

# MC

## MULTICICLONE

O separador de pó e fuligem, Tipo **Multiciclone**, desenvolvido e fabricado pela Arauterm, separa as partículas arrastadas pelos gases.

Ao saírem da caldeira, os gases são centrifugados nos ciclones, promovendo a separação das partículas através de inércia induzida.

As partículas são recolhidas no fundo do sistema em um tambor de coleta, enquanto os gases são liberados para o meio ambiente.

Os Multiciclones Arauterm são modulados, permitindo sua utilização num fluxo de ar ou gases de 1,0 a 20 m<sup>3</sup>/s.

Atende às exigências dos órgãos de controle ambiental.

Pode ser adaptado a caldeiras já instaladas.

### Aplicação

- Separação de fuligem em gases de caldeira.

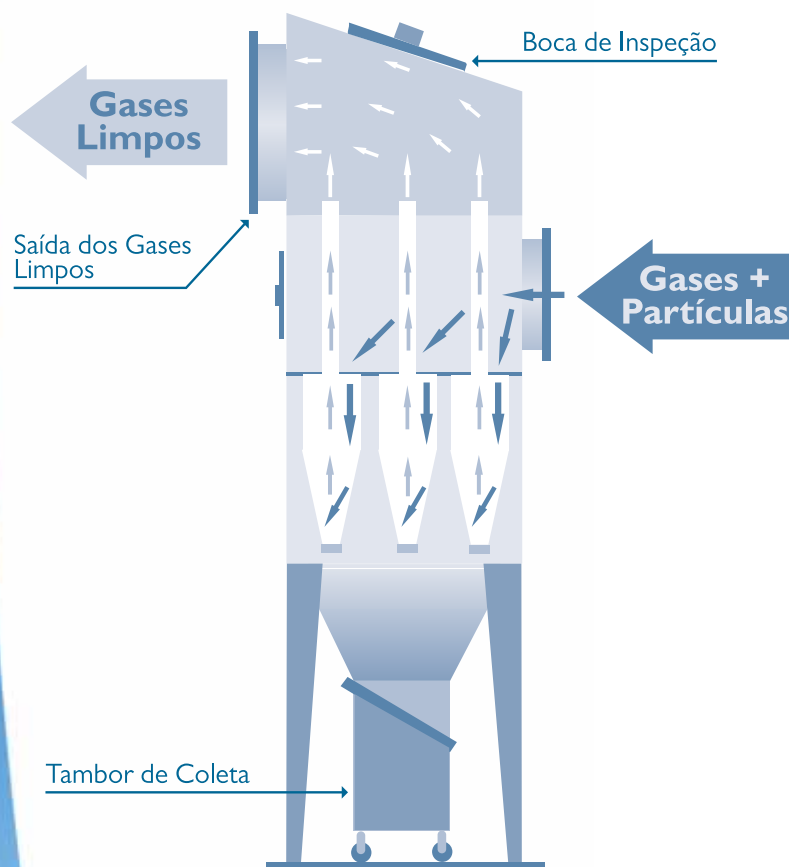
### Vantagens

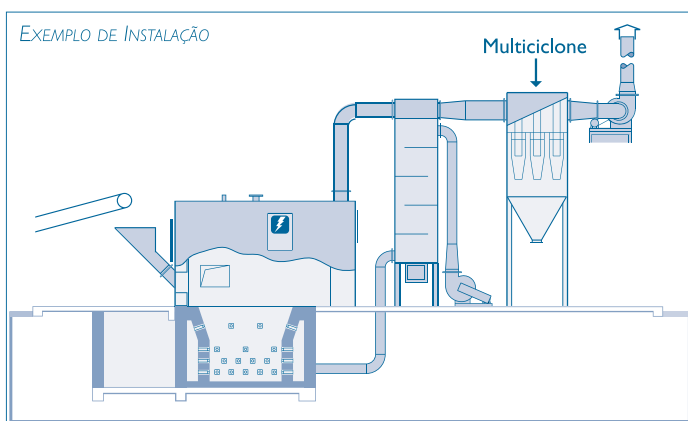
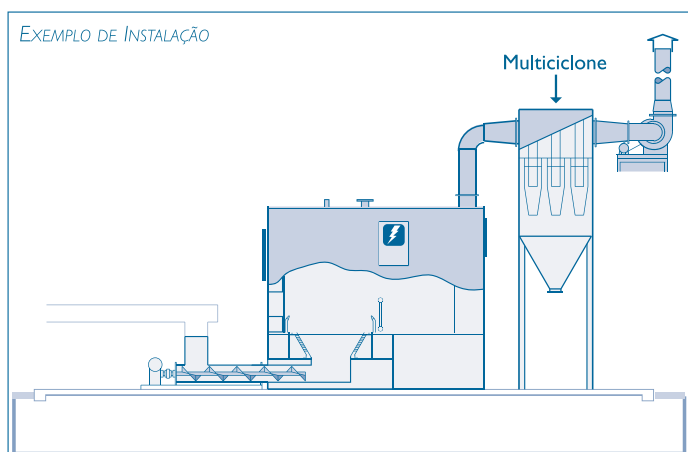
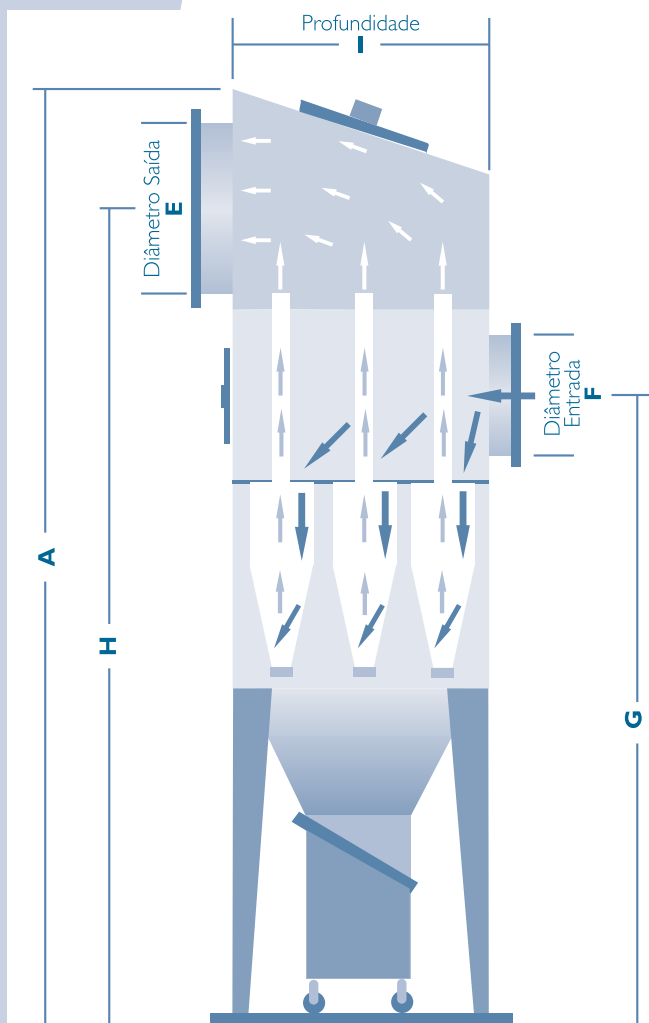
- Ocupa pouco espaço
- Baixo investimento
- Requer manutenção mínima devido ao baixo desgaste do sistema
- Fácil layout para instalação

# ARAUTERM

EXCELÊNCIA EM CALDEIRAS E AQUECEDORES

[www.arauterm.com.br](http://www.arauterm.com.br)





Modelo	Número de Elementos	Número de Tambores	Dimensões mm							Peso kg
			A	ø E	F	G	H	I		
MCA 4	4	1	3600	380	500 x 400	2600	3300	600	360	
MCA 9	9	1	3600	480	500 x 700	2600	3300	900	650	
MCA 16	16	1	4300	640	500 x 1000	3100	3800	1200	800	
MCA 25	25	1	4300	640	500 x 1300	3100	3800	1500	1080	
MCA 36	36	2	4500	960	500 x 1600	3100	3800	1800	1300	
MCA 49	49	2	4500	960	500 x 1900	3100	3800	2100	1600	
MCA 64	64	2	4800	1200	500 x 2200	3100	3800	2400	2250	

Partículas retidas - %	Tamanho das Partículas $\mu\text{m}$	Poder Calorífico Inferior (PCI) de alguns combustíveis (em Kcal/Kg):	
100	acima de 80	Lenha seca em toras: 3.000	Casca de castanha – In natura: 5.500
95	acima de 40	Madeira de Pinus seca: 3.300	Casca de Babaçu – In natura: 4.300
93	acima de 30	Madeira de Pinus verde: 1.500	Casca de arroz – In natura: 3.300
90	acima de 25	Serragem/Cavacos de Pinus seco: 3.300	Carvão mineral (RS): 3.400
88	acima de 20	Serragem/Cavacos de Pinus verde: 1.500	Carvão mineral (SC): 4.500
85	acima de 15	Bagaço de cana: 1.820	Carvão vegetal: 6.400

Para a correta instalação deste equipamento, observe as informações do manual.

- Para dados de equipamentos maiores, consulte o departamento de engenharia da Arauterm.
- As dimensões informadas são aproximadas.
- Densidade aparente da lenha: 450 kg/m<sup>3</sup>
- Equivalências de combustíveis: 1m<sup>3</sup> de lenha = 132 kg de óleo diesel = 118 kg/GLP

# ARAUTERM