

## PURIFICAÇÃO DO AR



### CJFILTER/REC

**Caixas filtrantes para condutas circulares e retangulares, equipadas com diferentes tipos de filtros, consoante o modelo**

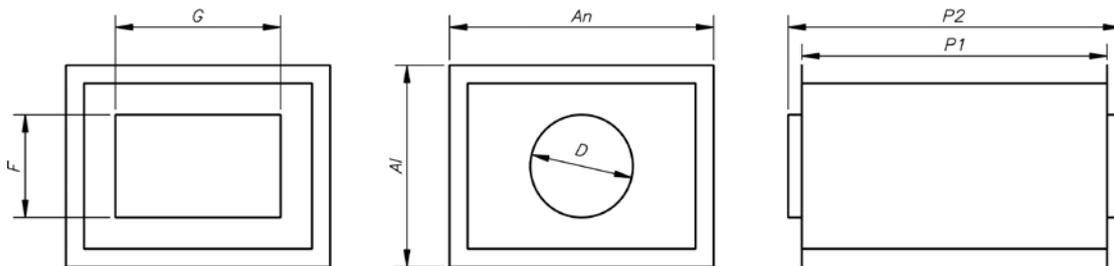
Principais características:

- Painel de acesso para manutenção lateral.
  - Instalação fácil.
  - Substituição fácil e rápida dos filtros por meio de instruções.
  - Isolamento acústico de 5 mm de espessura.
  - Modelos de baixo perfil para instalação em teto falso.
- Filtros de eficiências F7 e F9 compactos para montagem em carril de 98 mm.
  - Filtros de eficiências E10, H13 e CA (Carvão Ativo) poliédricos de 292mm de profundidade para montagem em carril de 25 mm.

#### Código do pedido

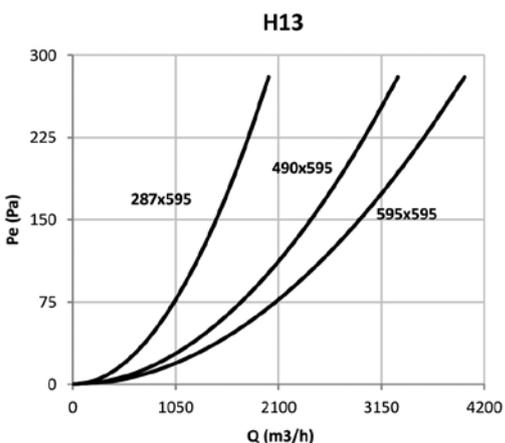
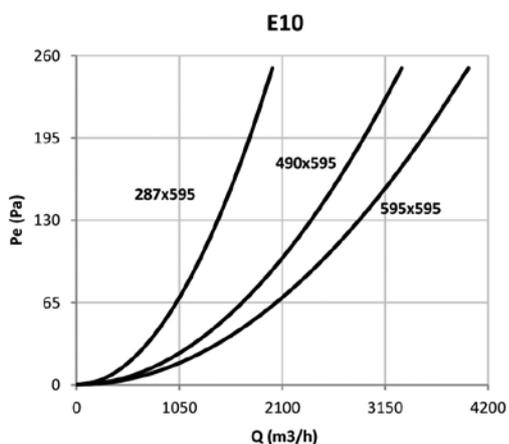
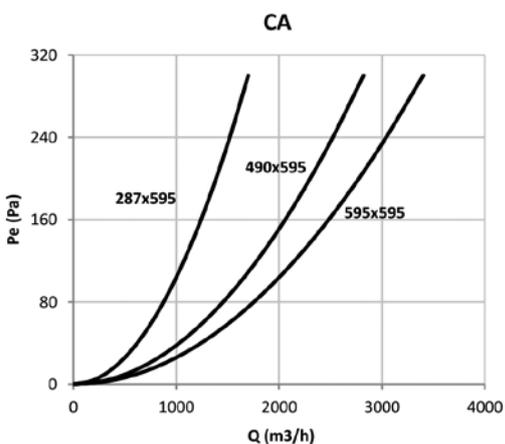
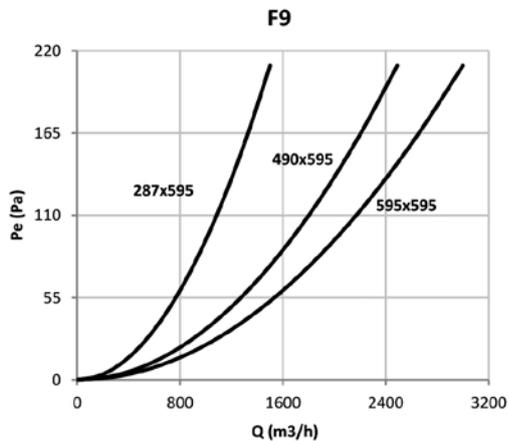
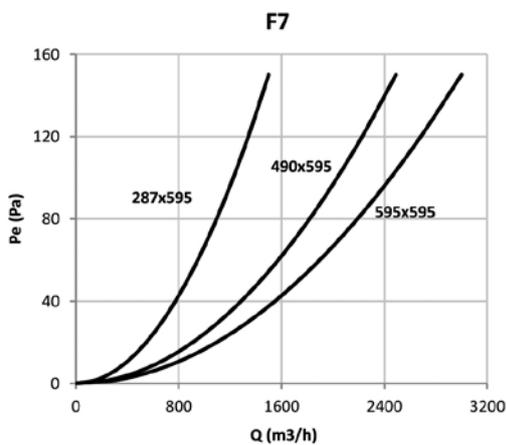


#### Dimensões em mm



Modelo	Al	An	P1	P2	F	G	D	Modelo	Al	An	P1	P2	F	G	D
CJFILTER/REC-300x600-150	370	640	450	530	-	-	150	CJFILTER/REC-600X1200-450	670	1240	450	530	-	-	450
CJFILTER/REC-300x600-160	370	640	450	530	-	-	160	CJFILTER/REC-600x1200-500x800	670	1240	450	530	500	800	-
CJFILTER/REC-300x600-200	370	640	450	530	-	-	200	CJFILTER/REC-600x600-315	670	640	450	530	-	-	315
CJFILTER/REC-300x600-250	370	640	450	530	-	-	250	CJFILTER/REC-600x600-400	670	640	450	530	-	-	400
CJFILTER/REC-300x600-250x500	370	640	450	530	250	500	-	CJFILTER/REC-600x900-315	670	940	450	530	-	-	315
CJFILTER/REC-500x700-250x500	570	740	450	530	250	500	-	CJFILTER/REC-600x900-350x600	670	940	450	530	350	600	-
CJFILTER/REC-500x700-300x700	570	740	450	530	300	700	-	CJFILTER/REC-600x900-355	670	940	450	530	-	-	355
CJFILTER/REC-500x700-315	570	740	450	530	-	-	315	CJFILTER/REC-600x900-400x700	670	940	450	530	400	700	-
CJFILTER/REC-500x700-355	570	740	450	530	-	-	355	CJFILTER/REC-600X900-450	670	940	450	530	-	-	450
CJFILTER/REC-500x700-400x700	570	740	450	530	400	700	-	CJFILTER/REC-600x900-500x800	670	940	450	530	500	800	-

### Curvas características (perdas de carga)



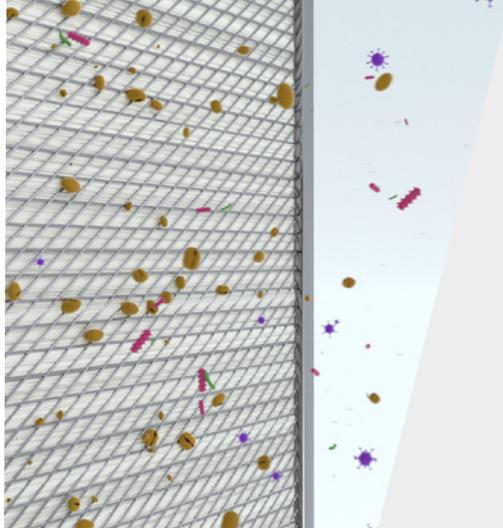
### Códigos de filtros disponíveis e combinações de filtros de acordo com os tamanhos das caixas

Nº DE FILTROS DE ACORDO COM O TAMANHO DA CAIXA

TAMANHO CAIXA (Altura x Largura)	TAMANHO DO FILTRO		
	287x592	490x592	592x592
300x600	1	-	-
500x700	-	1	-
600x600	-	-	1
900x600	1	-	1
1200x600	-	-	2

CÓDIGO DO FILTRO DE ACORDO COM O TAMANHO E A EFICIÊNCIA

TAMANHO FILTRO	CÓDIGO DO FILTRO DE ACORDO COM O TAMANHO E A EFICIÊNCIA				
	F7	F9	CA	E10	H13
287x595	1104804	1104833	1082526	1104852	1104857
490x595	1104832	1104846	1104849	1104855	1104858
595x595	1082426	1104847	1082525	1104856	1104859



## MÓDULOS MFE

Módulos com filtros eletrostáticos integrados. Os módulos de filtragem eletrostática foram concebidos para a limpeza e purificação do ar em zonas com elevadas exigências como é o caso das cozinhas profissionais.

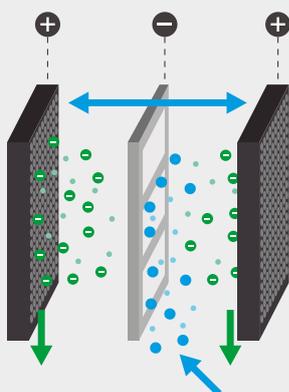


## TECNOLOGIA ELETROSTÁTICA

Os filtros eletrostáticos são especialmente adequados para a eliminação de substâncias contaminantes como partículas, bactérias, compostos orgânicos voláteis (COV)... o alto rendimento destes filtros junto com a elevada capacidade de captura de partículas, tornam estes equipamentos muito eficientes, pois as perdas de carga são muito reduzidas resultando em baixa potência absorvida, comparando com os sistemas de filtragem mecânica tradicionais.

### COMO FUNCIONA?

As partículas contaminantes são ionizadas, e na sua passagem pelo filtro aderem às células coletoras de sinal contrário ficando retidas e fora do fluxo de ar.



### APLICAÇÕES:

A purificação do ar através da tecnologia dos filtros eletrostáticos é ideal para ambientes com gordura ou com partículas em suspensão e que dum modo geral colmatam facilmente os filtros metálicos ou textéis obrigando à sua substituição. Os filtros eletrostáticos são laváveis e de fácil manutenção.

### RECOMENDADO PARA:

- Cozinhas profissionais
- Hospitais
- Uso agroalimentar
- Fábricas (partículas suspensas e fumos até 20mg/m<sup>3</sup>)
- Restaurantes "fast-food"
- Indústria química e metalúrgica, etc.



### Código de pedido

<b>M</b>	-	<b>FE</b>	-	<b>400</b>
↓		↓		↓
Módulo de filtragem		Tecnología filtragem CA: Carvão ativado (cartucho) / FE: Eletrostática		Tamanho (mm)

## VANTAGENS



### BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Eliminam-se os custos de substituição de filtros. Quando o filtro está saturado basta lavá-lo com água e detergente apropriado para eliminar a sujidade e regenerar o filtro sem retirar a parte eletrónica que é completamente estanque. As operações de manutenção acabam por se realizar de forma espaçada no tempo.



### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O filtro eletrostático oferece baixa resistência à passagem do ar sendo por isso menor a sua perda de carga, do que na filtragem mecânica o que se vem a traduzir numa melhoria do consumo energético. Adicionalmente são muito eficientes na retenção de partículas e contaminantes.



### EFICÁCIA FRENTE A GÉRMENS E BACTÉRIAS

Atua sobre todos os contaminantes orgânicos com uma eficácia de 98 a 99,9%



### TECNOLOGIA ANTI-GORDURA

Preparado para trabalhar em condições adversas onde existam vapores com alto teor em contaminantes gordurosos. O tabuleiro colocado na parte inferior do filtro permite recolher a condensação formada durante o processo de filtragem.



### SUSTENTÁVEL

As partículas contaminantes que se depositam nas placas coletoras, são facilmente removidas com a adequada limpeza do filtro, o que garante a sua eficiência e o aumento da vida útil tanto do filtro como do equipamento.

## MÓDULOS MFE



### Módulos de tratamento de ar com filtros eletrostáticos de alta eficiência

Módulos de tratamento de ar com filtros eletrostáticos de alta eficiência, especificamente concebidos para a limpeza e purificação do ar interior, em lugares com forte concentração de partículas ou gorduras em suspensão.

#### Caraterísticas:

- Estrutura em perfil de alumínio.
- Painéis com isolamento acústico de 25 mm de alta qualidade, em chapa pré-lacada.
- Pannel de inspeção para manutenção e limpeza de filtros (espaço lateral disponível recomendado 1m).
- Construção modular, para juntar ou combinar distintos módulos de tratamento de ar.
- Tensão de alimentação 230V/50Hz.
- Pré-filtro lavável.
- Dispositivo de filtro eletrostático de alta eficácia (95% ePM1) com sensor térmico integrado.
- Tabuleiro para recolha de gordura.
- Sinalizador luminoso de avaria no interior do filtro.

#### Acabamento:

- Estrutura em perfil de alumínio e chapa pré-lacada com painéis de 25mm de isolamento térmico e acústico.

### Código do pedido

**MFE – 855**

MFE: Módulos de tratamento de ar com filtros eletrostáticos de alta eficiência

Tamanho (mm)

### Caraterísticas dos filtros

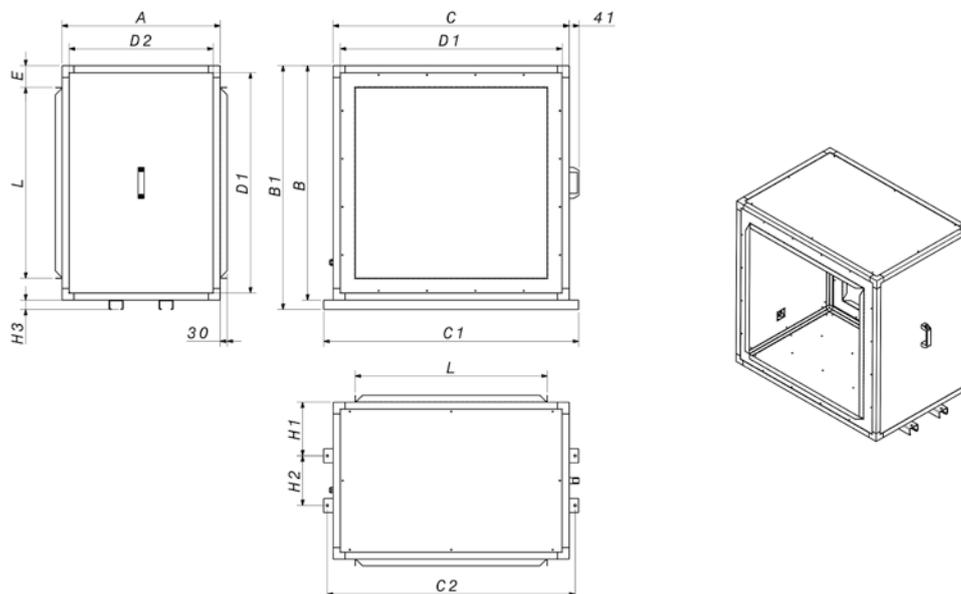
#### FILTRO ELETROSTÁTICO - FE

EN ISO 16890	ePM <sub>1</sub>				
	95%	90%	80%	70%	
Classe filtragem segundo EN 779	-	-	F9	F8	F7
Velocidade do ar (m/s)	1	2	2,5	3	4
Caudal de ar tratado (%)	40	50	65	75	100
Perda de carga (Pa)	10	17	24	37	64

### Caraterísticas técnicas

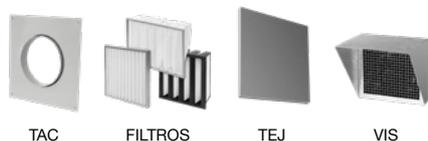
Reférenceia	Secção (mm)		Peso total (kg)	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	Consumo elétrico (W)
	Altura	Largura			
MFE 550	550	550	50	700	9
MFE 605	605	605	60	900	9
MFE 680	680	680	73	2100	16
MFE 855	855	855	118	3400	16
MFE 1000	1000	1000	185	4900	43
MFE 1195	1195	1195	252	8400	64
MFE 1250	1250	1250	274	9320	64
MFE 1450	1450	1450	330	13600	64
MFE 1670	1670	1670	424	19500	109

### Dimensões (mm)



	A	B	B1	C	C1	C2	D1	D2	E	L	H1	H2	H3
MFE-550	510	550	-	550	-	-	490	450	83,4	383,2	-	-	-
MFE-605	510	605	-	605	-	-	545	450	106,9	391,2	-	-	-
MFE-680	510	680	-	680	-	-	620	450	84,4	511,2	-	-	-
MFE-855	670	855	895	855	938	908	795	610	84,4	686,2	229	212	40
MFE-1000	670	1000	1040	1000	1080	1050	940	610	92,9	814,2	229	212	40
MFE-1195	670	1195	1235	1195	1280	1245	1115	590	131,9	931,2	229	212	40
MFE-1250	670	1250	1290	1250	1350	1320	1170	590	168,9	912,2	229	212	40
MFE-1450	670	1450	1490	1450	1550	1520	1370	590	169,4	1111,2	229	212	40
MFE-1670	670	1670	1710	1670	1770	1740	1590	590	137,75	1394,5	229	212	40

### Acessórios



TAC

FILTROS

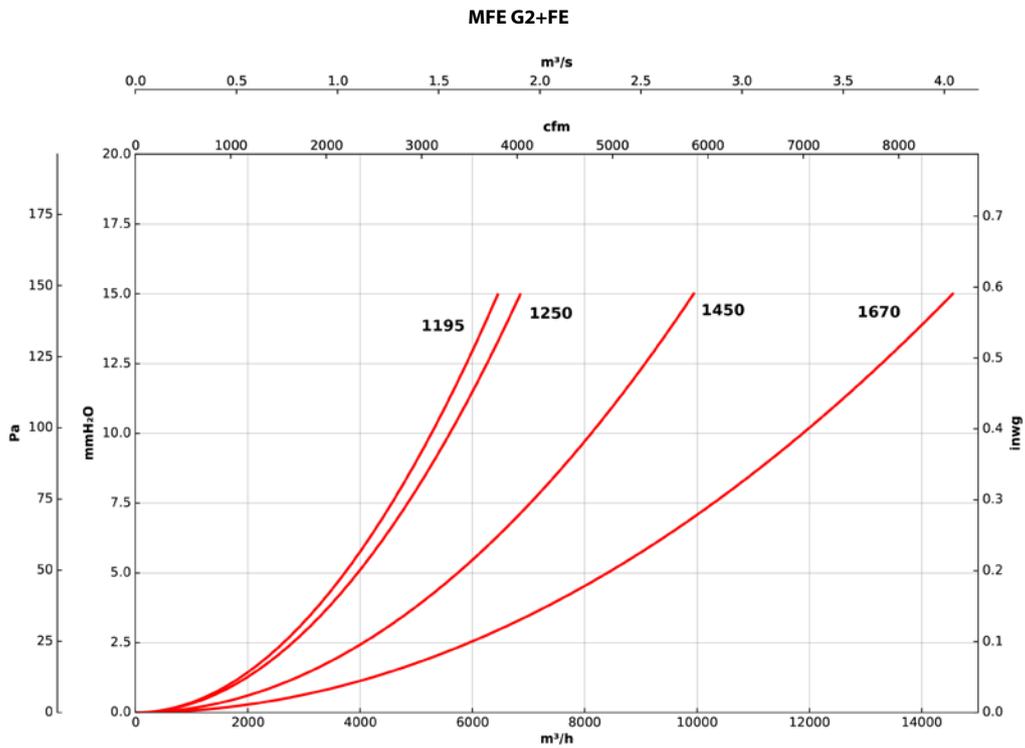
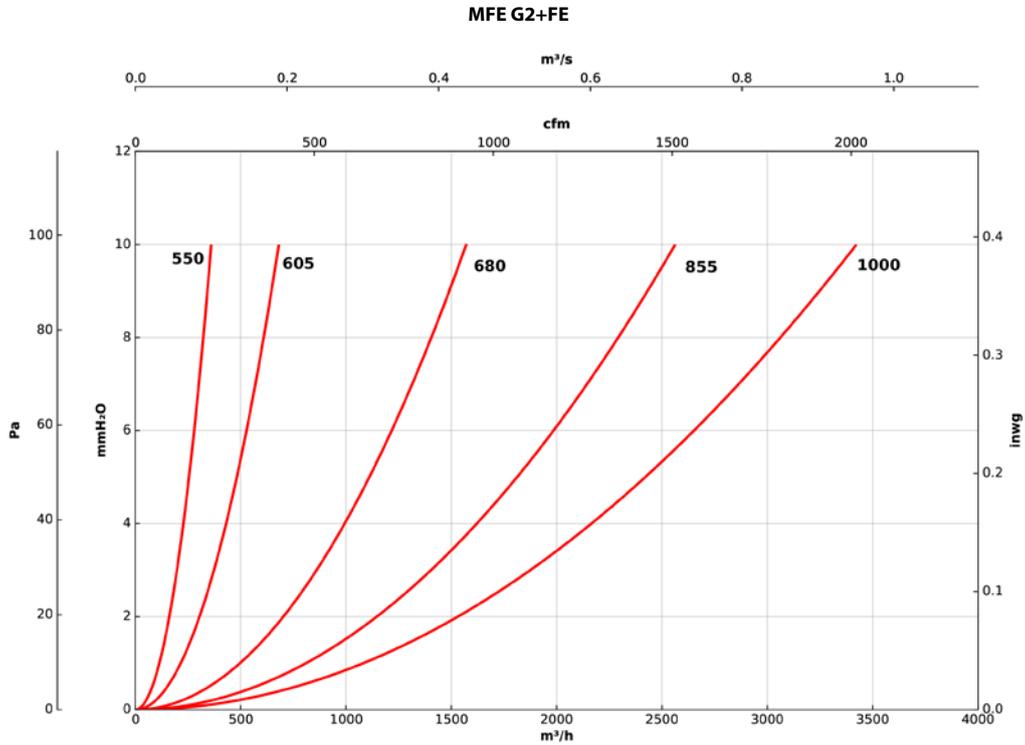
TEJ

VIS

**Curvas de perda de carga**

Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



## MÓDULOS MCA

Módulos de tratamento de ar com filtros de carvão ativado, em cartucho, especialmente concebidos para a eliminação de contaminantes gasosos e odores.



### RECOMENDADO PARA:

- Cozinhas profissionais
- Aeroportos
- Hospitais
- Indústria agroalimentar
- Restaurantes "fast-food"

### APLICAÇÕES:

Eliminação de odores e purificação de contaminantes gasosos

## MÓDULOS MCA



### Módulos de tratamento de ar com filtros de carvão ativado

Módulos de tratamento de ar com filtros de carvão ativado, em cartucho, especialmente concebidos para a eliminação de contaminantes gasosos e odores.

#### Características:

- Estrutura em perfil de alumínio.
- Painéis com isolamento acústico de 25 mm de alta qualidade, em chapa prelacada.
- Painel de inspeção para manutenção e substituição de filtros.
- Construção modular, para juntar ou combinar distintos módulos de tratamento de ar.
- Filtros recarregáveis e resistentes à corrosão.

#### Acabamento:

- Estrutura em perfil de alumínio e chapa pré-lacada com painéis de 25mm de isolamento térmico e acústico.

### Código do pedido

**MCA — 855**

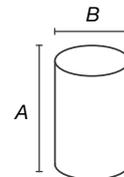
MCA: Módulos de tratamento de ar com filtros de carvão ativado

Tamanho (mm)

### Caraterísticas dos filtros

#### FILTRO CARVAO ATIVADO (CARTUCHO) – FCCA

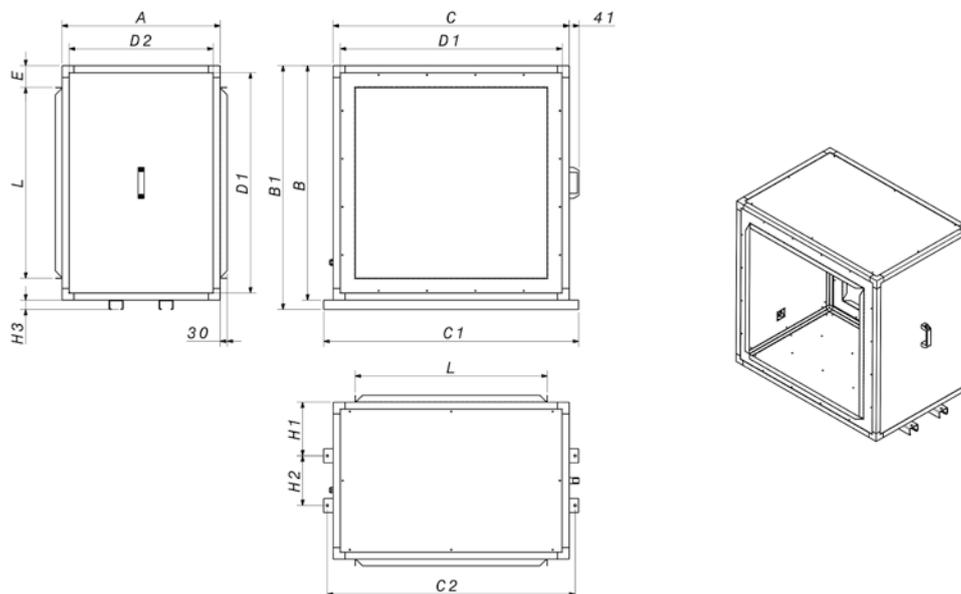
Material	Altura A (mm)	Diâmetro B (mm)	Peso (kg)
Aço galvanizado	250	145	2,5



### Caraterísticas técnicas

Referência	Secção (mm)		Peso total (kg)	Caudal máximo (m³/h)
	Altura	Largura		
MCA 550	550	550	22	1250
MCA 605	605	605	25	1250
MCA 680	680	680	31	2500
MCA 855	855	855	52	3750
MCA 1000	1000	1000	66	5000
MCA 1195	1195	1195	92	8750
MCA 1250	1250	1250	99	10000
MCA 1450	1450	1450	127	13750
MCA 1670	1670	1670	154	20000

### Dimensões (mm)



	A	B	B1	C	C1	C2	D1	D2	E	L	H1	H2	H3
MCA-550	510	550	-	550	-	-	490	450	83,4	383,2	-	-	-
MCA-605	510	605	-	605	-	-	545	450	106,9	391,2	-	-	-
MCA-680	510	680	-	680	-	-	620	450	84,4	511,2	-	-	-
MCA-855	670	855	895	855	938	908	795	610	84,4	686,2	229	212	40
MCA-1000	670	1000	1040	1000	1080	1050	940	610	92,9	814,2	229	212	40
MCA-1195	670	1195	1235	1195	1280	1245	1115	590	131,9	931,2	229	212	40
MCA-1250	670	1250	1290	1250	1350	1320	1170	590	168,9	912,2	229	212	40
MCA-1450	670	1450	1490	1450	1550	1520	1370	590	169,4	1111,2	229	212	40
MCA-1670	670	1670	1710	1670	1770	1740	1590	590	137,75	1394,5	229	212	40

### Acessórios



TAC

FILTROS

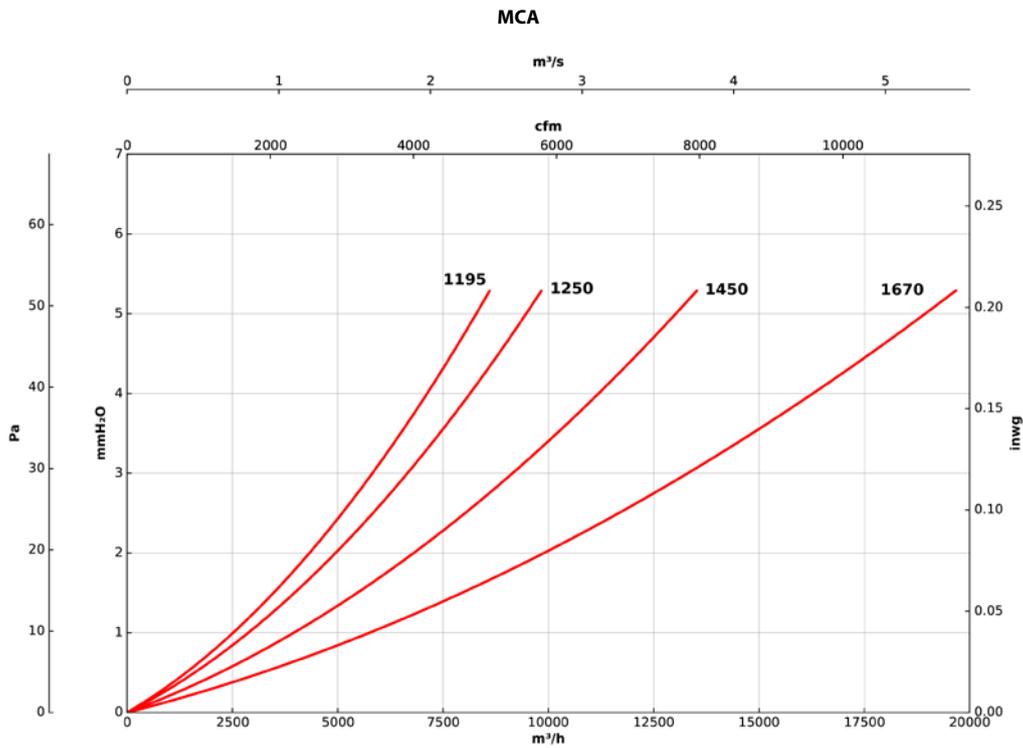
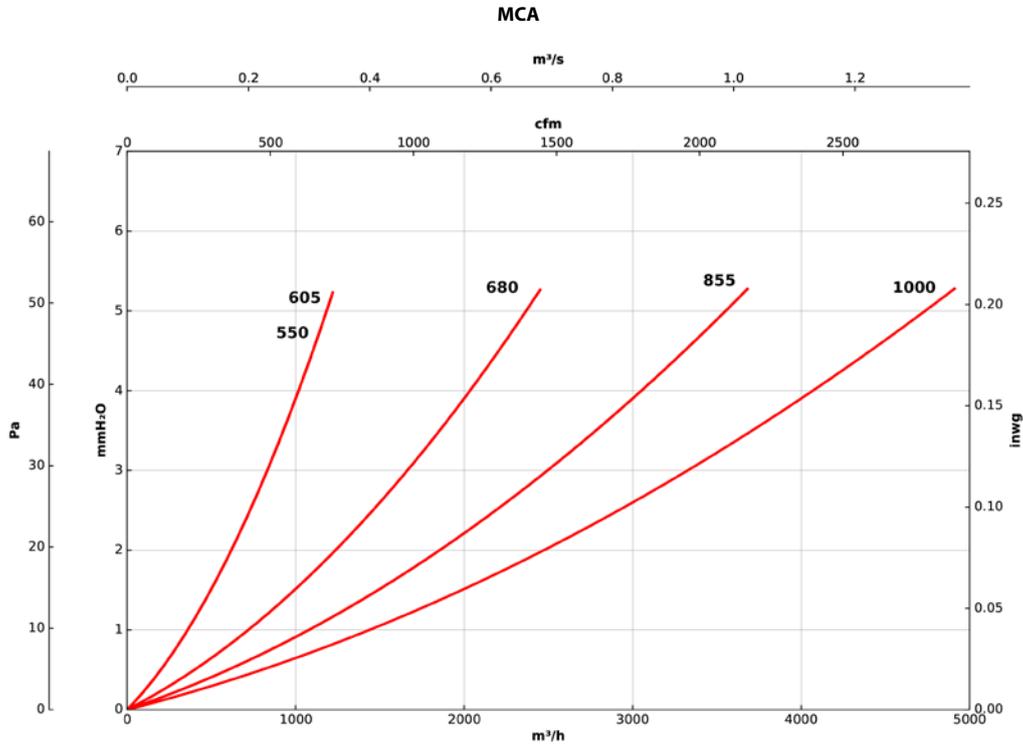
TEJ

VIS

**Curvas de perda de carga**

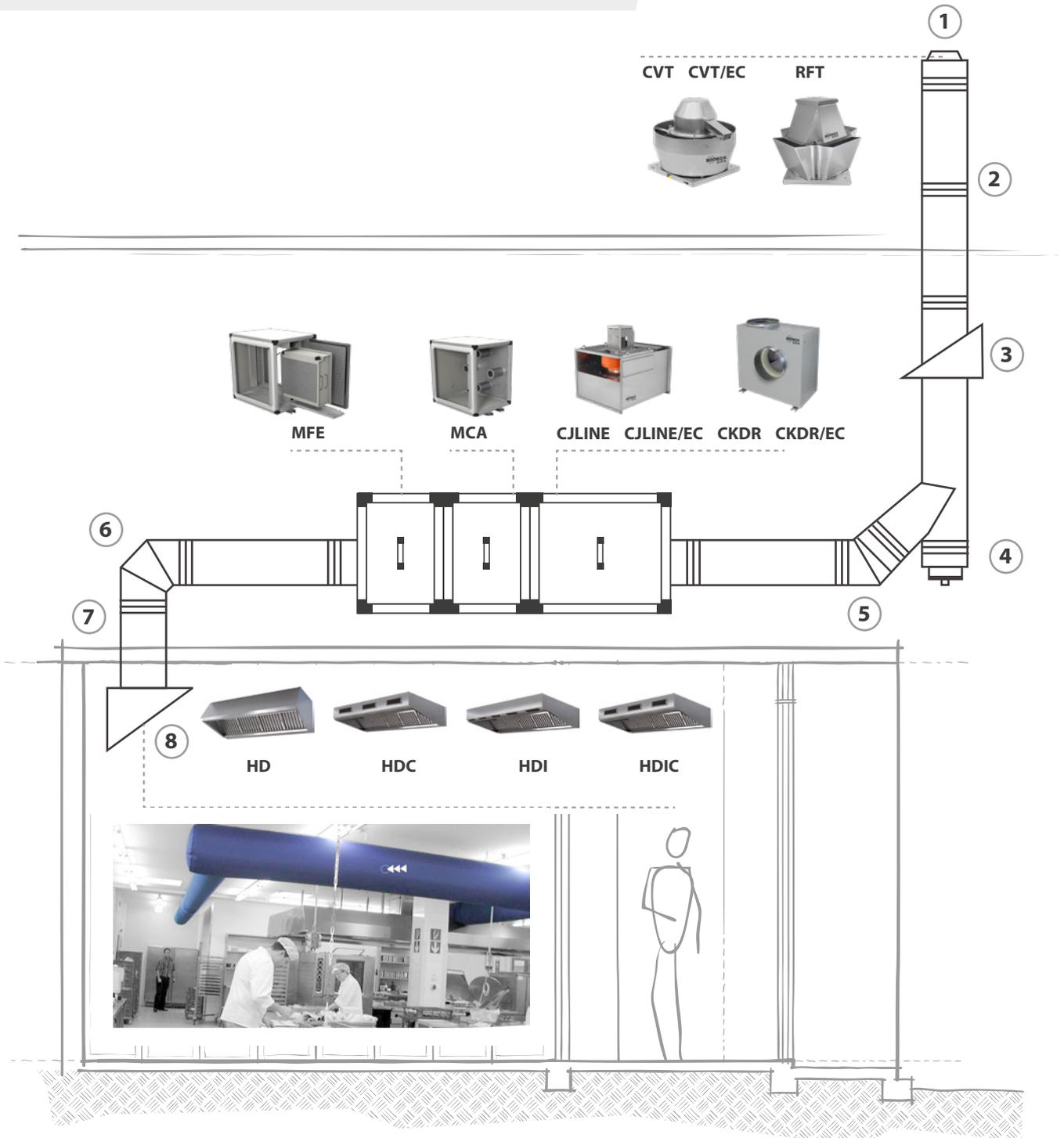
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



# INSTALAÇÃO

Exemplo de instalação com filtragem eletrostática, carvão ativado e ventilador em linha ou de cobertura.



## Chaminé de Exaustão SV-EI120

- |   |                               |                       |
|---|-------------------------------|-----------------------|
| 1. Terminal de saída ou ventilador de cobertura | 3. Suporte de carga regulável | 6. Curva 90°          |
| 2. Módulo recto 1.000 mm                        | 4. Te 135°                    | 7. Adaptador de saída |
|   | 5. Curva 45°                  | 8. Hote               |