



COPRAX, S.A.

D'ALESSANDRO
TERMOMECCANICA

CALDEIRAS A BIOMASSA

MOD. CS

de 30 kW a 100 kW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

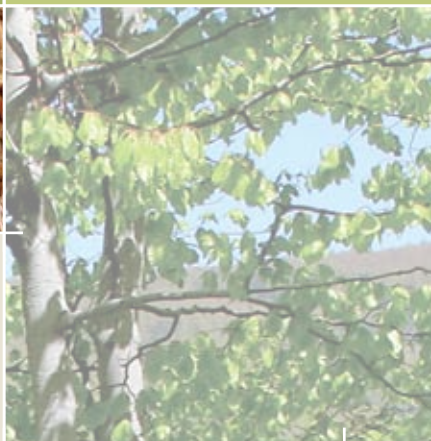
- ✓ Caldeira de três voltas de fumos para a produção de águas para aquecimento;
- ✓ Corpo em aço;
- ✓ Portas para limpeza e inspecção interna;
- ✓ Queimador com sistema de alimentação em ferro fundido;
- ✓ Reservatório de material combustível;
- ✓ Sem-fim de alimentação automática com velocidade variável;
- ✓ Sistema primário e secundário de combustão a ar;
- ✓ Voltagem: 230 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

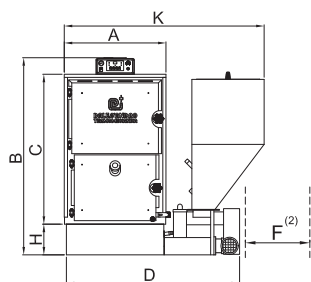




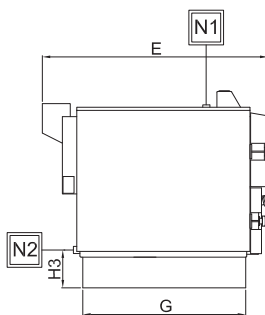
COPRAX, S.A.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MOD. CS 30-100

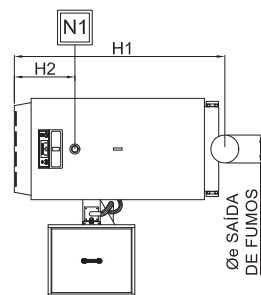
DATA 09 | 03 | 2010 FOLHA DE DADOS N.º DS-003 REV. 4



vista frontal



vista lateral



vista plana

NOTA: O KIT PARA PRODUÇÃO DE AQS É FORNECIDO SOB PEDIDO

MODELO DA CALDEIRA		CS30	CS45	CS60	CS80	CS100
potência na câmara de combustão	(kW)	34.9	52	71	94	115
potência nominal	(kW)	30	45	60	80	100
pressão máxima de exercício	(bar)	3				
pressão de prova hidráulica	(bar)	4.5				
temperatura máxima de exercício	(°C)	90				
potência eléctrica absorvida (excluindo opcionais)	(kW/h)	0.21 (230V-50Hz)			0.24 (230V-50Hz)	
consumo de combustível (em regime max.) (1)	(kg/h)	7.1	10.6	14.4	19.2	23.4
consumo médio diário		aproximadamente 30% do consumo em regime max.				
combustível de referência		peletes (1)				
tamanho do combustível (1)		Ø 6mm Max. – Ln. = 10-20 mm				
outros combustíveis utilizados		cascas de frutos secos e outros combustíveis de madeira como estilha e aparas				
volume da câmara de combustão	(L)	95	115	135	175	215
dimensão da porta da câmara de combustão L x A	(mm)	490x395				
DIMENSÃO						
A	(mm)	700				
B	(mm)	1365				
C	(mm)	1040				
D	(mm)	1200				
E	(mm)	960	1060	1160	1360	1560
F(2)	(mm)	500				
G	(mm)	520	620	720	920	1120
K	(mm)	1390				
H	(mm)	175			215	
H1	(mm)	860	960	1060	1260	1460
H2	(mm)	420	470	420		
H3	(mm)				265	
LIGAÇÃO						
N1 (ida de aquecimento)	(ISO7/1-DN)	40				
N2 (retorno de aquecimento)	(ISO7/1-DN)	40				
volume do reservatório de combustível	(dcm3)	190				
capacidade de água na caldeira	(L)	130	155	205	255	305
peso da caldeira vazia (tolerância ± 5%)	(Kg)	300	370	450	530	620
perda de carga hidráulica (10K)	(mbar)	32	58	72	87	109
perda de carga hidráulica (20K)	(mbar)	13	16	31	49	61
Øe saída de fumos	(mm)	200				
depressão de tiragem na chaminé	(Pa)	-20 (±30%)				
caudal de fumo a 180°C	(Nm3/h)	43	71	107	142	173
temperatura media de fumos (caldeira limpa)	(°C)	170 (±20%)				
temperatura mínima de activação da bomba	(°C)	40				
caudal de descarga da válvula térmica (Δt=80°C a 1.5 bar)	(L/h)	483			1320	
classe da caldeira	(UNI EN303-5)	3				

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

(1) 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".
(3) Dimensão mínima para extracção e manutenção do mecanismo de transporte.