



DIFUSTHERM®
INDUSTRIAL DE METAIS LTDA



PF-PAINEL DE FILTRAGEM



ESPECIFICAÇÕES / APLICAÇÃO / CONSTRUÇÃO / DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÕES

Os painéis de filtragem são estruturas para instalação de filtros nos mais diversos tipos de ambientes cuja necessidade de grandes vazões e eficiência de filtragem são fatores fundamentais e possuem elevada resistência mecânica.

Podemos instalar diversos tipos de filtros como metálicos (G1), planos descartáveis (G3, G4 e M-5), planos plissados (G3, G4, F1), porta manta (G2, G3, G4 e M-5), multibolsas (G4, M-5, M-6, F7, F8 e F9).



APLICAÇÃO

São utilizadas em sistemas de insuflamento e exaustão de ar.

Máquinas de ar tipo Fan Coil, tomadas de ar externo e alvenaria.



CONSTRUÇÃO

São fabricados com resistente estrutura em chapa de aço galvanizado, aço carbono, alumínio ou aço inox, com acabamento opcionalmente com pintura epóxi, nas dimensões adequadas ao local de instalação, fornecidos para instalação em máquinas de ar condicionado ou alvenaria. Apresentam excelente resistência mecânica às mais variadas condições de pressão do fluxo do ar. O sistema de fixação do filtro na estrutura é feito pela parte frontal.

Seu fornecimento pode ser: montado em arranjos com flange de fixação ou em módulos separados a serem parafusados entre si no ato da instalação.

Os arranjos dos filtros são de acordo com o projeto e a necessidade do cliente, permitem a instalação de 1 estágio (simples filtragem) ou 2 estágios (dupla filtragem) de filtros.

Os filtros são montados em caixilhos modulares, atendem as espessuras de filtros de 25mm e 50mm.

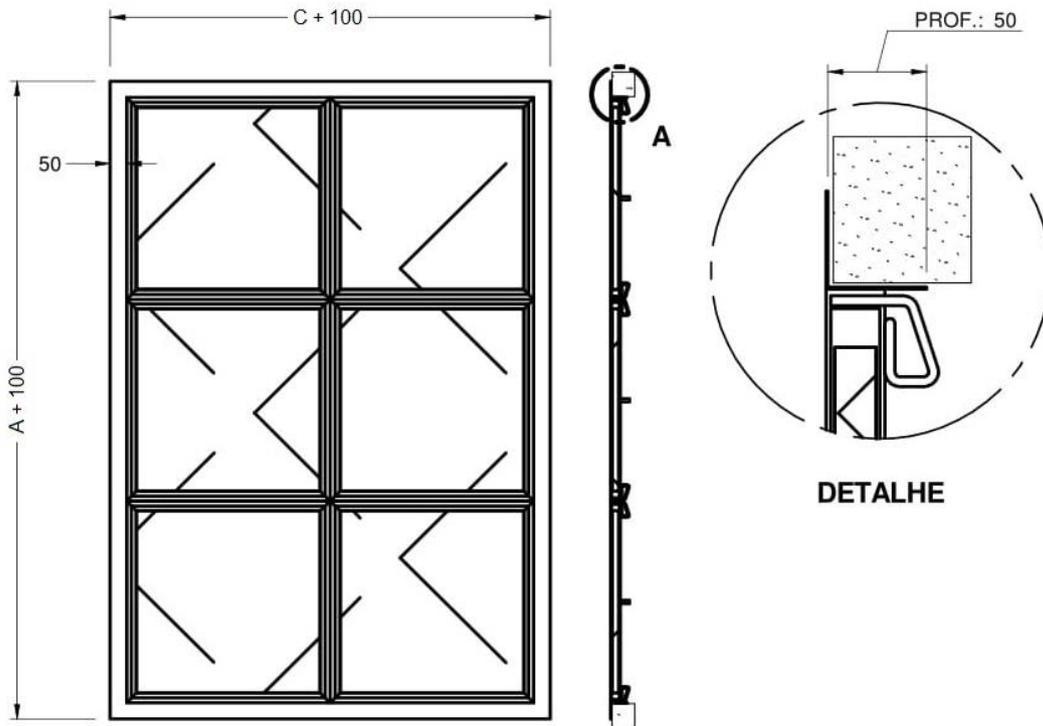


DIMENSÕES

As dimensões nominais (abertura) variam de acordo com a vazão de ar.



DADOS DIMENSIONAIS



Desenho Técnico 54 – Painel de filtragem

	C	COMPRIMENTO NOMINAL
	A	ALTURA NOMINAL



Dimensões de abertura mínima da parede



DADOS DE SELEÇÃO

ALTURA	COMPRIMENTO	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
500	VAZÃO	2500	5000	7500	10000	12500	15000	17500	20000	22500	25000
	MODULAÇÃO	1 X 1	2 X 1	3 X 1	4 X 1	5 X 1	6 X 1	7 X 1	8 X 1	9 X 1	10 X 1
	Nº DE FILTROS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1000	VAZÃO	5000	10000	15000	20000	25000	30000	35000	40000	45000	50000
	MODULAÇÃO	1 X 2	2 X 2	3 X 2	4 X 2	5 X 2	6 X 2	7 X 2	8 X 2	9 X 2	10 X 2
	Nº DE FILTROS	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
1500	VAZÃO	7500	15000	22500	30000	37500	45000	52500	60000	67500	75000
	MODULAÇÃO	1 X 3	2 X 3	3 X 3	4 X 3	5 X 3	6 X 3	7 X 3	8 X 3	9 X 3	10 X 3
	Nº DE FILTROS	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
2000	VAZÃO	10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000
	MODULAÇÃO	1 X 4	2 X 4	3 X 4	4 X 4	5 X 4	6 X 4	7 X 4	8 X 4	9 X 4	10 X 4
	Nº DE FILTROS	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
2500	VAZÃO	12500	25000	37500	50000	62500	75000	87500	100000	112500	125000
	MODULAÇÃO	1 X 5	2 X 5	3 X 5	4 X 5	5 X 5	6 X 5	7 X 5	8 X 5	9 X 5	10 X 5
	Nº DE FILTROS	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
3000	VAZÃO	15000	30000	45000	60000	75000	90000	105000	120000	135000	150000
	MODULAÇÃO	1 X 6	2 X 6	3 X 6	4 X 6	5 X 6	6 X 6	7 X 6	8 X 6	9 X 6	10 X 6
	Nº DE FILTROS	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60

Tabela 136 – Dados de seleção (Painel de filtragem)



DADOS DE SELEÇÃO

ALTURA	COMPRIMENTO	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000
600	VAZÃO	3200	6400	9600	12800	16000	19200	22400	25600	28800	32000
	MODULAÇÃO	1 X 1	2 X 1	3 X 1	4 X 1	5 X 1	6 X 1	7 X 1	8 X 1	9 X 1	10 X 1
	Nº DE FILTROS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1200	VAZÃO	6400	12800	19200	25600	32000	38400	44800	51200	57600	64000
	MODULAÇÃO	1 X 2	2 X 2	3 X 2	4 X 2	5 X 2	6 X 2	7 X 2	8 X 2	9 X 2	10 X 2
	Nº DE FILTROS	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
1800	VAZÃO	9600	19200	28800	38400	48000	57600	67200	76800	86400	96000
	MODULAÇÃO	1 X 3	2 X 3	3 X 3	4 X 3	5 X 3	6 X 3	7 X 3	8 X 3	9 X 3	10 X 3
	Nº DE FILTROS	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
2400	VAZÃO	12800	25600	38400	51200	64000	76800	89600	102400	115200	12800
	MODULAÇÃO	1 X 4	2 X 4	3 X 4	4 X 4	5 X 4	6 X 4	7 X 4	8 X 4	9 X 4	10 X 4
	Nº DE FILTROS	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
3000	VAZÃO	16000	32000	48000	64000	80000	96000	112000	128000	144000	160000
	MODULAÇÃO	1 X 5	2 X 5	3 X 5	4 X 5	5 X 5	6 X 5	7 X 5	8 X 5	9 X 5	10 X 5
	Nº DE FILTROS	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
3600	VAZÃO	19200	38400	57600	76800	96000	115200	134400	153600	172800	192000
	MODULAÇÃO	1 X 6	2 X 6	3 X 6	4 X 6	5 X 6	6 X 6	7 X 6	8 X 6	9 X 6	10 X 6
	Nº DE FILTROS	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60

Tabela 137 – Dados de seleção (Painel de filtragem)



VANTAGENS

Grande variedade de arranjos, com diversas faixas de vazões;

Simple ou Dupla Filtragem: permite, a qualquer momento, a instalação de 1 ou 2 estágios de filtragem sem qualquer alteração no caixilho;

O fornecido pode ser em peças separadas e intercambiáveis (sem flanges de fixação) ou previamente montado com flanges de fixação soldadas.

Disponível para instalação de diversos modelos de filtros:

- Metálicos (G-1);
- Planos Descartáveis (G-3 / G-4 e M-5);
- Manta Plissada (G-3 / G-4 / M-5 / M-6);
- Multibolsa (G-4 / M-5 / M-6 / F-7 e F-9);
- Papel Plissado (F-7 / F-8);



CÓDIGO PARA PEDIDO

PF-FM 500 / 1000 x 1000 / ABERTURA / NATURAL
↓ ↓ ↓ ↓
1 **2** **3** **4**

1 MODELO

PF-FM – PAINEL DE FILTRAGEM
COM FILTRO METÁLICO

PF-FG3 – PAINEL DE FILTRAGEM
COM FILTRO G3

PF-FG4 – PAINEL DE FILTRAGEM
COM FILTRO G4

2 DIMENSÃO NOMINAL [mm]

C x A – COMPRIMENTO x ALTURA

MODULAÇÃO – (1 x 1 ATÉ 10 x 5)

EXEMPLO DE PEDIDO:

PF-FM 500 / 1000 x 1000 (2 x 2) / ABERTURA / NATURAL

3 TIPO DE MEDIDA

ABERTURA (PADRÃO) – ABERTURA
MÍNIMA DO FORRO

EXTERNA (OPCIONAL) – ABA A
ABA

4 ACABAMENTO

NATURAL (PADRÃO)

**PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ
(OPCIONAL)**