Filtro Electrostático EF, para fumos e partículas de pó.

Pode limpar o ar em ambientes com fumos e pós de duas maneiras:

Uma maneira é utilizando filtros em suspensão, fazendo uma recirculação contínua do ar, por forma a que a concentração das partículas de fumos e pós esteja abaixo dos valores aceitáveis. Este é um bom método quando a fonte de poluentes está dispersa numa grande área que não pode ser alcançada directamente com extracção na fonte.
Outra maneira é ter um filtro central e por meio de um sistema de condutas alcançar a fonte dos poluentes, através de braços de extracção adequados. Qualquer dos métodos que escolha, a PlymoVent garante-lhe a solução mais viável economicamente.
Os filtros electrostáticos PlymoVent são equipados com células electrostáticas robustas do tipo industrial (não células do tipo doméstico). Um filtro electrostático regra geral dura muito tempo e portanto é um investimento rentável. Por cada ano em que tenha aumentos no custo da climatização do ar, também aumenta a sua poupança por tratar e recircular o ar.

A PlymoVent oferece-lhe um ambiente de trabalho saudável ao preço correcto.

FACTOS ESSENCIAIS

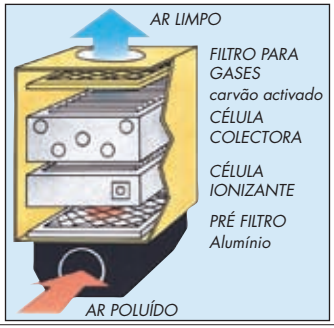
- Poupança de energia por limpeza e recirculação do ar.
- Células do filtro são laváveis.
- Elevada eficiência de filtração.
- Instalação simples.
- Sistemas de extracção autónomos, que não interferem com sistemas de ventilação existentes.
- Disponível com alarme. Quando o filtro está colmatado, o sinal sonoro é accionado. Após cerca de 20 segundos o ventilador pára. A célula colectora e pré-filtro devem ser limpos antes de voltar a utilizar o filtro.

Função

Os fumos e pós são atraídos para uma admissão na base do EF. As partículas de maior granulometria são recolhidas num pré-filtro de alumínio, enquanto todas as outras são carregadas a 12 000V na célula ionizante. As partículas são posteriormente separadas na célula colectora que tem uma potência de 6 000 V. Quaisquer gases do ar poluído podem facilmente ser eliminados através de filtro de carvão activado, que pode ser colocado opcionalmente após a célula colectora. O ar é então recirculado de acordo com lei ambiente vigente.

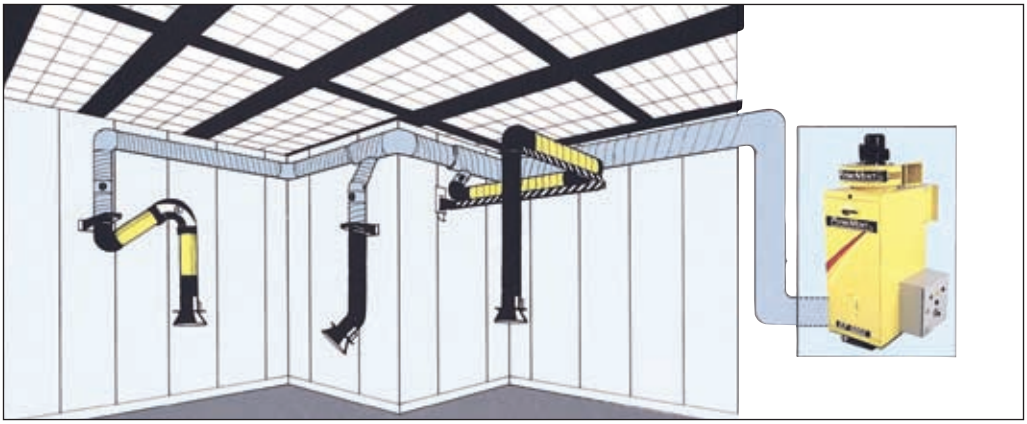
Factos acerca dos filtros electrostáticos.

- O Filtro Electrostático EF da PlymoVent baseia-se no princípio da precipitação electrostática. Veja a página 86. As maiores partículas, superiores a 50 µm (0,05mm), são mecanicamente separadas por um pré-filtro de alumínio. Todas as partículas remanescentes recebem uma carga de 12 000 V pelos fios de tungsténio da célula ionizante. Partículas com tamanho entre 100 µm e 0.005 µm (0,1mm e 0,000005mm) são de seguida eficientemente atraídas para as placas colectoras da célula de recolha. Isto significa que partículas mais pequenas que um vírus podem ser captadas.



- A gama PlymoVent EF é utilizada para filtração de partículas sólidas e secas, tais como fumos de soldadura, óxidos metálicas, talco, pó, carvão preto, etc...
- Os filtros electrostáticos PlymoVent foram sujeitos a testes muito exigentes, em ambientes de trabalho agressivos de grandes empresas, operando em 3 turnos e 24 horas por dia.
- Design e construção robusta em chapa com tratamento epoxy, com espessura 1,5mm.
- Células ionizante e colectora independentes, do tipo industrial.
- Pré-filtro, célula ionizante e célula colectora são laváveis e podem ser utilizados durante muito anos.
- Retorno do investimento em 1 a 3 anos, dependendo das condições. Menos ventilação geral significa grandes reduções nos custos com a climatização do ar.
- Fácil instalação. Diferentes tamanhos de filtros, para 1 a 10 postos de trabalho.
- Podem ser ligados a sistema central com extractores na fonte, ou montados em suspensão em parede ou tecto para filtração geral da área de trabalho.
- Para mais informações sobre filtros electrostáticos, ver página 78.

A PlymoVent reserva-se o direito de fazer alterações de design e técnicas.



Braço KUA PlymoVent montado directamente em Filtro EF.
(, , ,)

Uma maneira eficiente de prevenir a propagação de fumos, por exemplo de um robot de soldadura.

DADOS TÉCNICOS

Filtros Electrostáticos PlymoVent EF

Prod. n.º	Ventilador Rec.	Caudal Rec.	N.º Extractores Rec.	Área Filtrante , m²	Dimensões incluindo ventilador e descarga Altura mm	Comprimento mm	Profundidade mm	Peso kg
EF-3002/AL	FUA-1800	1500/880	1-2**	16,4	1070	506	750	105
	FUA-2100	1500/880	1-2**	16,4	1075	506	750	108
	FUA-3000	1500/880	1-3**	16,4	1110	506	750	113
EF-5002/AL	FUA-2100	3000/1765	1-2**	32,8	1510	506	750	158
	FUA-3000	3000/1765	1-3**	32,8	1550	506	750	163
	FUA-4700	3000/1765	2-5**	32,8	1615	506	750	173

Acessório

Prod. no:	Descrição
CF-002	Filtro de carvão activado para EF-3000/-5000

* Estes modelos são equipados com alarme de colmatagem, que dispara quando as células precisam de ser limpas.
** Com Registos Motorizados PlymoVent ASE-12, o número de extractores pode por vezes ser o dobro.
Por favor, contacte o nosso departamento técnico.
Todos os modelos são fornecidos com admissão standard vertical.

Admissão (para montagem inferior no filtro)

Prod. no:	Altura mm	Comprimento mm	Profundidade mm	Descrição:
IS-3000	310	600	505	Admissão de 1 ou 2 lados. Ø 250 mm
IS-3200	310	600	505	Admissão por baixo do módulo filtrante, para 1 ou 2 extractores.