

OS QUEIMADORES 181, foram desenvolvidos exclusivamente para ser aplicados com aquecimento de ar. Representam um conceito totalmente novo em aquecimento por fogo direto.

Os queimadores de ar quente são do tipo de mistura em tubos lineares compactos.

Usam-se principalmente em sistemas de aquecimento de ar, secadores de cereais e fornos de secagem em geral, sua ampla faixa de operacionalidade garante a grande flexibilidade adaptando-se a múltiplas aplicações.

Todo ar que se requer para a combustão é provido por ventiladores centrífugos acionados com motores trifásicos cuja potência total varia de 1 cv a 11 cv, conforme seja a capacidade máxima do queimador.

Seu excelente desenho permite obter uma mistura de ar-gás homogênea, o que faz com que a combustão seja completa e não se encontre nos produtos de combustão partículas de monóxido de carbono. A porcentagem máxima de CO₂ é de 4 %. Pode-se

utilizar uma ampla gama de velocidades de ar para um ótimo funcionamento do queimador desde 10 m/seg. a 20 m/seg. Com velocidade mínima de 10 m/seg. num regime máximo de capacidade do queimador, o comprimento da chama é de 70 cm.

A pressão do gás de alimentação deve ser de 1600 mm. CA para gás natural ou de 800 mm. CA para gás líquido (G.L.P.). (Pressões menores, consultar). Cada queimador 181 inclui para sua automatização um CONTROLE DE CHAMA ELETRÔNICO que realiza todo processo de acendimento e verificação de funcionamento. Possui também um pulsador de *reset* para iniciar o ciclo no caso de falha (indicado por uma luz vermelha).

Todos os queimadores incluem filtro e válvula de bloqueio esférica manual e de acordo com as normas de Gás para cada capacidade provêm-se as válvulas automáticas de fechamento com ou sem abertura lenta, manômetros, pressostatos de alta e baixa pressão de gás e as tomadas de pressão necessárias.

O queimador 181 pode ser obtido em três versões de regulação: acendimento em uma só etapa, acendimento em duas etapas com

corte parcial ou total e regulagem modulante com controle de temperatura ou pressão.

Dada sua grande flexibilidade, já que esse queimador pode trabalhar até com 10 % de sua capacidade máxima, é ideal ser comandado por controles modulantes.

Por seu desenho compacto só é necessário montar o queimador em seu lugar, conectar a linha de gás e conexões elétricas e o queimador está pronto para operar.

São fabricados para serem instalados em secadores com câmaras de combustão horizontal ou vertical. Em casos em que a secadora tenha câmara horizontal esta pode ser eliminada, e colocar o queimador em forma vertical dentro da coluna de sucção de ar, isto melhora o rendimento, já que se evita a utilização de calor para aquecer a dita câmara.

Otimiza-se a mistura de ar-gás sobre todo em propano e butano. Adota-se o sistema de módulos de fundição e chapas de inoxidável juntadas.

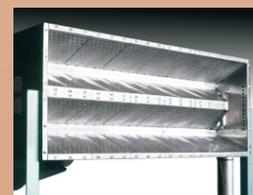
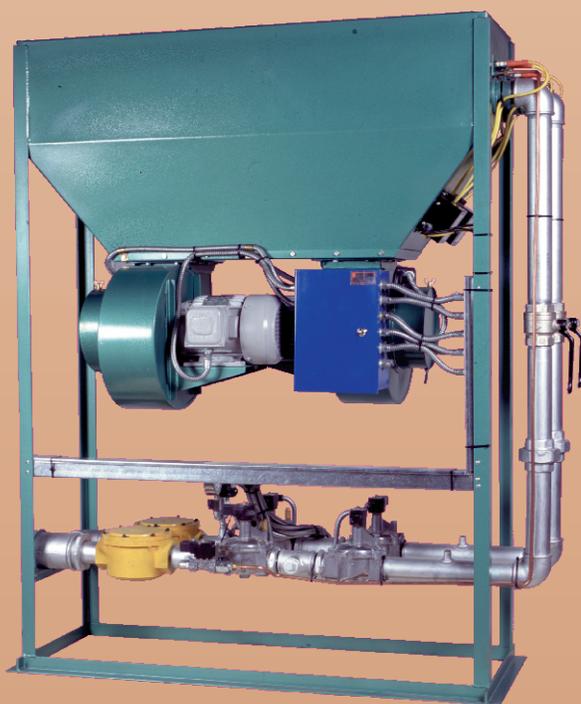


TABELA DE MEDIDAS EM SUAS DIFERENTES CAPACIDADES MAXIMAS

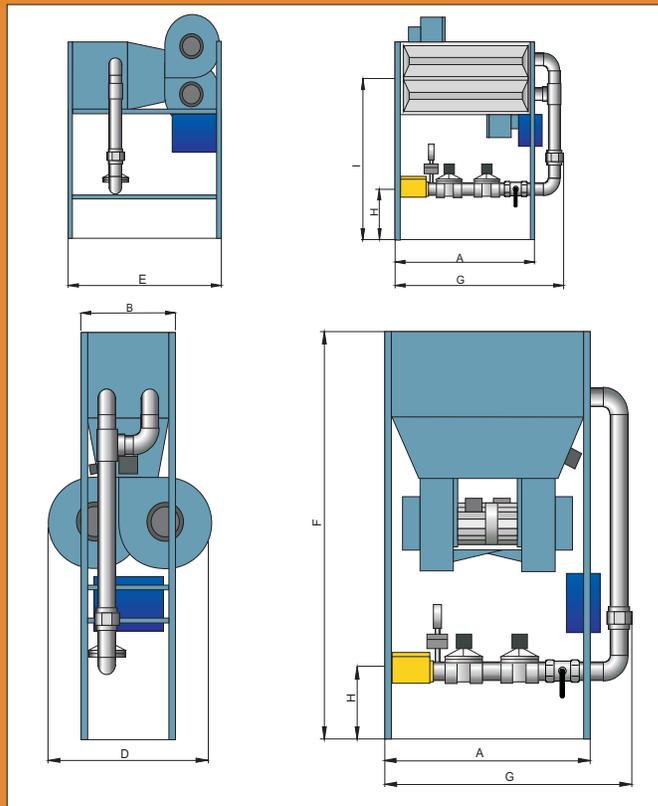
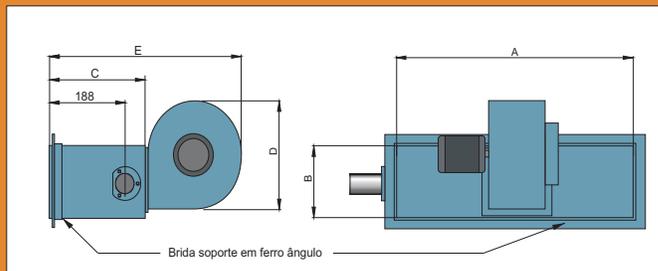
Capacidades em Kcal/hora

		modelo 181A										modelo 181R								
		100*	300	400	600	800	1.000	1.250	1.500	2.000	2.500	3.000	400	600	800	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Medidas em mm.	A	195	343	491	639	935	1231	1527	935	1231	1527	1823	343	491	639	639	935	1231	1527	935
	B	200	200	200	200	200	200	200	390	390	390	390	200	200	200	200	200	200	200	390
	C	280	280	280	600	600	600	600	600	600	600	600	280	280	600	600	600	600	600	600
	D	240	330	330	330	330	330	330	670	670	670	670	330	330	330	330	330	560	560	670
	E	400	610	610	930	930	930	1020	1020	1020	1020	1020	610	610	930	930	930	930	1020	1020
	F	----	1000	1000	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1000	1000	1500	1500	1500	1700	1700	1700
	G	----	440	560	770	1095	1395	1695	1095	1395	1700	2000	440	560	770	770	1095	1395	1695	1095
	H	----	----	----	310	310	310	310	310	310	310	310	----	----	310	310	310	310	310	310
	I	----	----	----	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	----	----	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Cantidad de motores		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	
Potência motores (HP)		0,1 <small>(monofásico)</small>	0,5 / 1	1	1,5	2	4	5,5	3	4	4	5,5	1	1,5	2	3	5,5	4	4	5,5

Capacidades em Kcal/hora x 1000. As medidas I,H y F poden modificar-se a pedido.

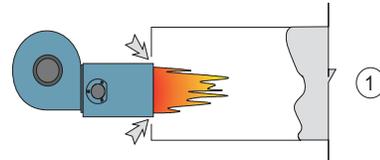
* Para GLP só até 75.000 Kcal/hora.

Medidas dos queimadores



Formas de aplicação

Sistemas com entrada de ar fresco



Sistemas com recirculação de ar

