



COPRAX, S.A.

GERADOR DE AR QUENTE A BIOMASSA

D'ALESSANDRO
TERMOMECCANICA

MOD. GS

de 130 kW a 230 kW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

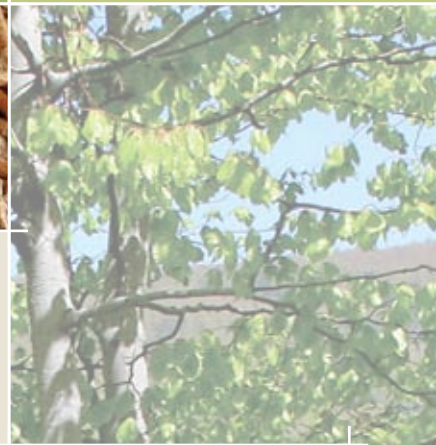
- ✓ Gerador de ar quente de três voltas de fumos;
- ✓ Corpo em aço, interior e todos os componentes em contacto com altas temperaturas em aço inoxidável;
- ✓ Portas para limpeza e inspecção interna;
- ✓ Queimador com sistema de alimentação mecânica em ferro fundido;
- ✓ Reservatório de material combustível;
- ✓ Sem-fim de alimentação automática com velocidade variável;
- ✓ Sistema primário e secundário de combustão a ar;
- ✓ Ventilador centrífugo para difusão de ar quente;
- ✓ Voltagem: 400 V.

OPCIONAIS

- Quadro electromecânico;
- 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

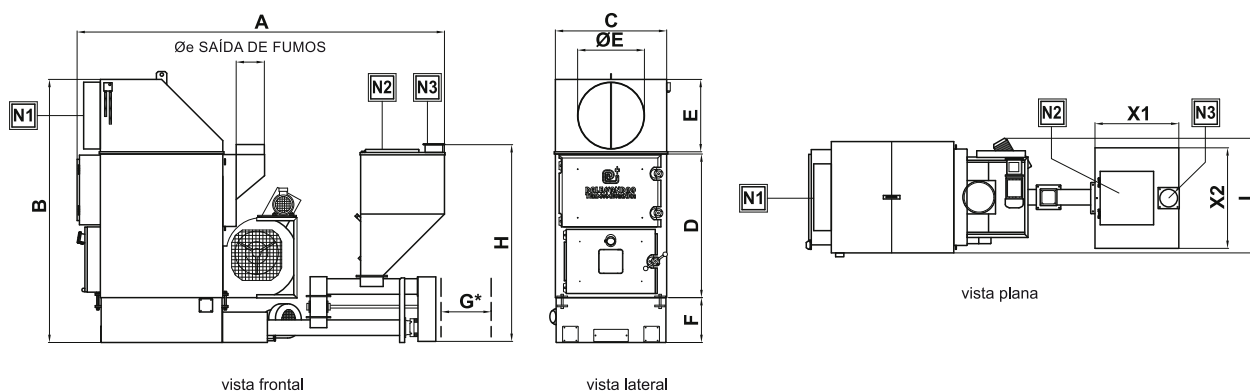


Cascas de frutos secos



Bagaço de azeitona





MODELO DE GERADOR DE AR QUENTE		GS130	GS180	GS230
potência útil	(kW)	130	180	230
potência nominal	(kW)	154	212	271
pressão total	(Pa)	360	550	480
Pressão dinâmica	(Pa)	58	105	180
velocidade de ar	(m/s)	10,5	13,8	17,5
caudal de ar	(m ³ /h)	10000	13500	17000
tensão de alimentação	(V)	400 – 50 Hz		
Potência eléctrica absorvida (excluindo opcionais)	(KW/h)	2,54	4,04	5,04
consumo de combustível em regime max. (1)	(Kg/h)	31,42	44,48	55,30
volume do reservatório de combustível	(dcm ³)	480		
temperatura media de fumos (caldeira limpa)	(°C)	180 (±20%)		
depressão de tiragem na chaminé	(Pa)	-20 (±30%)		
diâmetro da chaminé	(mm)	290		
caudal de fumo a 180°C	(Nm ³ /h)	232	330	410
peso da caldeira vazia (tolerância ±5%)	(Kg)	1200	1420	1640

(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)	E (mm)	ØE (mm)	F (mm)	G* (mm)	H (mm)	L (mm)	Øchaminé (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)
GS130	3300	2365	1000	1290	650	600	400	2500	1770	1030	290	750	900
GS180	3550												
GS230	3800												

*Dimensão mínima para extracção e manutenção do mecanismo de transporte

LIGAÇÃO				
POS.	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DIMENSÃO
N1	Saída de ar quente*	tubo	mm	Ø 600
N2	Dimensão da porta do reservatório de combustível	quadrado	mm	430x430
N3	Ligação para carregamento automático	flange	mm	190x190

* 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.