



COPRAX, S.A.

## GERADOR DE AR QUENTE A BIOMASSA

**D'ALESSANDRO**  
TERMOMECCANICA

MOD. **GS**

de 40 kW a 80 kW

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

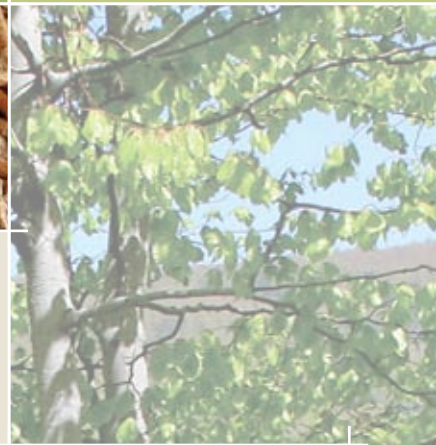
- ✓ Gerador de ar quente de três voltas de fumos;
- ✓ Corpo em aço, interior e todos os componentes em contacto com altas temperaturas em aço inoxidável;
- ✓ Portas para limpeza e inspeção interna;
- ✓ Queimador com sistema de alimentação mecânica em ferro fundido;
- ✓ Reservatório de material combustível;
- ✓ Sem-fim de alimentação automática com velocidade variável;
- ✓ Sistema primário e secundário de combustão a ar;
- ✓ Ventilador centrífugo para difusão de ar quente;
- ✓ Voltagem: 230 V.

### OPCIONAIS

- Extractor de cinzas;
- 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;
- Válvula rotativa (para prevenir que fumos regressem ao reservatório);
- Multi-ciclone, para deposição de partículas suspensas na chaminé (chaminé e ligações não incluídas).



Peletes

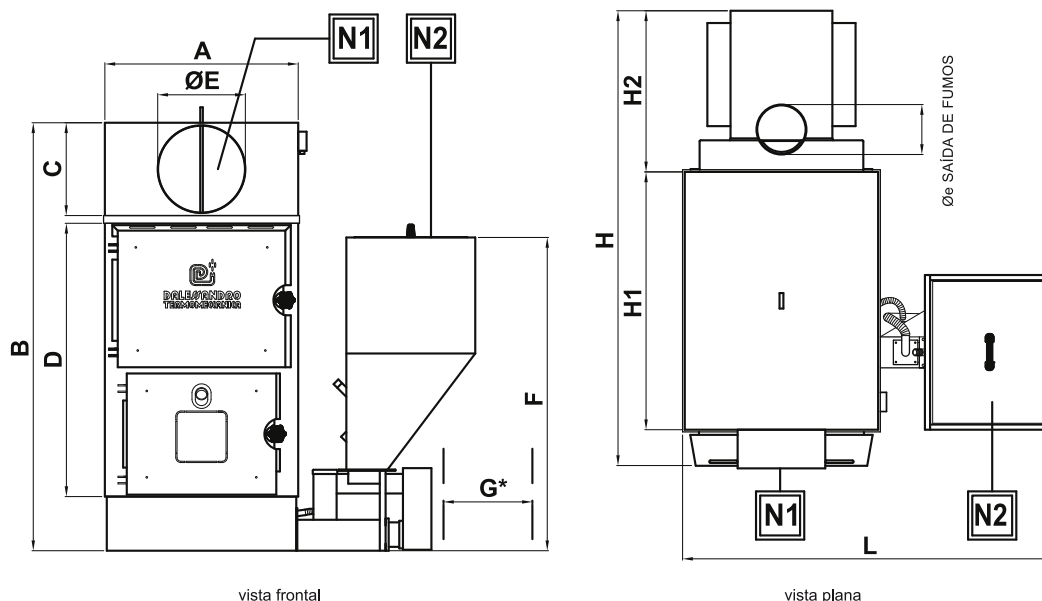


Cascas de frutos secos



Bagaço de azeitona





vista frontal

vista plana

MODELO DE GERADOR DE AR QUENTE		GS40	GS60	GS80
potência útil	(kW)	40	60	80
potência nominal	(kW)	47	71	94
pressão total	(Pa)	353	578	558
caudal de ar	(m <sup>3</sup> /h)	3100	4000	5500
tensão de alimentação	(V)	230 – 50 Hz		
Potência eléctrica absorvida (excluindo opcionais)	(KW/h)	0.52	1.4	1.4
consumo de combustível em regime max. (1)	(Kg/h)	9,5	14,4	19,2
volume do reservatório de combustível	(dcm <sup>3</sup> )	190		
temperatura media de fumos (caldeira limpa)	(°C)	180 (±20%)		
depressão de tiragem na chaminé	(Pa)	-20 (±30%)		
diâmetro da chaminé	(mm)	200		
caudal de fumo a 180°C	(Nm <sup>3</sup> /h)	71	107	142
peso da caldeira vazia (tolerância ±5%)	(Kg)	450	540	600

(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".

DIMENSÃO												
MODELOS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	F (mm)	G* (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Øchaminé (mm)	L (mm)
GS40	750	1670	360	1060	340	1220	800	1365	600	625	200	1450
GS60								1565	800			
GS80								1765	1000			

\*Dimensão mínima para extracção e manutenção do mecanismo de transporte

LIGAÇÃO				
POS.	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DIMENSÃO
N1	Saída de ar quente*	tubo	mm	Ø340
N2	Dimensão da porta do reservatório de combustível	rectangular	mm	550x440

\* O tubo de saída de ar quente, pode ser orientado em três lados do gerador, excepto na parte posterior, sob pedido e sem custos adicionais. Em vez do tubo de saída de ar quente pode ser montada a grelha orientável sem custos adicionais.