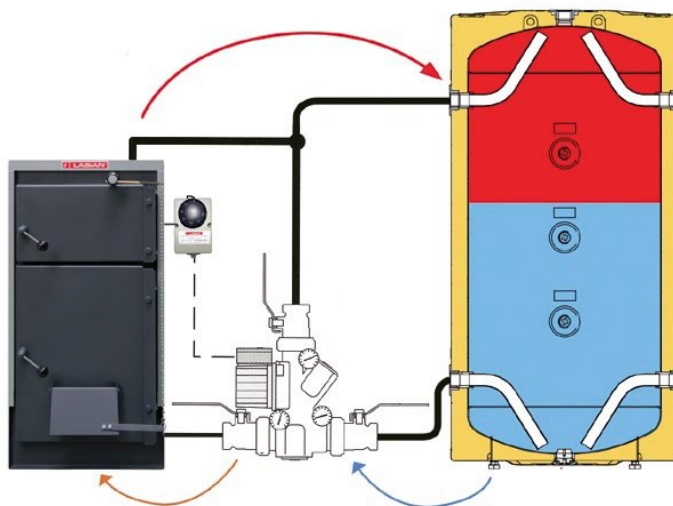


CATALOGO SISTEMA BIOMASA

Octubre 2012



Una fuente de energía natural y renovable



En comparación con los combustibles fósiles la madera es un combustible con un balance de emisiones de gases de efecto invernadero neutro.

En la combustión del granulado de madera, pellet, la cantidad de dióxido de carbono que se libera es la misma cantidad que se produce durante el ciclo natural de descomposición de la madera. De este modo el ciclo de equilibrio del dióxido de carbono en la atmósfera no es alterado, de forma que la combustión del pellet implica un balance neutro del principal agente en el avance del efecto invernadero.

Los pellets se fabrican a partir de residuos de la industria de la madera, no siendo necesaria para su fabricación la tala de árboles.

El pellet no está influenciado por las variaciones del precio en el mercado internacional y ayuda a mantenerse al margen de las crisis, ya que al tratarse de una materia

prima a nuestro alcance, nos dota de una mayor independencia energética.

El pellet



El pellet es un combustible de granulado a base de madera, elaborado a partir de serrín y virutas de madera. La compresión de los pellets se realiza sin aditivos, ya que los componentes naturales de la madera son suficientes en el proceso de compactación y al ser un combustible elaborado a partir de residuos de madera, es una fuente de energía natural, que además de más ecológico resulta más barato.

Debido a su alto poder calorífico, la utilización de éste novedoso combustible como alternativa energética está en auge en muchos de los países europeos, donde la dureza del invierno es muy notable.

NORMAS Y ESTÁNDARES

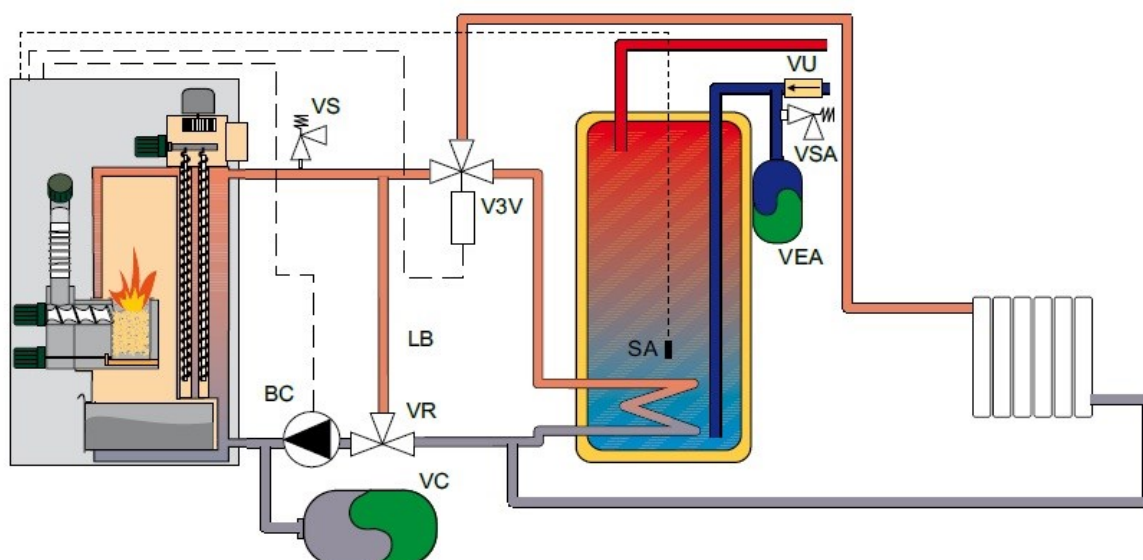
Las normas de calidad de los pellets especifican la cantidad de agua residual del combustible permitida, así como la densidad y el nivel de abrasión requerida, con el objetivo de establecer los valores precisos para el buen funcionamiento de la caldera.

Para conseguir una buena combustión y asegurar así el buen funcionamiento de la caldera es necesario utilizar pellets fabricados según las normas DINplus .

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

La solución a la alimentación automática de las calderas de biomasa se resuelve con los pellets. Este combustible permite ser utilizado con alimentadores mecánicos que permiten usar los sistemas más modernos de regulación y control.

Caldera BioClass con acumulador de ACS y radiadores



CALDERA DE PELLETS BIOCLASS

Alto rendimiento, Modulación electrónica, Limpieza automática, Facilidad de instalación



MODELO	Potencia	Precio €
BioClass 9	9.4 Kw.	3.600
BioClass 15	15 Kw.	3.750
BioClass 25	24,9 Kw.	3.985



DEPÓSITO RESERVA DE CARGA MANUAL



La caldera BioClass está equipada con el sinfín de alimentación primario, pudiendo incorporarle

MODELO	Capacidad	Precio €
S	300 l.	250
L	544 l.	300

DEPÓSITO DE INERCIA



MODELO	Capacidad	Precio €
BT 100	100 L.	450
BT 150	150 L.	475
BT 200	200 L.	500
BT 250	250 L.	540

KIT HIDRÁULICO

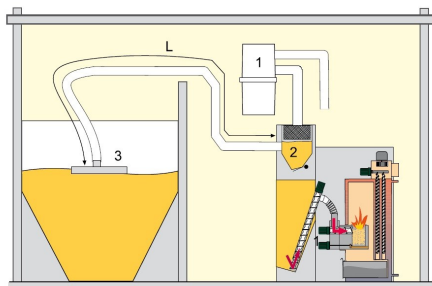


Kit hidráulico DMS para suelo radiante, circuito directo y acumulador de AC

MODELO	Precio €
DMS	924
MS	810

Sonda Acumulador A.C.S 12 €

SISTEMA AUTOMÁTICO DE CARGA



Opcionalmente se dispone de un sistema de carga automático. Este sistema llena automáticamente el depósito reserva desde un depósito central, en función de las necesidades. Este sistema requiere que se instale con la caldera un "Depósito Reserva S"

L: Longitud de la tubería de aspiración

D: Sección inferior del depósito central

1: Sistema de aspiración

2: Mecanismo de carga de depósito reserva

3: Araña de aspiración

La longitud máxima "L" permitida es de 30 m, teniendo en cuenta que los codos deben ser como máximo de 45º y se utilizara un tubo de Ø 50.

Puede utilizarse para todos los pellets de madera de 6 y 8 mm. de grosor, con una longitud máx. de 30 mm.

Sistema automático de carga 1.450 €

ESTUFAS PELLETS

Estufa aire



Brava



Llaina



Erta



Atilan



Musa



Modelo	Brava.	Llaina	Erta	Atilan	Musa (cerámica)
Potencia	6 Kw.	8 Kw	10 Kw	12 Kw	12 Kw
Precio €	1.620	1.725	1.865	2.055	2157

Estufa aire canalizado



Modelo	Erta Plus	Atilan Plus	Musa Plus
Potencia	10 Kw	12 Kw	12 Kw
Precio €	2.345	2.525	2.651

Estufa aire con sistema de limpieza automático



Telica



Colima



Milos



Yelia

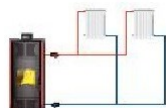
Modelo	Telica	Colima	Milos (cerámica)	Yelia
Potencia	10 Kw.	12 Kw	12 Kw	10 Kw
Precio €	2.270	2.465	2.588	2.940

Estufa aire canalizado con sistema de limpieza automático



Modelo	Telica Plus	Colima Plus	Milos Plus (cerámica)
Potencia	10 Kw.	12 Kw	12 Kw
Precio €	2.745	2.900	3.045

Estufa hydro



Modelo	Bely	Bora	Dana
Potencia	15 Kw.	18 Kw	24 Kw
Precio €	2.940	3.110	3.780

Estufa hydro con sistema de limpieza automático



Modelo	Opala	Saba
Potencia	18 Kw.	24 Kw
Precio €	3.370	4.010

CALDERA LLAMA INVERTIDA PARA LEÑA

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%.



MODELO	Potencia	L. Troncos	Precio €
Megasolid 30	32 Kw.	50 cm.	2.990
Megasolid 40	40 Kw.	50 cm.	3.575
Megasolid 50	50 Kw.	60 cm.	4.216
Megasolid 70	70 Kw.	60 cm.	4.733

CALDERA HIERRO FUNDIDO COMBUSTIBLE SÓLIDOS LEÑA Y CARBÓN

SOLIMAX:

Cuerpo de hierro fundido por elementos unidos mediante casquillos de acero, de alta eficiencia térmica.



MODELO	Potencia	L. Troncos	Precio €
Solimax 30	30 Kw.	42 cm.	1.561
Solimax 40	43 Kw.	62 cm.	1.874
Solimax 50	51 Kw.	72 cm.	2.030

SOLIMAX PLUS:

Similares características que el modelo SOLIMAX, pero con panel electrónico y ventilador para gestionar de forma automática la combustión.



MODELO	Potencia	L. Troncos	Precio €
Solimax 30 Plus	30 Kw.	42 cm.	1.930
Solimax 40 Plus	43 Kw.	62 cm.	2.270
Solimax 50 Plus	51 Kw.	72 cm.	2.475
Solimax 65 Plus	65 Kw.	92 cm.	2.835

DEPÓSITOS DE INERCIA



Depósitos de inercia en acero para circuitos cerrados de frío y calor.

5 conexiones para entradas y salidas y 3 tomas a diferentes alturas para sondas de temperatura.

MODELO	Volumen	Diametro	Altura	Precio €
INER PLUS 200	200 ltrs.	586 mm.	1185 mm.	490
INER PLUS 300	300 ltrs..	586 mm..	1560 mm.	654
INER PLUS 400	400 ltrs.	740 mm.	1450 mm.	904
INER PLUS 500	500 ltrs.	740 mm.	1790 mm.	1.076

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

SISTEMAS DE SEGURIDAD



MODELO	Precio €
Solimax 30	225
Solimax 40 a 65	235



MODELO	Precio €
Optimax 21-61	490
Optimax 60-100	590



MODELO	Precio €
Seguridad térmica 1/2"	43



MODELO	Precio €
Seguridad térmica 3/4"	100



MODELO	Precio €
Ecomax	93



Estudios y Proyectos de Calefacción, S.L.

Alcalde Miguel Castaño, 111
24005 León

Teléfono: 987 262168
Correo: esprocal@esprocal.com

