

Identificação e caracterização das fontes fixas de emissão de poluentes para o ar (chaminé), identificação das unidades/equipamentos associadas a essas fontes, regime de emissão (contínuo/espórádico).

Os pavilhões 1 e 2 possuem cada um 1 equipamento de aquecimento de ar, que faz o aquecimento das respetivas áreas produtivas. Este sistema é constituído por 1 de ar quente a biomassa (casca de pinheiro, estilha ou outra) com capacidade calorífica de 95kWh, instalado em coberto de apoio localizado no topo de cada pavilhão.

Importa referir que estes equipamentos (pavilhões 1 e 2) são antigos e não possuem elementos técnicos de identificação ou caracterização. Assim, não existindo qualquer dado técnico do fabricante, fez-se um teste de consumo à plena potência em cada um dos equipamentos, para determinar aproximadamente a potência térmica dos mesmos. Dos testes concluíram-se que cada um dos equipamentos testados consome cerca de 30kg/hora de combustível (casca de pinheiro+ estilha).

Utilizando a fórmula aplicável a instalações de combustão:

$$\text{Potência (expressa em MWt)} = \frac{Q_{\text{comb}} \times \text{PCI}_{\text{comb}}}{3600 \times 10^3}$$

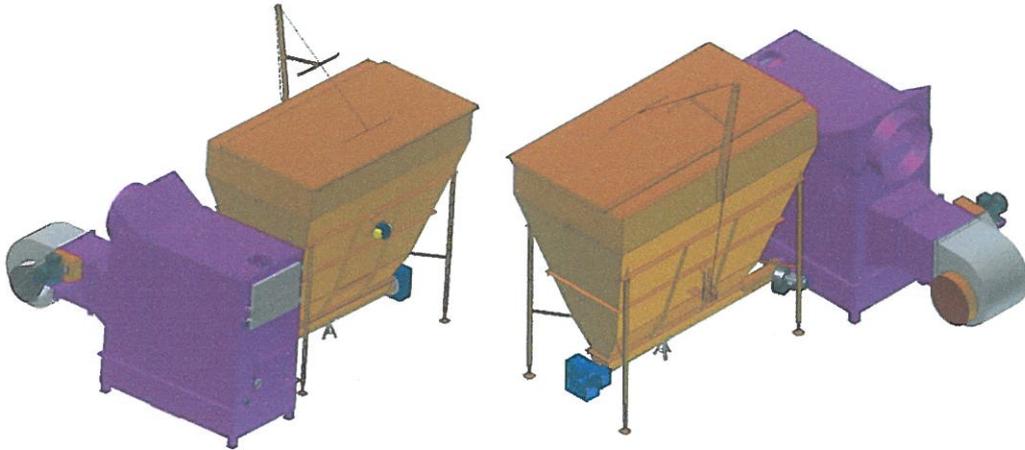
Concluimos que para um PCI de 11.600kJ/kg (valor atribuído à biomassa sólida – Despacho n.º 17313/2008)), a potência térmica destas caldeiras será aproximadamente de 95kW_{th}.

Os pavilhões 3 e 4, porque estão integrados no mesmo edifício são aquecidos por 1 único equipamento com 250kW_{th}, situado num coberto dedicado localizado no alçado lateral nascente ao meio do edifício.

Junto se anexa características técnicas do equipamento e da chaminé.



GERADORES AR QUENTE A RESÍDUOS LENHOSOS COM SEM-FIM



(Potências superiores por consulta)

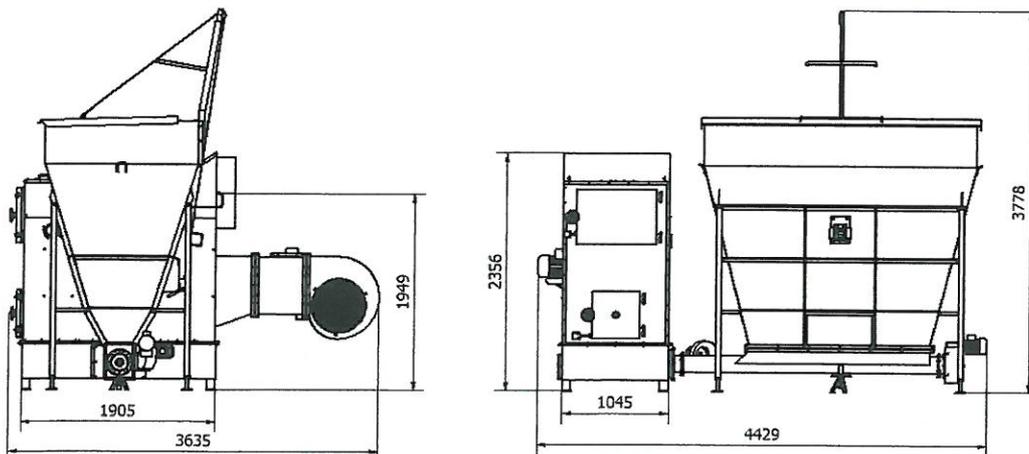
5 Modelos (100,150, 215, 250,350)

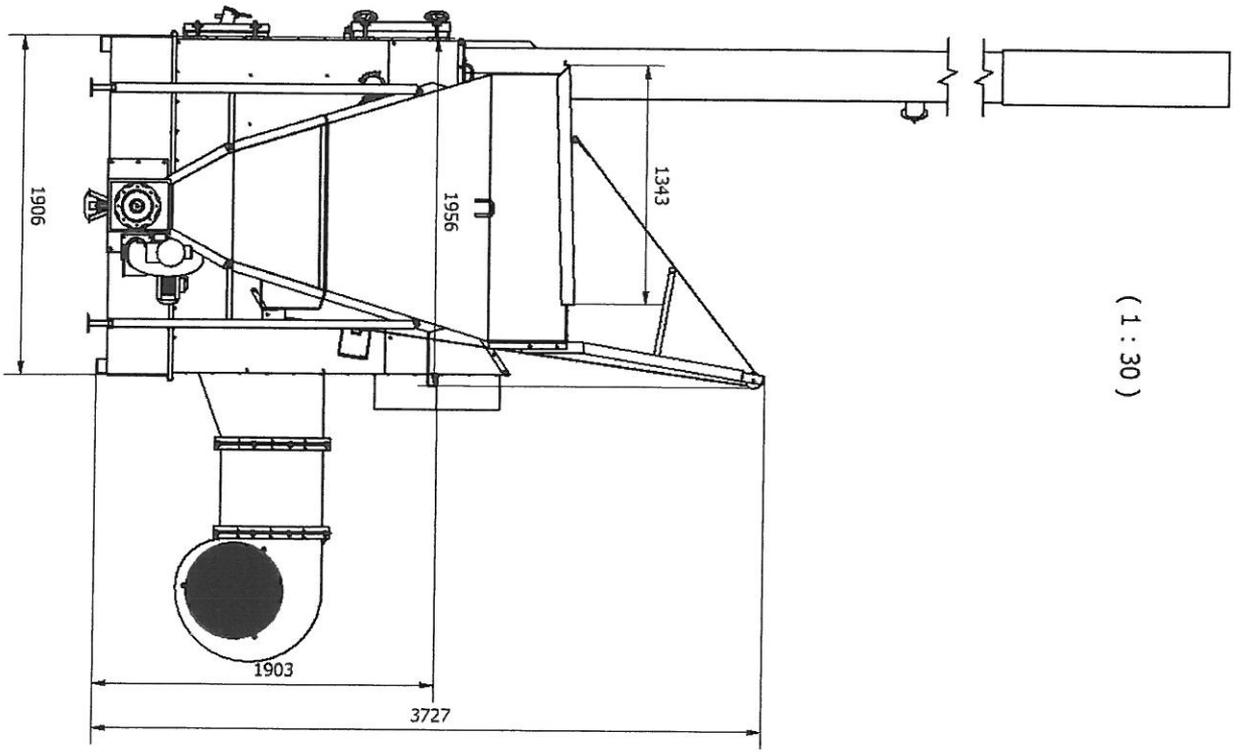
FUNÇÃO: O Gerador destina-se ao aquecimento de pavilhões.

CARACTERÍSTICAS: Modelo 215

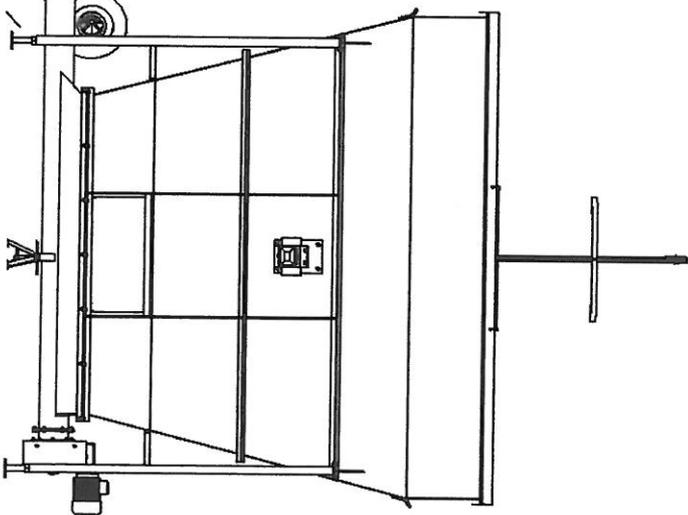
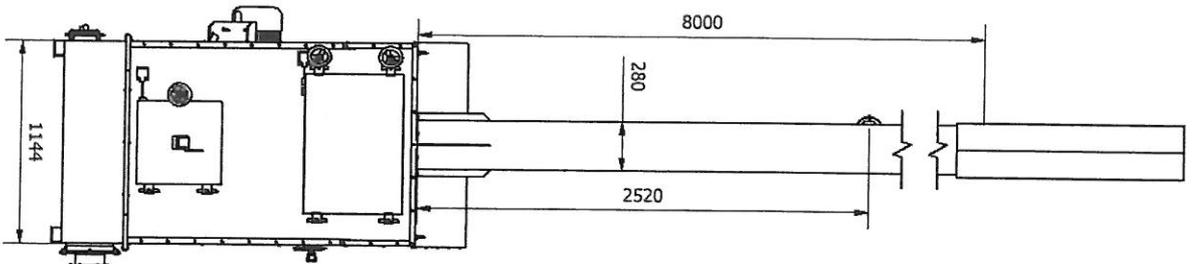
Gerais		Eléctricas	
Potência calorífica máxima (Kcal/h)/(KW)	215000/250	Potência motor ventilador de combustão (KW)	0,37
Peso aprox. (Kg)	1650	Potência motor ventilador de circulação do ar (KW)	5,5
Combustível	Resíduos lenhosos (Casca de pinheiro, serrim, bagaço de azeitona, estilha, pinha moída, pellets, etc.)	Tensão (v)	400
Capacidade tulha (m ³)	3,00		

DIMENSÕES:





(1 : 30)



Desenhado por Jorge Oliveira	Verificador por Tolerância	Aprovado por	Data Material	Data	Escala
Metalúrgica da Seixa				10-01-2007	
GAQBSCF-235			Edição	Folha	
				1 / 7	