



BIOMASA • SOLAR • GASÓLEO • TARIFA 2012

NOTAS

DISTRIBUIDOR

PERSONA DE CONTACTO:

TELÉFONO:

LEÑA



XAR TIRO NATURAL
Pág. 14



L MAX H.F. - TIRO NATURAL
Pág. 16



**NATUR L LLAMA INVERTIDA
TIRO FORZADO**
Pág. 4-5

POLICOMBUSTIBLE LEÑA

BIOMASA



**XAP TIRO NATURAL
LEÑA+GASÓLEO**
Pág. 15



**NATUR PL TIRO FORZADO
BIOMASA+LEÑA
BIOMASA+GASÓLEO
LEÑA+GASÓLEO**
Pág. 8-9

BIOMASA



NATUR P TIRO FORZADO
Pág. 6-7



TUERO TIRO NATURAL
Pág. 12-13

KIT SOLAR

SOLAR - GASÓLEO



FAC SOL (DRAIN BACK)
Pág. 20



MIXTA caldera + Kit solar
Pág. 21

GASÓLEO (Rend. 3 estrellas y condensación)



**GTI CALEF.+ ACS INSTANTANEA
CONDENSACIÓN**
Pág. 24
Pág. 22



**GTA CALEF.+ ACS ACUMULACIÓN
CONDENSACIÓN**
Pág. 25
Pág. 23

QUEMADORES/SILOS/ACCESORIOS CALDERAS/INTERACUMULADORES,...



QUEMADORES BIOMASA Pág. 11



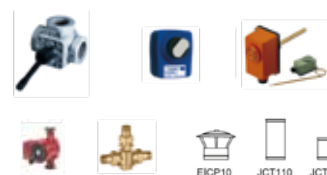
QUEMADORES GASÓLEO Pág. 27



SILOS
Pág. 19



**INTERAC./
ACUMULADORES**
Pág. 18



**ACCESORIOS CALDERAS COMBUSTIBLES
SÓLIDOS Y COMPLEMENTOS DE GASÓLEO**
Pág. 17, 18, 27, 28, 29

NATUR L • Caldera Leña llama invertida de gasificación



Alto poder calorífico a precio reducido

El modelo NATUR L representa la perfecta solución para usuarios que desean una caldera de biomasa moderna que ofrezca un alto rendimiento y un manejo sencillo.

Sencillez, comodidad y alto rendimiento

Control de la caldera a través de sistema electrónico de fácil manejo.

Tubos de humos de gran recorrido. Máxima transmisión de calor.

Cámara refrigerada entre puertas; cámara refrigerada entre hogares.

Regulación electrónica del ventilador de extracción de humos para modular la temperatura de la caldera y obtener un quemado óptimo.

Fondo de Caldera con agua.

Gran contenido de agua en caldera, para asegurar un óptimo y estable intercambio de calor, minorando las posibles inercias térmicas.

Puerta de Leña refrigerada.

Incorpora sistema de disipación para controlar excesos de temperatura. Un circuito interior de la caldera a través de la válvula termostática deja pasar A.F.S. absorbiendo el calor sobrante en caso de un exceso.



Regulación serie Plus:

- Cuadro de mandos digital electrónico.
- Permite seleccionar el modo de trabajo, biomasa o leña.
- Controla las temperaturas de caldera, retorno, humos, depósito de inercia, calefacción y A.C.S., además de su visualización.
- Selección del tipo de calefacción a gestionar, suelo radiante ó radiadores.



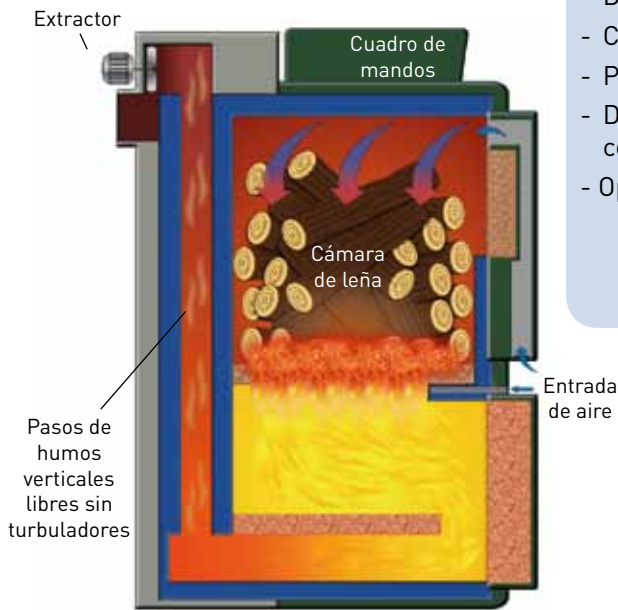
	L-40/2	L-60/2	L-100	L-225
POTENCIA ÚTIL - Kw *	41,5	61,2	100	225
TEMPERATURA MAX. TRAB. - °C	90°	90°	90°	90°
VOL. CÁMARA COMB. - dm ³	120	165	215	355
MEDIDAS PUERTA: h, a - mm	300x415	300x495	300x560	300x630
LONGITUD MAX. LEÑA - mm	500	600	850	1.000
SALIDA DE HUMOS Ø mm.	150	150	200	200
PESO (Kg)	500	610	825	1150
CONTENIDO AGUA - l	122	157	275	400
MEDIDAS: h, a, p - mm	1720x560x1000	1720x640x1100	1650x730x1550	1890x800x1720
PRECIO CUADRO NORMAL	3.340 €	3.985 €	-	-
PRECIO CUADRO PLUS	3.770 €	4.390 €	7.895 €	15.900 €

OPCIONES

PUERTA QUEMADOR GASÓLEO	215 €	265 €	370 €	530 €
QUEMADOR GASÓLEO	590 €	630 €	760 €	895 €

* CERTIFICADO CON LEÑA 12% HUMEDAD Y PODER CALORÍFICO 15.816 KJ/KG.

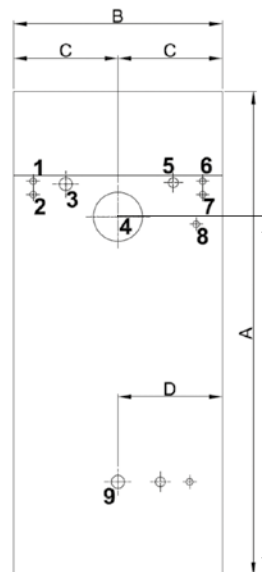
EQUIPAMIENTO Y SUMINISTRO



	NATUR L-40	NATUR L-60	NATUR L-100	NATUR L-225
A*	1720	1720	1650	1890
B*	560	640	730	800
C*	280	320	365	400
D*	280	320	365	210
E*	1320	1320	1400	1600

*Medidas en mm

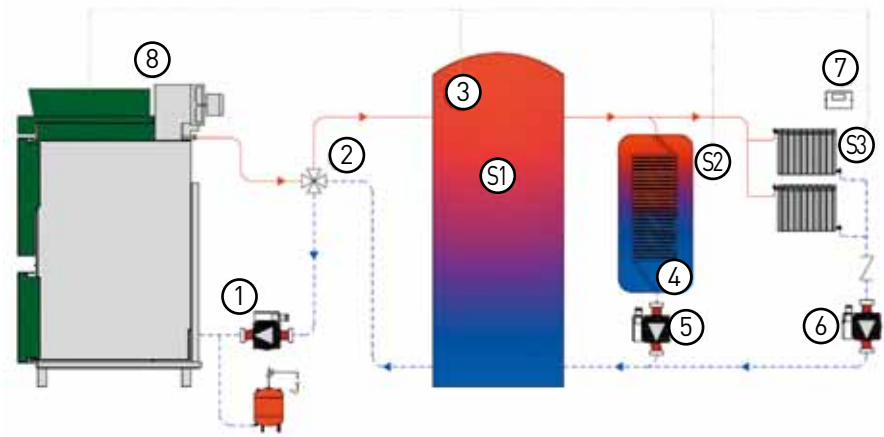
- Cuerpo caldera en acero especial con espesor de 8 mm.
- Doble cámara de combustión con inyector secundario.
- Cuadro de mandos electrónico.
- Previsión de termostato ambiente.
- Doble sistema de seguridad: Serpentín interior de disipación para controlar excesos de temperatura y la válvula de alivio de presión.
- Opcional:
 - Puerta quemador de gasóleo.
 - Válvula térmica que actúa sobre el serpentín disipador.
 - Bomba de condensados.



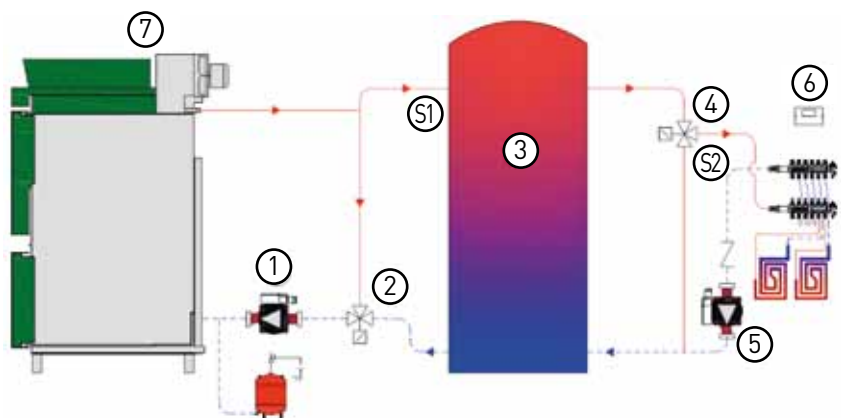
- 1- Vaina Sondas
- 2- Salida Disipador M-1/2"
- 3- Ida Calefacción M-1 1/2" (L40-60)
- 4- Salida de humos
- 5- Salida recirculación M-1"
- 6- Vaina Válvula Termostática
- 7- Entrada Disipador H-3/4"
- 8- Válvula de Seguridad
- 9- Retorno de calefacción M-1 1/2" (L40-60)

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO • Componentes pág. 17-18

- 1- Bomba recirculación caldera*
- 2- Válvula de 4 vías recirculación*
- 3- Depósito de inercia
- 4- Interacumulador A.C.S.*
- 5- Bomba A.C.S.*
- 6- Bomba calefacción*
- 7- Termostato ambiente
- 8- Caldera de leña Natur L
- S1/S2/S3- Sondas Pt 100*



- 1- Bomba recirculación caldera*
- 2- Válvula de 3 vías anticondensación*
- 3- Depósito de inercia
- 4- Válvula 3 vías calefacción*
- 5- Bomba calefacción*
- 6- Termostato ambiente
- 7- Caldera de leña Natur L
- S1/S2- Sondas Pt 100*



*Controladas por el cuadro Plus

NATUR P • Caldera de Biomasa

Alimentación automática y alto rendimiento

La caldera de pellet NATUR P permite combinar una energía sostenible y renovable con un gran rendimiento y la sencillez de uso de una caldera clásica.

Comodidad y autonomía

- Fácil abastecimiento de la caldera gracias al sistema de alimentación automático que se regula en función de la demanda.
- Encendido automático.
- Depósito de combustible de diferentes volúmenes para una prolongada autonomía.

Rendimiento

El quemador con regulación electrónica gestiona el suministro de aire, así como el continuo suministro de pellet a través de un sinfín para obtener una combustión perfecta.



Los precios incluyen caldera, quemador, sinfín y tolva.

	P-20	P-30	P-50	P-65
POTENCIA ÚTIL – kW*	20,6	31	48	65
POTENCIA MÍNIMA - kW	12	18	25	50
PRESIÓN MÁXIMA – bar	3			
TEMPERATURA MAX. - °C	90			
VOL. CÁMARA COMB. dm³	120		165	
SALIDA DE HUMOS Ø mm.	150			
PESO (Kg)	585	590	710	730
CONTENIDO AGUA – l	122		157	
MEDIDAS: h, a, p – mm Incluido quemador (tolva pag. 11)	1720x560x1300		1720x640x1400	
PRECIO CUADRO PLUS	6.950 €	7.425 €	8.890 €	12.580 €

OPCIONES

PUERTA QUEMADOR GASÓLEO	215 €	265 €
QUEMADOR GASÓLEO	590 €	630 €

Regulación serie Plus

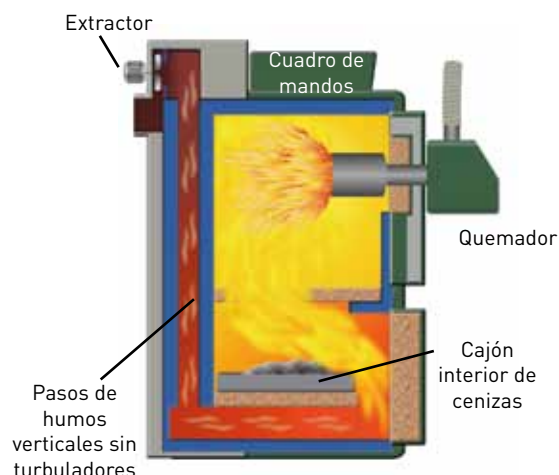
- Cuadro de mandos digital electrónico.
- Permite seleccionar el modo de trabajo, pellet o leña.
- Controla las temperaturas de caldera, retorno, humos, depósito de inercia, calefacción y A.C.S., además de su visualización.
- Selección del tipo de calefacción a gestionar, suelo radiante ó radiadores.



	P-100	P-150	P-180	P-300	P-350	P-500
POTENCIA ÚTIL – kW*	100	150	180	300	DISPONIBLE 2013	
POTENCIA MÍNIMA - kW	50	100				
PRESIÓN MÁXIMA – bar	3					
TEMPERATURA MAX. - °C	90					
VOL. CÁMARA COMB. dm³	215		355			
SALIDA DE HUMOS Ø mm.	200					
PESO (Kg)	950		1300			
CONTENIDO AGUA – l	275		400			
MEDIDAS: h, a, p – mm Incluido quemador (tolva pag. 11)	1650x730x1970		1890x800x2170			
PRECIO CUADRO PLUS	17.700 €	24.930 €	28.500 €	36.500 €		

* CERTIFICADO CON BIOMASA PELLET AL 13,5% HUMEDAD Y PODER CALORÍFICO 18.899 KJ/KG.

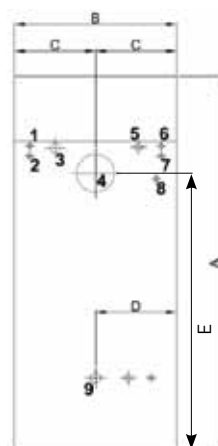
EQUIPAMIENTO Y SUMINISTRO



- Cuerpo caldera en acero especial con espesor de 8 mm.
- Cuadro de mandos electrónico.
- Previsión termostato ambiente.
- Doble sistema de seguridad: serpentín interior de disipación para controlar excesos de temperatura y válvula de alivio de presión.
- Motor reductor y sinfín.
- Tolva de 400 litros. (Ver tolvas en pág. 11)
- Bandeja de cenizas
- Quemador biomasa con las siguientes características:
 - Autolimpiante a partir de 65 kW.
 - Encendido automático.
 - Modulante.
 - Alimentación automática
- Opcional:
 - Puerta quemador de gasóleo
 - Bomba de condensados.
 - Válvula térmica que actúa sobre el serpentín disipador.

	NATUR P-20/30	NATUR P-50/65	NATUR P-100/150	NATUR P-180/300
A*	1720	1720	1650	1890
B*	560	640	730	800
C*	280	320	365	400
D*	280	320	365	210
E*	1320	1320	1400	1600

*Medidas en mm

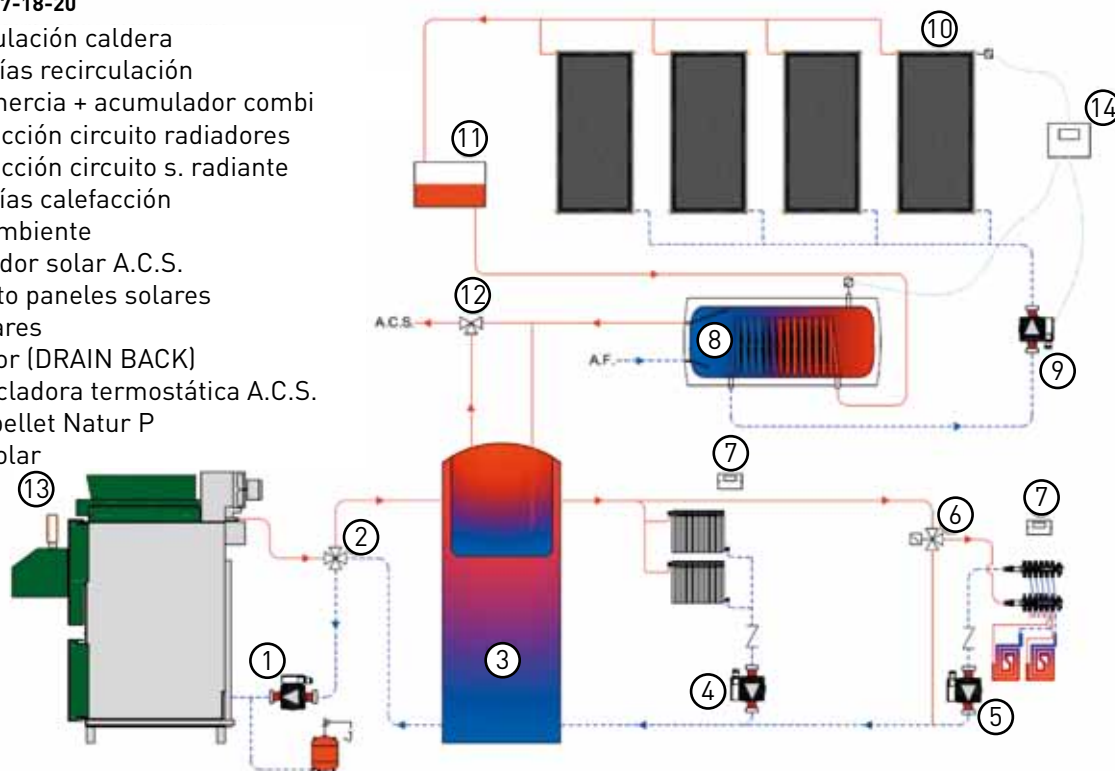


- 1- Vaina Sondas
- 2- Salida Disipador M-1/2"
- 3- Ida Calefacción M-1 1/2" (P20-30-50-65)
- 4- Salida de humos
- 5- Salida recirculación M-1"
- 6- Vaina Válvula Termostática
- 7- Entrada Disipador H-3/4"
- 8- Válvula de Seguridad
- 9- Retorno de calefacción M-1 1/2" (P20-30-50-65)

ESQUEMA • Caldera de biomasa+Depósito de inercia combi(A.C.S.)+ A.C.S. solar

Componentes pág. 17-18-20

- 1-Bomba recirculación caldera
- 2- Válvula de 4 vías recirculación
- 3- Depósito de Inercia + acumulador combi
- 4- Bomba calefacción circuito radiadores
- 5- Bomba calefacción circuito s. radiante
- 6- Válvula de 3 vías calefacción
- 7- Termostato ambiente
- 8- Interacumulador solar A.C.S.
- 9- Bomba circuito paneles solares
- 10- Paneles solares
- 11- Compensador (DRAIN BACK)
- 12- Válvula mezcladora termostática A.C.S.
- 13- Caldera de pellet Natur P
- 14- Centralita Solar



NATUR PL • Caldera Policombustible LEÑA+BIOMASA

La serie NATUR PL combina los modelos NATUR P (caldera de biomasa) y NATUR L (caldera de leña gasificada, llama invertida) y gracias a una programación electrónica le permite funcionar en ambos modos: biomasa o leña.

La facilidad de la doble puerta hace de ésta una caldera polivalente sin afectar sus características. En el caso de una avería del quemador, sinfín, etc. el usuario siempre puede recurrir al quemado de leña.



Los precios incluyen caldera, quemador, cuadro de control, sinfín y tolva.

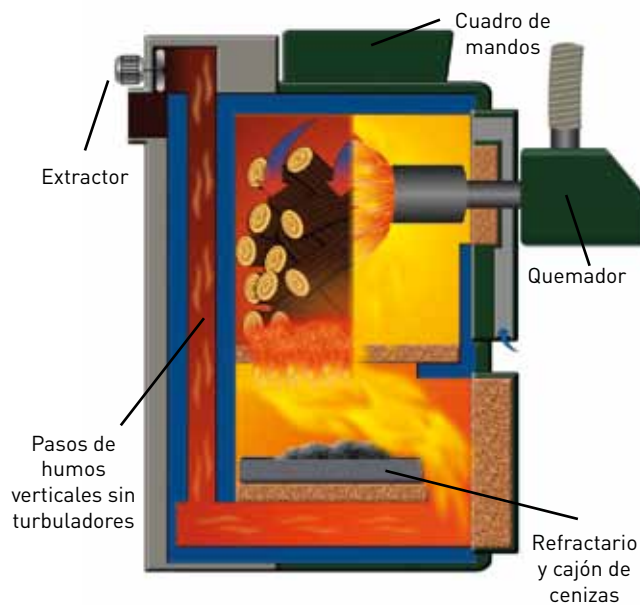
	PL-20	PL-30	PL-50	PL-65
POT. ÚTIL (PELLET/LEÑA) -kW*	20,6/41,5	31/41,5	48/61,2	65/65
POT. MIN PELLET – kW	12	18	25	50
PRESIÓN MÁXIMA – bar	3			
TEMPERATURA MAX. - °C	90			
VOL. CÁMARA COMB. dm³	120		165	
SALIDA DE HUMOS Ø mm.	150			
PESO (Kg)	585	590	710	
CONTENIDO AGUA – l	122		157	
MEDIDAS: h, a, p – mm Incluido quemado (tolva pag. 11)	1720x560x1300		1720x640x1400	
PRECIO CUADRO PLUS	7.685 €	8.170 €	9.685 €	13.780 €

	PL-100	PL-150	PL-180	PL-300	PL-350	PL-500
POT. ÚTIL (PELLET/LEÑA) -kW*	100/100	150/100	180/225	300/225	DISPONIBLE 2013	
POT. MIN PELLET – kW	50	100				
PRESIÓN MÁXIMA – bar	3					
TEMPERATURA MAX. - °C	90					
VOL. CÁMARA COMB. dm³	215		355			
SALIDA DE HUMOS Ø mm.	200					
PESO (Kg)	790		1320			
CONTENIDO AGUA – l	275		400			
MEDIDAS: h, a, p – mm Incluido quemado (tolva pag. 11)	1650x730x1970		1890x800x2170			
PRECIO CUADRO PLUS	19.185 €	27.860 €	31.500 €	40.000 €		

* CERTIFICADO CON LEÑA 12% HUMEDAD Y PODER CALORÍFICO 15.816 KJ/KG.

* CERTIFICADO CON BIOMASA PELLET AL 13,5% HUMEDAD Y PODER CALORÍFICO 18.899 KJ/KG

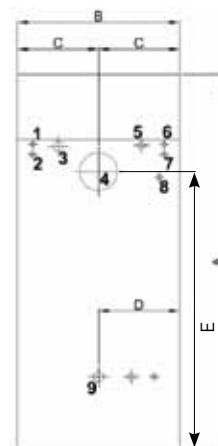
EQUIPAMIENTO Y SUMINISTRO



- Cuerpo caldera en acero especial con espesor de 8 mm.
- Quemador de biomasa.
- Cuadro de mandos electrónico.
- Previsión termostato ambiente.
- Doble sistema de seguridad: serpentín interior de disipación para controlar excesos de temperatura y válvula de alivio de presión.
- Motor reductor y sinfín.
- Tolva de 400 litros.
- Puerta para quemado de leña.
- Espada quemado leña.
- Refractorio para el quemado de la segunda cámara de combustión.
- Cajón recogido de cenizas.
- Opcional:
 - Bomba de condensados
 - Válvula térmica que actúa sobre el serpentín disipador.

	NATUR P-20/30	NATUR P-50/65	NATUR P-100/150	NATUR P-180/300
A*	1720	1720	1650	1890
B*	560	640	730	800
C*	280	320	365	400
D*	280	320	365	210
E*	1320	1320	1400	1600

*Medidas en mm

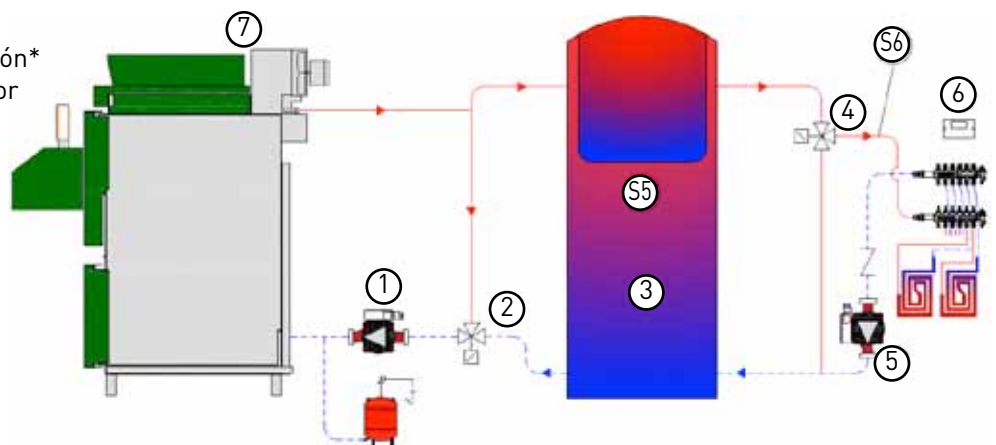


- 1- Vaina Sondas
- 2- Salida Disipador M-1/2"
- 3- Ida Calefacción M-1 1/2" (P20-30-50-65)
- 4- Salida de humos
- 5- Salida recirculación M-1"
- 6- Vaina Válvula Termostática
- 7- Entrada Disipador H-3/4"
- 8- Válvula de Seguridad
- 9- Retorno de calefacción M-1 1/2" (P20-30-50-65)

ESQUEMA • Componentes pág. 17-18

- 1- Bomba recirculación caldera*
- 2- Válvula de 3 vías anticondensación*
- 3- Deposito de inercia + acumulador A.C.S.
- 4- Válvula de 3 vías calefacción*
- 5- Bomba calefacción*
- 6- Termostato ambiente
- 7- Caldera de policomcombustible Natur PL
- S5- Sonda del deposito de inercia*
- S6- Sonda calefacción.*

* Controlados desde cuadro de caldera.



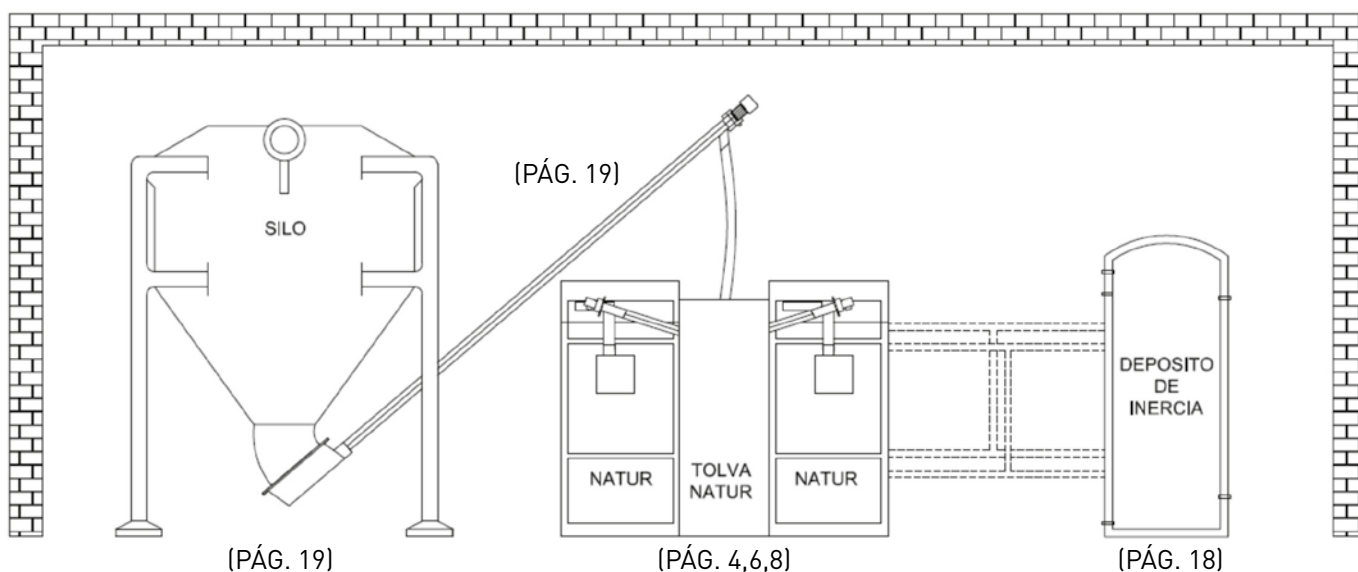
OPCIÓN CASCADA DE CALDERAS

La caldera de Biomasa NATUR P dispone de un contacto auxiliar para controlar arranques y paradas. De esta forma podemos colocar varias calderas en cascada para así conseguir la potencia demandada.

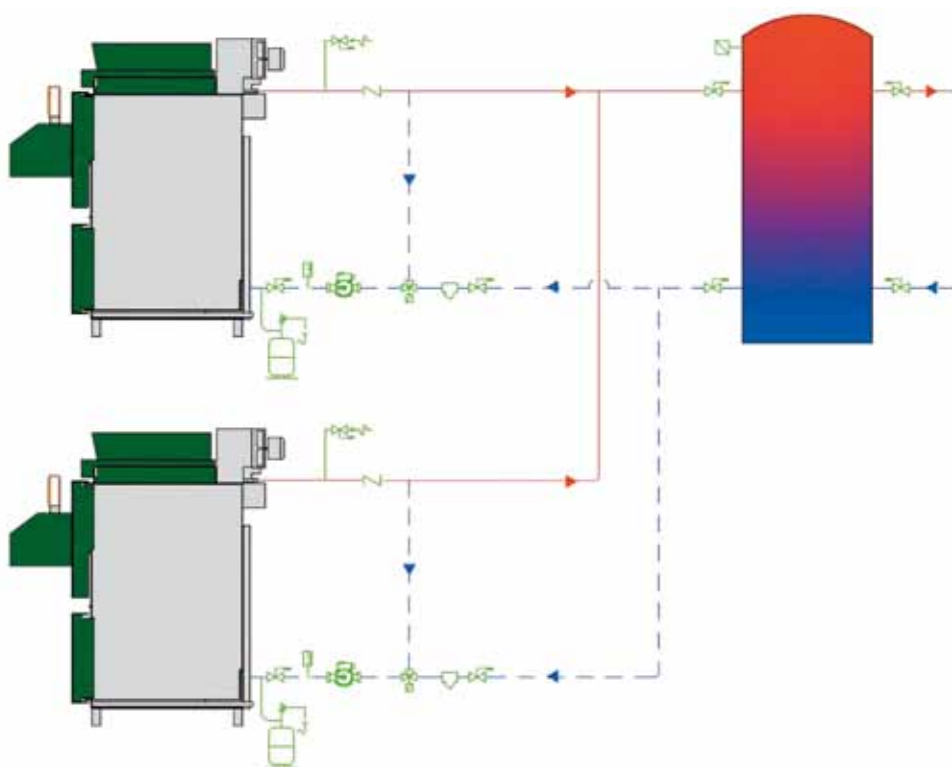
ES UNA CORRECTA ELECCIÓN ANTE LAS DIFICULTADES QUE PRESENTAN LOS CUARTOS DE CALDERAS.

A continuación se detalla un cuarto de calderas con 2 calderas Natur P.

DETALLE SALA DE CALDERAS



ESQUEMA HIDRÁULICO CASCADA DE CALDERAS



Leyenda:

- Vaso de expansión y válvula de seguridad
- Sonda
- Bomba
- Válvula 3 vías
- Válvula de esfera de palanca
- Filtro
- Termómetro
- Válvula de retención

QUEMADORES • Quemadores de biomasa

Acoplables a calderas de gasóleo, leña, carbón, etc.

Automático y autolimpiable (a partir de 100 kw).

- Cuadro de control electrónico en varios idiomas.
- Ignición rápida, con un menor consumo de energía y un bajo índice de generación de humos.
- Ajuste automático de la potencia de quemado para satisfacer la necesidad de calor en cada momento.
- La cámara de combustión asegura un quemado absoluto, con bajas emisiones y un alto rendimiento.



QUEMADOR	MODULACIÓN	PRECIO
PV20a	10 kW – 20 kW	2.240 €
PV30a	14 kW – 30 kW	2.690 €
PV50	20 kW – 50 kW	4.240 €
PV100a	40 kW – 100 kW	6.730 €
PV180a	100 kW – 180 kW	10.100 €

ALIMENTADOR SINFÍN

PA2000 Sinfín 25W		540 €
PA2000+ Sinfín 40W		630 €
PA3000 Sinfín 60W		1.010 €

Bajo pedido quemadores de potencia hasta 1000 kw. Consultar precio y plazo de entrega

TOLVAS

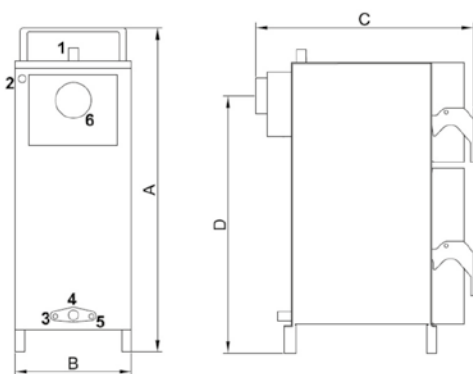
TOLVAS NATUR	F (mm)	PRECIO
TOLVA NATUR DE 230 LITROS	400	278 €
TOLVA NATUR DE 315 LITROS	550	335 €
TOLVA NATUR DE 430 LITROS	750	380 €
TOLVAS TUERO		
TOLVA TUERO DE 250 LITROS	400	300 €

* La profundidad en todos los modelos es de 1140 mm.



TUERO • Caldera de Biomasa

- Fabricadas según norma UNE 12809.
- Cuerpo de acero de alta calidad con espesor de 6 mm.
- Bandeja interior de recogida de cenizas.
- Quemador modulante con encendido automático y alimentación automática.
- Sistema doble sinfín alimentación.
- Cuadro de mandos mediante termostatos.
- Posibilidad de controlar bombas de recirculación, calefacción, ACS y termostato ambiente.
- Tiro Natural (Opcional extractor para tiro forzado)



- 1- Ida Calefacción 1 1/2" (20-30-48)
- 2- Válvula de seguridad
- 3- Salida desagüe 3/4"
- 4- Retorno calefacción 1 1/2" (20-30-48)
- 5- Salida a vaso de expansión 3/4"
- 6- Salida de humos



	TUERO 20	TUERO 30	TUERO 48	TUERO 100
A*	1340	1340	1340	1650
B*	505	505	505	730
C*	900	900	1080	1520
D*	1085	1085	1085	1400

* medidas en mm

Los precios incluyen caldera, quemador, cuadro de control, sinfín, tolva.

	TUERO 20	TUERO 30	TUERO 48	TUERO 100
POTENCIA ÚTIL - Kw	20	31	48	100
POTENCIA MÍNIMA - kW	10	18	25	50
PRESIÓN MÁXIMA - bar	3			
TEMPERATURA MAX. - °C	90°			
PESO (Kg)	290	360	950	
SALIDA DE HUMOS Ø mm.	150	150	200	
MEDIDAS: h, a, p - mm Incluido quemador (tolva pag. 11)	1300x505x1200	1300x505x1200	1300x505x1380	1650x730x1970
COMBUSTIBLE	BIOMASA (PELLET, ORUJO, CÁSCARA, ETC)			
PRECIO P.V.P.	4.635 €	4.980 €	6.650 €	11.470 €

* CERTIFICADO CON PELLE AL 5,9% DE HUMEDAD Y PODER CALORÍFICO 17.422 KJ/KG.

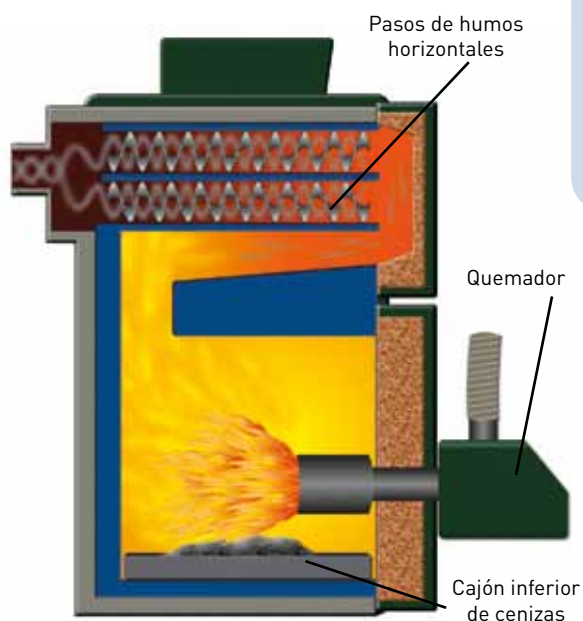
OPCIONES (Para aquellas instalaciones que presentan problemas de tiro)

	PVP	
CARACOLA + EXTRACTOR DE HUMOS	495 €	Cuando arranca quemador enciende extractor, potencia regulable

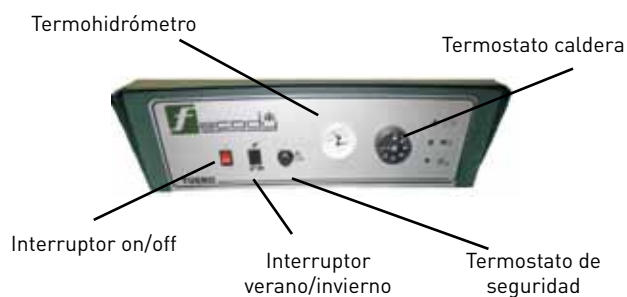
OPCIONES PARA TRABAJAR LA CALDERA CON LEÑA

	PVP		PVP
CARACOLA + EXTRACTOR DE HUMOS	495 €	PARRILLAS LEÑA TUERO 20/30	168 €
PUERTA CARGA LEÑA	215 €	PARRILLAS LEÑA TUERO 50	235 €

EQUIPAMIENTO Y SUMINISTRO

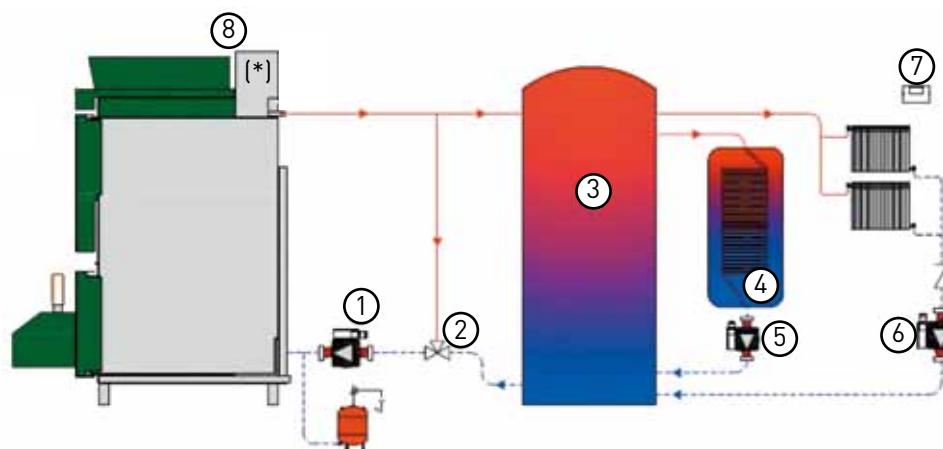


- Cuerpo caldera en acero especial con espesor de 6 mm.
- Quemador de biomasa.
- Tolla Tuero de 250 litros. (Ver tollas en pág. 11)
- Cuadro de mandos analógico. Mediante termostatos podremos controlar bomba de recirculación, calefacción, A.C.S. y termostato ambiente.



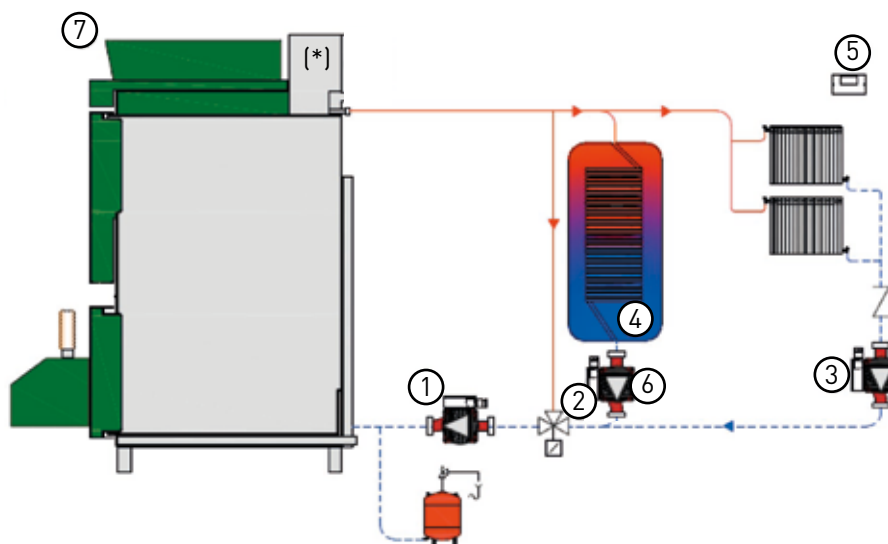
ESQUEMAS DE FUNCIONAMIENTO • Componentes pág. 18

- 1- Bomba recirculación caldera
- 2- Válvula de 3 vías recirculación
- 3- Deposito de inercia
- 4- Interacumulador A.C.S.
- 5- Bomba A.C.S.
- 6- Bomba calefacción
- 7- Termostato ambiente
- 8- Caldera de biomasa Tuero



- 1- Bomba recirculación caldera
- 2- Válvula de 3 vías recirculación
- 3- Bomba calefacción
- 4- Interacumulador A.C.S.
- 5- Termostato ambiente
- 6- Bomba A.C.S.
- 7- Caldera de biomasa Tuero

* Caracola + extractor de humos opcional

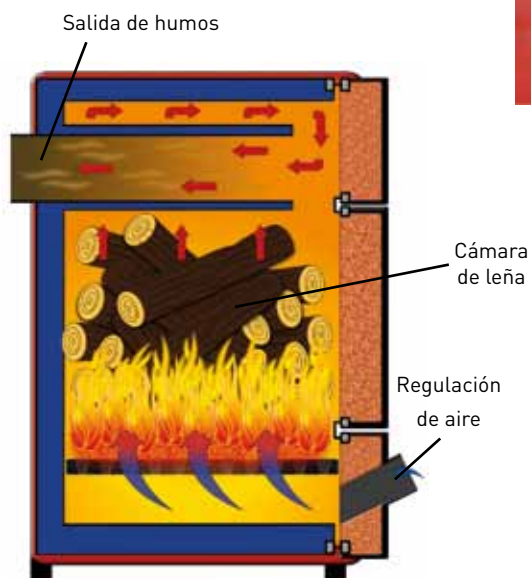


XAR - Caldera de Leña

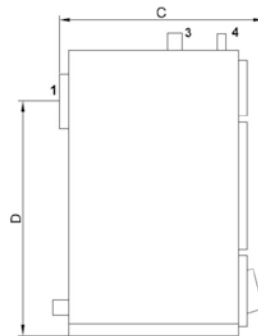
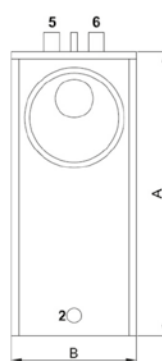
La calidad de los materiales y la sencillez de su concepción, las calderas XAR destacan por su gran rendimiento.

Larga autonomía

- Cámara de combustión ovalada, con desarrollo vertical de gran capacidad de carga.
- 3 puertas independientes para llenado de combustible, limpieza de cenizas y pasos de humos.
- Regulación termostática de tiro de funcionamiento automático.
- Eficaz aislamiento térmico.



- 1- Salida de humos
- 2- Retorno calefacción 1 1/2"
- 3- Ida calefacción 1 1/2"
- 4- Termómetro 3/4"
- 5- Regulador de tiro 1"
- 6- Válvula de seguridad 3/4"



	XAR-40	XAR-55	XAR-70
A*	1125	1385	1470
B*	600	660	730
C*	950	1110	1210
D*	1010	1120	1180

* medidas en mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	XAR - 40	XAR - 55	XAR - 70
POTENCIA - Kw	50,4	69,3	88,2
SALIDA HUMOS Ø -mm	140	180	180
VOL. CÁMARA COMB.- dm ³	190	250	360
MEDIDAS PUERTA CARGA	400x435	470x535	535x585
LONGITUD LEÑA - mm	700	810	950
PRESIÓN MÁXIMA - Bar	3	3	3
PESO - kg	290	360	420
MEDIDAS: h, a, p - mm	600x1.125x950	660x1.385x1.110	730x1.470x1.210
PRECIO P.V.P.	2.349 €	2.670 €	3.312 €

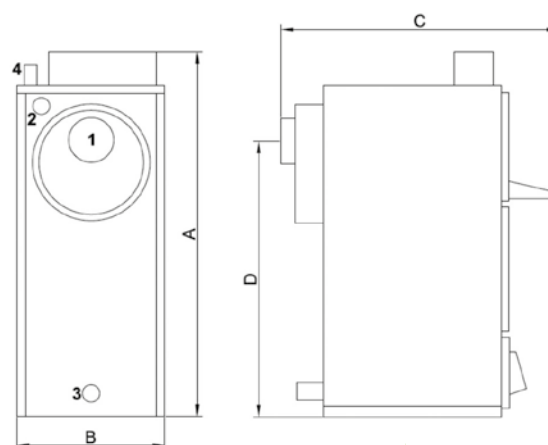
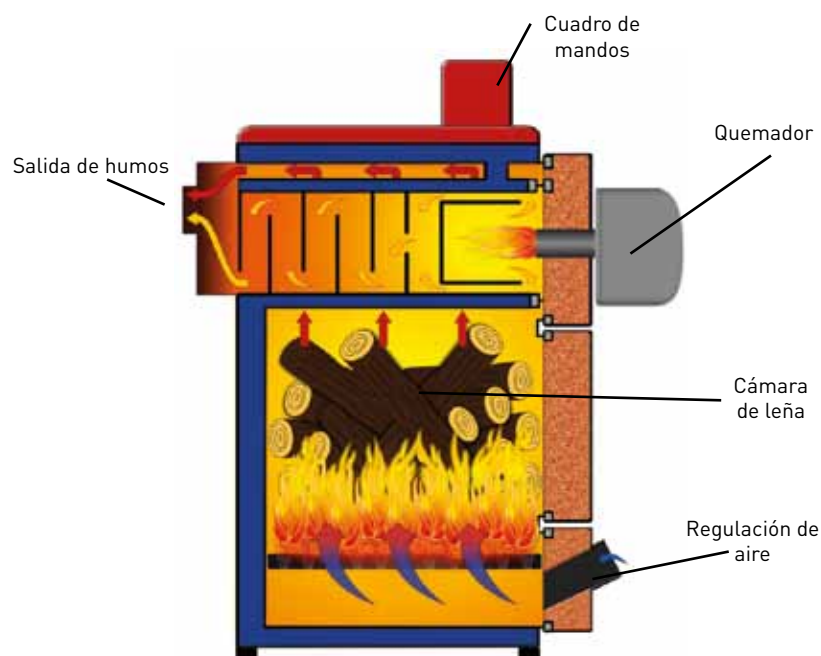
OPCIONES

REGULADOR DE TIRO
P.V.R. 57 €
VÁLVULA DE DESCARGA TÉRMICA 3 bar 90°C
P.V.R. 67 €
TERMOHIDRÓMETRO
P.V.R. 25 €

XAP • Caldera Policombustible • Leña y Gasóleo

FACODY presenta la auténtica caldera policombustible por su doble cámara de combustión independiente:

- Cámara para sólidos de grandes dimensiones, otorgándole mayor autonomía.
- Cámara para quemador provista de intercambiador frontal en acero inoxidable para altas temperaturas de combustión.
- Puertas independientes para quemador, carga de sólidos y limpieza de cenizas.
- Una sola chimenea para las dos cámaras de combustión.
- Mediante el cuadro de mandos podemos usar la caldera en tres funciones: solo leña, solo gasóleo y leña + gasóleo.



- 1- Salida de humos Ø 170
2- Ida calefacción 1 1/2"
3- Retorno calefacción 1 1/2"
4- Regulador de tiro 3/4"

	XAP-35
A*	1490
B*	600
C*	1340
D*	1340

* medidas en mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	XAP - 35
POTENCIA - Kw	44,1
SALIDA HUMOS Ø - mm	170
VOL. CÁMARA COMB.- dm ³	190
MEDIDAS PUERTA CARGA	395x430
LONGITUD LEÑA - mm	700
PRESIÓN MÁXIMA - Bar	3
PESO - kg	350
MEDIDAS: h, a, p - mm	600x1.490x1.340
PRECIO sin quemador	2.990 €
PRECIO con quemador	3.617 €

OPCIONES

REGULADOR DE TIRO
P.V.R. 57 €
VÁLVULA DE DESCARGA TÉRMICA 3 bar 90°C
P.V.R. 67 €

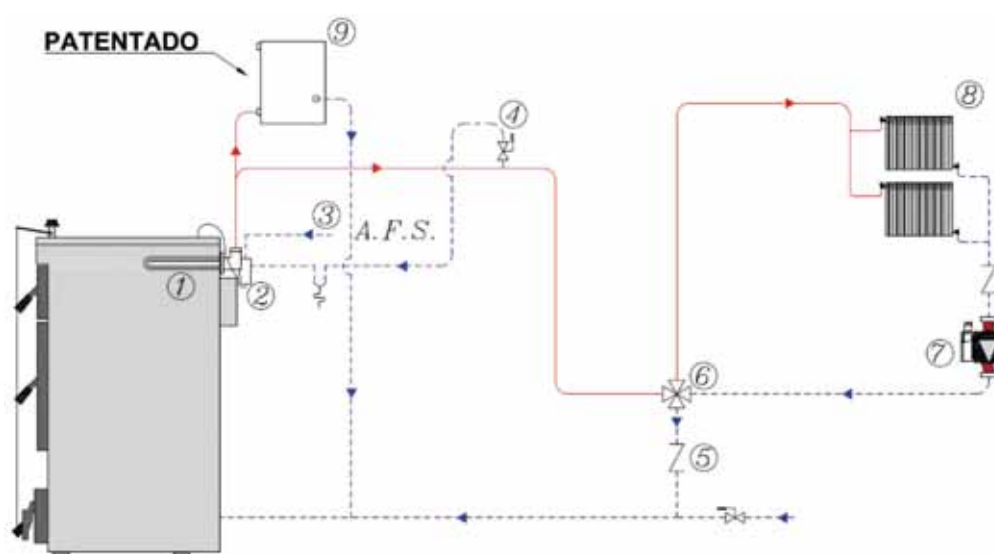
L MAX • Caldera de hierro fundido para leña y carbón

- Potencias de 38 a 77 Kw.
- Cámara de combustión de gran capacidad con baja emisión de gases.
- Compatible con ventilador extractor.
- Puerta individual para la limpieza de ceniza.
- Termómetro y regulador de tiro en la parte superior.
- Cuerpo de caldera aislado con 80 mm de lana de vidrio.

Opciones

Caracola + extractor de humos

495 €

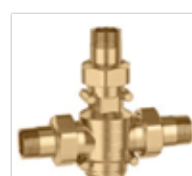


- 1- Caldera
- 2- Válvula de seguridad
- 3- Entrada de A.F.S.
- 4- Válvula de vaciado
- 5- Válvula antiretorno
- 6- Válvula de 4 vías
- 7- Bomba calefacción
- 8- Sistema de calefacción (radiadores)
- 9- Vaso de expansión abierto (Pag.30)

	L-MAX-04	L-MAX-06	L-MAX-08
POT. NOMI. (LEÑA/CARBÓN) -kW	33/38	47/58	61/77
Nº DE ELEMENTOS	4	6	8
CAMARA DE COMBUSTIÓN h, a, p - (mm)	504x404x320	504x404x520	504x404x720
MEDIDAS CALDERA: h, a, p - (mm)	1107x571x716	1107x571x916	1107x571x1116
CONTENIDO AGUA - L	27	37	47
SALIDA DE HUMOS Ø (mm)	150	180	180
PESO (Kg)	272	348	424
PRECIO P.V.R.	1.545 €	1.829 €	2.120 €

ACCESORIOS CALDERAS COMBUSTIBLES SÓLIDOS

	P.V.R.
ELECTRÓNICA NATUR PLUS	506 €
ELECTRÓNICA NATUR BÁSICA	180 €
PLACA DISPLAY	145 €
VÁLVULA 3 VÍAS MODULANTE 1 1/2" (V-3112)	82 €
VÁLVULA 3 VÍAS MODULANTE 2" (V-32)	125 €
VÁLVULA 3 VÍAS MODULANTE 2 1/2" (V-3212)	196 €
VÁLVULA 3 VÍAS MODULANTE DN80 (V3DN80)	308 €
VÁLVULA 4 VÍAS MODULANTE 1 1/2" (V-4112)	85 €
VÁLVULA 4 VÍAS MODULANTE 2" (V-42)	134 €
VÁLVULA 4 VÍAS MODULANTE 2 1/2" (V-4212)	201 €
VÁLVULA 4 VÍAS MODULANTE DN80 (V4DN80)	415 €
SERVOMOTOR V70 (V-3112/V-4112)	230 €
SERVOMOTOR V200 (V-32/V-3212/V3DN80/V42/V-4212/V4DN80)	285 €
KIT UNIÓN SERVOMOTOR V70	25 €
KIT UNIÓN SERVOMOTOR V200	25 €
VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN 2"	140 €
VÁLVULA DE DESCARGA DE SEGURIDAD 3 bar 90° C	67 €
REGULADOR DE TIRO	57 €
VÁLVULA DISIPACIÓN TÉRMICA HH 3/ 95°C	87 €
TERMOSTATO CONTACTO	25 €
TERMOSTATO DE INMERSIÓN	36 €
SONDA PT 100	22 €
RACOR SONDA	5 €
TRANSFORMADOR PARA VÁLVULA	65 €
UPS 25/50	233 €
UPS 25/60	319 €
UPS 25/80	586 €
UPS 32/80	707 €
RACOR	8,40 €



INTERACUMULADORES

	CAPACIDAD	DIÁMETRO	ALTURA	P.V.R.
BSV150	150 l	500 mm	1060 mm	750 €
BSV200	200 l	500 mm	1260 mm	825 €
BSV300	300 l	550 mm	1400 mm	970 €
BSV400	400 l	650 mm	1445 mm	1.190 €
BSV500	500 l	650 mm	1695 mm	1.265 €

* Presión máxima de trabajo 10 bar - temperatura máxima +95°C



DEPÓSITOS DE INERCIA

	CAPACIDAD	DIÁMETRO	ALTURA	P.V.R.
P300	300 l	550 mm	1400 mm	800 €
P500	500 l	650 mm	1695 mm	1.000 €
P800	800 l	800 mm	1785 mm	1.600 €
P1000	1000 l	800 mm	2035 mm	1.800 €
P2000	2000 l	1100 mm	2420 mm	2.650 €

* Presión máxima de trabajo 10 bar (hasta 1000 lts) - 6 bar (desde 1500 lts)

* Temperatura máxima +95°C



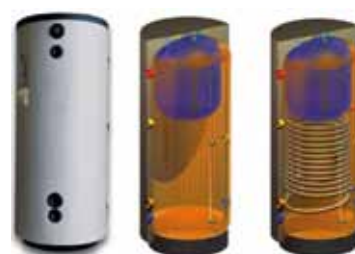
DEPÓSITOS DE INERCIA+ INTER ACUMULADOR A.C.S. (2 en 1)

	INERCIA	A.C.S.	DIÁMETRO	ALTURA	P.V.R.
COMBI 500	400 l	100 l	750 mm	1685 mm	1.700 €
COMBI 800	600 l	200 l	900 mm	1780 mm	2.500 €
COMBI 1000	700 l	300 l	900 mm	2030 mm	2.650 €
COMBI 500 PLUS*	400 l	100 l	750 mm	1780 mm	1.950 €
COMBI 800 PLUS*	600 l	200 l	900 mm	2030 mm	2.700 €

* Con serpentín para una segunda fuente de energía.

Inercia = Presión máxima de trabajo 3 bar - Temperatura máxima trabajo 95 °C

Acumulador ACS = Presión máxima de trabajo 6 bar - temperatura máxima trabajo 95°C



COMBI

COMBI PLUS

VASOS DE EXPANSIÓN

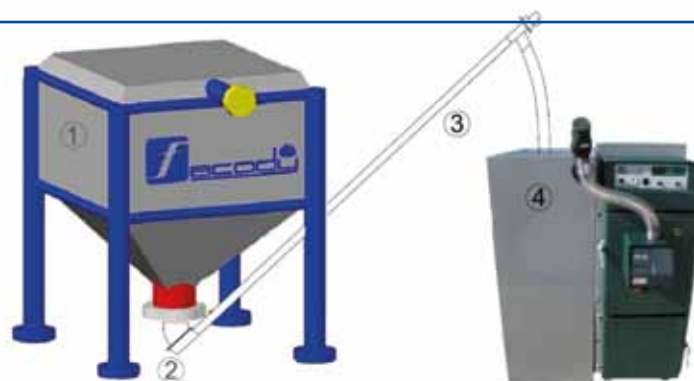
	P.V.R.
35 LTS CALEFACCIÓN	65 €
50 LTS CALEFACCIÓN	80 €
80 LTS CALEFACCIÓN	130 €
100 LTS CALEFACCIÓN	170 €
18 LTS A.C.S.	45 €
24 LTS A.C.S.	55 €
35 LTS A.C.S.	85 €
50 LTS A.C.S.	115 €



SILOS • SILOS DE TELA

Robustos y con un montaje sencillo y rápido
El más competitivo del mercado

- Se caracteriza por su fácil y rápido montaje.
- Su estructura de acero galvanizado con piezas de fundición con prisionero y sujeciones intermedias le aportan estética y robustez al silo.
- Se incluye sistema de llenado neumático.



SILOS

	120	150	170	200	250	300
MEDIDAS: LARGO, ANCHO, ALTO – cm	120/120/ 200-250	150/150 200-250	170/170 200-250	200/200 200-250	250/250 200-250	300/300 200-250
VOLUMEN – m ³	1,2-1,6	1,8-2,6	2,4-3,4	3,4-5,0	5,3-7,8	7,2-11,0
TONELADAS	0,7-1,0	1,1-1,7	1,5-2,2	2,2-3,2	3,4-5,0	4,7-7,1
P.V.R.	1397 €	1499 €	1604 €	1778 €	2036 €	2614 €
Protector exterior	981 €	1055 €	1127 €	1212 €	1354 €	1571 €

SISTEMAS DE CONEXIÓN

	P.V.R.
SISTEMA DE CONEXIÓN DE SINFÍN RÍGIDO Ø75mm	346 €
SISTEMA DE CONEXIÓN DE SINFÍN RÍGIDO Ø90mm	372 €
SISTEMA DE CONEXIÓN DE SINFÍN FLEXIBLE Ø75mm	346 €
SISTEMA DE CONEXIÓN DE SINFÍN FLEXIBLE Ø90mm	372 €
SISTEMA DE CONEXIÓN SOBLE PARA SINFÍN Ø75mm	420 €

SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN

	P.V.R.
TORNILLO SINFÍN+PVC 75mm CON MOTOR 11 Kg/h (2 METROS)	799 €
TORNILLO SINFÍN+PVC 75mm CON MOTOR 24 Kg/h (2 METROS)	799 €
TORNILLO SINFÍN+PVC 75mm CON MOTOR 44 Kg/h (2 METROS)	799 €
TORNILLO SINFÍN PVC 75mm CON MOTOR 74 Kg/h (2 METROS)	1033 €
TORNILLO SINFÍN PVC 75mm CON MOTOR 124 Kg/h (2 METROS)	1033 €
METRO ADICIONAL DE SINFÍN+PVC	65 €
KIT AUTOMÁTICO DE LLENADO	675 €

SILOS DE OBRA

	P.V.R.
LONA DE PROTECCIÓN PARA IMPACTO	53 €
BOCA DE CARGA (1000x1200mm 6 Kg)	99 €
BOCA DE CARGA (500mm 6 Kg)	99 €

SISTEMA NEUMÁTICO DE ASPIRACIÓN

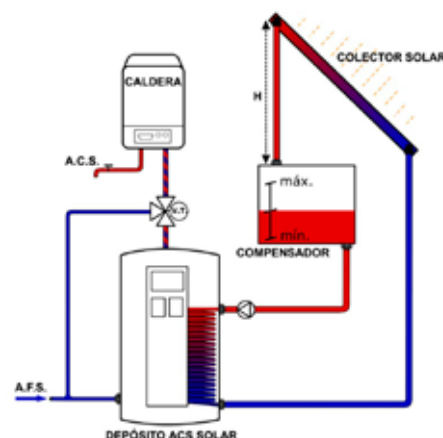
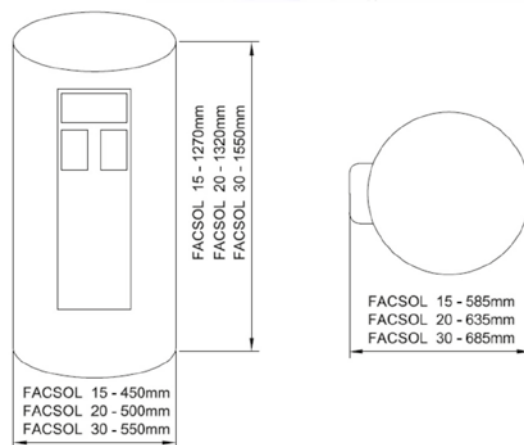
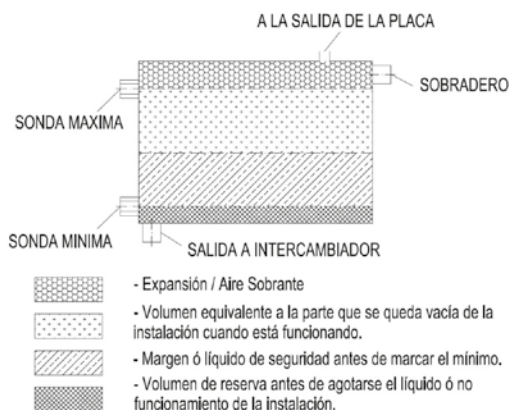
	P.V.R.
1.- SISTEMA DE CONEXIÓN PARA ASPIRACIÓN 50mm	349 €
2.- MANGUERA ASP Ø50	99 €
3.- SISTEMA NEUMÁTICO	1478 €

FACSOL• SOLAR - Equipo para ACS

- Interacumulador Solar de 150 Lts, 200 Lts ó 300 Lts (según modelo)
- Captador solar selectivo 2,00 m².
- Bomba de recirculación H=5m.
- Centralita regulación solar.
- Vaso de expansión de A.C.S.
- Compensador (Drain Back) externo.

INDICACIONES

- Funciona con cualquier número de placas.
- Permite trabajar con varias secciones de tuberías.
- Puede funcionar con una sola bomba.
- El compensador solar se puede colocar en cualquier parte de la instalación.
- Compensador (Drain Back) externo que incorpora un indicador de nivel que indica en que situación esta el circuito y si este debe llenarse.



EQUIPOS

MODELO	COMPOSICIÓN	PRECIO
FACSOL15	1 Colector solar + Interacumulador 150 + Compensador solar + Bomba H = 5m *	1.800 €
FACSOL20	1 Colector solar + Interacumulador 200 + Compensador solar + Bomba H = 5m *	2.000 €
FACSOL30	2 Colectores solares + Interacumulador 300 + Compensador solar + Bomba H = 5m *	2.800 €

OPCIONES

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
A-COMPMO	Compensador mediano capacidad 17L	250 €	A-REGULADOR	Regulador solar	135 €
A-COMPGR	Compensador grande capacidad 26L	298 €	A-SONDAPTC	Sonda PTC 1000	32 €
EPIS1	Kit montaje 1 placa solar tejado plano	100 €	FACSOL ANODO	Protección catódica	290€
EPIS2	Kit montaje 2 placas solares tejado plano	170 €	FACSOL RES.	Resistencia eléctrica	100 €
EPIT1	Kit montaje 1 placa solar tejado inclinado	120 €			
EPIT2	Kit montaje 2 placas solares tejado inclinado	220 €			
EPIC1	Kit conex. Hidrául. 1 captador solar cobre 22	65 €			
EPIE1	Kit conex.Ampliac. 1 captador solar cobre 22	16 €			
EPI25	Colector Solar 1000 x 2000	515 €			

H (Altura de la bomba solar)	PVR.
5m	Incluido
10m	110 €
15m	Consultar

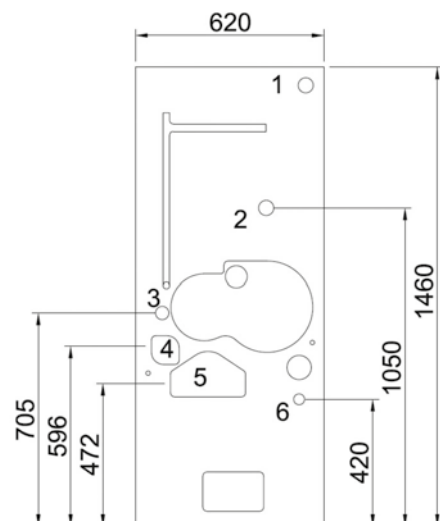
MIXTA • SOLAR - GASÓLEO, Grupo térmico combinado

Este grupo térmico responde a las nuevas exigencias del mercado, según el CTE, aprovechando la energía solar como fuente de calor principal para la producción principal de ACS y teniendo como sistema auxiliar una caldera con microacumulación a GASÓLEO.

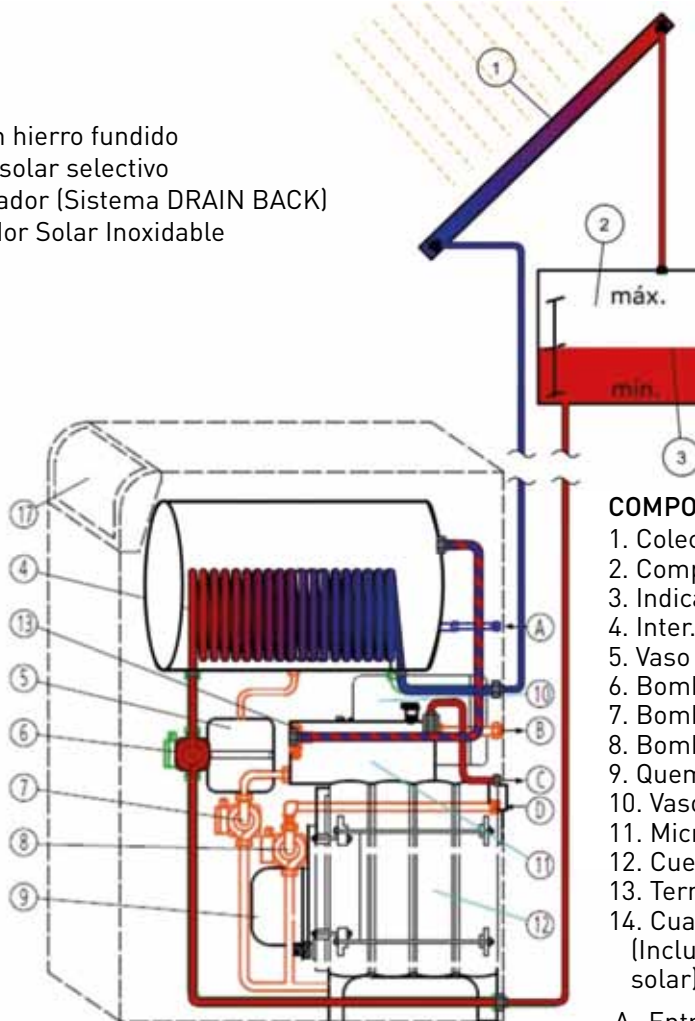
EQUIPAMIENTOS Y SUMINISTRO



- Cuerpo en hierro fundido
- Captador solar selectivo
- Compensador (Sistema DRAIN BACK)
- Acumulador Solar Inoxidable



- 1- Entrada línea
- 2- Entrada A.F.S. 3/4"
- 3- Salida A.C.S. 3/4"
- 4- Ida Calefacción
- 5- Salida humo
- 6- Retorno Calefacción 3/4"



COMPONENTES EQUIPO

1. Colector solar
 2. Compensador
 3. Indicador de nivel
 4. Inter. solar inox
 5. Vaso expansión ACS
 6. Bomba solar
 7. Bomba ACS
 8. Bomba calefacción
 9. Quemador
 10. Vaso expansión calef.
 11. Microacumulador
 12. Cuerpo Caldera
 13. Termostato ACS
 14. Cuadro Eléctrico (Incluye centralita solar)
- A- Entrada A.F.S.
B- Ida Calefacción
C- Salida A.C.S.
D- Retorno Calefacción

MODELO	REND. GASÓLEO	Nº CAPT	POT. ÚTIL	ACUMUL. SOLAR	PESO Kg	ALTURA mm	ANCHO mm	PROF. mm	P.V.P.
MIXTA 23/150	★★★	1	24,4 kW	150 l	250	1.460	620	1.030	4.000 €
MIXTA 23/200	★★★	1	24,4 kW	200 l	260	1.460	620	1.030	4.250 €
MIXTA 30/150	★★★	1	31,2 kW	150 l	290	1.460	620	1.030	4.250 €
MIXTA 30/200	★★★	1	31,2 kW	200 l	295	1.460	620	1.030	4.550 €
MIXTA 23/150-CO Condensación	★★★★	1	25 kW	150 l	255	1.460	620	1.030	4.600 €
MIXTA 23/200-CO Condensación	★★★★	1	25 kW	200 l	265	1.460	620	1.030	4.850 €

CONDENSACIÓN • Grupos térmicos de condensación a gasóleo

SERIE GTI-CO

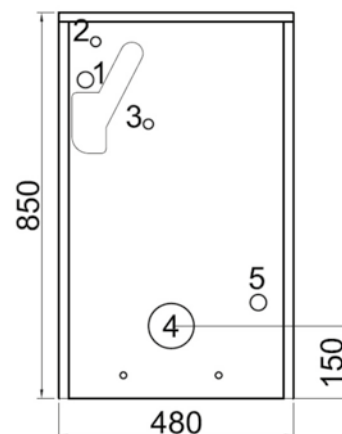
Grupo térmico de condensación a gasóleo con calefacción y ACS instantánea

Producción de A.C.S. instantánea mediante microacumulador FACODY. Cuerpo de caldera en hierro fundido. Incluye Quemador, bombas de calefacción y A.C.S., cuadro de mandos con termostatos, previsión de reloj programador y termostato ambiente.

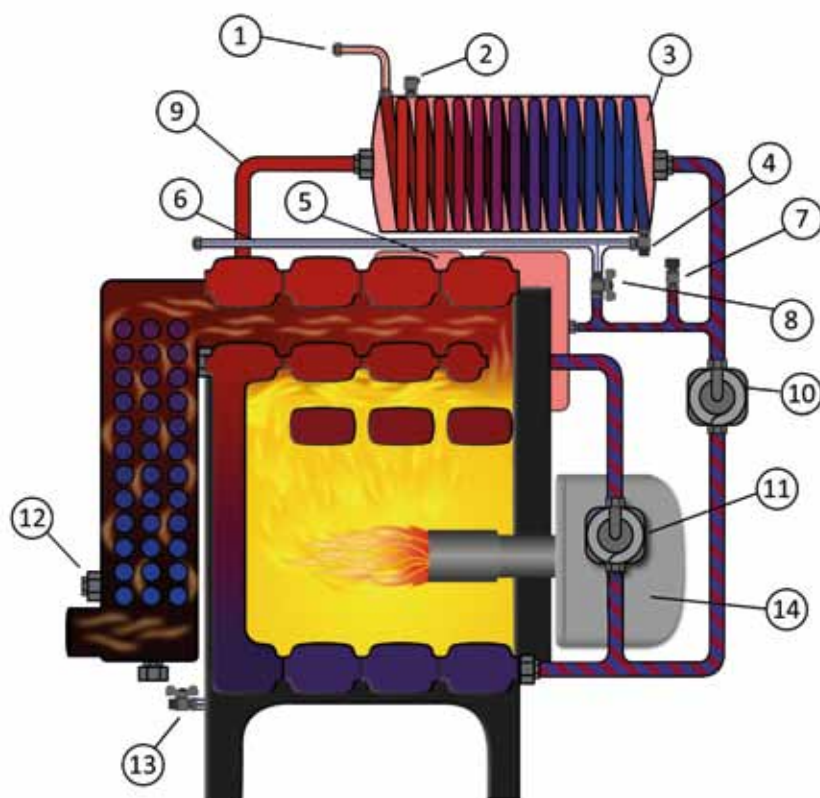


	GTI-CO-23
Potencia útil – kW	**** 25
Salida de humos – Ø mm	100
Medidas: h, a, p – mm	520x865x920
Peso – kg	200
PRECIO	2.660 €

- 1- Ida calefacción
- 2- Entrada A.F.S.
- 3- Salida A.C.S.
- 4- Ida Calefacción
- 5- Salida humos
- 6- Retorno Calefacción



EQUIPAMIENTO Y SUMINISTRO SERIE GTI-CO



LEYENDA

1	Salida A.C.S.
2	Purgador automático
3	Microacumulador
4	Termostato A.C.S.
5	Vaso expansión calefacción
6	Entrada A.F.S.
7	Válvula de seguridad
8	Llave de llenado
9	Ida microacumulación
10	Bomba A.C.S.
11	Bomba calefacción
12	Retorno calefacción
13	Llave de vaciado
14	Quemador

SERIE GTA-CO



Grupo térmico de condensación a gasóleo con calefacción y ACS acumulada.

Producción de A.C.S. por termoacumulador de acero inox-inox 316L, en volúmenes de 100, 150 y 200 litros, con vaso de expansión y válvula de seguridad en el acumulador. Cuerpo de caldera en hierro fundido. Incluye Quemador, bombas de calefacción y A.C.S., cuadro de mandos con termostatos, previsión de reloj programador y termostato ambiente.

	GTA-CO-23/100	GTA-CO-23/150
Potencia útil – kW ****	25	25
Salida de humos – Ø mm	100	100
Medidas: h, a, p – mm	620x1460x1030	620x1460x1030
Peso – kg	250	250
Capacidad del acumulador – lts	100	150
PRECIO	3.275 €	3.580 €

SERIE GT-CO



Grupo térmico de condensación a gasóleo sólo calefacción.

Cuerpo de caldera en hierro fundido. Incluye Quemador, bomba de calefacción, cuadro de mandos mediante termostatos, grupo prescómmano, previsión de reloj programador y termostato ambiente.

	GT-CO-23
Potencia útil – kW ****	25
Salida de humos – Ø mm	100
Medidas: h, a, p – mm	520x865x920
Peso – kg	175
PRECIO	2.230 €

GTI **CE** ★ ★ ★

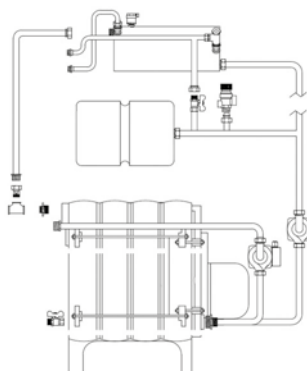
Grupo térmico a gasóleo con calefacción y ACS instantánea microacumulada



Cuerpo de caldera constituido por elementos de fundición. Las superficies de intercambio han sido especialmente diseñadas para obtener elevados rendimientos.

Al tener la elección del ACS por termostato y gracias al microacumulador se obtiene una gran prestación de ACS.

	GTI-23	GTI-30
Potencia útil – kW ***	24,4	31,2
Presión máxima de trabajo – bar	3	3
Contenido de Agua – lts	24	27
Salida de humos – Ø mm	125	125
Medidas: h, a, p – mm	520x865x850	520x865x850
Peso – kg	180	200
PRECIO	2.094 €	2.607 €



CONEXIONES	
IDA CALEFACCIÓN	HEMBRA 3/4"
RETORNO CALEFACCIÓN	MACHO 3/4"
A.F.S.	MACHO 1/2"
A.C.S.	MACHO 1/2"

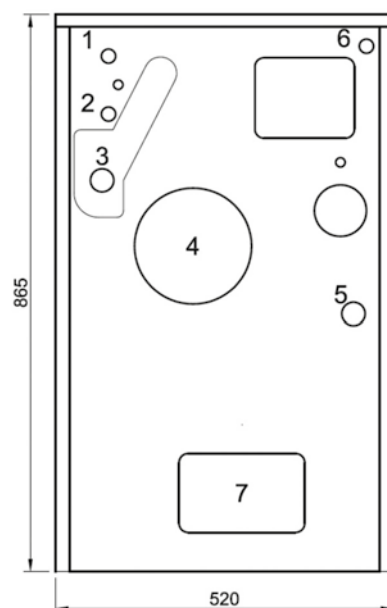
EQUIPAMIENTO Y SUMINISTRO

- Cuerpo de caldera en hierro fundido.
- Quemador.
- Bomba de calefacción y bomba de ACS.
- Detección de ACS mediante termostato.
- Producción de ACS mediante microacumulador FACODY.
- Cuadro de mandos con termostatos.
- Mueble con pintura de alta calidad (poliéster).
- Doble aislamiento termoacústico.
- Previsión de reloj programador y termostato ambiente.

INTERCAMBIADOR A.C.S.



- 1- Entrada A.F.S.
- 2- Salida A.C.S.
- 3- Ida Calefacción
- 4- Salida Humos
- 5- Retorno Calefacción
- 6- Entrada línea
- 7- Llave de vaciado



GTA CE ★ ★ ★

Grupo térmico a gasóleo con calefacción y ACS por acumulación



FACODY ofrece, con la Serie GTA, la caldera que responde a las necesidades caloríficas de su vivienda y a las más altas exigencias de confort en la disposición de agua caliente sanitaria.

PRODUCCIÓN DE ACS POR TERMOACUMULADOR DE ACERO INOX - INOX 316L, EN VOLÚMENES DE 100, 150 Y 200 LITROS.

	GTA-23		GTA-30	
Potencia útil – kW ***	24,4		31,2	
Presión máxima de trabajo – bar	3		3	
Salida de humos – Ø mm	125		125	
Capacidad acumulador – lts	100	150	150	200
Medidas: h, a, p – mm	620x1.460x1030	620x1460x1030	620x1460x1030	620x1460x1030
Peso – kg	250	260	290	295
PRECIO	2.709 €	3.015 €	3.246 €	3.767 €

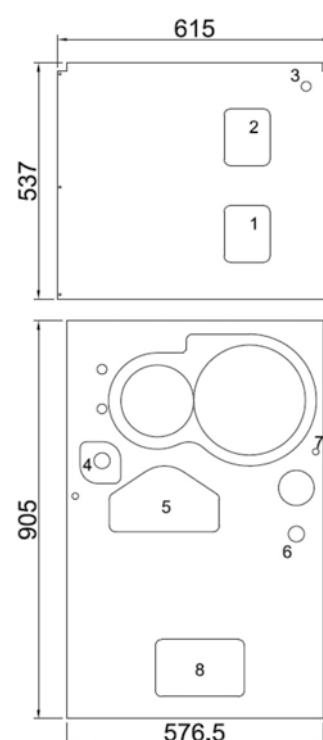
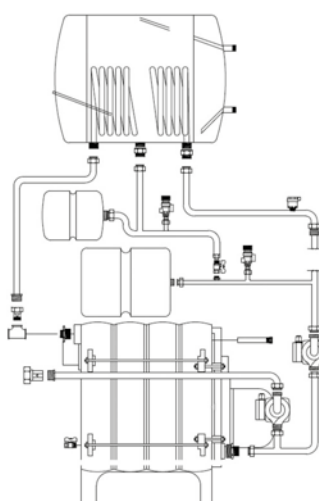
CONEXIONES

IDA CALEFACCIÓN	HEMBRA 3/4"
RETORNO CALEFACCIÓN	MACHO 3/4"
A.F.S.	MACHO 1/2"
A.C.S.	MACHO 1/2"

- 1- Entrada A.F.S.
- 2- Salida A.C.S.
- 3- Entrada línea
- 4- Ida Calefacción
- 5- Salida Humos
- 6- Retorno Calefacción
- 7- Válvula seguridad 3 bar
- 7- Llave de vaciado

EQUIPAMIENTO Y SUMINISTRO

- Cuerpo de caldera en hierro fundido.
- Quemador.
- Bomba de calefacción y bomba de ACS.
- Cuadro de mandos.
- Mueble con pintura de alta calidad (poliéster).
- Doble aislamiento termoacústico.
- Previsión de reloj programador y termostato ambiente
- **Válvula de seguridad ACS + vaso expansión ACS .**
- **Acumulador inox-inox 316 L.**



GT **CE** ★ ★ ★

Grupo térmico a gasóleo, solo calefacción



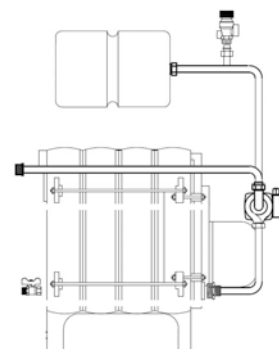
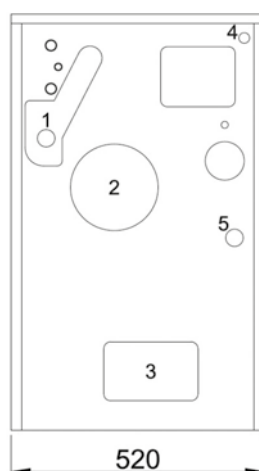
Cuerpo caldera constituido por elementos de fundición. Las superficies de intercambio han sido especialmente diseñadas para obtener elevados rendimientos.

	GT-23	GT-30
Potencia útil – kW ***	24,4	31,2
Presión máxima de trabajo – bar	3	3
Salida de humos – Ø mm	125	125
Medidas: h, a, p – mm	520x865x850	520x865x850
Peso – kg	175	175
PRECIO	1.662 €	1.962 €

EQUIPAMIENTO Y SUMINISTRO

- Cuerpo de caldera en hierro fundido.
- Quemador.
- Cuadro de mandos.
- Grupo prescómmano.
- Mueble con pintura de alta calidad (poliéster)
- Doble aislamiento termoacústico.
- Previsión de reloj programador y termostato ambiente.

- 1- Ida Calefacción
- 2- Salida Humos
- 3- Llave de vaciado
- 4- Entrada línea
- 5- Retorno Calefacción



PIRINEO **CE** ★ ★ ★

Caldera a gasóleo, solo calefacción



Cuerpo caldera constituido por elementos de fundición. Las superficies de intercambio han sido especialmente diseñadas para obtener elevados rendimientos.

	PIRINEO-30	PIRINEO-40
Potencia útil – kW ***	24,4	31,2
Presión máxima de trabajo – bar	3	3
Salida de humos – Ø mm	125	125
Medidas: h, a, p – mm	520x865x850	520x865x850
Peso – kg	175	175
PRECIO	1.500 €	1.750 €

EQUIPAMIENTO Y SUMINISTRO

- Cuerpo de caldera en hierro fundido.
- Quemador.
- Cuadro de mandos.
- Mueble con pintura de alta calidad (poliéster)
- Doble aislamiento termoacústico.

COMPLEMENTOS GASÓLEO

QUEMADORES DE GASÓLEO



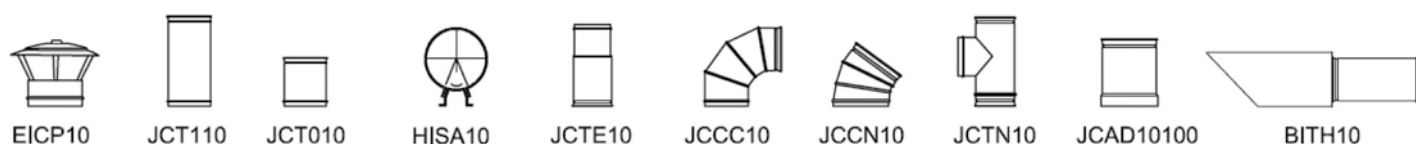
	BF1 FU/FUV	BF1 KS/KSV
Potencia – kW	15-55	35-90
PRECIO	554 €	671 €

PRECIO	95 €
KIT COMBUSTIÓN ESTANCA QUEMADOR GASÓLEO	

CONDUCTOS PARA CALDERAS A CONDENSACIÓN

Pared simple sin aislamiento de acero inoxidable AISI 316L con funda. Aspiración conducida biflujo según normativa UNE-ENE-1856-1.

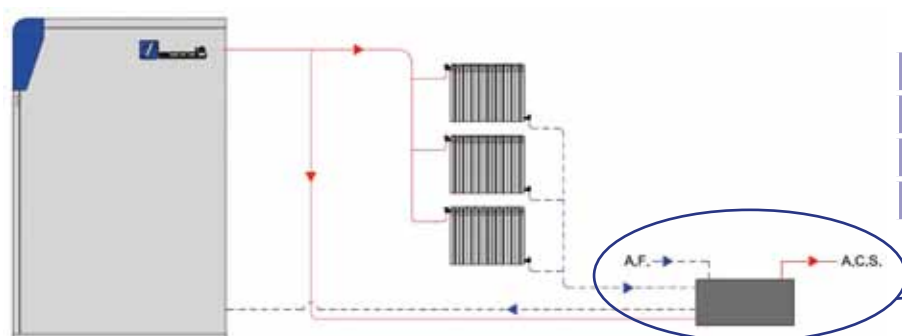
	PRECIO		PRECIO
JCT110 - MÓDULO 1 m Ø 100	31,79 €	JCTN10 - TE 90° CON TAPA Ø 100	73,59 €
JCT010 - MÓDULO 0,5 m Ø 100	20,82 €	EICP10 - CAPERUZA Ø 100	31,54 €
JCTE10 - EXTENSIÓN 0,25 – 0,40 Ø 100	40,93 €	HISA10 - SOPORTE ATORNILLAR MURAL	14,45 €
JCCN10 - CODO 45° Ø 100	31,25 €	BITH10 - TERMINAL SALIDA HORIZONTAL Ø 100	32,60 €
JCCC10 - CODO 90° Ø 100	58,29 €	JCAD10100 - ADAPTADOR A CALDERA Ø 100	20,22 €



KIT PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA INSTANTANEA

El kit consta de una válvula de 3 vías, un intercambiador con micro acumulación, un termostato y regleta para la fácil conexión del termostato ambiente si lo hubiese.

Es válido para acoplar a cualquier caldera del mercado y su fácil instalación lo convierte en una gran solución para la producción del agua caliente sanitaria. Fácil de adaptar a cualquier caldera del mercado.

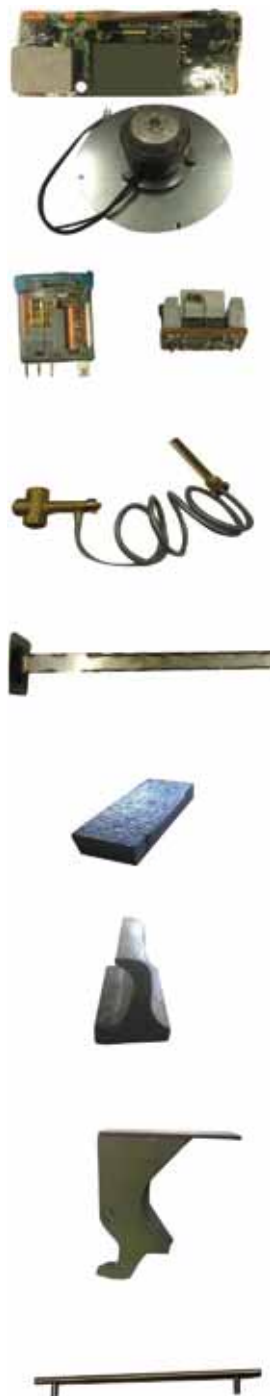


PRECIO	
MEDIDAS: h, a, p – mm	300x600x320
TOMAS A.C.S.	1/2 "
TOMAS PRIMARIO	3/4 "
KIT DE PRODUCCIÓN ACS	395 €

KIT DE PRODUCCIÓN A.C.S.

Repuesto calderas NATUR

	P.V.R.
ELECTRÓNICA NATUR PLUS	506 €
ELECTRÓNICA NATUR BASICA	180 €
PLACA DISPLAY	145 €
VENTILADOR RADIAL 230 V 50 HZ D210	285 €
VENTILADOR RADIAL 230V 50 HZ D180	255 €
RELECO RELE C 10	17 €
CONDENSADOR 2MF 450 V MOTOR	10 €
TERMOSTATO FIJO 60° C	13 €
TERMOSTATO FIJO SEGURIDAD 110 C	17 €
KIT CONVERSION 4 VIAS A 2 BOMBAS (CONDENSADOS)	56 €
VÁLVULA DISIPACION TERMICA HH ¾ 95°C	87 €
VÁLVULA SEG M-H ½" 3 BAR (TOMA MANOMETRO)	9 €
SONDA PT100	22 €
INTERRUPTORES NATUR	10 €
ESPADA DE LEÑA NATUR L-40	250 €
ESPADA DE LEÑA NATUR L-60	300 €
ESPADA DE LEÑA NATUR L-100	350 €
ESPADA DE LEÑA NATUR L-200	400 €
HORMIGÓN CÁMARA SUPERIOR NATUR L	180 €
HORMIGÓN CÁMARA INFERIOR NATUR L	180 €



Repuesto calderas TUERO

INTERRUPTOR MARCHA/PARO	10 €
INTERRUPTOR INVIERNO/VERANO	10 €
TERMOSTATO CALDERA 0-90°C	13 €
TERMOSTATO FIJO 60° C	13 €
MANÓMETRO	15 €
CARACOLA + VENTILADOR DE APOYO	495 €
TERMOSTATO REGULABLE 23/63	30 €
HORMIGÓN CÁMARA SUPERIOR	180 €
MANETAS POMOS	15 €
TIRADORES	12 €

Repuesto calderas a GASOLEO

	PVR
Cuerpo Caldera H.F. 3 elementos	535 €
Cuerpo Caldera H.F. 4 elementos	695 €
Cuerpo Caldera H.F. 5 elementos	896 €
Cuerpo Caldera H.F. 6 elementos	988 €
Cuerpo de Acero Modelo Insofine	450 €
Cámara Cobustión Insofine inox	230 €
Junta Puerta superior Fundido	18 €
Junta Puerta inferior Quemador	22 €

Vaso de Expansión Calefac .8 lts Plano "ERP"	32 €
Vaso de Expansión Calefac. 10 Lts. Plano "ERP"	35 €
Vaso de Expansión Calefac. 12 Lts. Plano ERP"	38 €
Vaso de Expansión Calefac 8 Lts. Redondo "ER"	25 €
Vaso de Expansión ACS 5 Lts "D"	25 €
Vaso de Expansión ACS 8 Lts "D"	27 €

Válvula de Seguridad M-H 1/2" 3 Bar	7 €
Purgador Automático	6,5 €
Válvula Retención 1" Machon	15 €
Válvula Retención 3/4" Machon	10 €

Bomba UPS 15/50-130	233 €
Bomba UPS 15/60-130	319 €
Bomba UPS 25/50-180	233 €
Bomba UPS 25/60-180	319 €
Bomba UPS 25/80-180	586 €
Racor UP 15	8,40 €

Intercambiador GTI 2004-superior	200 €
Intercambiador GTI (Varios Modelos)	240 €
Intercambiador Insofine CA-CV	240 €
Intercambiador K28	66 €

Depósito 100 Lts inox inox GTA	680 €
Depósito 150 Lts inox inox GTA	800 €
Depósito 200 Lts inox inox GTA	950 €

Válvula de 3 vías 1" Macho sin micro	83 €
Válvula de 3 vías 3/4" Macho sin micro	78 €
Válvula de 5 vías M2s 1/2 Macho	45 €
Fluxostato SFP-S-M2s 1/2 Macho	35 €



PATENTES

COMPENSADOR



El compensador para instalaciones solares térmicas nos permite proteger a las mismas de los sobrecalentamientos y heladas producidas cuando no existe suficiente demanda para el aporte solar disponible y se ha superado la capacidad del sistema de almacenamiento solar, ó bien cuando ocurre algún fallo ajeno al consumidor.

Compensador Mediano Capacidad 17 Lts	250 €
Compensador Grande Capacidad 26 Lts	298 €

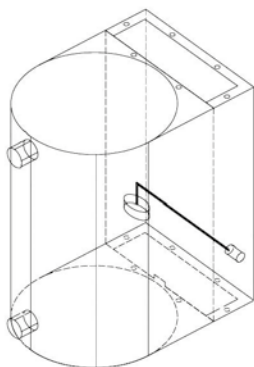
KIT PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



El kit consta de una válvula de tres vías, un intercambiador con micro acumulación, un termostato y regleta para la fácil conexión del termostato ambiente si lo hubiese. Válido para acoplar a cualquier caldera del mercado y su fácil instalación lo convierte en una gran solución para la producción de agua caliente sanitaria.

Kit producción ACS instantanea	395 €
--------------------------------	-------

VASO DE EXPANSIÓN ABIERTO



El vaso de expansión abierto esta fabricado con la finalidad de disipar el calor excedente de la caldera. El funcionamiento de éste es el siguiente:

Cuando la válvula termostática de la caldera abra por haber llegado a los 97°C, automáticamente el vaso de expansión realiza las funciones de disipador a través de la conexión 1 1/2 "de la parte inferior del mismo. En el momento que la temperatura suba por encima de los 100°C, se producirá vapor, que eliminaremos por la salida de conexión 1 1/2" de la parte superior del vaso de expansión. La salida de 3/4 "será la que nos una ésta vía del vaso de expansión con el retorno de la caldera.

Vaso de expansión Abierto	300 €
---------------------------	-------

Condiciones generales de venta

1. GENERALIDADES

El hecho de que el cliente nos pase su pedido verbal o escrito, supone:

- a) Que tiene conocimiento del funcionamiento e instalación de los artículos comprados.
- b) Que tiene conocimiento de todas las Normativas Técnicas y de Responsabilidad Civil en vigor, publicadas por los Organismos Oficiales.
- c) Las condiciones incluidas por el comprador en el pedido que no se ajusten a las nuestras, se considerarán nulas si no existe escrito de conformidad por parte de FACODY.
- d) La total aceptación de nuestras condiciones generales de venta, las cuales únicamente podrán ser modificadas en todo o en parte, mediante declaración expresa y escrita de FACODY.

2. OFERTAS

2.1. Los datos relativos a pesos, volúmenes, dimensiones, etc., indicados en las especificaciones y documentos que se adjuntan a la oferta son orientativos y, por tanto, pueden ser objeto de modificación sin que ello dé lugar a reclamación alguna.

2.2. La oferta comprende el material especificado en la misma, si bien el vendedor

se reserva el derecho de hacer cualquier variación que, a su juicio, pueda suponer una mejora del producto vendido.

3. CONCLUSIÓN DE LA VENTA

3.1. El pedido no puede considerarse aceptado, ni por tanto perfeccionada la venta hasta que el cliente no acepte el pedido.

3.2. Debido a las grandes variaciones de las condiciones y circunstancias económicas, nuestra oferta tiene una validez de 30 días naturales, contados desde la fecha de la misma; transcurrido dicho plazo, el pedido del cliente no será válido sin nuestra expresa aceptación del mismo.

3.3. Las presentes condiciones de venta son las únicas válidas, no aceptándose por tanto, ninguna condición del comprador, impresa o no sobre el pedido, que se oponga a las nuestras, a menos que sean aceptadas por nuestra parte en la medida o alcance en que lo sea.

4. PRECIOS

4.1. Nuestros precios se refieren a material sobre nuestros almacenes de Zaragoza, C/ Bari nº20, Polígono PLA-ZA, por lo que tanto el transporte, seguro o cualquier otro similar, será de cuenta única y exclusiva del comprador. De igual forma, todos los impuestos, arbitrios, tasas, etc., que graven la compraventa, incluso el I.V.A., serán de sola cuenta del comprador.

4.2. Si durante la ejecución del pedido se produjese un incremento del coste de los materiales, mano de obra, etc., el precio de venta podrá ser revisado a instancia del vendedor, partiendo en todo momento de bases justas y equitativas.

5. CONDICIONES DE PAGO

5.1. El cliente se obliga a efectuar el pago a FACODY en su domicilio de C/ Bari nº20, Polígono PLA-ZA, 50197 ZARAGOZA o en sus cuentas corrientes de Bancos y Cajas, de la siguiente forma:

A) SIN RIESGO o GARANTIZADO.

- Contado (en metálico en el acto de entrega de la mercancía).
- Mediante transferencia.
- Contra reembolso.
- Anticipado (mediante recibo, transferencia o talón).
- Talón conformado o cheque bancario.
- Carta de crédito interior (Nacional).
- Carta de crédito irrevocable (Extranjero).

B) CON RIESGO (A CRÉDITO)

- Letra domiciliada y aceptada.
- Letra domiciliada sin aceptar.
- Pagaré con vencimiento.
- Recibo a la vista.
- Recibo con vencimiento.

Si por alguna circunstancia especial se admitiese otra forma distinta de las expresadas en el párrafo anterior, nos reservamos, en cualquier caso, el derecho a elegir el lugar y la modalidad de pago.

FACODY no asume ningún gasto si no se domicilian bancariamente las letras o recibos.

Toda demora en el pago dará lugar automáticamente al devengo de intereses calculados al tipo de descuento bancario, comisiones y gastos, más dos puntos. No se admite la retención de pagos y deducciones del importe pendiente de liquidar bajo el pretexto de reclamaciones no reconocidas expresamente por FACODY.

5.2. En tanto que el comprador no haya satisfecho al vendedor el precio total más los suplidos de cualquier tipo pagados por éste, la maquinaria no podrá ser gravada, enajenada, cedida o por cualquier otro título transmitida, haciéndose constar que el vendedor se reserva el DERECHO DE DOMINIO del material suministrado, hasta que la cantidad total adeudada haya sido íntegramente satisfecha por el comprador, pudiendo para ejercitar tal derecho, hacerse cargo de la maquinaria o el material, por el medio que estime más oportuno, y donde quiera que esté situado o instalado, sin perjuicio de quedar de su propiedad las cantidades cobradas con anterioridad en concepto de penalización, a las que expresamente renuncia el comprador.

6. PLAZOS DE ENTREGA

6.1 El plazo de entrega empezará a contar desde la fecha de nuestra aceptación de pedido.

6.2 Si el cliente retrasa el pago de las cantidades convenidas, no facilita la información que se le requiera, demora la realización de obras a él imputables o, en definitiva, se retrasa en el cumplimiento de sus obligaciones, el vendedor podrá aceptar tales atrasos repercutiéndolos en el plazo de entrega, con la consiguiente prolongación del mismo, o hacer uso de cualquiera de los otros derechos que le confiere la condición 12.

6.3. El incumplimiento del plazo de entrega por causas ajenas a la voluntad del vendedor no supone responsabilidad para éste.

7. MODIFICACIONES

Toda modificación en las condiciones pactadas a instancia y petición del comprador, realizada después de la aceptación del pedido, que haya dado lugar a gastos de cualquier índole, será facturada aparte, debiendo ser satisfecho su importe por el comprador mediante giro con vencimiento a 30 días de la fecha de factura.

8. ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LA MERCANCÍA

8.1. Se entiende por entrega la puesta a disposición del comprador de la mercancía

en nuestros almacenes de C/ Bari nº20, Polígono PLA-ZA, 50197 ZARAGOZA.

8.2. Si el cliente demora el hacerse cargo de la mercancía, podrán cargarse a su cuenta, después de transcurridos quince días desde la comunicación de hallarse el pedido a su disposición, gasto de almacenaje y financieros en la proporción del 2 por 100 del importe de aquel, por cada mes o fracción.

8.3. La recepción se hará en el mismo lugar, es decir, en nuestra factoría, en la que el comprador reconocerá la mercancía. La incomparecencia de éste, o de persona debidamente apoderada por él, a dicho acto, supondrá la plena aceptación del producto vendido a satisfacción.

9. TRANSPORTES

9.1. En todos los casos se considera el transporte a cargo y riesgo del comprador.

La prima del seguro es de cuenta del comprador, el cual se somete a las condiciones generales y particulares de la póliza, por lo que cualquier reclamación deberá efectuarla a la Compañía aseguradora y no a nosotros, que actuamos únicamente como mediadores entre asegurador y cliente.

9.2. En el supuesto de que el comprador quiera asegurar la mercancía sin nuestra mediación, es condición imprescindible que lo indique expresamente en su carta de pedido.

10. INSTALACIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS

No se incluye en la oferta la instalación, montaje, puesta a punto y pruebas de la instalación. En caso de solicitarse la Asistencia Técnica para estos fines, se aplicarán las Condiciones Generales de Prestación de Servicios Técnicos del vendedor.

Los gastos que pudieran ocasionársele al comprador, tales como materias primas, personal, servicios, etc., con motivo de la Asistencia Técnica referida en el párrafo precedente, serán de cuenta única de aquél.

11. GARANTÍAS

11.1. La garantía será la establecida según documentación adjunta en cada modelo de caldera.

11.2. A partir de los doce meses, para que la garantía sea efectiva deberá realizarse un contrato de mantenimiento anual, con un S.A.T. autorizado por FACODY.

11.3. La garantía queda anulada en el caso de que la caldera no haya sido instalada respetando las leyes y reglamentos vigentes en la materia o no se haya efectuado la puesta en marcha por personal autorizado por FACODY.

11.4. Se excluye de la garantía las averías producidas por mal uso o instalación incorrecta, combustible no idóneos, almacenamiento inadecuado, desgaste natural de las piezas y en general cualquier razón ajena a FACODY.

12. INCUMPLIMIENTO

Si el comprador no paga en las fechas convenidas, rehúsa la mercancía, no facilita los datos o antecedentes que le sean requeridos por el vendedor y que tengan relación con la venta, o retrasa su entrega, o, en definitiva incumple, en todo o en parte, cualquiera de sus obligaciones, el vendedor podrá conceder moratorias, considerar vencida toda obligación de pago o rescindir el contrato, quedando de su propiedad no sólo la máquina sino también, en concepto de penalización, todas las cantidades que hubiera cobrado del comprador, y a las que éste renuncia expresamente. El ejercicio de cualquiera de estos derechos será compatible con cualquier otro que le pudiera corresponder a tenor de lo establecido en condiciones precedentes y con la reclamación de mayores cantidades si los perjuicios causados fueran superiores a la penalización que se establece.

FACODY S.L. C/ Bari nº 20, Polígono PLA-ZA
Tel. +34 976 125 313 · Fax +34 976 126 792
50197 ZARAGOZA (España)
www.facody.com · facody@facody.com

¿Qué es la biomasa?

La biomasa es el nombre dado a cualquier materia orgánica de origen reciente que haya derivado de animales y vegetales como resultado del proceso de conversión fotosintético, para lo cual necesitan absorber CO₂ de la atmósfera. La energía de la biomasa deriva de material vegetal y animal, tal como madera de bosques, residuos de actividades agrícolas y forestales, procesos de industrias agroalimentarias y de transformación de la madera, así como de residuos industriales, humanos y animales.

Toda sustancia orgánica, para ser considerada como biomasa debe ser generada de forma sostenible.

¿Porqué elegir las calderas de biomasa Facody?

Una energía renovable y sostenible: Durante su proceso de crecimiento los vegetales absorben CO₂ del aire, el cual viene posteriormente liberado durante la combustión en exactamente la misma proporción.

Fotosíntesis: $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} + \text{nutrientes} + \text{sol} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$

Combustión Biomasa: $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} + \text{calor} + \text{cenizas}$

Como vemos, las emisiones de CO₂ durante la combustión de la biomasa no son superiores a la cantidad de CO₂ absorbida durante la fotosíntesis. Esto significa que la combustión con biomasa no contribuye con un posible efecto invernadero global, gracias al balance neutro de los procesos que intervienen.

La madera, y por consiguiente los pellets de madera, al ser un combustible de origen natural y renovable, son parte del ciclo vital de la naturaleza.

Precios de combustibles estables: La leña tiene un precio estable, al contrario de los combustibles fósiles como el gas o el gasóleo que conocen fluctuaciones de precio importantes en función de varios factores macro-económicos. Además el coste de estos combustibles fósiles aumenta de forma regular a medida que las reservas mundiales disminuyen.

Subvenciones públicas: Existen diversas subvenciones para estas instalaciones por parte de distintas administraciones, en muchos casos con partidas muy importantes.

Facody le asesorará en la tramitación de la solicitud de las ayudas con el fin de reducir su inversión y obtener las máximas ventajas fiscales.



FACODY S.L.
C/ Bari nº 20, Polígono PLA-ZA
50197 ZARAGOZA (España)
Tel. +34 976 125 313 · Fax +34 976 126 792
e-mail: facody@facody.com
www.facody.com

