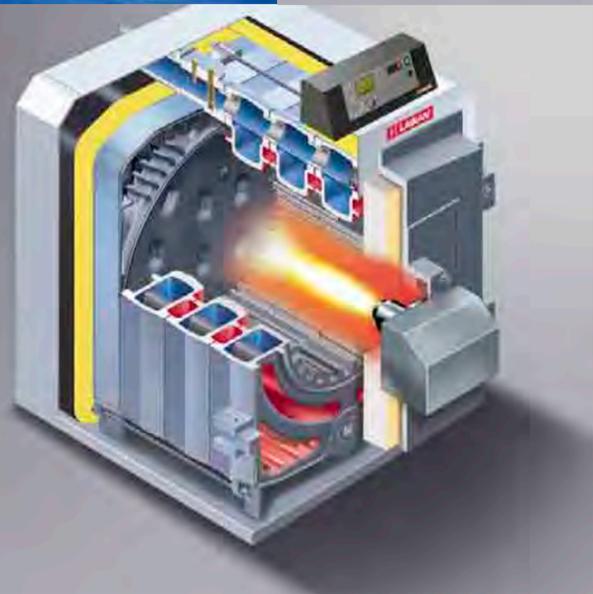


		DI 1500	DI 2000	DI 2500	DI 3000	DI 4000	DI 5000
D	mm	1300	1450	1600	1600	1800	2000
d	mm	1100	1250	1400	1400	1600	1800
H	mm	2000	2000	2200	2350	2400	2400
E/S	"	1"½	1"½	2"	2"	2"	2"
A	"	1"½	1"½	2"	2"	2"	2"
B	"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Peso	kg	230	270	330	450	530	615
	P.V.P. €	2.742	3.227	5.196	5.449	6.689	7.320

GAMA INDUSTRIAL

# Gama industrial

Gas y Gasoil

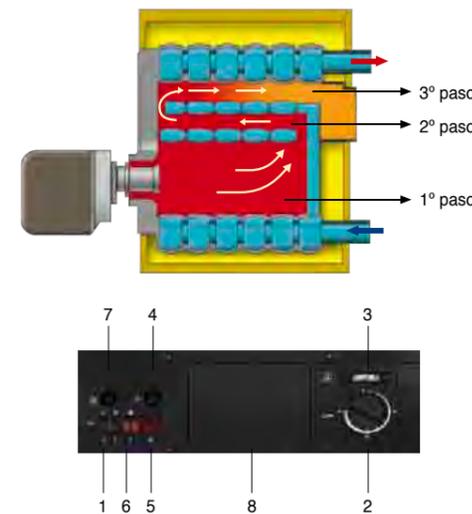


## Caldera de gran rendimiento con tres pasos de humos

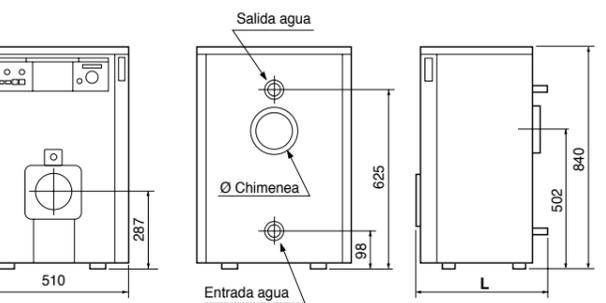
- Caldera compuesta por elementos de hierro fundido con tres pasos de humos que le confieren un elevado rendimiento.
- Las potencias útiles de la serie HD son: de 48,8 a 78,5 kW
- Son conformes con las directivas:
  - 92/42 CE sobre rendimiento energético.
  - 90/396 CE de aparatos a gas.
- Presión de 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.

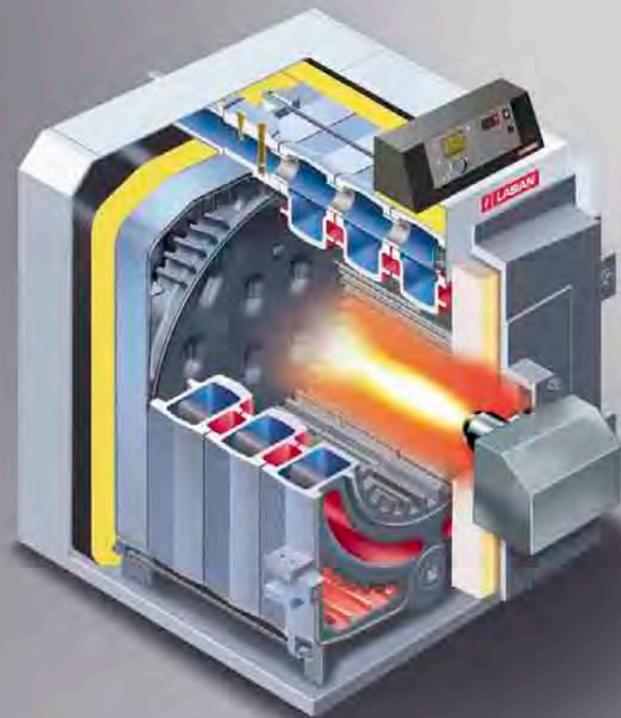


- 1- Encendido/Apagado
- 2- Termostato caldera
- 3- Termómetro caldera
- 4- Termostato seguridad con rearme manual
- 5- Indicador de fallos
- 6- Indicador de funcionamiento
- 7- Fusible
- 8- Espacio para montaje del panel electrónico

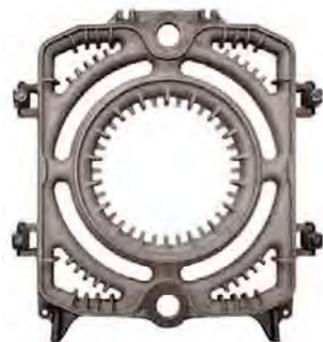


MODELO	L	Ø Chimenea mm
HD - 5	740	150
HD - 6	840	150
HD - 7	940	150
HD - 8	1040	150

MODELO	POTENCIA ÚTIL		Pérdida presión gases (mbar)	Cámara combustión longitud / Ø (ØLONGITUD 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	510	50469	1.143
HD - 6	58,7	50.500	0,84-1,25	580/290	169-181	25	229	1352	1.650	50443	510	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	1.020	50473	1.957



- Caldera compuesta por elementos de hierro fundido con tres pasos de humos que le confieren un elevado rendimiento.
- Son conformes con las directivas:
  - 92/42 CE sobre rendimiento energético.
  - 90/396 CE de aparatos a gas.
- La presión de servicio es de 4 bar.
- Combustibles utilizables son: Gas natural, propano, gasóleo y fuel-oil.
- Admite funcionamiento en Baja Temperatura. En estos casos, las temperaturas de retorno no deben ser inferiores a 40°C, gas natural y propano, y de 30°C, gasóleo y fuel-oil, salvo que el salto térmico entre ida y retorno sea superior a 10°C.
- 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 del 30% al 100% de carga **30°C**

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

- Caldera compuesta por elementos de hierro fundido con tres pasos de humos que le confieren un elevado rendimiento.
- Son conformes con las directivas:
  - 92/42 CE sobre rendimiento energético.
  - 90/396 CE de aparatos a gas.
- La presión de servicio es de 6 bar.
- Combustibles utilizables son: Gas natural, propano, gasóleo y fuel-oil.
- Admite funcionamiento en Baja Temperatura. En estos casos, las temperaturas de retorno no deben ser inferiores a 40°C, gas natural y propano, y de 30°C, gasóleo y fuel-oil, salvo que el salto térmico entre ida y retorno sea superior a 10°C.



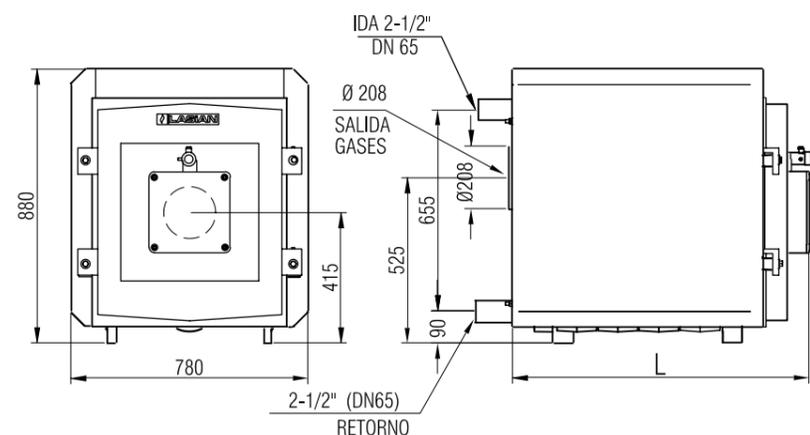
MODELO	POTENCIA ÚTIL kW	CÓDIGO CALDERA	P.V.P. € Sólo caldera Sin montar	P.V.P. € Sólo caldera Montada	CUADRO DE MANDOS TERMOSTATOS	CUADRO DE MANDOS ELECTRÓNICO	QUEMADOR DE GASOIL		QUEMADOR DE GAS	
							CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €
MD 4	105	1301	3.135	3.740	CÓDIGO 16052	CÓDIGO 16053	50445	1.020	50475	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

## 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 Estandar sin montar

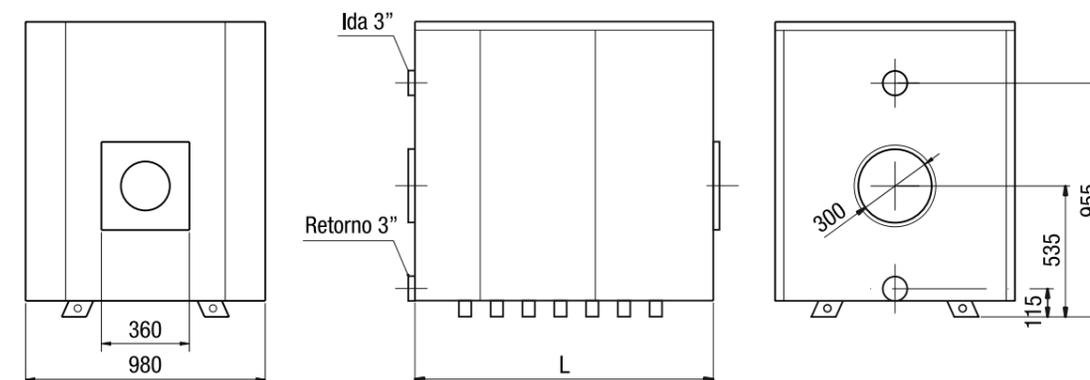


MD Montada a petición del cliente

## 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 Estandar sin montar



## 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.

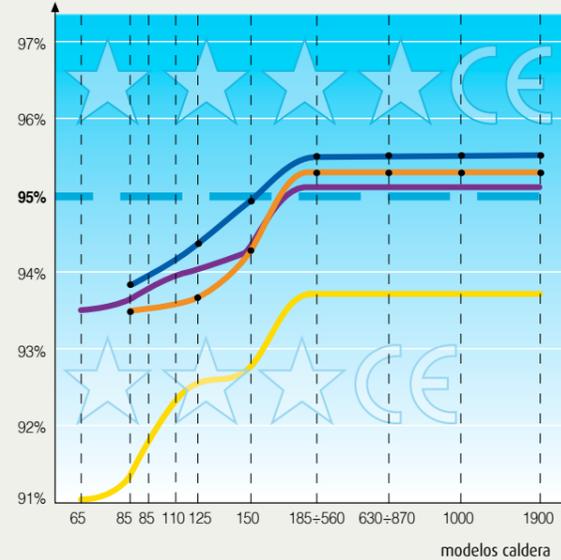
Las soldaduras y los procedimientos de soldadura están aprobados por el TÜV (D) - UDT (PL) - SA (S) e ISPEL (I).

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

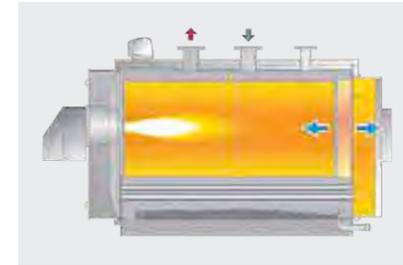


## Cámara de combustión flotante

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.



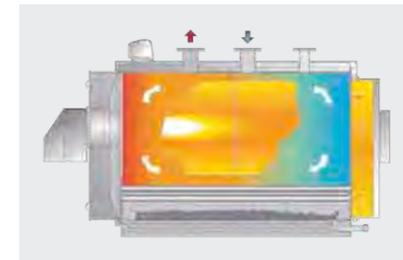
## Distribución uniforme de temperatura

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, refrigerando 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 kw	CÓDIGO CALDERA	P.V.P. € Sólo caldera	CUADRO DE MANDOS TERMOSTATOS	CUADRO DE MANDOS ELECTRÓNICO	QUEMADOR DE GASOIL		QUEMADOR DE GAS			
						CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €		
CLIMAPRES 80	80	2100	2.586	CÓDIGO 16052	CÓDIGO 16053	50445	1.020	50473	1.957		
CLIMAPRES 125	125	2101	4.039			50447	1.092	50475	2.276		
CLIMAPRES 150	150	2102	4.849			50447	1.092	50475	2.276		
CLIMAPRES 215	215	2103	5.362			50449	1.298	50477	2.750		
CLIMAPRES 260	260	2104	6.012			50449	1.298	50477	2.750		
CLIMAPRES 300	300	2105	6.269			P.V.P. € 220	P.V.P. € 1.225	50449	1.298	50477	2.750
CLIMAPRES 370	370	2106	7.438					50461	1.689	50478	3.935
CLIMAPRES 450	450	2107	7.988					50490	2.189	50481	7.004
CLIMAPRES 560	560	2108	9.613					50490	2.189	50481	7.004



MODELO	POTENCIA ÚTIL kw	CÓDIGO CALDERA	P.V.P. € Sólo caldera	CUADRO DE MANDOS TERMOSTATOS	CUADRO DE MANDOS ELECTRÓNICO	QUEMADOR DE GASOIL		QUEMADOR DE GAS			
						CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €		
CLIMAPRES 680	680	2109	13.129	CÓDIGO 16052	CÓDIGO 16053	50490	2.189	50481	7.004		
CLIMAPRES 780	780	2110	13.743			50491	2.287	50481	7.004		
CLIMAPRES 870	870	2111	14.238			50491	2.287	50481	7.004		
CLIMAPRES 1000	1000	2112	17.697			50491	2.287	50481	7.004		
CLIMAPRES 1180	1180	2113	18.730			P.V.P. € 220	P.V.P. € 1.225	50492	4.104	50481	7.004
CLIMAPRES 1400	1400	2114	23.352					50492	4.104	50481	7.004
CLIMAPRES 1650	1650	2115	26.564					50493	4.450	50482	9.064
CLIMAPRES 2000	2000	2116	35.914					50493	4.450	50482	9.064
CLIMAPRES 2350	2350	2117	38.442					50494	13.590	50482	9.064

## datos técnicos

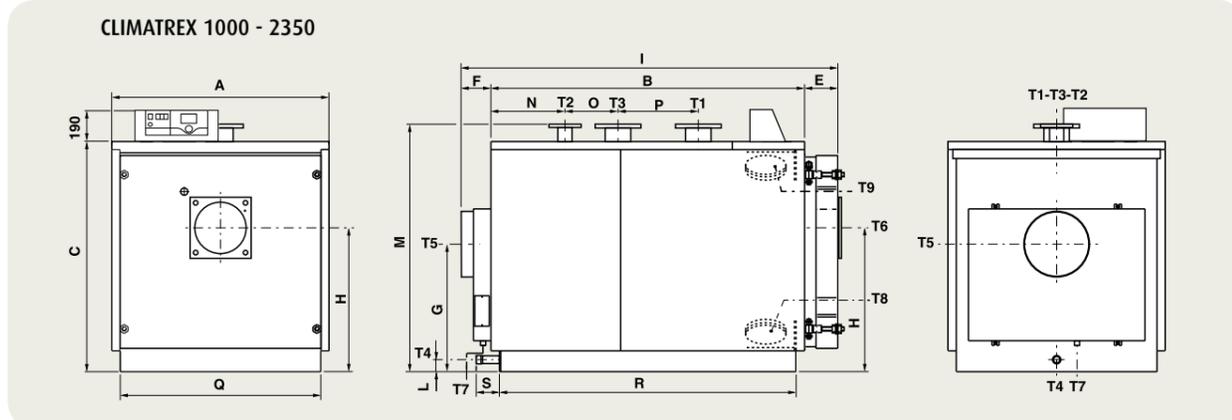
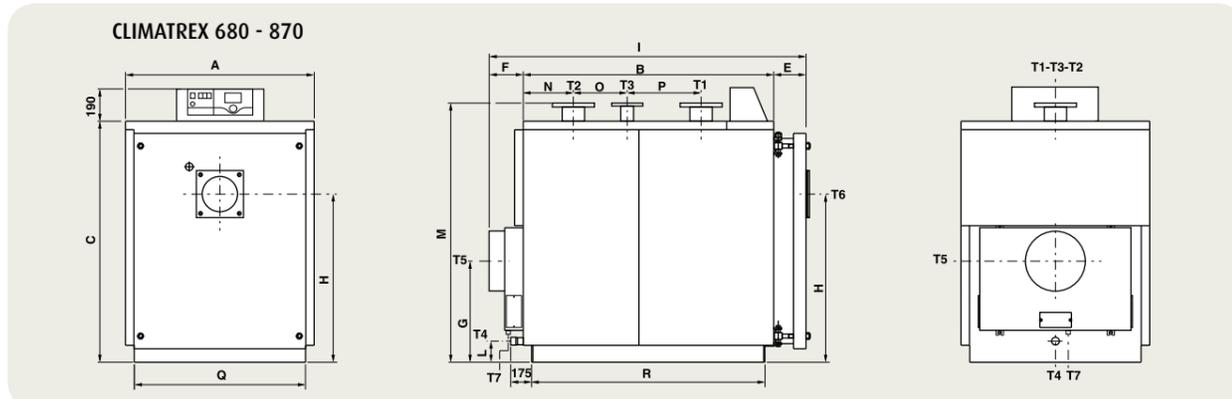
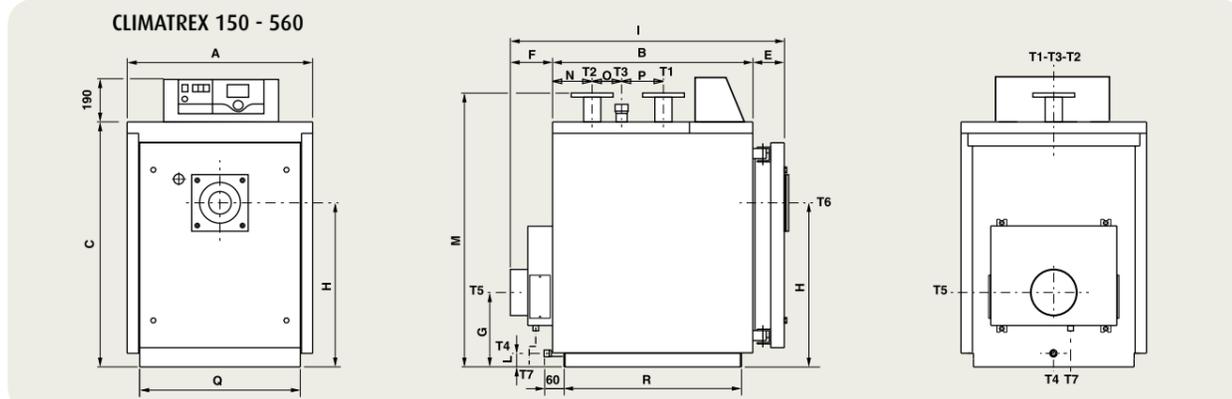
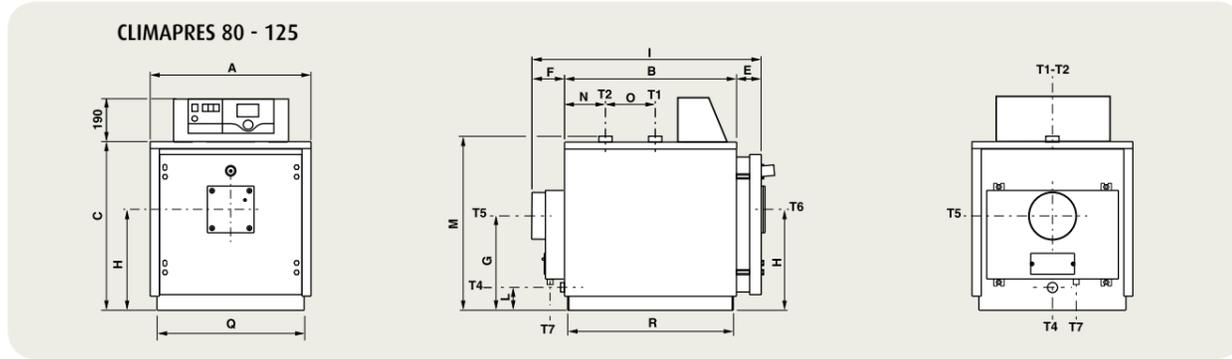
MODELO	Potencia útil kW	Potencia del hogar kW	Rendimiento al 100% de carga %	Rendimiento al 30% de carga %	Contenido de agua litros	Pérdida de carga del lado de agua Δt de 15 K m c.a.	Pérdida de presión lado humos mm c.a.	Presión máx. de caldera bar	Volumen de la cámara de combustión m <sup>3</sup>	Peso kg
CLIMAPRES 80	60÷80	63,3÷85,2	94,7÷93,9	94,5÷93,7	120	0,11÷0,16	6,9÷7,2	5	0,057	241
CLIMAPRES 125	93,8÷125	95,5÷132,6	95,1÷94,3	94,9÷94,1	176	0,16÷0,20	7,8÷12,2	5	0,102	353
CLIMAPRES 150	112,5÷150	118÷158,8	95,3÷94,4	95,1÷94,2	192	0,09÷0,15	10,2÷15,5	6	0,128	444
CLIMAPRES 215	161,3÷215	168,6÷226,9	95,6÷94,7	95,4÷94,5	254	0,19÷0,33	16,9÷22,2	6	0,173	566
CLIMAPRES 260	195÷260	203,5÷273,9	95,8÷94,9	95,6÷94,7	269	0,12÷0,21	20,4÷25,7	6	0,198	632
CLIMAPRES 300	225÷300	234,5÷315,6	95,9÷95,0	95,7÷94,8	304	0,16÷0,28	23÷28,3	6	0,226	688
CLIMAPRES 370	277,5÷370	288,6÷388,5	96,1÷95,2	95,9÷95,0	402	0,09÷0,17	26,9÷32,2	6	0,288	941
CLIMAPRES 450	337,5÷450	350,8÷472,1	96,2÷95,3	96,0÷95,1	468	0,14÷0,25	30,5÷35,8	6	0,337	1055
CLIMAPRES 560	420÷560	436,6÷587,6	96,2÷95,3	96,0÷95,1	572	0,21÷0,38	34,5÷42	6	0,416	1485
CLIMAPRES 680	510÷680	530,1÷713,5	96,2÷95,3	96,0÷95,1	678	0,15÷0,26	38,5÷49,3	6	0,513	1621
CLIMAPRES 780	585÷780	608,1÷818,4	96,2÷95,3	96,0÷95,1	762	0,19÷0,33	43,7÷54,5	6	0,584	1788
CLIMAPRES 870	652,5÷870	678,2÷912,8	96,2÷95,3	96,0÷95,1	845	0,24÷0,41	47,8÷58,6	6	0,656	1974
CLIMAPRES 1000	750÷1000	779,6÷1049,2	96,2÷95,3	96,0÷95,1	995	0,18÷0,30	53÷63,9	6	0,748	2353
CLIMAPRES 1180	885÷1180	919,9÷1238,1	96,2÷95,3	96,0÷95,1	1197	0,20÷0,35	60,4÷68,6	6	0,869	2575
CLIMAPRES 1400	1050÷1400	1091,4÷1468,9	96,2÷95,3	96,0÷95,1	1363	0,19÷0,35	65,2÷73,4	6	1,087	3304
CLIMAPRES 1650	1237,5÷1650	1286,3÷1731,2	96,2÷95,3	96,0÷95,1	1564	0,26÷0,45	69,9÷78,1	6	1,303	3743
CLIMAPRES 2000	1500÷2000	1559,1÷2098,4	96,2÷95,3	96,0÷95,1	2024	0,21÷0,34	40÷60	6	1,650	4756
CLIMAPRES 2350	1762,5÷2350	1832÷2465,7	96,2÷95,3	96,0÷95,1	2264	0,28÷0,48	40÷65	6	1,866	5163

## dimensiones

MODELO	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	S	CONEXIONES							
																	T1	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
																	T2	ISO 7/1	ISO 7/1	Ø	Ø	Ø	Ø	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
CLIMAPRES 80	690	753	722	104	138	389	429	995	105	722	147	230	-	630	710	-	1 1/2"	-	Rp3/4	200	130	40	-	
CLIMAPRES 125	760	933	812	104	173	404	484	1210	117	813	157	350	-	700	890	-	2"	-	Rp3/4	200	180	40	-	
CLIMAPRES 150	820	885	1082	139	190	277	695	1214	80	1165	175	130	185	710	785	-	DN65	Rp11/2	Rp3/4	200	180	40	-	
CLIMAPRES 215	820	1145	1082	139	190	277	695	1474	80	1165	175	390	185	710	1045	-	DN65	Rp11/2	Rp3/4	200	180	40	-	
CLIMAPRES 260	860	1080	1182	140	190	296	775	1414	85	1265	215	210	250	750	982	-	DN80	Rp2	Rp3/4	250	220	40	-	
CLIMAPRES 300	860	1210	1182	140	191	296	775	1541	85	1265	215	340	250	750	1112	-	DN80	Rp2	Rp3/4	250	220	40	-	
CLIMAPRES 370	890	1275	1352	140	192	323	915	1608	90	1450	255	285	315	780	1179	-	DN100	Rp2	Rp3/4	250	220	40	-	
CLIMAPRES 450	890	1470	1352	140	192	323	915	1803	90	1450	255	480	315	780	1374	-	DN100	Rp2	Rp3/4	250	220	40	-	
CLIMAPRES 560	890	1780	1352	140	192	323	915	2113	90	1450	255	790	315	780	1684	-	DN100	Rp2	Rp3/4	300	220	40	-	
CLIMAPRES 680	1122	1605	1432	194	192	442	960	1990	125	1540	298	435	440	1020	1505	-	DN125	DN 65	Rp1	350	270	40	-	
CLIMAPRES 780	1122	1800	1432	194	191	442	960	2185	125	1540	298	630	440	1020	1700	-	DN125	DN 65	Rp1	350	270	40	-	
CLIMAPRES 870	1122	1995	1432	194	191	442	960	2380	125	1540	298	825	440	1020	1895	-	DN125	DN 65	Rp1	350	270	40	-	
CLIMAPRES 1000	1352	1952	1432	207	187	698	895	2346	180	1540	461	330	500	1250	1846	200	DN150	DN 80	Rp11/2	400	320	40	135	
CLIMAPRES 1180	1352	2292	1432	207	187	698	895	2686	180	1540	461	670	500	1250	2186	200	DN150	DN 80	Rp11/2	400	320	40	135	
CLIMAPRES 1400	1462	2282	1542	227	272	880	960	2781	75	1650	561	510	550	1360	2176	145	DN175	DN100	Rp11/2	450	320	40	135	
CLIMAPRES 1650	1462	2652	1542	227	272	880	960	3151	75	1650	561	880	550	1360	2546	145	DN175	DN100	Rp11/2	450	320	40	135	
CLIMAPRES 2000	1622	2692	1702	259	274	950	1070	3325	75	1810	661	670	700	1520	2590	145	DN200	DN125	Rp11/2	520	380	40	135	
CLIMAPRES 2350	1622	3014	1702	258	273	950	1070	3545	75	1810	662	990	700	1520	2910	145	DN200	DN125	Rp11/2	520	380	40	135	

(\*) 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.





### Caldera presurizada de acero

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 standards 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.



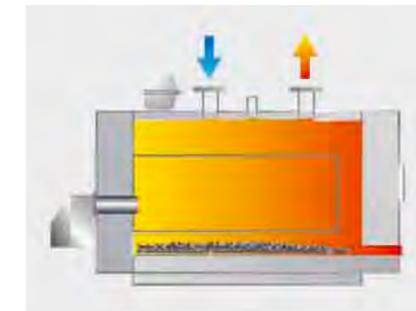
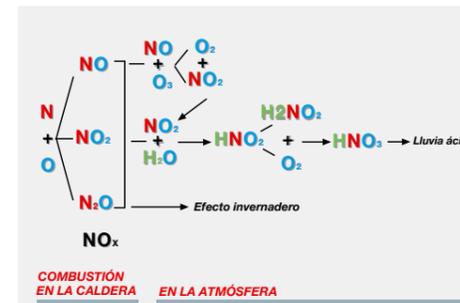
- 3 pasos de humos
- Baja temperatura
- Bajo NOx

#### GASOIL

Mínima temperatura de retorno **36°C**  
del 30% al 100% de carga

#### GAS

Mínima temperatura de retorno **46°C**  
del 30% al 100% de carga



#### Baja temperatura

Este tipo de tecnología se caracteriza por el alto aprovechamiento de la superficie de intercambio térmico de la caldera.

Todo ello ofrece al técnico y al instalador profesional la posibilidad de utilizar las calderas CLIMATREX incluso a una temperatura mínima de retorno de 36°C, funcionando a gasóleo y de 46°C funcionando a gas, con una carga del 30%.

Esta posibilidad permite un notable ahorro de combustible y la reducción de la contaminación ambiental.

#### 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.

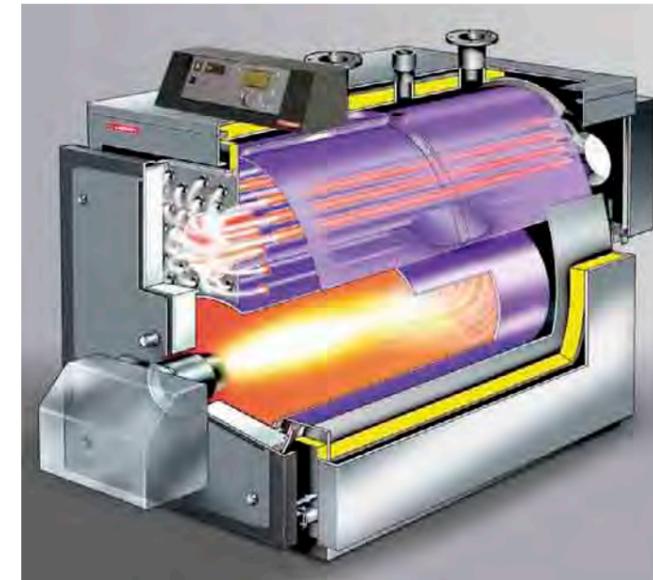
#### Distribución uniforme de temperatura

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.



#### 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



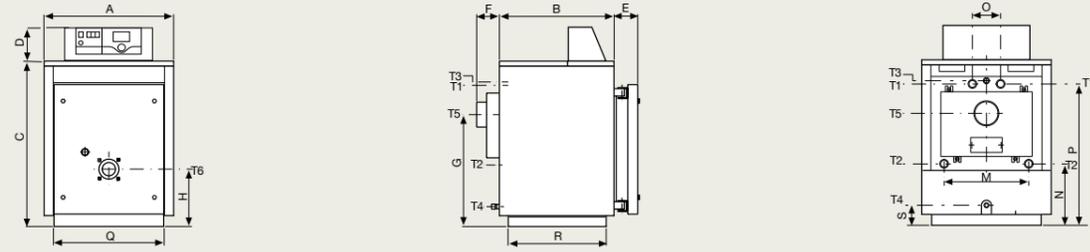
MODELO	POTENCIA ÚTIL kW	CÓDIGO CALDERA	P.V.P. € Sólo caldera	CUADRO DE MANDOS TERMOSTATOS	CUADRO DE MANDOS ELECTRÓNICO	QUEMADOR DE GASOIL		QUEMADOR DE GAS	
						CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €
CLIMATREX 65	65	2122	3.245	CÓDIGO 16052	CÓDIGO 16053	50443	510	50472	1.329
CLIMATREX 85	85	2123	3.565			50445	1.020	50473	1.957
CLIMATREX 110	110	2124	4.305			50445	1.020	50475	2.276
CLIMATREX 150	150	2125	4.604	P.V.P. € 220	P.V.P. € 1.225	50447	1.092	50475	2.276
CLIMATREX 185	185	2126	5.169			50447	1.092	50475	2.276
CLIMATREX 225	225	2127	5.417			50449	1.298	50477	2.750
CLIMATREX 300	300	2128	7.504			50449	1.298	50477	2.750
CLIMATREX 380	380	2129	7.963			50461	1.689	50478	3.935



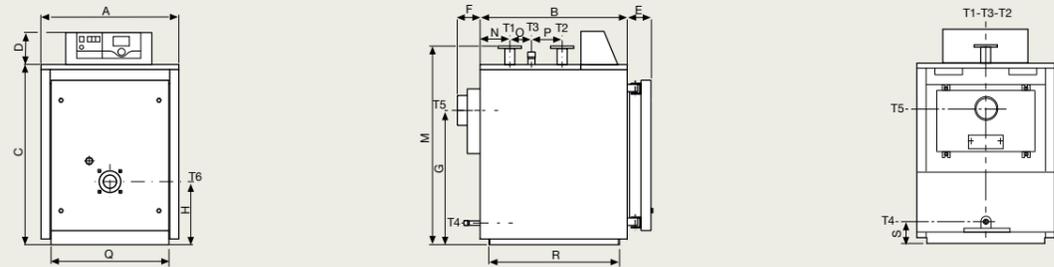
MODELO	POTENCIA ÚTIL kW	CÓDIGO CALDERA	P.V.P. € Sólo caldera	CUADRO DE MANDOS TERMOSTATOS	CUADRO DE MANDOS ELECTRÓNICO	QUEMADOR DE GASOIL		QUEMADOR DE GAS			
						CÓDIGO	P.V.P. €	CÓDIGO	P.V.P. €		
CLIMATREX 500	500	2130	10.395	CÓDIGO 16052	CÓDIGO 16053	50490	2.189	50481	7.004		
CLIMATREX 630	630	2131	12.005			50490	2.189	50481	7.004		
CLIMATREX 730	730	2132	12.199			50490	2.189	50481	7.004		
CLIMATREX 840	840	2133	15.818			50491	2.287	50481	7.004		
CLIMATREX 1100	1100	2134	22.343			P.V.P. € 220	P.V.P. € 1.225	50491	2.287	50481	7.004
CLIMATREX 1320	1320	2135	25.108					50492	4.104	50481	7.004
CLIMATREX 1600	1600	2136	30.869					50492	4.104	50482	9.064
CLIMATREX 1900	1900	2137	33.276					50493	4.450	50482	9.064

## datos técnicos

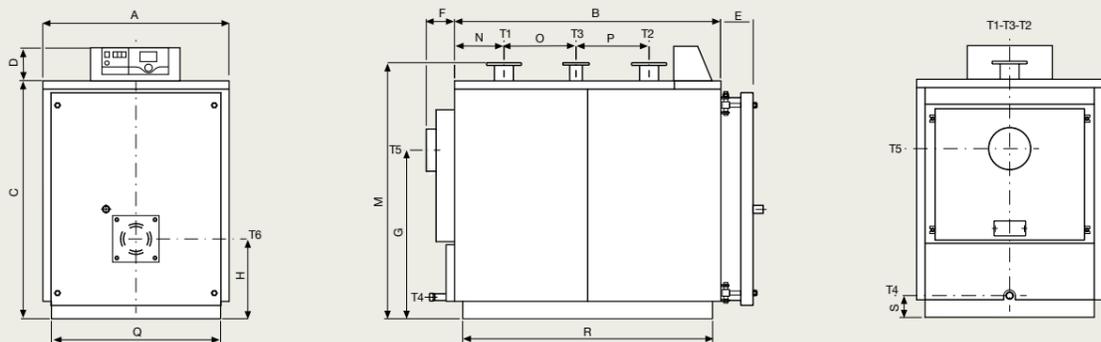
**CLIMATREX 65 y 85**



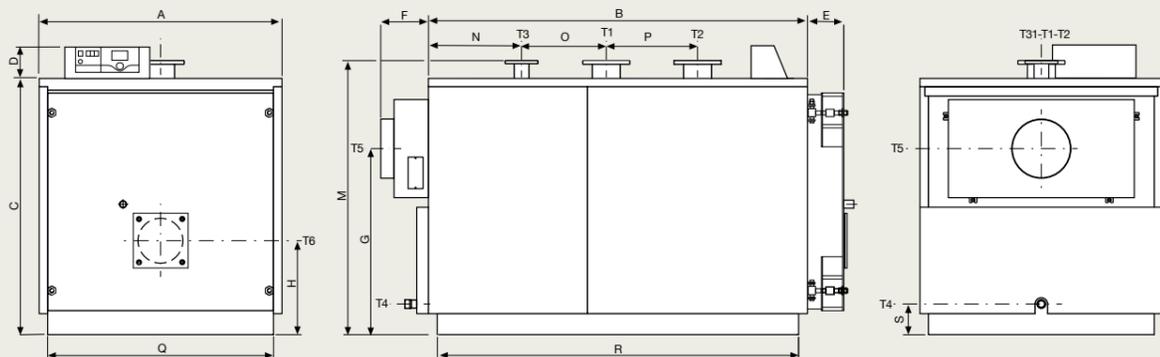
**CLIMATREX 110 - 380**



**CLIMATREX 500 - 840**



**CLIMATREX 1100 - 1900**



MODELO	Potencia útil kW	Potencia del hogar kW	Capacidad caldera acumulador litros	Pérdida de carga del lado de agua m c.a.	Pérdida de presión lado humos mm c.a.	Presión máx. de trabajo caldera bar	Volumen de la cámara de combustión m <sup>3</sup>	Peso 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	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	R	S	CONEXIONES					
																T1	T3	T4	T5	T6	
																T2			Ø	Ø	
	mm	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	Rp11/2	Rp1	Rp3/4	150	132	
CLIMATREX 85	740	950	950	190	140	145	660	345	470	310	190	846	660	848	120	Rp11/2	Rp1	Rp3/4	150	132	
CLIMATREX 110	830	885	1115	190	140	145	748	380	1210	175	130	185	710	786	130	DN50	Rp11/4	Rp3/4	180	132	
CLIMATREX 150	830	1145	1115	190	140	145	748	380	1210	175	390	185	710	1046	130	DN50	Rp11/4	Rp3/4	180	132	
CLIMATREX 185	870	1080	1215	190	140	145	828	400	1310	215	210	250	750	981	130	DN65	Rp11/2	Rp3/4	180	180	
CLIMATREX 225	870	1210	1215	190	140	145	828	400	1310	215	340	250	750	1111	130	DN65	Rp11/2	Rp3/4	180	180	
CLIMATREX 300	910	1275	1385	190	140	145	928	440	1485	255	285	315	780	1177	125	DN80	Rp2	Rp3/4	225	180	
CLIMATREX 380	910	1470	1385	190	140	145	928	440	1485	255	480	315	780	1372	125	DN80	Rp2	Rp3/4	225	180	
CLIMATREX 500	920	1605	1645	190	140	170	1028	480	1740	298	435	440	790	1504	130	DN100	DN65	Rp11/4	250	210	
CLIMATREX 630	920	1800	1645	190	140	170	1028	480	1740	298	630	440	790	1699	130	DN100	DN65	Rp11/4	250	210	
CLIMATREX 730	920	1995	1645	190	140	170	1028	480	1740	298	825	440	790	1894	130	DN100	DN65	Rp11/4	250	210	
CLIMATREX 840	1122	2115	1432	190	195	195	1025	480	1540	298	945	440	1020	2014	125	DN100	DN65	Rp11/4	250	270	
CLIMATREX 1100	1462	2282	1542	190	230	290	1120	565	1650	561	510	550	1360	2176	185	DN150	DN80	Rp11/2	350	270	
CLIMATREX 1320	1462	2652	1542	190	230	290	1120	565	1650	561	880	550	1360	2546	185	DN150	DN80	Rp11/2	350	270	
CLIMATREX 1600	1622	2692	1702	190	260	290	1245	605	1810	661	670	700	1520	2590	185	DN175	DN100	Rp11/2	400	285	
CLIMATREX 1900	1622	3014	1702	190	260	290	1245	605	1810	662	990	700	1520	2910	185	DN175	DN100	Rp11/2	400	285	



## CLIMAGAS

Fabricada en fundición por elementos de alta calidad que le confiere un elevado rendimiento térmico.

Caldera de gas con quemador atmosférico para calefacción de dos llamas.

Encendido por ionización.

Al ser de categoría II2H3+ pueden ser modificadas para el funcionamiento a GLP.

Construidas según Normas Europeas, directivas CE 90/396 (Directiva gas), 92/42 (Directiva de rendimientos), 89/336 (Directiva compatibilidad electromagnética) y 73/93 (Directiva baja tensión).

Potencias térmicas útiles de 70 a 200 kW.

Cuadro eléctrico completo para la conexión de todos los componentes de la instalación, incluyendo termostato de regulación, termostato de seguridad, termómetro y termostato de seguridad de humos.

Acoplando sonda de ACS gestiona desde el mismo cuadro la producción de agua caliente sanitaria.

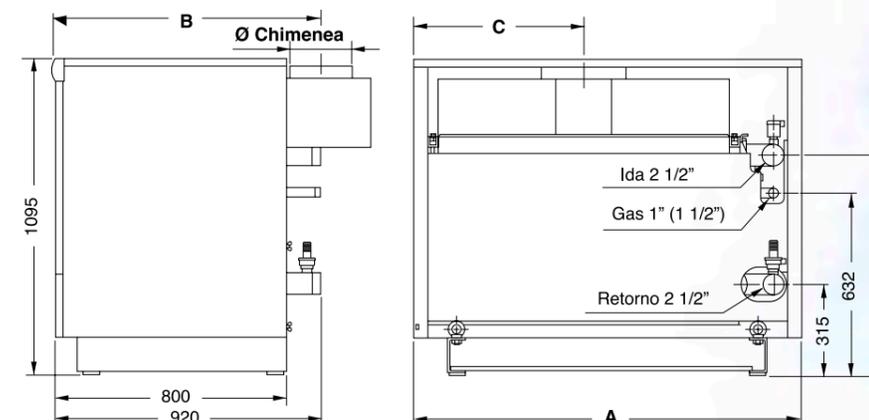
También se puede instalar sonda exterior y ajustar la curva de compensación desde el mismo cuadro para variar la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior.

Presión de trabajo: 5 bar



Opciones	CÓDIGO	P.V.P. €
Sonda ACS	53400	29
Sonda exterior	53401	120

MODELO	CÓDIGO	Nº ELEMENTOS	POTENCIA ÚTIL		DIMENSIONES			Ø CHIMENEA	PESO	P.V.P. €
			kW	kcal/h	A	B	C			
CLIMAGAS 70	1700	5	70	60.200	789	1008	320	200	215	2.575
CLIMAGAS 90	1701	6	90	77.400	939	1008	386	200	256	2.885
CLIMAGAS 110	1702	7	110	94.600	939	1008	386	225	296	3.235
CLIMAGAS 125	1703	8	125	107.500	1164	1008	487	225	336	3.625
CLIMAGAS 145	1704	9	145	124.700	1164	1008	487	250	376	3.930
CLIMAGAS 160	1705	10	160	137.600	1389	1008	588	250	416	4.305
CLIMAGAS 180	1706	11	180	154.800	1389	998	588	300	456	4.525
CLIMAGAS 200	1707	12	200	172.000	1464	998	649	300	496	4.760



Tubería de alimentación de gas, de 70 a 160 1", y de 180 a 200 1 1/2".



**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

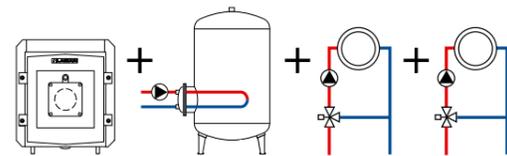
**Cuadro de mandos electrónico**  
Ref 16053

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



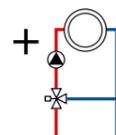
**Cuadro de mandos para circuito de calefacción adicional**  
Ref 16054

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



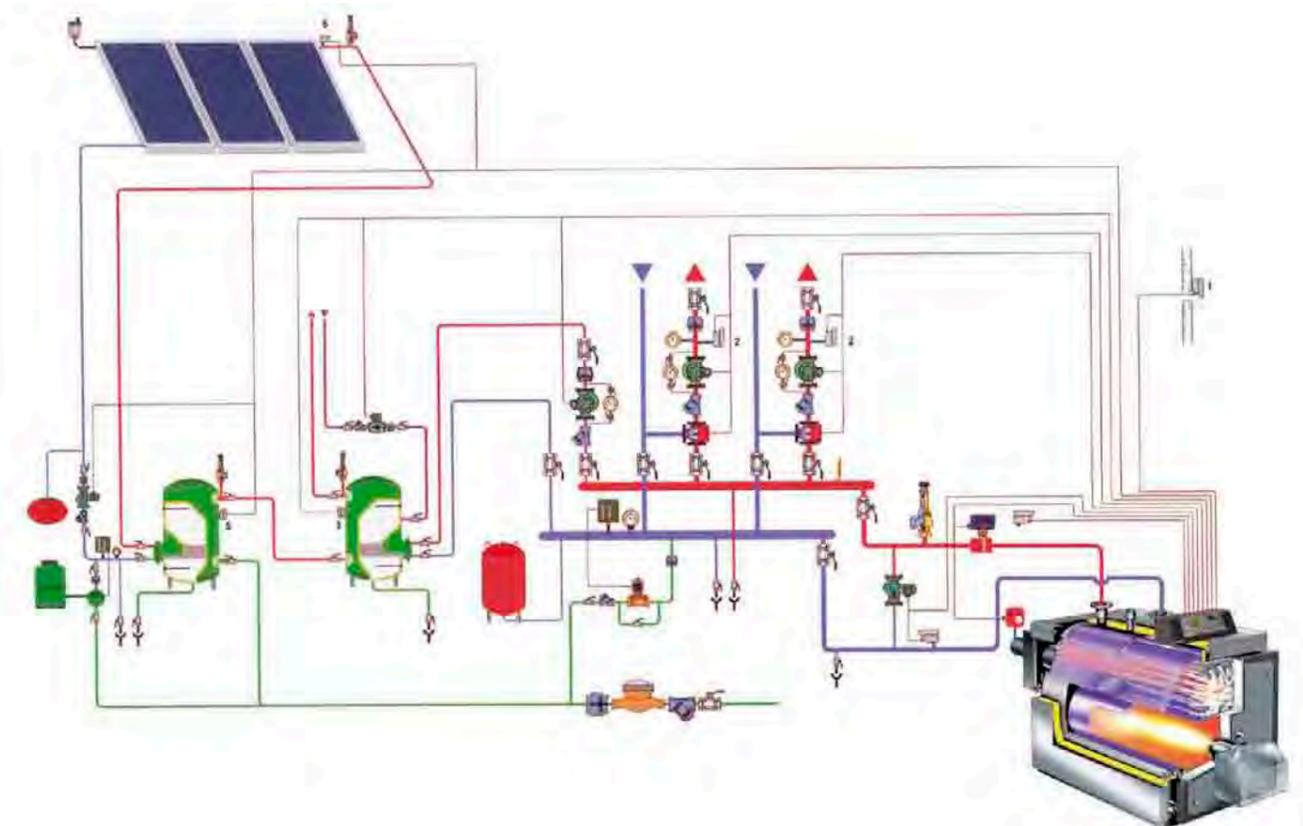
#### ACCESORIOS REGULACIÓN ELECTRÓNICA LASIAN RVS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
53369	Unidad de climatización completa con cable	175,00
53370	Unidad de climatización completa inalámbrico	191,00
53371	Unidad de climatización básica	79,50
53372	Módulo receptor inst. inalámbrica	63,50
53375	Sonda exterior inalámbrica	95,00
53373	Módulo repetidor	138,00
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

#### CONJUNTOS DE MONTAJE PARA CALDERA FUNDICIÓN POR ELEMENTOS MD / MK / BIOSYSTEM

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
7642	Barras de montaje manuales	3.600
7643	Conjunto hidráulico de montaje (barras incluidas)	6.857



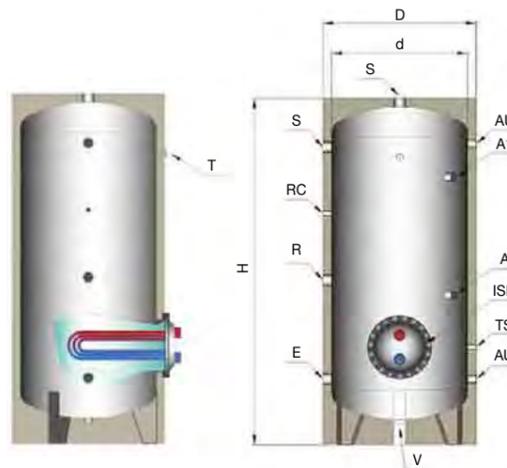
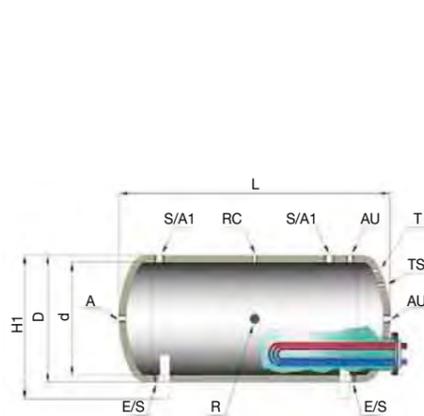
### Acumulación y Producción de ACS

- 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

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

### Acumulación

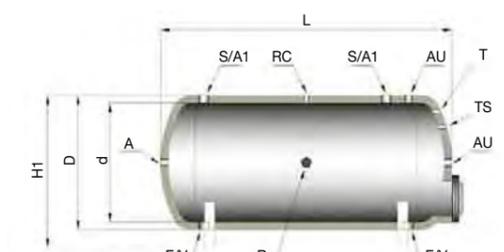
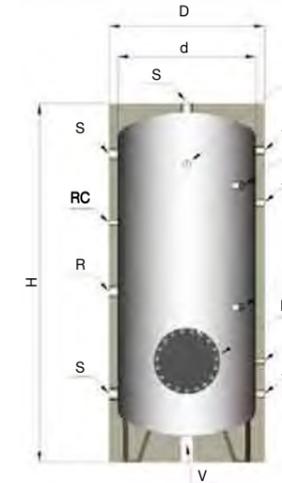
- Fabricados conforme a las directivas de presión PED 97/23/CE art. 3.3 y de idoneidad de contacto con el agua potable D.M. 174/04 ó 1935/04/CE.
- DEPÓSITO: Construido con acero al carbono y tratamiento interno consistente en un esmaltado CERAMIX, admitiendo temperaturas de -5°C a +95°C y un tratamiento externo antioxidante, con una garantía de 5 años.
- AISLAMIENTO TÉRMICO: En poliuretano flexible de 100 mm de espesor y acabado en camisa de PVC.
  - 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



- 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

OPCIONES	1000		1500		2000		2500		3000		4000		5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Ánodo con tapón	65262	48	65268	68	65268	68	65268	71	65269	104	65271	104	65271	104
Ánodo con testigo	65264	91	65270	131	65270	131	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 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 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	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

\* Según CTE 0,15 m<sup>2</sup> de superficie de intercambio por cada 50 litros de acumulación.

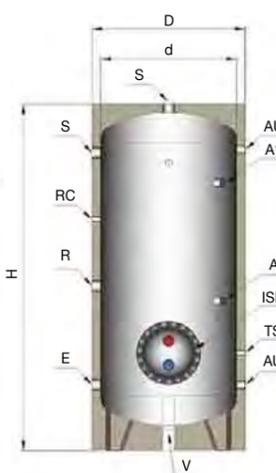
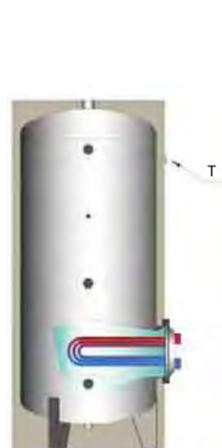
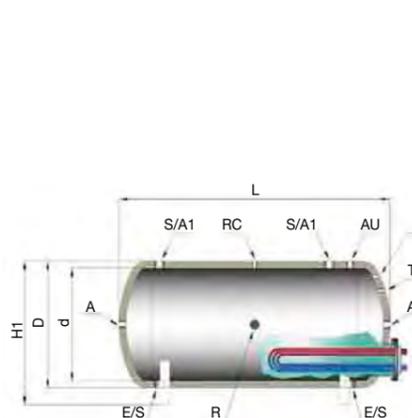
### Acumulación y Producción de ACS

- 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 inoxidable AISI 316 L, admitiendo temperaturas de -5°C a +95°C, con una garantía de 8 años.
- AISLAMIENTO TÉRMICO: En poliuretano flexible de 100 mm de espesor y acabado en camisa de PVC.
  - INTERCAMBIADOR: Extraíble y construido en acero inoxidable AISI 316 L
  - 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

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

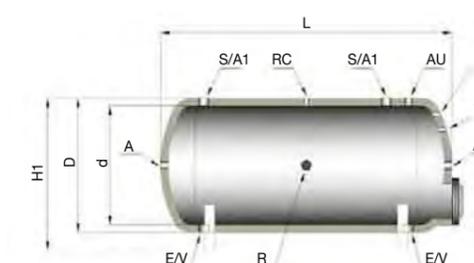
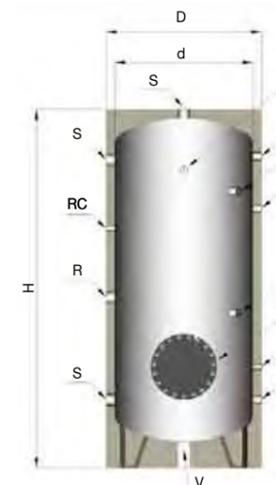
### Acumulación

- 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 inoxidable AISI 316 L, admitiendo temperaturas de -5°C a +95°C, con una garantía de 8 años.
- AISLAMIENTO TÉRMICO: En poliuretano flexible de 100 mm de espesor y acabado en camisa de PVC.
  - Condiciones de trabajo depósito:
    - Temperatura máxima 95°C
    - Presión máxima 8 bar
    - Presión de prueba: 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

- 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-X 1000		DIAV-X 1500		DIAV-X 2000		DIAV-X 2500		DIAV-X 3000		DIAV-X 4000		DIAV-X 5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Serpentín estándar	65206	5.398	65210	8.512	65214	10.221	65218	12.178	65222	13.895	65226	17.167	65230	21.445
Serpentín solar*	65276	5.914	65280	8.974	65284	10.522	65288	12.479	65292	14.797	65296	18.069	65300	23.631

Depósito horizontal	DIAH-X 1000		DIAH-X 1500		DIAH-X 2000		DIAH-X 2500		DIAH-X 3000		DIAH-X 4000		DIAH-X 5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Serpentín estándar	65208	5.398	65212	8.512	65216	10.221	65220	12.178	65224	13.895	65228	17.167	65232	21.445
Serpentín solar*	65278	5.914	65282	8.974	65286	10.522	65290	12.479	65294	14.797	65298	18.069	65302	23.631

OPCIONES	1000		1500		2000		2500		3000		4000		5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Ánodo con tapón	65262	48	65268	68	65268	68	65268	71	65269	104	65271	104	65271	104
Ánodo con téster	65264	91	65270	131	65270	131	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

Depósito Vertical	DAV-X 1000		DAV-X 1500		DAV-X 2000		DAV-X 2500		DAV-X 3000		DAV-X 4000		DAV-X 5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Acumulador estándar	65234	4.684	65238	7.744	65242	8.992	65246	10.948	65250	12.365	65254	15.637	65258	19.013

Depósito horizontal	DAH-X 1000		DAH-X 1500		DAH-X 2000		DAH-X 2500		DAH-X 3000		DAH-X 4000		DAH-X 5000	
	CÓDIGO	P.V.P. €												
Acumulador estándar	65236	4.684	65240	7.744	65244	8.992	65248	10.948	65252	12.365	65256	15.637	65260	19.013

\* Según CTE 0,15 m<sup>2</sup> de superficie de intercambio por cada 50 litros de acumulación.

## TARIFA DE PUESTA EN MARCHA CALDERAS

PRECIOS POR ADMINISTRACION	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 policoncombustible (CM)	110
Puesta en marcha SOLMATIC	70
Puesta en marcha SOLMATIC + caldera	140

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 DUO 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.

**LASIAN Tecnología del Calor, S.L.**

Políg. Ind. Las Norias, parcela n.º 7  
50450 Muel (Zaragoza)  
Teléfono: 976 140 600 - Fax: 976 140 522  
e-mail: [info@lasian.es](mailto:info@lasian.es) - [www.lasian.es](http://www.lasian.es)

