

Caixa L - XL - XXL

caixas para filtro, em condutas 1, 2 ou 3 níveis de filtragem

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Caixas robustas e compactas.**
- Várias possibilidades de filtragem.**
- Encaixe e fixação dos filtros simples e rápido através de mecanismo giratório.**

Gama

- 3 versões de caixas: L / XL / XXL, referentes ao seu comprimento.
- Cada tipo de caixa tem 5 modelos: 0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3, referentes à sua área de filtragem.
- De 1 a 3 níveis de filtragem possíveis: Média (ME), Alta (HE) ou Carvão Ativado (CA).

Aplicação / Utilização

- Montagem em conduta de filtros de todos os tipos: bolsas, diedros, compactos, entre outros.
- Aplicação em Qualidade do Ar Interior: Filtragem Média (ME) Alta (HE), até ePM1 85% (F9); filtragem de Carvão ativado (CA).
- Aplicação em salas brancas e de ambiente controlado: pré-filtragem.
- Aplicação em filtragem de gases: compatível com solução Airstop C.O.V. (unidade de filtragem para absorção molecular C.O.V., consulte a respetiva ficha de produto para mais informações).

Construção/ Composição

- Caixa em aço galvanizado chapa (espessura 10/10e).
- Aros de ligação a montante e a jusante da caixa, com 40 mm de espessura em todo o seu contorno, com furação de Ø 8 mm para fixação à conduta.
- Porta de acesso aos filtros com manipuladores tipo baquelite (1 porta para caixas L e XL, 2 portas para XXL).
- Toma de pressão para medição do nível de colmatagem dos filtros (Ø 7 mm).

Sistema de encaixe e fixação dos filtros:

- Encaixe dos filtros através de mecanismo móvel que faz girar 2 barras de apoio contra o aro.
- Os sistemas completos de ajuste (mecanismo barra de apoio) devem ser posicionados em vários pontos de inserção, no momento de instalação, em função da espessura do filtro a montar (esquema de posicionamento fornecido com a caixa).
- Uma barra central permite ajustar a posição do filtro na caixa (útil para filtros cujas dimensões são inferiores em mais de 10 mm às dimensões interiores da caixa).

Opções

- Construção em inox ou aço pintado sob encomenda.
- Montagem no exterior: viseira e chapa anti chuva.
- Peças de ligação a conduta circular.
- Montagem das caixas em bateria.
- Versão ATEX:** modelos disponíveis para as versões L e XL.
Ligação à terra ligação equipotencial dos elementos da caixa.
Para mais informações consulte a ficha de produto Filtragem ATEX.

Acondicionamento

- Vendido à unidade.
- Filtros a encomendar separadamente.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

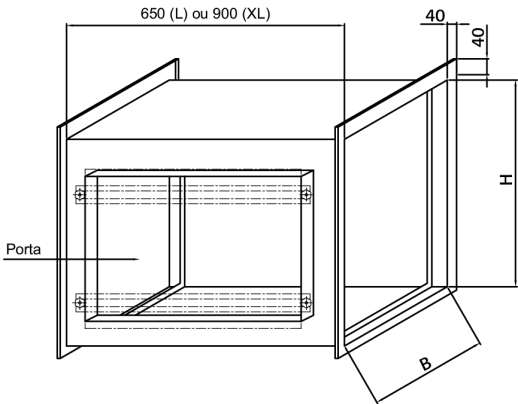
CLASSIFICAÇÃO EN

- Classificação EN 1886 de acordo com a Diretiva sobre Produtos de Construção 89/106/CE.

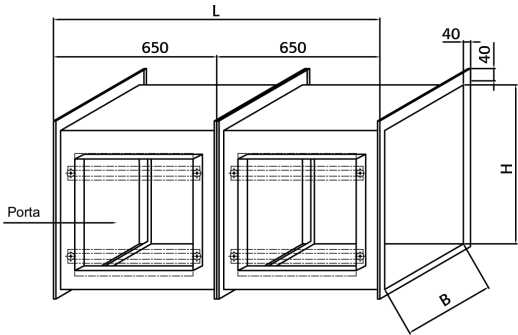
ATRAVANCAMENTOS E DIMENSÕES DOS FILTROS

Caixas			Filtros aplicáveis	
Modelos	B [mm]	H [mm]	Quantidade	Secção L x H [mm]
	0,5	309	1	287 x 592 ou 305 x 610
	1	614	1	592 x 592 ou 610 x 610
	1,5	920	1 1	287 x 592 ou 305 x 610 592 x 592 ou 610 x 610
	2	1225	2	592 x 592 ou 610 x 610
	3	1835	3	592 x 592 ou 610 x 610

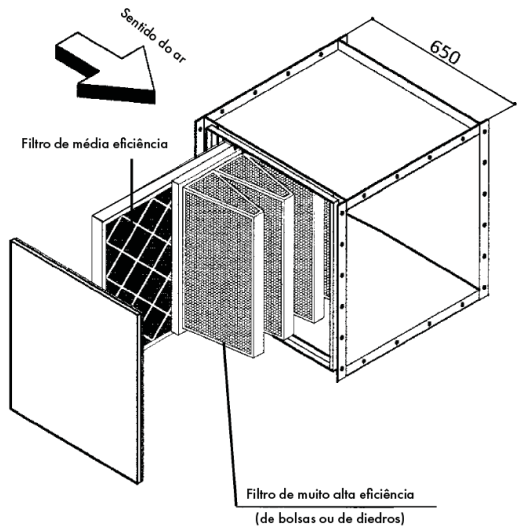
Caixa para filtro L ou XL



Caixa para filtro XXL



Duas configurações de filtragem possíveis:



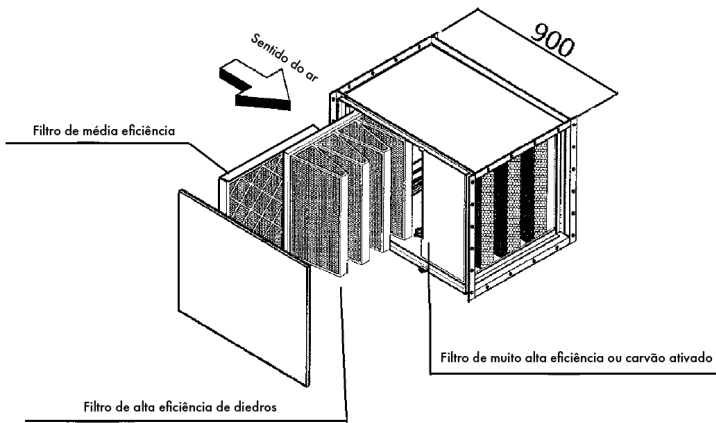
- 1 nível: para filtros de bolsas ou diedros (com aro de 24 mm) ou multidiedros compactos (197, 292 ou 397 mm de profundidade – HE e CA).
- 2 níveis: montagem em série de filtros com espessura 48 mm (ME e HE) e de filtros com aro de 24 mm (bolsas ou diedros em HE ou CA).

Pesos

Modelos	0,5	1	1,5	2	3
Pesos sem filtro [Kg]	18	23	30	35	47

CARACTERÍSTICAS CAIXA XL

Duas configurações de filtragem possíveis:

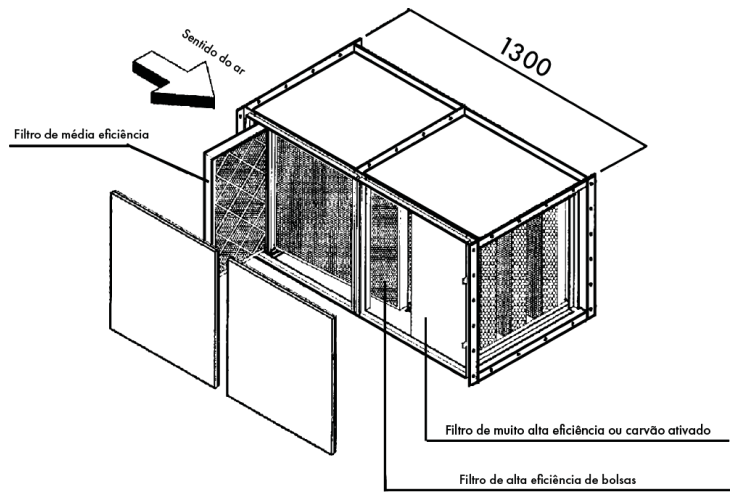


- 2 níveis: montagem em série de filtros com espessura 48 mm (ME ou HE) e de filtros multidiedros compactos (197, 292 ou 397 mm de profundidade em HE ou CA).
- 3 níveis: montagem em série de filtros com espessura 48 mm (ME ou HE), de filtros com aro de 24 mm (diedros em HE ou CA) e de filtros multidiedros compactos (197, 292 ou 397 mm de profundidade em HE ou CA).

Pesos

Modelos	0,5	1	1,5	2	3
Pesos sem filtro [Kg]	23	32	41	59	80

Apenas uma configuração de filtragem possível:



- 3 níveis: montagem em série de filtros com espessura 48 mm (ME ou HE), de filtros com aro de 24 mm (bolsas em HE) e de filtros multidiedros compactos (197, 292 ou 397 mm de profundidade em HE ou CA).

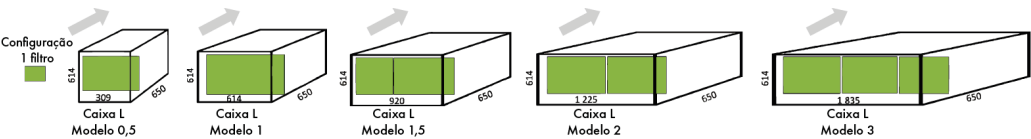
Pesos

Modelos	0,5	1	1,5	2	3
Pesos sem filtro [Kg]	33	44	55	75	102

SELEÇÃO

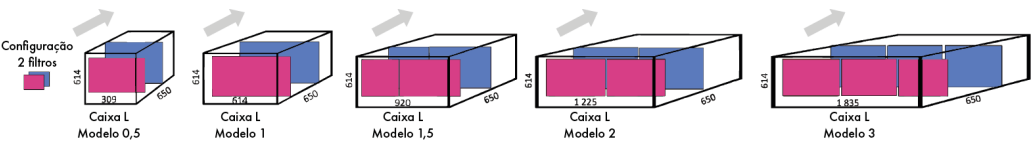
CAIXA L

Configuração 1 filtro



N.º de níveis	1º nível							
Tipo de filtro	Alta eficiência (HE)			Carvão ativado (CA)				
Designação	FR PAK M6 - F9	FR V M6 - F9	FR MP GD F7 - F9	FR VO F7	FR VO	FR CO		
Espessura	500 - 600 mm	292 mm	292 mm	292 mm	292 mm	197 mm	292 mm	397 mm
Modelo	Caudal nominal [m³/h]			Caudal nominal [m³/h]				
0,5	1700	2125	2125	1600	1280	850	1400	1700
1	3400	4250	4250	3200	2560	1700	2800	3400
1,5	5100	6375	6375	4800	3840	2550	4200	5100
2	6800	8500	8500	6400	5120	3400	5600	6800
3	10200	12750	12750	9600	7680	5100	8400	10200

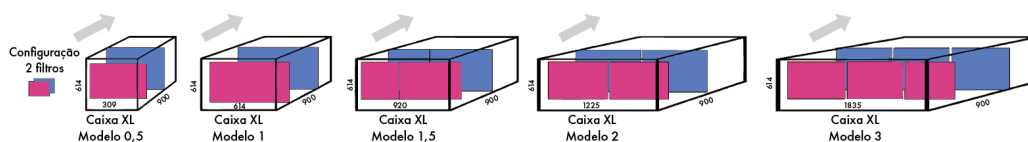
Configuração 2 filtros



N.º de níveis	1º nível			2º nível			
Tipo de filtro	Média eficiência (ME)		Alta eficiência (HE)	Alta eficiência (HE)		Carvão ativado (CA)	
Designação	FR SPG G4		FR MPC M5 - F7	FR PAK M6 - F9	FR V M6 - F9	FR VO F7	FR VO
Espessura	48 mm		48 mm	500 - 600 mm	292 mm	292 mm	292 mm
Modelo	Caudal nominal [m³/h]						
0,5	1500	1995	1700	1700	2125	1600	1280
1	3000	3990	3300	3400	4250	3200	2560
1,5	4500	5985	5000	5100	6375	4800	3840
2	6000	7980	6600	6800	8500	6400	5120
3	9000	11970	9900	10200	12750	9600	7680

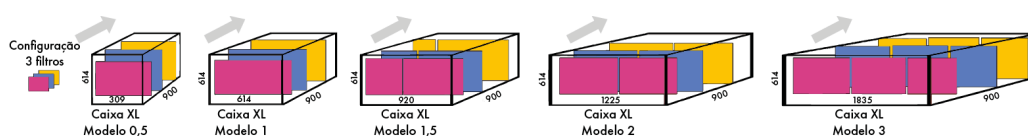
CAIXA XL

Configuração 2 filtros



N.º de níveis	1º nível			2º nível			
Tipo de filtro	Média eficiência (ME)		Alta eficiência (HE)	Alta eficiência (HE)	Carvão ativado (CA)		
Designação	FR SPG G4		FR MPC M5 - F7	FR MP GD F7 - F9	FR CO		
Espessura	48 mm		48 mm	292 mm	197 mm	292 mm	397 mm
Modelo	Caudal nominal [m³/h]						
0,5	1500	1995	1700	2125	850	1400	1700
1	3000	3990	3300	4250	1700	2800	3400
1,5	4500	5985	5000	6375	2550	4200	5100
2	6000	7980	6600	8500	3400	5600	6800
3	9000	11970	9900	12750	5100	8400	10200

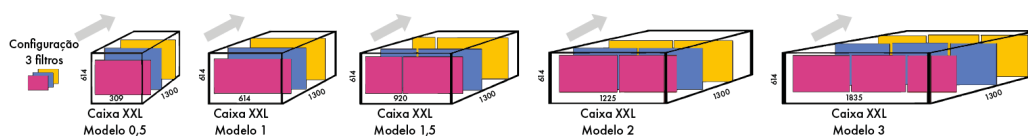
Configuração 3 filtros



N.º de níveis	1º nível			2º nível			3º nível			
Tipo de filtro	Média eficiência (ME)		Alta eficiência (HE)	Alta eficiência (HE)	Carvão ativado (CA)		Alta eficiência (HE)	Carvão ativado (CA)		
Designação	FR SPG G4		FR MPC M5 - F7	FR V M6 - F9	FR VO F7	FR VO	FR MP GD F7 - F9	FR CO		
Espessura	48 mm		48 mm	292 mm	292 mm	292 mm	292 mm	197 mm	292 mm	397 mm
Modelo	Caudal nominal [m³/h]									
0,5	1500	1995	1700	2125	1600	1280	2125	850	1400	1700
1	3000	3990	3300	4250	3200	2560	4250	1700	2800	3400
1,5	4500	5985	5000	6375	4800	3840	6375	2550	4200	5100
2	6000	7980	6600	8500	6400	5120	8500	3400	5600	6800
3	9000	11970	9900	12750	9600	7680	12750	5100	8400	10200

CAIXA XXL

Configuração 3 filtros



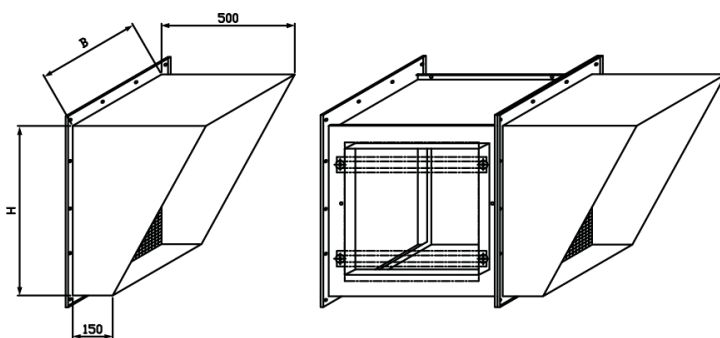
N.º de níveis	1º nível			2º nível	3º nível			
Tipo de filtro	Média eficiência (ME)		Alta eficiência (HE)	Alta eficiência (HE)	Alta eficiência (HE)	Carvão ativado (CA)		
Designação	FR SPG G4		FR MPC M5 - F7	FR PAK M6 - F9	FR MP GD F7 - F9	FR CO		
Espessura	48 mm		48 mm	500 - 600 mm	292 mm	197 mm	292 mm	397 mm
Modelo	Caudal nominal [m³/h]							
0,5	1500	1995	1700	1700	2125	850	1400	1700
1	3000	3990	3300	3400	4250	1700	2800	3400
1,5	4500	5985	5000	5100	6375	2550	4200	5100
2	6000	7980	6600	6800	8500	3400	5600	6800
3	9000	11970	9900	10200	12750	5100	8400	10200

ACESSÓRIOS

Acessórios de montagem no exterior

Viseira anti chuva (com grelha anti pássaro):

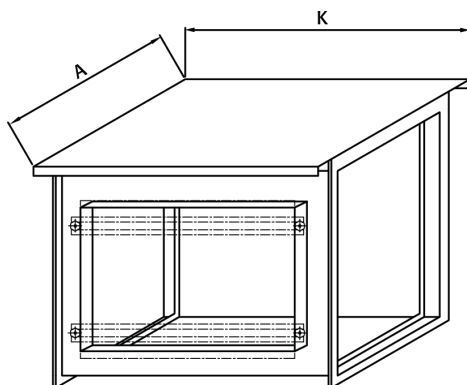
Versões aço galvanizado ou inoxidável.



Modelos	Dimensões [mm]	
	B	H
0,5	309	614
1	614	614
1,5	920	614
2	1225	614
3	1835	614

Proteção anti chuva:

Versões em aço galvanizado ou inoxidável.



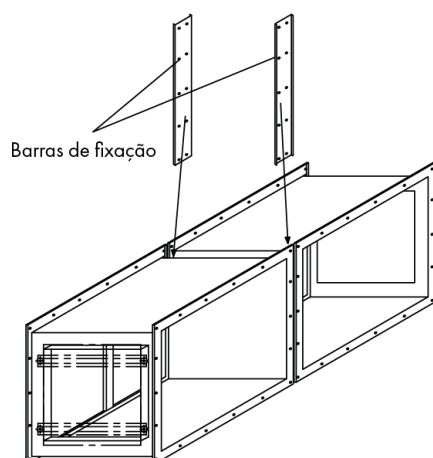
Modelos	A [mm]	K [mm]		
	Todas as caixas	Versão L	Versão XL	Versão XXL
0,5	449	750	1000	1400
1	754	750	1000	1400
1,5	1060	750	1000	1400
2	1365	750	1000	1400
3	1975	750	1000	1400

Montagem das caixas em bateria:

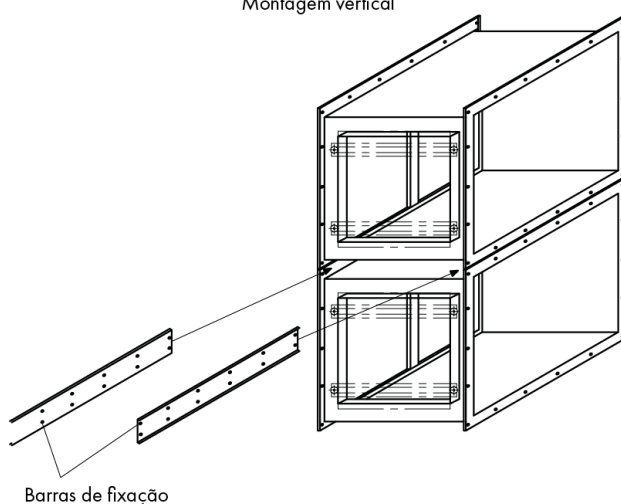
O kit de montagem apresenta-se sob a forma de 2 placas de fixação em aço galvanizado, com abertura roscadas e parafusos de fixação. Estas placas devem ser fixas na parte traseira dos aros das caixas em cada lado que se pretende juntar. As placas têm os comprimentos correspondentes aos diferentes modelos de caixa.

Dois tipos de montagem (ver esquemas seguintes):

Montagem horizontal



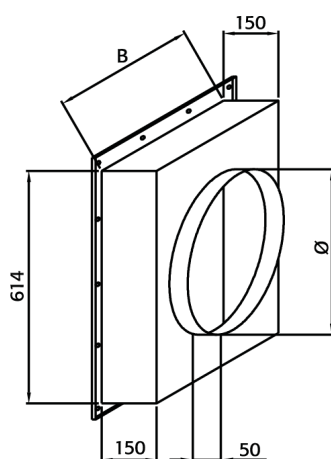
Montagem vertical



Ligações a condutas circulares

Picagem plana

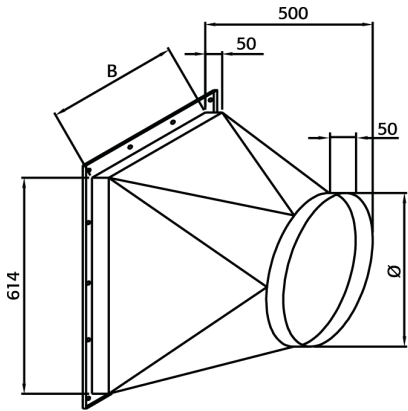
A jusante da caixa (versão em aço galvanizado ou inoxidável).



Modelos	Dimensões [mm]	
	B	Ø
0,5	309	250
1	614	450
1,5	920	500
2	1225	500
3	1835	2 x 500

Picagem cónica

A privilegiar a montante da caixa (versão em aço galvanizado ou inoxidável).



Modelos	Dimensões [mm]	
	B	Ø
0,5	309	250
1	614	450
1,5	920	500
2	1225	500
3	1835	550