



COPRAX, S.A.

D'ALESSANDRO
TERMOMECCANICA

CALDEIRAS A BIOMASSA

MOD. CLP
de 30 kW a 80 kW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Caldeira combinada lenha – peletes;
- ✓ Corpo em aço com dupla câmara de combustão (lenha-peletes);
- ✓ Portas com isolamento para limpeza e inspecção interna;
- ✓ Permutador de calor em cobre para AQS e dissipador controlado por válvula termostática;
- ✓ Quadro electrónico para modelação do funcionamento;

Solução a peletes

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; Válvula anti-retorno de fumo; Voltagem: 230 V.

Solução a lenha

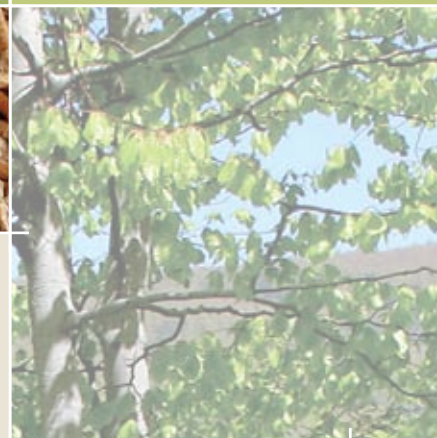
Combustão com chama invertida; Ventilador para combustão de lenha; Ventilador de aspiração durante a combustão e de segurança aquando a carga de lenha na câmara.

OPCIONAIS

- Turboladores para recuperação de calor nas saídas de fumos;
- Sistema anti-incêndio no reservatório do combustível;
- Sistema de alimentação de combustível automático fornecido com quadro eléctrico e sensores de capacidade [min/max].



Peletes



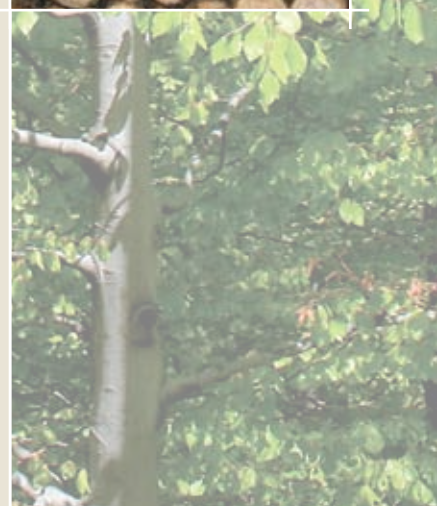
Cascas de frutos secos



Bagaço de azeitona



Lenha



COPRAX, S.A. DIVISÃO ENERGIA

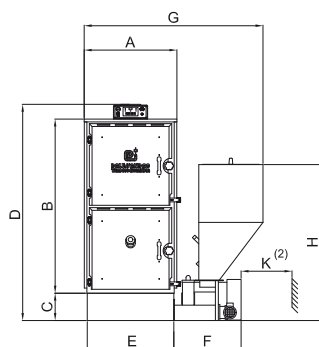
Av. 16 de Maio – Z. Ind. Ovar | 3880-102 OVAR | tel. 256 579 480 – fax: 256 579 489 | comercial@coprax.com



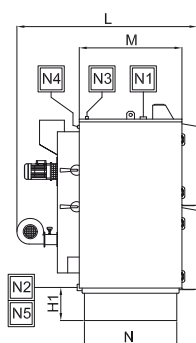
COPRAX, S.A.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MOD. CLP 30-80

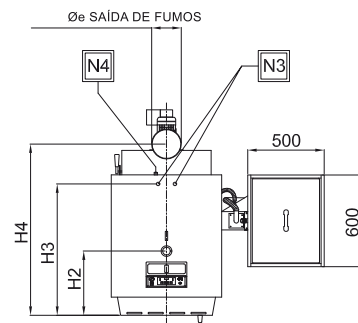
DATA 17 | 06 | 2010 FOLHA DE DADOS N.º DS-051 REV. 4



vista frontal



vista lateral



vista plana

MODELO DA CALDEIRA		CLP30	CLP45	CLP60	CLP80
potência na câmara de combustão	(kW)	34,9	52	71	94
potência nominal	(kW)	30	45	60	80
potência eléctrica absorvida (excluindo opcionais)	(kW/h)	0.52 (230V-50Hz)		0.55 (230V-50Hz)	
pressão máxima de exercício	(bar)	3			
temperatura máxima de exercício	(°C)	90			
combustível de referência (câmara de combustão queimador automático)		peletes (1)			
combustível de referência (câmara de combustão lenha)		toros de madeira			
outros combustíveis utilizados (câmara de combustão queimador automático)		cascas de frutos secos e outros combustíveis de madeira como estilha e aparas			
consumo de combustível em regime max. (peletes)	(Kg/h)	6,9	10,6	14,4	19,2
consumo médio diário (peletes)		aproximadamente 30% do consumo em regime max.			
volume da câmara de combustão (toros de madeira)	(L)	90	110	130	170
autonomia do reservatório (em regime max.) (1)	(h)	entre 3 e 4 horas			
profundidade da câmara de combustão	(mm)	430	530	630	830
dimensão da porta da câmara de combustão L x A	(mm)	530x370			
DIMENSÃO					
A	(mm)	720			
B	(mm)	1360			
C	(mm)	175	210		
D	(mm)	1645	1685		
E	(mm)	675			
F	(mm)	525			
G	(mm)	1395			
L	(mm)	1200	1300	1400	1600
M	(mm)	600	700	800	1000
N	(mm)	520	620	720	920
K (2)	(mm)	500			
H	(mm)	1220			
H1	(mm)	220		260	
H2	(mm)	420	470	420	420
H3	(mm)	660	760	860	1060
H4	(mm)	920	1020	1120	1320
LIGAÇÃO					
N1 (ida de aquecimento)	(ISO7/1-DN)	40			
N2 (retorno de aquecimento)	(ISO7/1-DN)	40			
N3 (entrada/saída dissipador de calor)	(ISO7/1-DN)	15			
N4 (	(ISO7/1-DN)	15			
N5 (ligação esgoto)	(ISO7/1-DN)	15			
volume do reservatório de combustível	(dcm3)	190			
capacidade de água na caldeira	(L)	160	180	210	260
peso da caldeira vazia (tolerância ± 5%)	(Kg)	630	730	830	930
perda de carga hidráulica (10K)	(mbar)	20	30	30	40
perda de carga hidráulica (20K)	(mbar)	10	15	15	20
caudal de fumo a 180°C	(Nm3/h)	40	70	110	170
Øe saída de fumos	(mm)	200			
depressão de tiragem na chaminé	(Pa)	-20 (±30%)			
temperatura mínima de activação da bomba	(°C)	40			
temperatura media de fumos (caldeira limpa)	(°C)	170 (±20%)			

(1) Dados indicativos – para mais informação sobre combustíveis e consumos, contacte por favor os serviços técnicos.

(2) Dimensão mínima para extração e manutenção do mecanismo de transporte.

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