



COPRAX, S.A.

D'ALESSANDRO
TERMOMECCANICA

CALDEIRAS A BIOMASSA

MOD. CS

de 130 kW a 2000 kW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

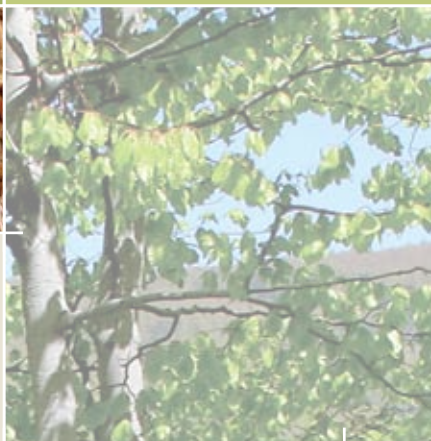
- ✓ Caldeira de três voltas de fumos para a produção de águas para aquecimento;
- ✓ Corpo em aço;
- ✓ Portas para limpeza e inspecção interna;
- ✓ Queimador com sistema de alimentação em ferro fundido;
- ✓ Reservatório de material combustível;
- ✓ Sem-fim de alimentação automática com velocidade variável;
- ✓ Sistema primário e secundário de combustão a ar;
- ✓ Voltagem: 400 V.

OPCIONAIS

- Quadro electrónico automático para ignição, modulação e manutenção de chama;
- Quadro electrónico, [conforme acima mencionado] com controlador de sonda lambda;
- Sistema pneumático de limpeza de cinzas;
- Extractor de cinzas;
- Painéis refractários para câmara de combustão;
- Turboladores para recuperação de calor nas saídas de fumos;
- Sistema de alimentação de combustível automático fornecido com quadro eléctrico e sensores de capacidade [min/max];
- Sistema anti-incêndio no reservatório do combustível;
- Kit de produção de águas sanitárias [potência de eficiência de 20 a 33kW], completo com permutador de placas, bomba de circulação, fluxostato e válvula de três vias;
- Válvula rotativa [para prevenir que fumos regressem ao reservatório];
- Multi-ciclone, para deposição de partículas suspensas na chaminé [chaminé e ligações não incluídas].



Peletes



Cascas de frutos secos



Bagaço de azeitona



COPRAX, S.A. DIVISÃO ENERGIA

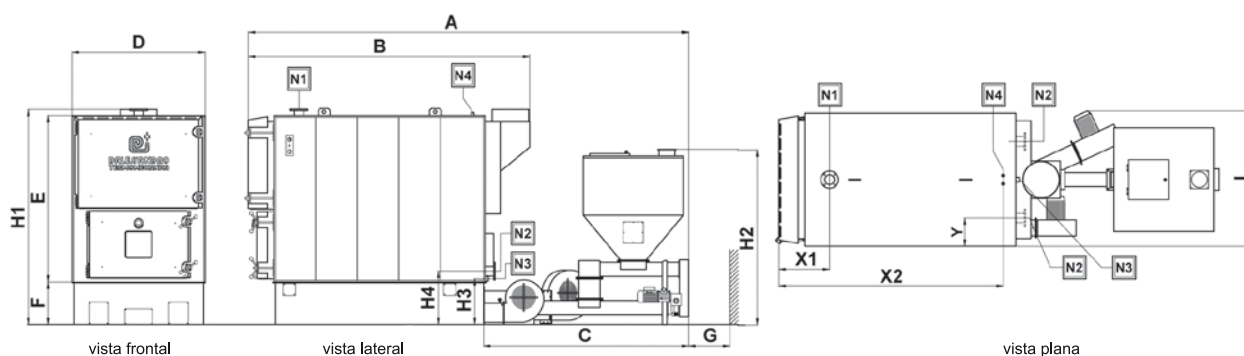
Av. 16 de Maio - Z. Ind. Ovar | 3880-102 OVAR | tel. 256 579 480 - fax: 256 579 489 | comercial@coprax.com



COPRAX, S.A.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
MOD. CS 130-2000

DATA 28 | 05 | 2010 FOLHA DE DADOS N.º DS-061 REV. 1



MODELOS	A* (mm)	B* (mm)	C (mm)	D (mm)	E** (mm)	F (mm)	G (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)
CS130	3150	1565	1565	1000	1320	340	2300	1740	1580	440	440	1030	410	1080	150
CS180	3300	1865	1865	1000	1320	340	2300	1740	1580	440	440	1030	410	1380	150
CS230	3300	2165	2165	1000	1320	340	2300	1740	1580	440	440	1030	410	1680	150
CS300	4400	2190	2190	1300	1700	450	3300	2240	1985	490	560	1400	455	1630	230
CS400	4400	2540	2540	1300	1700	450	3300	2240	1985	490	560	1400	455	1980	230
CS500	4400	2890	2890	1300	1700	450	3300	2240	1985	490	560	1400	455	2330	230
CS650	5450	2930	2930	1600	2000	500	4250	2570	2100	550	640	1630	610	2245	340
CS800	5450	3380	3380	1600	2000	500	4250	2570	2100	550	640	1630	610	2695	340
CS950	5450	3830	3830	1600	2000	500	4250	2570	2100	550	640	1630	610	3145	340
CS1300	6800	4120	4120	2050	2500	560	5400	3170	2270	625	725	2050	685	3250	435
CS1650	6800	4620	4620	2050	2500	560	5400	3170	2270	625	725	2050	685	3750	435
CS2000	6800	5120	5120	2050	2500	560	5400	3170	2270	625	725	2050	685	4250	435

* Com a montagem do SISTEMA PNEUMÁTICO DE LIMPEZA DE CINZAS (OPCIONAL) as dimensões devem de ser aumentadas em 350mm

** Com a montagem do SISTEMA PNEUMÁTICO DE LIMPEZA DE CINZAS (OPCIONAL) as dimensões devem de ser aumentadas em 300 do mod. CS130 ao mod. CS500 e 600mm do mod. CS650 até ao mod. CS2000

POS.	DESCRIÇÃO	TIPO	Q.TA'	CS 130-230	CS 300-500	POS.	DESCRIÇÃO	TIPO	Q.TA'	CS 130-230	CS 300-500
N1	Ida de aquecimento	flange UNI 2276-67	1	DN 65	DN 80	N1	Ida de aquecimento	flange UNI 2276-67	1	DN 100	DN 125
N2	retorno de aquecimento	flange UNI 2276-67	1	DN 65	DN 80	N2	retorno de aquecimento	flange UNI 2276-67	2	DN 100	DN 125
N3	Ligação Esgoto	Ligação	1	DN 25	DN 25	N3	Ligação Esgoto	Ligação	1	DN 40	DN 40
N4	entrada/saída dissipador de calor	Ligação	2	DN 25	DN 25	N4	entrada/saída dissipador de calor	Ligação	2	DN 25	DN 32

MODELO DA CALDEIRA		CS130	CS180	CS230	CS300	CS400	CS500	CS650	CS800	CS950	CS1300	CS1650	CS2000
potência nominal	(kW)	130	180	230	300	400	500	650	800	950	1300	1650	2000
potência na câmara de combustão	(kW)	154	212	271	353	470	588	765	941	1118	1530	1940	2355
pressão máxima de exercício	(bar)	3											
pressão de prova hidráulica	(bar)	4,5											
temperatura máxima de exercício	(°C)	90											
tensão de alimentação	(V)	400											
potência eléctrica absorvida (excluindo opcionais)	(kW/h)	1.04			2.4			4.1			5.2		
consumo de combustível em regime max.	(Kg/h)	31.42	44.48	55.3	72.04	95.91	120	156.12	192.04	228.16	312.24	395.91	480.61
volume do reservatório de combustível	(dcm³)	490			1050			1350			1760		
autonomia do reservatório de combustível (em regime max.)	(h/min)	9.30	6.45	5.15	8.45	6.30	5.15	5.15	4.15	3.30	3.15	2.45	2.15
perda de carga hidráulica (10K)	(mbar)	141	196	250	326	355	384	462	532	597	712	773	826
perda de carga hidráulica (20K)	(mbar)	80	110	140	184	203	221	276	333	381	456	495	562
temperatura mínima de activação da bomba	(°C)	40											
capacidade de água na caldeira	(Lt.)	450	580	740	1015	1250	1485	1920	2330	2735	4300	4970	5650
temperatura media de fumos (caldeira limpa)	(°C)	180 (±20%)											
depressão de tiragem na chaminé	(Pa)	-20 (±30%)											
Øe saída de fumos	(mm)	290			340			440			540		
caudal de fumo a 180°C	(Nm³/h)	232	330	410	533	712	890	1157	1425	1690	2315	2935	3562
volume da câmara de combustão	(dcm³)	350	467	584	800	996	1195	1580	1936	2290	3850	4520	5190
dimensão da porta da câmara de combustão L x A	(mm)	730x460			850x670			1000x710			1300x920		
caudal de descarga da válvula térmica	(l/h)	2455			7490			14890			30237		
peso da caldeira vazia (tolerância ± 5%)	(Kg)	1240	1440	1650	2400	2750	3100	5400	5950	6500	9650	10900	12300

NB. Na linha de consumo em regime max. está indicada a quantidade necessária de combustível para alimentar o gerador. O PCI (poder calorífico inferior) do combustível equivale a 17,6 MJ (4,9 kWh / kg) como descrito na tabela 8 da norma EN303-5 para o combustível de ensaio "C".

Todas as informações aqui constantes, não são vinculativas. A D'Alessandro reserva-se o direito de modificar características e dimensões sem aviso prévio.