

MÓDULOS PARA A LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO AR

UNIDADES SEM VENTILADOR COM DIFERENTES TECNOLOGIAS DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO

- ESTRUTURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO
- PAINEL DE ACESSO LATERAL PARA A SUA MANUTENÇÃO CORRETA
- PORTAS COM ENVOLVENTE ACÚSTICA DE 25 MM DE ISOLAMENTO DE ALTA QUALIDADE
- CHAPA PRÉ-LACADA
- CONSTRUÇÃO MODULAR



MF
UNIDADES COM FILTROS

MPCO
UNIDADES COM
TECNOLOGIA FOTOCATÁLISE

MCA
UNIDADES COM FILTROS
DE CARVÃO ATIVADO

MFE
UNIDADES COM FILTROS
ELETROSTÁTICOS



UNIDADES SEM VENTILADOR COM DIFERENTES TECNOLOGIAS DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO



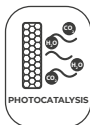
MF

Unidades de filtração sem ventilador com diferentes possibilidades de filtros



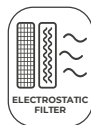
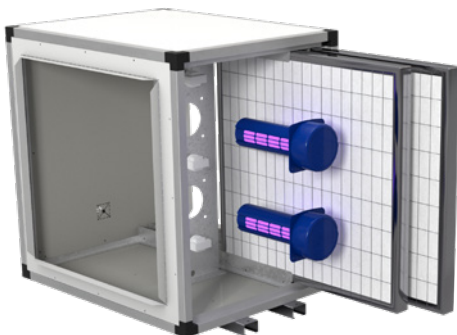
MCA

Unidades de filtração sem ventilador com filtros de carvão ativado em cartucho



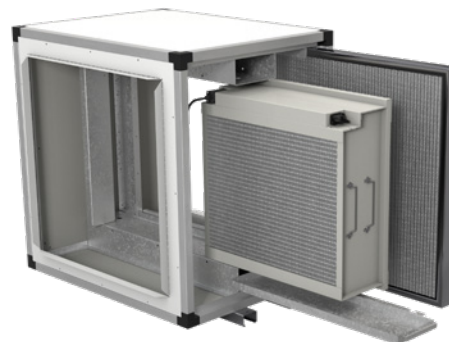
MPCO

Unidades de filtração sem ventilador com tecnologia baseada na fotocatalise



MFE

Unidades de filtração sem ventilador com filtros eletrostáticos de alta eficiência



MF

Unidades de filtração sem ventilador com diferentes possibilidades de filtros

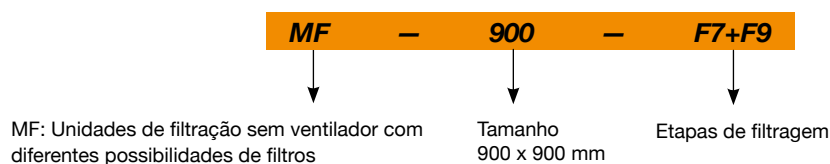


Unidades de filtração sem ventilador com diferentes possibilidades de filtros, concebidas para a limpeza do ar através da captação das partículas sólidas que estão em suspensão em qualquer tipo de edifício.

Características:

- Estrutura em perfil de alumínio.
- Tampas com envolvente acústica de 25 mm de isolamento de alta qualidade, em chapa pré-lacada.
- Painel de acesso lateral para a sua manutenção correta.
- Construção modular para combinar com diferentes equipamentos de tratamento do ar.
- Compatível com a maioria das séries existentes em perfil de alumínio: CJK/EC, CJK/FILTER/EC, UPC/EC, CJBX/AL, CJB/AL, CJDXR/AL, UFRX/ALS...
- Possíveis etapas de filtração:
 - G4 + F7.
 - F6 + F8.
 - F7 + F9.
- Filtros facilmente removíveis para a limpeza e manutenção.

Código de pedido



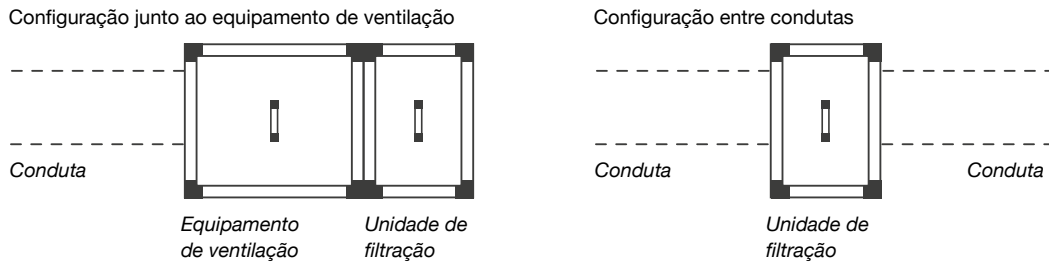
Características filtros

	EN 779	EN 1822	ISO 16890		
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀
F6	60-80%	-	-	> 50-65%	>60%
F7	80-90%	-	> 50-65%	> 65-80%	>85%
F8	90-95%	-	> 65-80%	> 80%	> 90%
F9	> 95%	-	> 80%	> 95%	> 95%

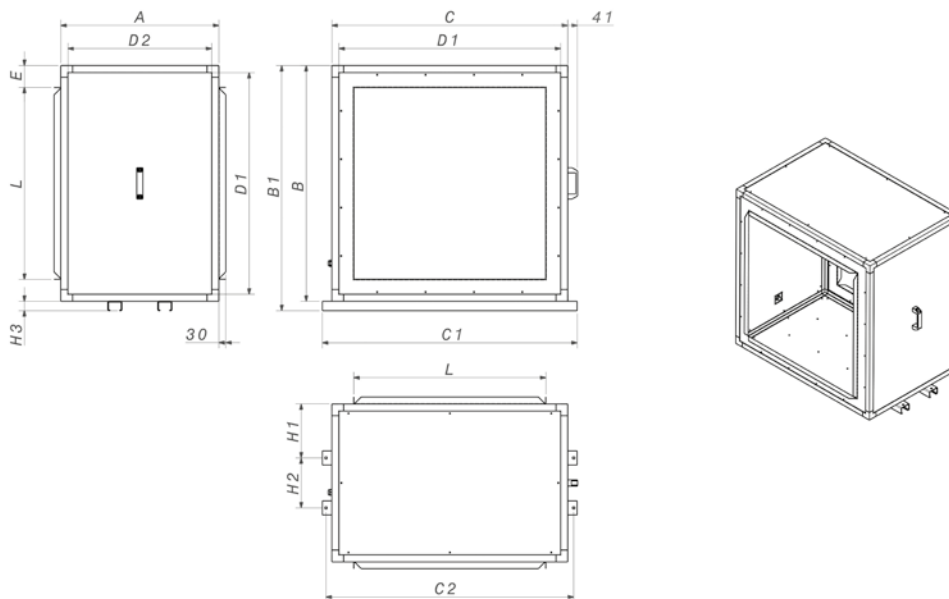
Características técnicas

	Secção (mm)		Peso total (kg)	Caudal máximo (m³/h)
	Altura	Largura		
MF-490	490	490	16	1813
MF-500	500	500	19	1323
MF-550	550	550	19	2384
MF-605	605	605	21	2970
MF-680	680	680	23	3887
MF-700	700	700	35	2593
MF-855	855	855	41	6464
MF-900	900	900	58	3759
MF-1000	1000	1000	51	8983
MF-1195	1195	1195	73	10372
MF-1250	1250	1250	79	10372
MF-1450	1450	1450	94	15038
MF-1670	1670	1670	105	23338

Exemplos de instalação

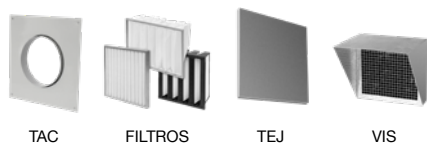


Dimensões mm



	A	B	B1	C	C1	C2	D1	D2	E	L	H1	H2	H3
MF-490	510	490	-	490	-	-	430	450	83,4	323,2	-	-	-
MF-500	500	500	-	500	-	-	420	420	58,4	383,2	-	-	-
MF-550	510	550	-	550	-	-	490	450	83,4	383,2	-	-	-
MF-605	510	605	-	605	-	-	545	450	106,9	391,2	-	-	-
MF-680	510	680	-	680	-	-	620	450	84,4	511,2	-	-	-
MF-700	700	700	-	700	-	-	620	620	94,4	511,2	-	-	-
MF-855	670	855	895	855	938	908	795	610	84,4	686,2	229	212	40
MF-900	900	900	-	900	-	-	820	820	106,9	686,2	-	-	-
MF-1000	670	1000	1040	1000	1080	1050	940	610	92,9	814,2	229	212	40
MF-1195	670	1195	1235	1195	1280	1245	1115	590	131,9	931,2	229	212	40
MF-1250	670	1250	1290	1250	1350	1320	1170	590	168,9	912,2	229	212	40
MF-1450	670	1450	1490	1450	1550	1520	1370	590	169,4	1111,2	229	212	40
MF-1670	670	1670	1710	1670	1770	1740	1590	590	137,75	1394,5	229	212	40

Acessórios

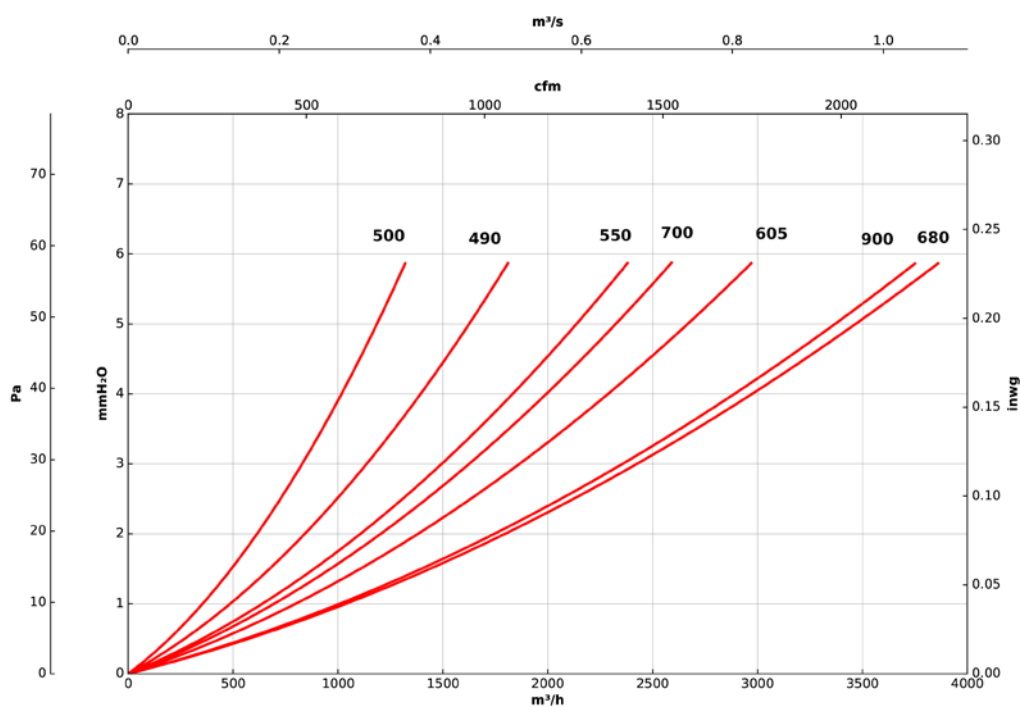


Curvas características de perda de carga

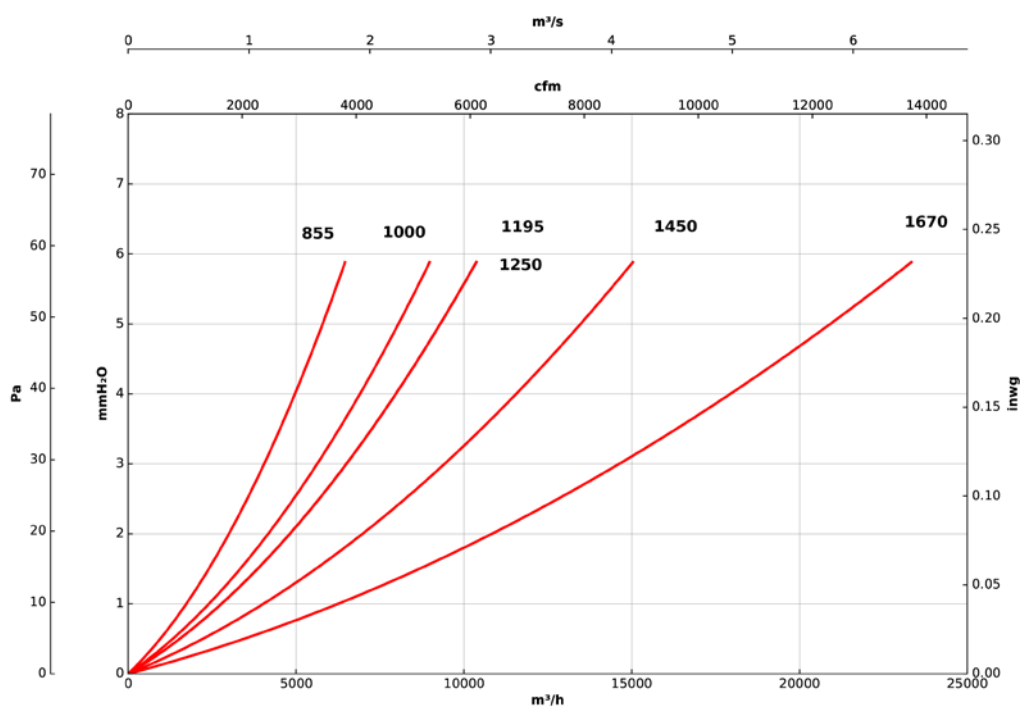
Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

Módulos filtrantes G4



Módulos filtrantes G4

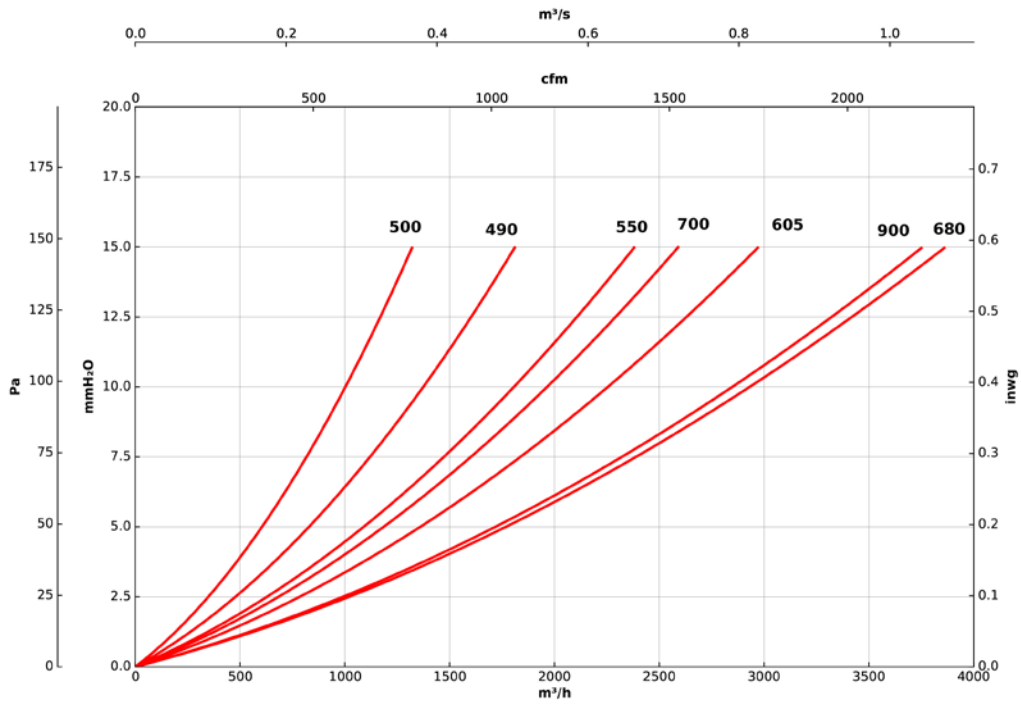


Curvas características de perda de carga

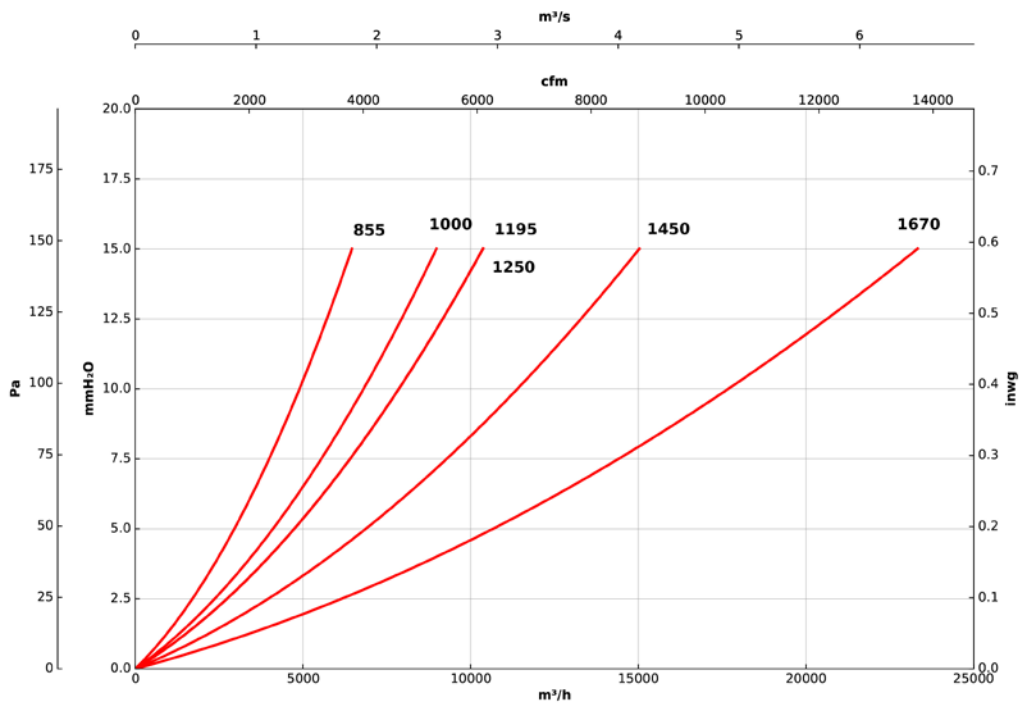
Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

Módulos filtrantes F6



Módulos filtrantes F6

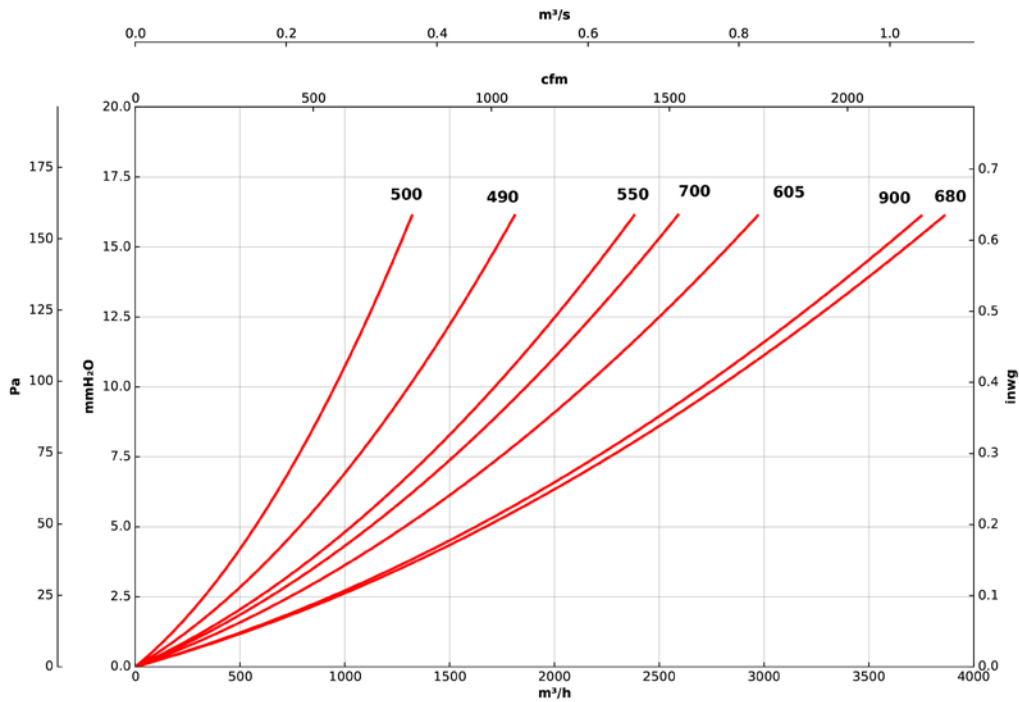


Curvas características de perda de carga

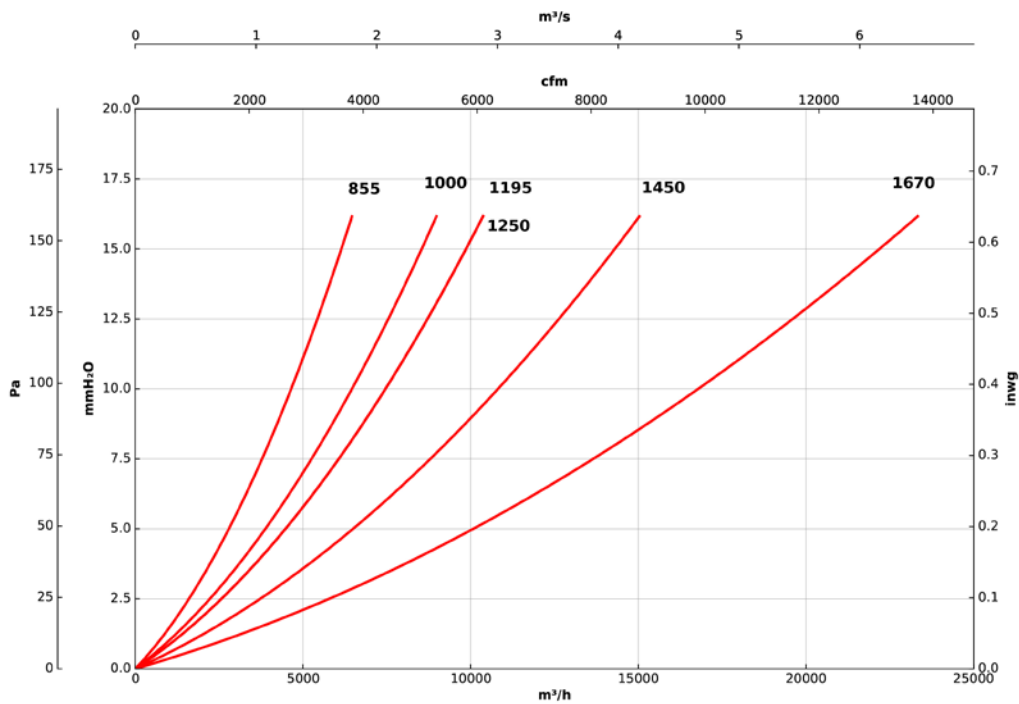
Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

Módulos filtrantes F7



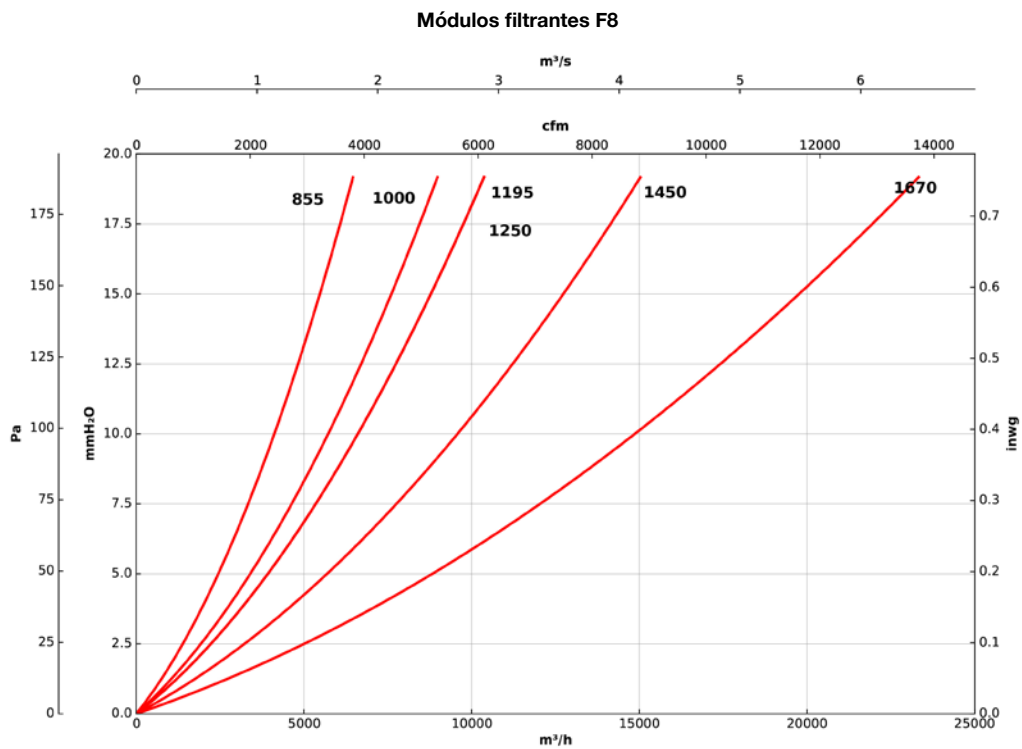
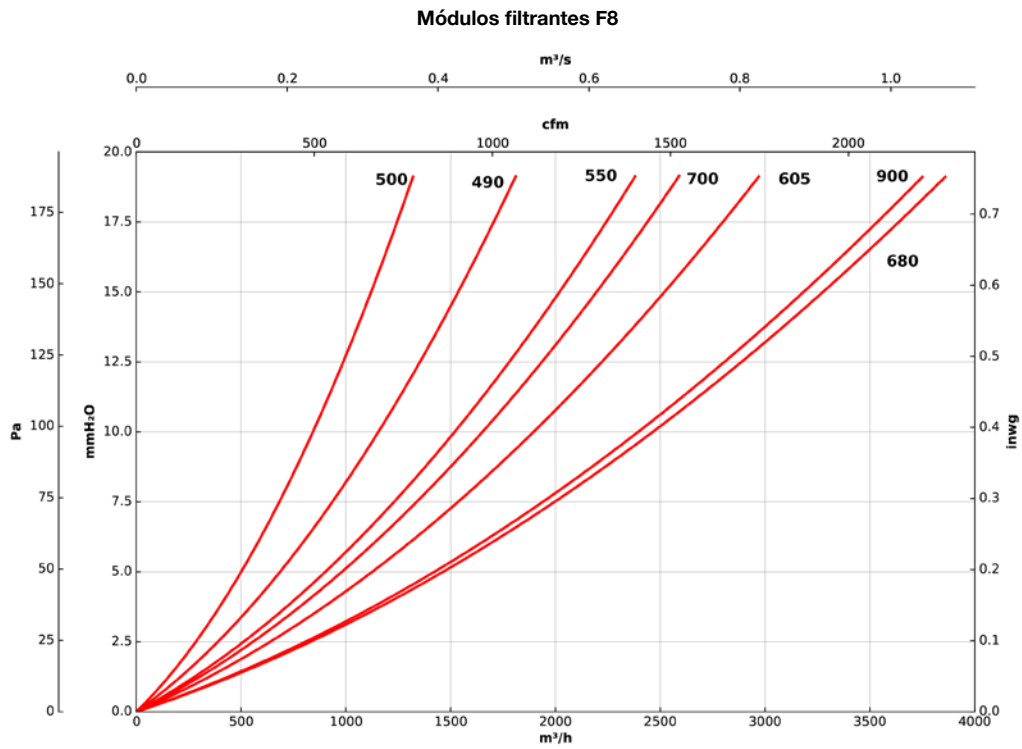
Módulos filtrantes F7



Curvas características de perda de carga

Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

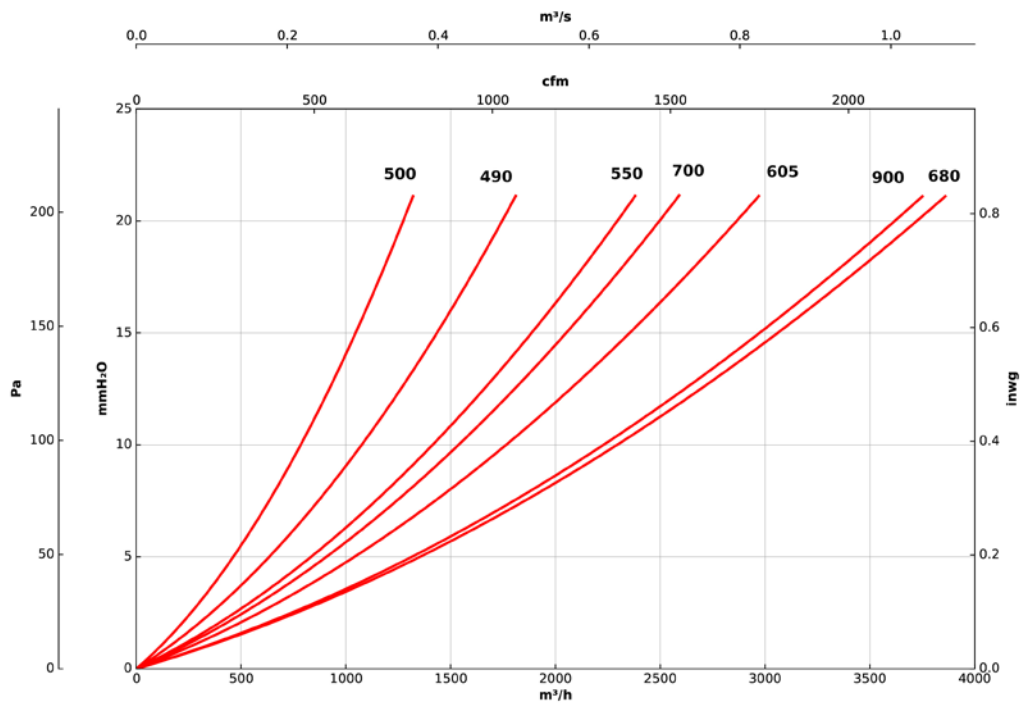


Curvas características de perda de carga

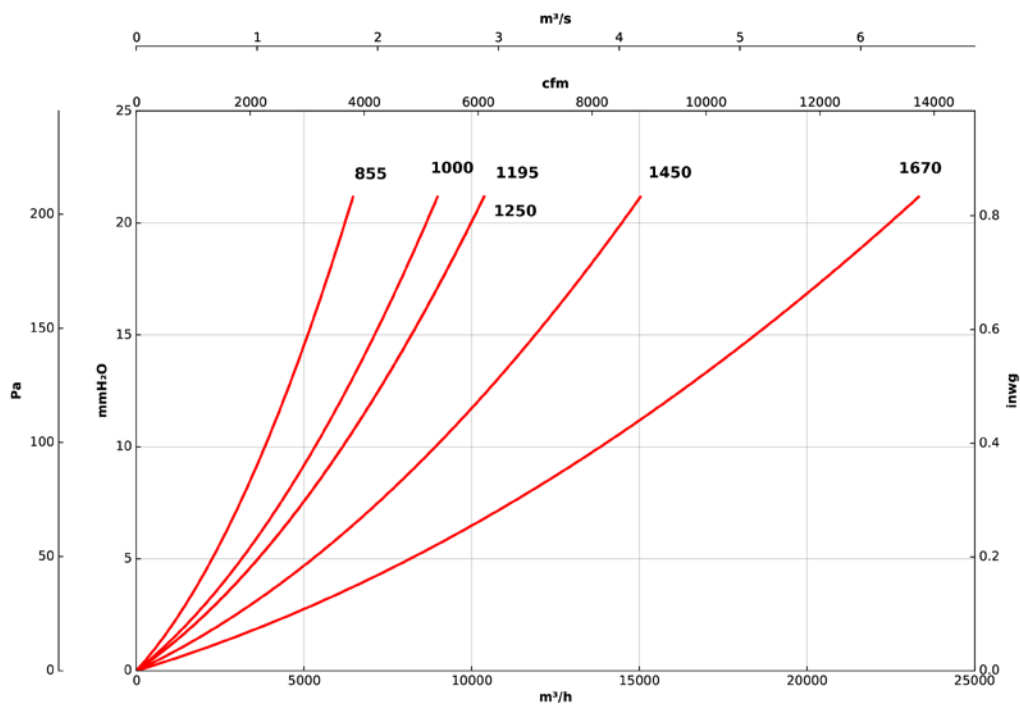
Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

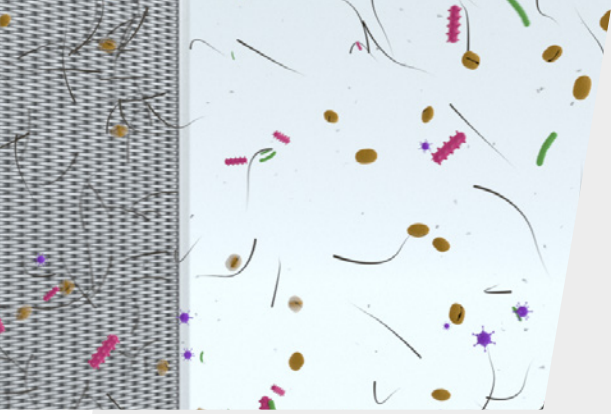
Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

Módulos filtrantes F9

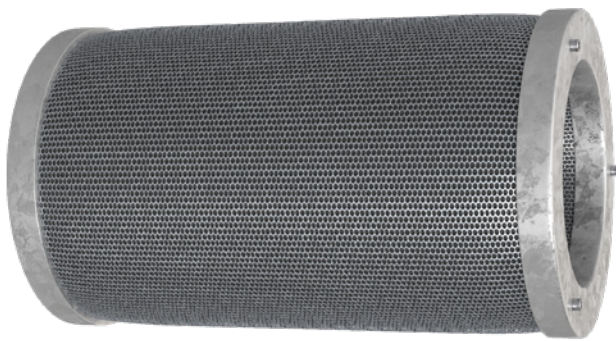


Módulos filtrantes F9





ACTIVATED CARBON FILTERS



Os filtros de cartucho de carvão ativado foram concebidos especificamente para o tratamento de grandes caudais de ar minimizando a perda de carga.

Estes filtros são fáceis de instalar e são recarregáveis.

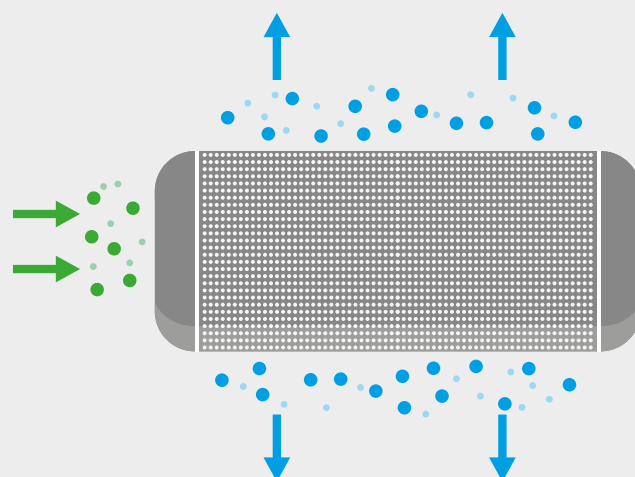
A tecnologia de filtros de carvão ativado é ideal para a eliminação de contaminantes indesejados, neutralizar odores, gases e alérgenos. Também é recomendada para a purificação de contaminantes produzidos pelo uso e ocupação do local.

RECOMENDADO PARA

- Cozinhas industriais
- Aeroportos
- Hospitais
- Indústria agroalimentar
- Restaurantes de fast food

COMO FUNCIONA?

A tecnologia dos filtros de carvão ativado em cartucho consiste em fazer circular o ar a tratar através do cartucho filtrante, ficando neste retidos os contaminantes e odores.





MCA

Unidades de filtração sem ventilador com filtros de carvão ativado em cartucho



Unidades de filtração sem ventilador com filtros de carvão ativado em cartucho, concebidas para a eliminação de odores e purificação de contaminantes gasosos.

Características:

- Estrutura em perfil de alumínio.
- Tampas com envolvente acústica de 25 mm de isolamento de alta qualidade, em chapa pré-lacada.
- Painel de acesso lateral para a sua manutenção correta.
- Construção modular para combinar com diferentes equipamentos de tratamento do ar.
- Compatível com a maioria das séries existentes em perfil de alumínio: CJK/EC, CJK/FILTER/EC, UPC/EC, CJBX/AL, CJBD/AL, CJDXR/AL, UFRX/ALS...
- Filtros recarregáveis, resistentes à corrosão e facilmente removíveis para a limpeza e manutenção.

Código de pedido

MCA – 900

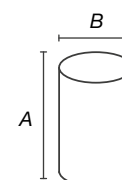
MCA: Unidades de filtração sem ventilador com filtros de carvão ativado em cartucho

Tamanho 900 x 900 mm

Características filtros

FILTRO CARVÃO ATIVADO (CARTUCHO) - FCCA

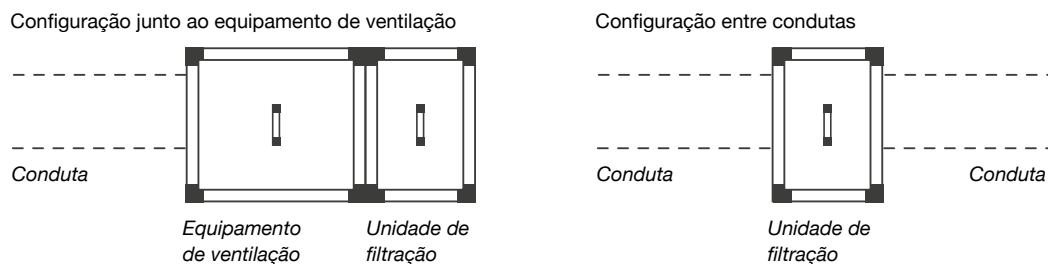
Material	Altura A (mm)	Diâmetro B (mm)	Peso (kg)
Aço galvanizado	250	145	2,5



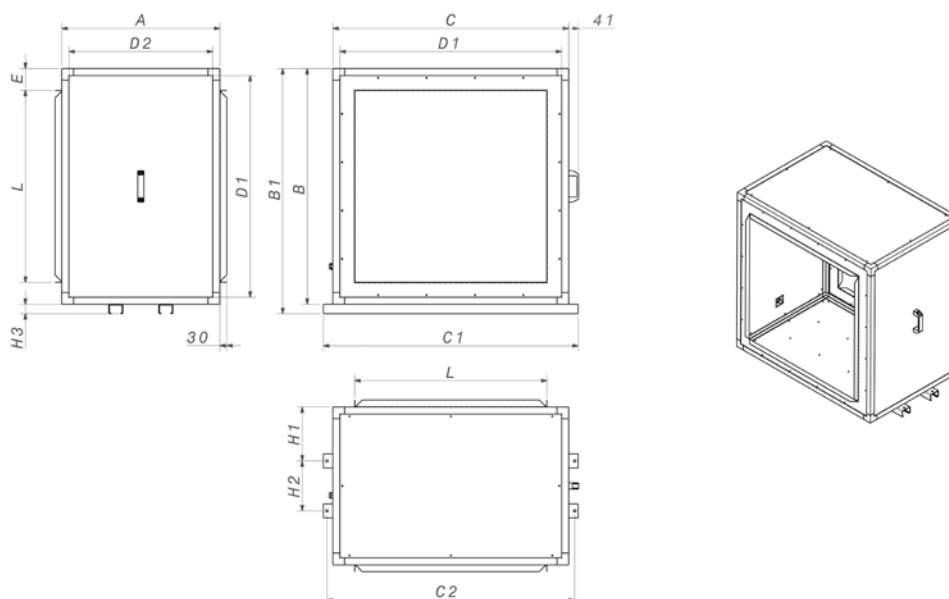
Características técnicas

	Secção (mm)		Peso total (kg)	Caudal máximo (m³/h)
	Altura	Largura		
MCA-490	490	490	20	1250
MCA-500	500	500	23	1250
MCA-550	550	550	22	1250
MCA-605	605	605	25	1250
MCA-680	680	680	31	2500
MCA-700	700	700	44	2500
MCA-855	855	855	52	3750
MCA-900	900	900	71	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

Exemplos de instalação

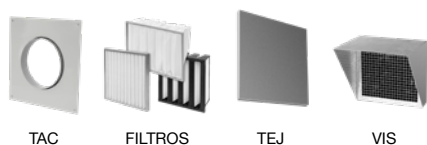


Dimensões mm



	A	B	B1	C	C1	C2	D1	D2	E	L	H1	H2	H3
MCA-490	510	490	-	490	-	-	430	450	83,4	323,2	-	-	-
MCA-500	500	500	-	500	-	-	420	420	58,4	383,2	-	-	-
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-700	700	700	-	700	-	-	620	620	94,4	511,2	-	-	-
MCA-855	670	855	895	855	938	908	795	610	84,4	686,2	229	212	40
MCA-900	900	900	-	900	-	-	820	820	106,9	686,2	-	-	-
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

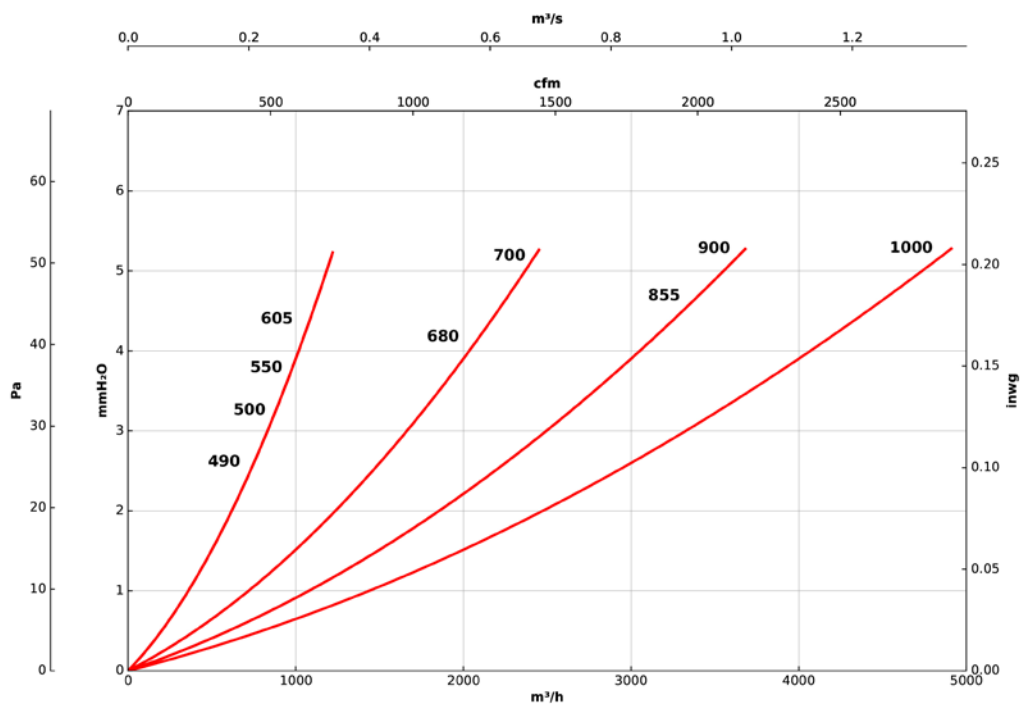


Curvas características de perda de carga

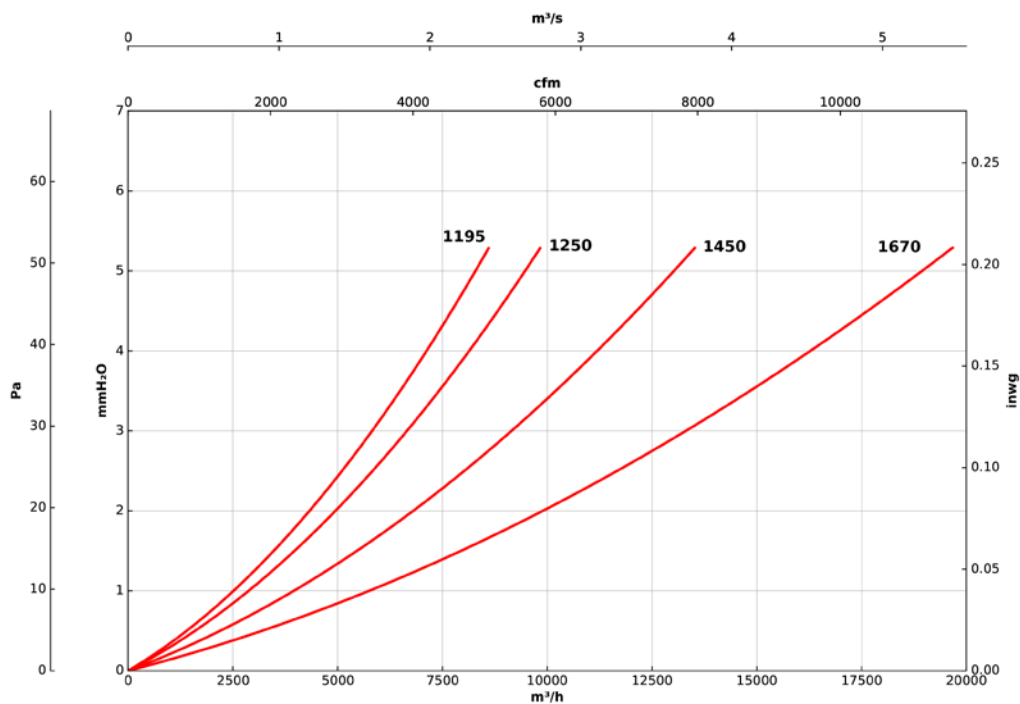
Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

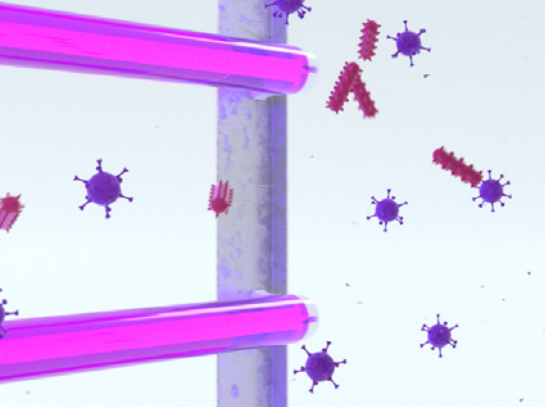
Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

Módulos filtrantes CA

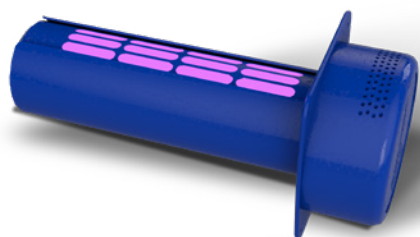


Módulos filtrantes CA





TECNOLOGIA PHOTOCATALYSIS



A **tecnologia PCO™** (Photocatalytic Oxidation) é uma potente ferramenta para a purificação do ar e superfícies próximas, acelerando a decomposição natural da matéria orgânica através da fotocatalise. Os nossos equipamentos contam adicionalmente com módulos integrados com **tecnologia de ionização positiva e negativa**, melhorando a eficácia purificadora contra pós ultrafinos e odores.



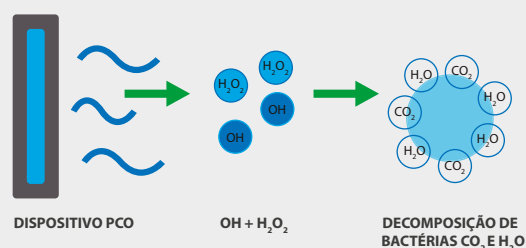
APLICAÇÕES

A purificação do ar através da desinfecção **com tecnologia PCO é ideal para locais onde entram e saem constantemente pessoas**. Estes requerem uma desinfecção de alta eficácia e rapidez devido a esta grande rotação de poluentes. A tecnologia PCO também é ideal para locais onde se deva desinfetar através do ar grandes superfícies de material.

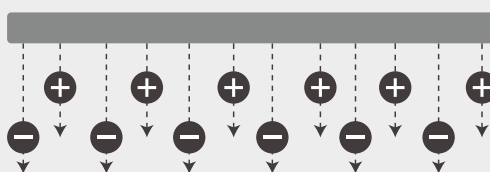
COMO FUNCIONA?

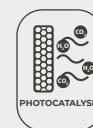
A **tecnologia PCO** utiliza uma fonte de luz ultravioleta UVC, para reagir sobre um catalisador com base de dióxido de titânio na presença de humidade, para criar radicais oxídricos (OH) e peróxido de hidrogénio (H_2O_2) que inativam os microrganismos e as substâncias químicas nocivas que circulam constantemente pelo ar.

Estes dispositivos combinam a tecnologia PCO juntamente com uma **ionização positiva e negativa** das partículas em suspensão que não foram retidas pelos filtros, agrupando-as e fazendo com que caiam por decantação.



Ionização positiva e negativa das partículas





MPCO

Unidades de filtração sem ventilador com tecnologia baseada na fotocatalise



Unidades de filtração sem ventilador com tecnologia baseada na fotocatalise, especialmente desenhadas para a limpeza, desinfeção e purificação do ar em espaços interiores e superfícies de materiais.

Características:

- Estrutura em perfil de alumínio.
- Tampas com envolvente acústica de 25 mm de isolamento de alta qualidade, em chapa pré-lacada.
- Painel de acesso lateral para a sua manutenção correta.
- Construção modular para combinar com diferentes equipamentos de tratamento do ar.
- Compatível com a maioria das séries existentes em perfil de alumínio: CJK/EC, CJK/FILTER/EC, UPC/EC, CJBX/AL, CJBBD/AL, CJDXR/AL, UFRX/ALS, etc.
- Dispositivos com tecnologia fotocatalizadora de alta eficácia integrada.
- Ionização positiva e negativa.
- Etapas de filtração: F7 + F9.
- Eficácia até 40 m de linhas de condutas.

Código de pedido

MPCO – 900

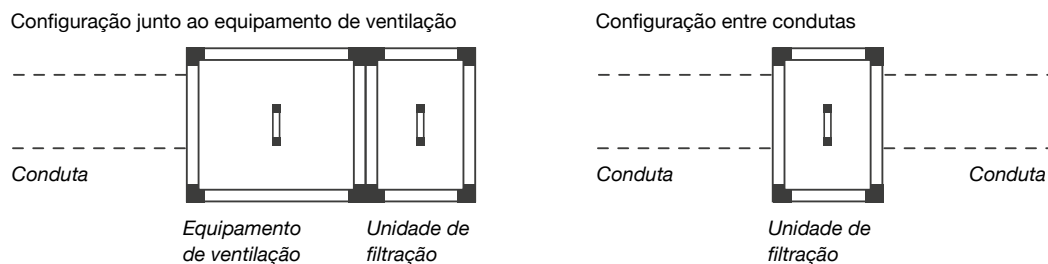
MPCO: Unidades de filtração sem ventilador com tecnologia baseada na fotocatalise

Tamanho
900 x 900 mm

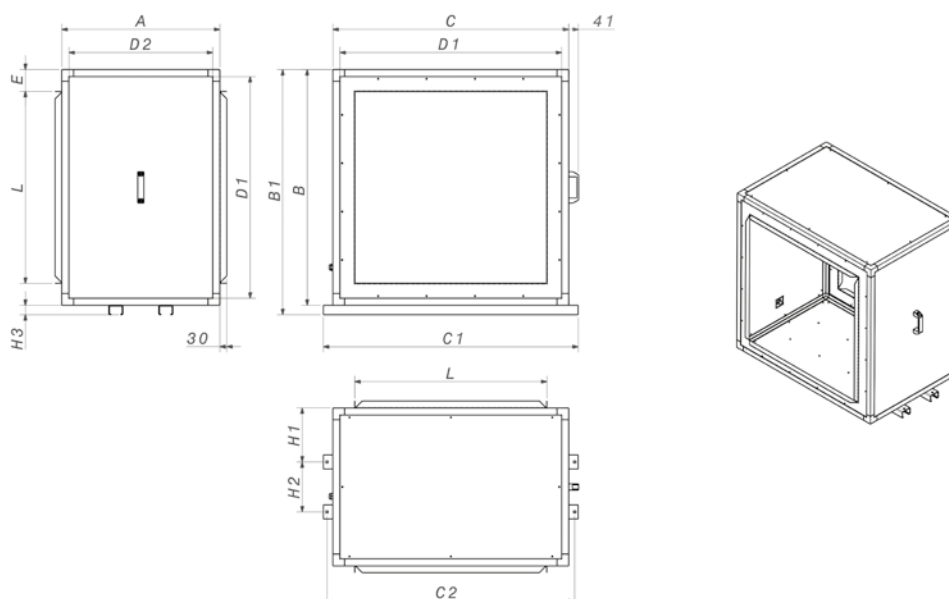
Características técnicas

	Secção (mm)		Peso total (kg)	Caudal máximo (m³/h)	Consumo elétrico (W)
	Altura	Largura			
MPCO-490	490	490	53	1813	14
MPCO-500	500	500	60	1323	14
MPCO-550	550	550	61	2384	14
MPCO-605	605	605	68	2970	14
MPCO-680	680	680	74	3887	14
MPCO-700	700	700	111	2593	14
MPCO-855	855	855	127	6464	28
MPCO-900	900	900	178	3759	14
MPCO-1000	1000	1000	159	8983	28
MPCO-1195	1195	1195	221	10372	42
MPCO-1250	1250	1250	237	10372	42
MPCO-1450	1450	1450	284	15038	56
MPCO-1670	1670	1670	321	23338	84

Exemplos de instalação

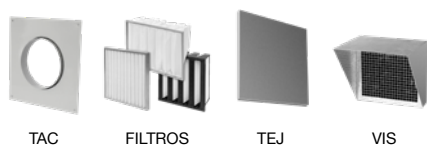


Dimensões mm



	A	B	B1	C	C1	C2	D1	D2	E	L	H1	H2	H3
MPCO-490	510	490	-	490	-	-	430	450	83,4	323,2	-	-	-
MPCO-500	500	500	-	500	-	-	420	420	58,4	383,2	-	-	-
MPCO-550	510	550	-	550	-	-	490	450	83,4	383,2	-	-	-
MPCO-605	510	605	-	605	-	-	545	450	106,9	391,2	-	-	-
MPCO-680	510	680	-	680	-	-	620	450	84,4	511,2	-	-	-
MPCO-700	700	700	-	700	-	-	620	620	94,4	511,2	-	-	-
MPCO-855	670	855	895	855	938	908	795	610	84,4	686,2	229	212	40
MPCO-900	900	900	-	900	-	-	820	820	106,9	686,2	-	-	-
MPCO-1000	670	1000	1040	1000	1080	1050	940	610	92,9	814,2	229	212	40
MPCO-1195	670	1195	1235	1195	1280	1245	1115	590	131,9	931,2	229	212	40
MPCO-1250	670	1250	1290	1250	1350	1320	1170	590	168,9	912,2	229	212	40
MPCO-1450	670	1450	1490	1450	1550	1520	1370	590	169,4	1111,2	229	212	40
MPCO-1670	670	1670	1710	1670	1770	1740	1590	590	137,75	1394,5	229	212	40

Acessórios

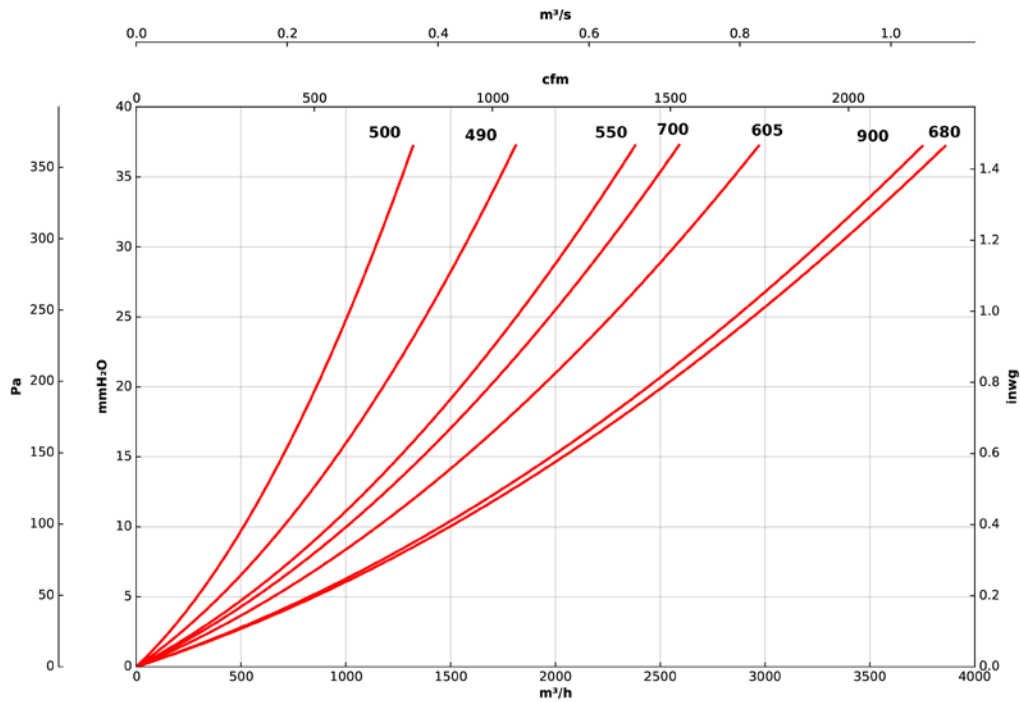


Curvas características de perda de carga

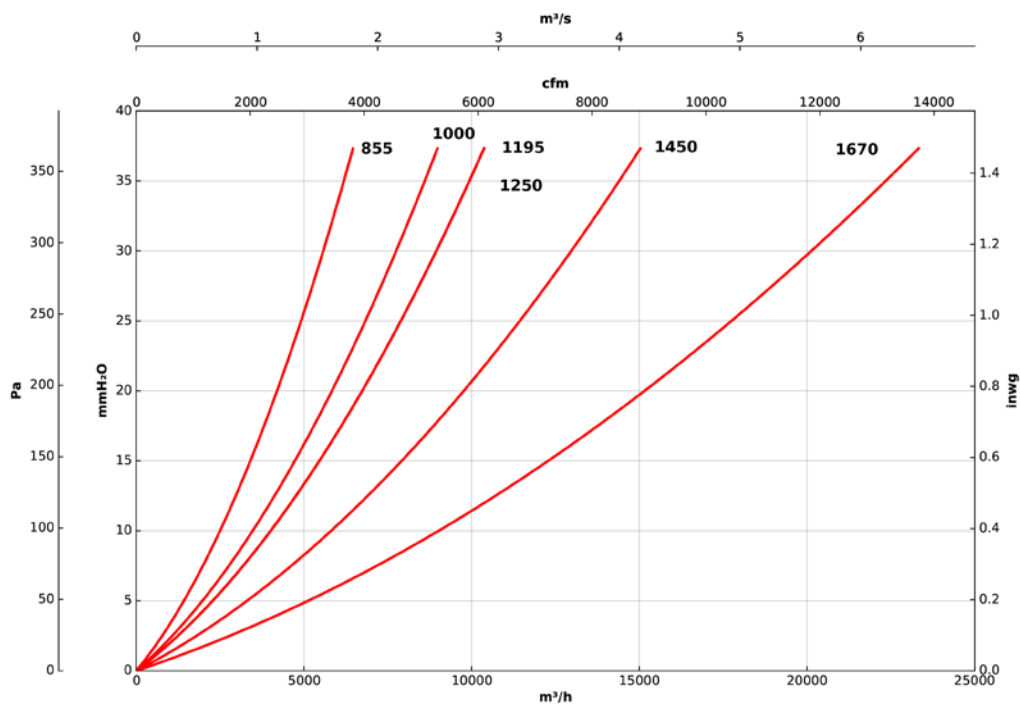
Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

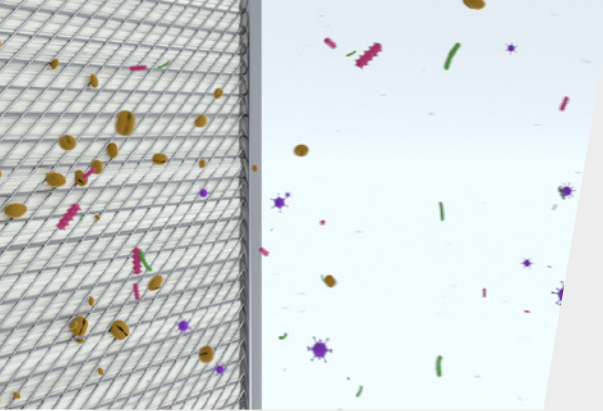
Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

Módulos filtrantes MPCO F7+F9

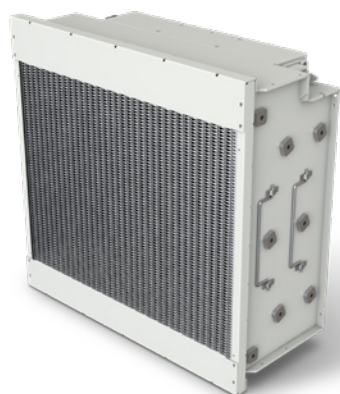


Módulos filtrantes MPCO F7+F9

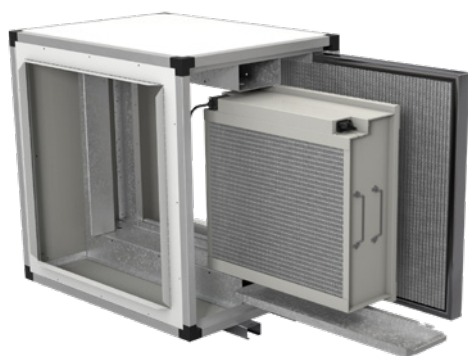




TECNOLOGIA ELECTROSTATIC FILTER



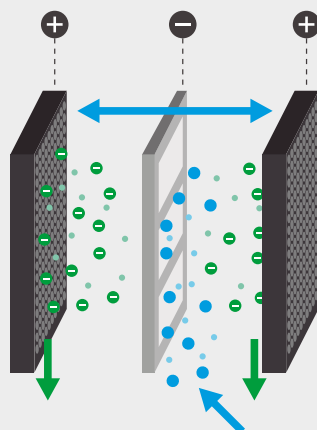
Os filtros eletrostáticos FE são especialmente adequados para a eliminação de substâncias contaminantes como partículas, bactérias ou compostos orgânicos voláteis (VOC). O alto rendimento destes filtros juntamente com a alta capacidade de captura de partículas, fazem com que estes equipamentos trabalhem com perdas de carga muito reduzidas, oferecendo, portanto, um consumo elétrico muito baixo em comparação com os sistemas de filtragem mecânica convencionais.



A purificação do ar através da desinfecção com tecnologia de **filtros eletrostáticos FE é ideal para ambientes onde os poluentes sejam gordurosos, oleosos ou com partículas em suspensão e que habitualmente saturem rapidamente os filtros mecânicos ou têxteis**, sendo os filtros eletrostáticos laváveis e de fácil manutenção.

COMO FUNCIONA?

As partículas poluentes ionizam-se ficando aderidas ao passarem pelo filtro, a umas células coletoras com carga contrária e, desta forma, fora do fluxo do ar de saída.

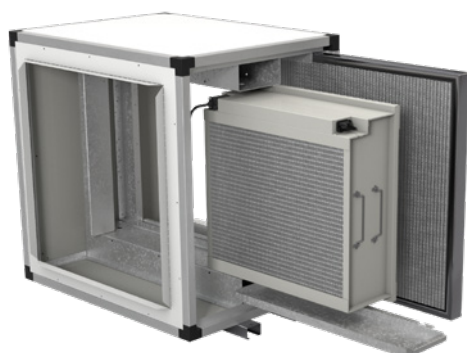


RECOMENDADO PARA

- Cozinhas industriais
- Hospitais
- Utilização agroalimentar
- Fábricas
(partículas suspensas e fumos até 20 mg/m³)
- Restaurantes de fast food
- Indústria química e metalúrgica

MFE

Unidades de filtração sem ventilador com filtros eletrostáticos de alta eficiência



Unidades de filtração sem ventilador com filtros eletrostáticos de alta eficiência, especificamente concebidos para limpeza, desinfecção e purificação do ar interior, em locais de alto conteúdo de partículas gordurosas ou em suspensão.

Características:

- Estrutura em perfil de alumínio.
- Tampas com envolvente acústica de 25 mm de isolamento de alta qualidade, em chapa pré-lacada.
- Painel de inspeção, para facilitar a manutenção e limpeza de filtros (espaço lateral disponível recomendado 1 m).
- Construção modular para combinar com diferentes equipamentos de tratamento do ar.
- Tensão de alimentação 230 V 50 Hz.
- Compatível com a maioria das séries existentes em perfil de alumínio: CJK/EC, CJK/FILTER/EC, UPC/EC, CJBX/AL, CJBD/AL, CJDXR/AL, UFRX/ALS, etc.
- Pré-filtro antigordura lavável.
- Dispositivo de filtro eletrostático de alta eficácia (95% ePM₁) com sensor térmico integrado.
- Bandejas de recolha de gordura.

Código de pedido

MFE – 900

MFE: Unidades de filtração sem ventilador com filtros eletrostáticos de alta eficiência

Tamanho
900 x 900 mm

Características filtros

FILTRO ELETROSTÁTICO

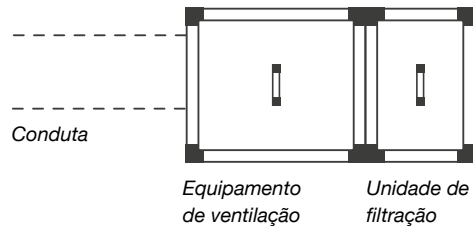
Classe de filtragem segundo a EN 779	ePM ₁				
	95%	90%	80%	70%	
Classe de filtragem segundo a EN 779	-	-	F9	F8	F7
Velocidade ar (m/s)	1	2	2,5	3	4
Capacidade de fluxo de ar (%)	40	50	65	75	100
Descida de pressão (Pa)	10	17	24	37	64

Características técnicas

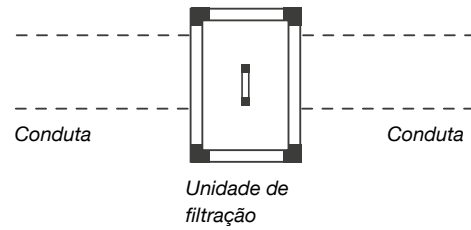
	Secção (mm)		Peso total (kg)	Caudal máximo (m ³ /h)	Consumo elétrico (W)
	Altura	Largura			
MFE-490	490	490	45	700	9
MFE-500	500	500	41	700	9
MFE-550	550	550	50	700	9
MFE-605	605	605	60	900	9
MFE-680	680	680	73	2100	16
MFE-700	700	700	97	2100	16
MFE-855	855	855	118	3400	16
MFE-900	900	900	153	3400	16
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

Exemplos de instalação

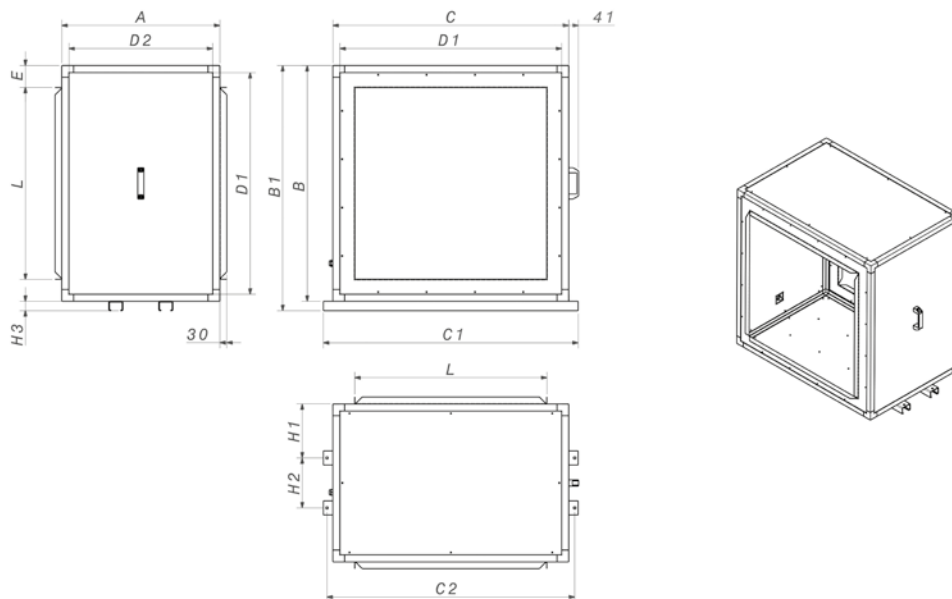
Configuração junto ao equipamento de ventilação



Configuração entre condutas



Dimensões mm



	A	B	B1	C	C1	C2	D1	D2	E	L	H1	H2	H3
MFE-490	510	490	-	490	-	-	430	450	83,4	323,2	-	-	-
MFE-500	500	500	-	500	-	-	420	420	58,4	383,2	-	-	-
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-700	700	700	-	700	-	-	620	620	94,4	511,2	-	-	-
MFE-855	670	855	895	855	938	908	795	610	84,4	686,2	229	212	40
MFE-900	900	900	-	900	-	-	820	820	106,9	686,2	-	-	-
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

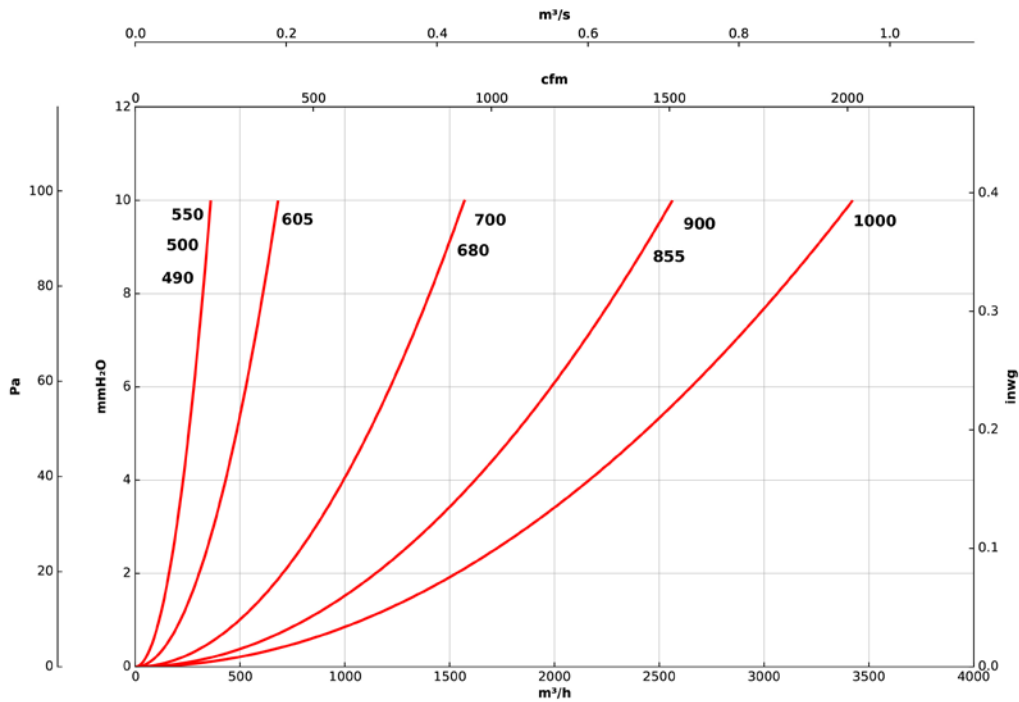
VIS

Curvas características de perda de carga

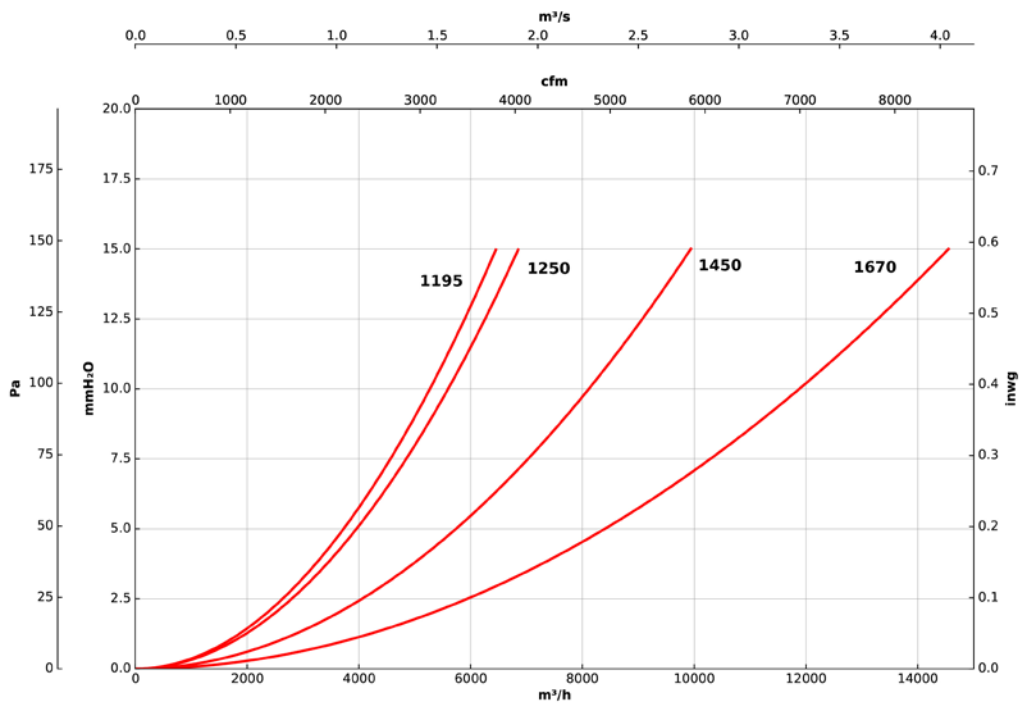
Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

Módulos filtrantes G2+FE



Módulos filtrantes G2+FE





SODECA Portugal

PORTUGAL

Sodeca Portugal, Unip. Lda.

PORTO

Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA

Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE

Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

www.sodeca.pt



www.sodeca.com

