

# CALDERAS DE BIOMASA



LO +

CF 120 CSE

- Cuerpo de fundición
- Policombustible



CF 120 CSE

CBI 30 C5

CALDERAS DE BIOMASA	Combustible	Potencia (kW)		Material del cuerpo caldera	Ver pág.
		leña	carbón		
CF 120 CSE	biomasa (leña)/carbón	15 a 30	25 a 45	fundición	130
CBI 30 C5	biomasa (leña)	32	—	acero	131

DE 15 A  
30 kW  
carga manual

Calderas de combustibles sólidos para calefacción

# CF 120 CSE

ADVANCE



82620001

- Caldera de combustibles sólidos (leña o carbón) de fundición.
- Combustión ascendente y tiro natural.
- Superficies de intercambio de grandes dimensiones y aislamiento optimizado.
- **Fácil de cargar** gracias a una puerta de carga de 260 x 250 mm, para leños de 200 mm de diámetro (ó 300 mm partidos) y de 1 corte de sierra a partir del modelo CF 127 CSE.
- Quitar ceniza con una palanca lateral.
- Regulador de marcha suministrado de fábrica.
- Uso combinado con otro generador (caldera de gasóleo, bomba de calor, instalación solar).

**- Combustibles utilizados:**

- Carbón: coque 40/60 ó 20/40, antracita 50/80 ó 30/50.
- Leña: leños de 200 ó 300 mm de diámetro, partidos con longitud de 250 ó 750 mm (según el modelo, véase el cuadro de características más abajo), 1, 2 ó 3 cortes de sierra.

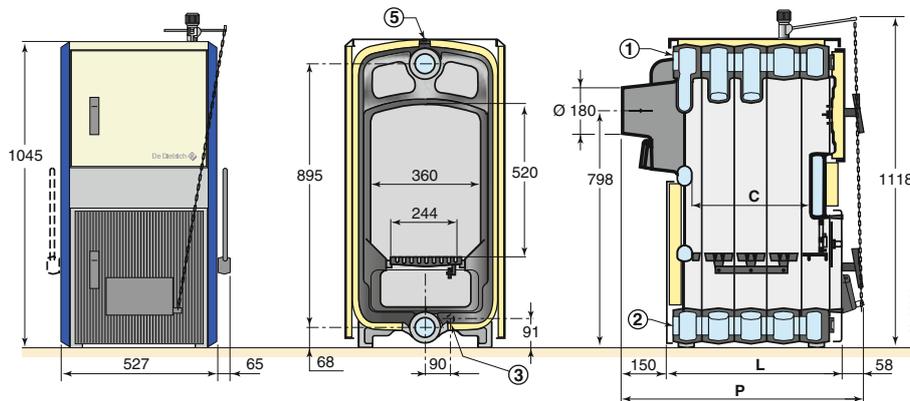
- **Suministro:** 4 bultos.

Producto +  
Caldera de fundición multi-combustible

## DIMENSIONES PRINCIPALES (mm y pulgadas)

- ① Impulsión calefacción Rp 2 1/2
- ② Retorno calefacción Rp 2 1/2
- ③ Orificio de vaciado y llenado Rp 1
- ④ Módulo de seguridad con válvula (opcional)
- ⑤ Orificio Rp 1/2 para termómetro con vaina (taponado)

R: Rosca  
Rp: Tarado



CF	124	125	126	127	128	129
C	280	390	500	610	720	830
L	465	575	685	795	905	1015
P	673	783	893	1003	1113	1223

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura máx. de servicio: 110 °C

Presión máx. de servicio: 4 bar

Regulador ajustable de 50 a 100 °C

Temperatura mínima de retorno: 60 °C

Modelo	CF	124 CSE	125 CSE	126 CSE	127 CSE	128 CSE	129 CSE
<b>Potencia carbón/leña</b>	<b>kW</b>	<b>25/15</b>	<b>30/18</b>	<b>35/21</b>	<b>40/24</b>	<b>-/27</b>	<b>45/30</b>
Rendimiento de combustión	%	> 55	> 55	> 55	> 55	> 55	> 55
Volumen cámara de combustión	litros	46	64	82	100	118	136
Longitud máxima de los leños	mm	250	330	330	500	500	500
Autonomía de funcionamiento a la potencia leña	h	≈ 2	≈ 2	≈ 3	≈ 3	≈ 3	≈ 3
Volumen depósito recomendado	l	750	750	1000	1500	1500	1500
Contenido de agua	litros	30	36	42	48	54	60
Depresión necesaria en la salida de humos	mbar	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32
Peso de expedición	kg	240	280	320	360	400	440

Los gases de combustión de leña están más o menos cargados de agua. De esta forma los funcionamientos largos a ralentí o a una temperatura inferior a 50 °C están desaconsejados a fin de evitar los riesgos de bistre y de condensación.

P.V.P. (iva no incluido) Modelo	CF	124 CSE	125 CSE	126 CSE	127 CSE	128 CSE	129 CSE
Código		82699044	82699054	82699064	82699074	82699084	82699094
€		3155,00	3592,00	4065,00	4458,00	4816,00	5250,00

**OPCIONES:** ver página 132

**32 kW**  
carga manual

Caldera de leña de combustión invertida para calefacción

# CBI 30-C5

ADVANCE



Leños

CB\_00014

- Caldera de leña de acero.
- Combustión invertida y tiro forzado mediante un ventilador en la salida de humos.
- **Alto rendimiento y durabilidad** gracias a una cámara de combustión y a una rejilla de material refractario.
- Cámara de carga de grandes dimensiones.
- Intercambiador secundario en la salida de humos.
- Ajuste de la temperatura de la caldera por medio de un termostato, y ajuste de la temperatura de los humos para **mantener las brasas al final de la combustión.**
- **Regulador de marcha e intercambiador de seguridad** incorporados de fábrica.
- **Fácil de utilizar** como generador de calefacción principal con aporte solar o eléctrico para la producción de ACS.

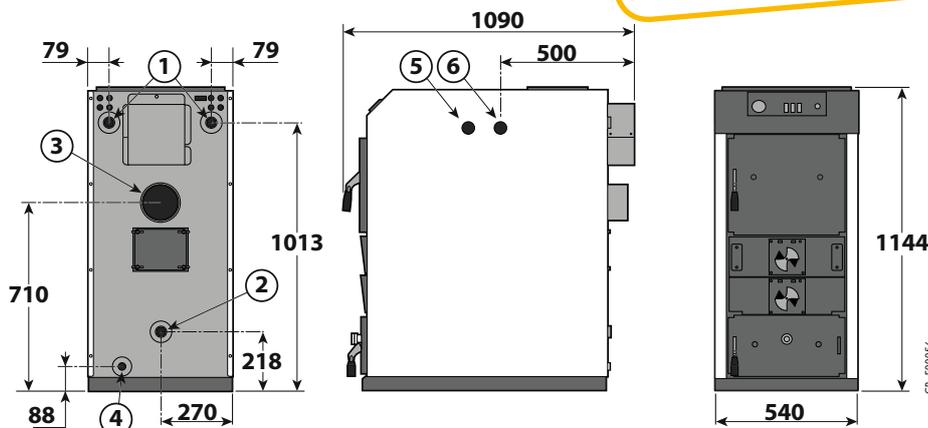
- **Combustibles utilizados:** leña - leños de 150 mm de diámetro como máximo, longitud según el cuadro de características a continuación; tasa de humedad de la leña < 20%.

- **Suministra:** 1 bulto.

**Producto +**  
Rendimiento > 90 % gracias a la combustión invertida  
- Caldera clase 5 según EN 303.5

## DIMENSIONES PRINCIPALES (mm y pulgadas)

- 1) Ida calefacción 1"
- 2) Retorno calefacción
- 3) Salida de humos Ø 130 mm
- 4) Orificio de vaciado 1/2"
- 5) 6) Entrada/salida del intercambiador de seguridad (integrada) y conexión de la válvula de regulación



7

Calderas de biomasa

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperat. máxima de servicio: 95 °C    Temperat. mínima de servicio: 70 °C    Temperat. mínima de retorno: 60 °C    Presión máxima de servicio: 2,5 bar

Modelo	CBI	30-C5
<b>Potencia con leña</b>	<b>kW</b>	<b>32</b>
Rendimiento de combustión	%	> 89
Volumen de la cámara de combustión	l	100
Longitud máxima de los leños	mm	500
Autonomía de funcionamiento a la potencia máxima	h	≈ 3
Volumen depósito recomendado	l	1500
Depresión necesaria en la salida de humos*	mbar	0,25
Caudal másico de humos	kg/s	0,017
Temp. de los humos a la potencia nominal	°C	200
Capacidad de agua	l	80
Peso neto	kg	430

\* Atención: seguir las recomendaciones que se indican en las instrucciones

P.V.P (iva no incluido) Modelo	CBI	30-C5
	Bulto	ML43
	Código	100020111
	€	<b>5400,00</b>

**OPCIONES:** ver página 132



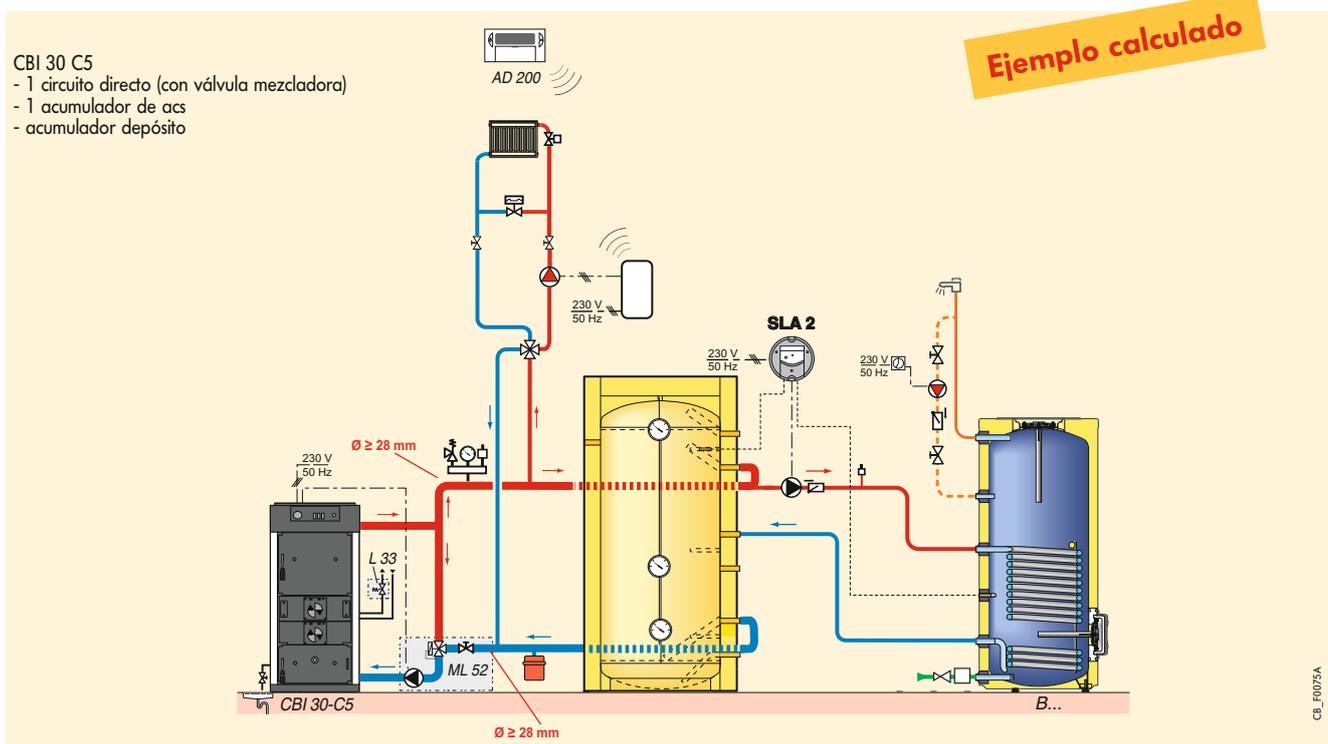
# Opciones y ejemplo calculado

## CF 120 CSE y CBI 30 C5

OPCIONES CF 120 CSE	BULTO	CÓDIGO	€
Módulo de seguridad (sin válvula de mando) para:			
- CF 124 CSE y 125 CSE	L42	82697720	<b>557,00</b>
- CF 126 CSE y 127 CSE	L43	82697721	<b>557,00</b>
- CF 128 CSE y 129 CSE	L44	82697722	<b>557,00</b>
Termostato de humos	AC6	84907702	<b>388,00</b>
Válvula de mando del intercambiador de seguridad	L33	82697701	<b>170,00</b>

ACUMULADOR DE INÉRCIA MIXTOS (solar/tampón caldera biomasa)	BULTO	CÓDIGO	€
⇨ Acumuladores solares			
UNO BSL 300	ER360	100019135	<b>1790,00</b>
UNO BSL 400	ER361	100019136	<b>2600,00</b>
TRIO DT 350	EC339	100007795	<b>3121,00</b>
⇨ Acumuladores solares mixtos (ver capítulo 6)			
⇨ <b>Acumulador de inercia</b> (ver capítulo 6)			

OPCIONES-ACCESORIOS DE REGULACIÓN CBI 30 C5	BULTO	CÓDIGO	€
Módulo de elevación de la temperatura de retorno con bomba con índice de eficiencia energética EEI < 0,23	ML52	100020120	<b>550,00</b>
Regulación DIEMATIC VM iSystem (ver capítulo 13)	AD281	100018254	<b>940,00</b>
Termostato ambiente programable (cable)	AD137	88017855	<b>124,00</b>
Termostato ambiente programable (inalámbrico)	AD200	88017018	<b>224,00</b>
Regulación diferencial SLA 2	EC320	100007832	<b>170,00</b>
Regulación diferencial MCDB	EC162	100004650	<b>229,00</b>
Termostato de humos	AC6	84907702	<b>388,00</b>
Válvula de mando del intercambiador de seguridad	L33	82697701	<b>170,00</b>



DESCRIPCIÓN	BULTO	CÓDIGO	€
Caldera CBI 30-C5	ML43	100020111	<b>5400,00</b>
Acumulador de ACS BPP 200	EC610	100018094	<b>1166,00</b>
Acumulador de inercia PSB 1000	AJ54	7650456	<b>1393,00</b>
Envoltorio rígido para PSB 1000	AJ89	7650491	<b>500,00</b>
Módulo de elevación de la temperatura de retorno con bomba con índice de eficiencia energética EEI < 0,23	ML52	100020120	<b>550,00</b>
Válvula de mando del intercambiador de seguridad	L33	82697701	<b>170,00</b>
<b>Accesorios opcionales</b>			
Regulación diferencial SLA 2	EC320	100007832	<b>170,00</b>
Termostato ambiente programable (inalámbrico)	AD200	88017018	<b>224,00</b>
<b>P.V.P. total (iva no incluido)</b>			<b>9573,00</b>

