

AIR GREEN

FILTRO ELETROSTÁTICO PURIFICADOR DE AR

Ionizador • lâminas em aço inox.

Captação de partículas • 0,01 a 10 microns

Caudal de ar • até 12.500 m³ / h (1 só módulo)

Índice Proteção • IPX4

V.03



DESCRIÇÃO & APLICAÇÃO

I O filtro de ar de cozinha profissional TRION Air Green Series é o produto ideal para a remoção altamente eficiente de partículas de gordura e fumo dos sistemas de exaustão. Remover poluentes no ar, como os fumos, partículas de carvão e névoa de óleo.

I Estrutura em aço galvanizado soldado, 1,2mm superior / inferior, 1,5mm colunas. Revestimento em pó epóxi azul (RAL 5017).

I Equipamento adaptado para instalação exterior, possuindo grau de proteção IPX4 e resistência à corrosão.

I Ionizador de placas em aço inoxidável com dentes de serra para ionização multiponto. Sistema com maior resistência e durabilidade.

I Equipado com interruptor de segurança e interruptor de alimentação, proteção de segurança dupla. Garantindo uma manutenção segura e um funcionamento estável e confiável.

I Estrutura adaptada para montagem suspensa, numa parede, numa estrutura ou conduta.

I Sistema de drenagem para coletar o óleo adaptado para unidades empilhadas.

I Acesso fácil para a manutenção e lavagem da célula ionizadora e do pré-filtro.

DESIGN MODULAR

Aplicação paralela ou vertical

I Esta função permite a montagem paralela horizontal ou empilhamento vertical adaptando-se aos vários requisitos no local.

I Várias unidades podem ser unidas para obter um maior volume de ar.

Exemplo:

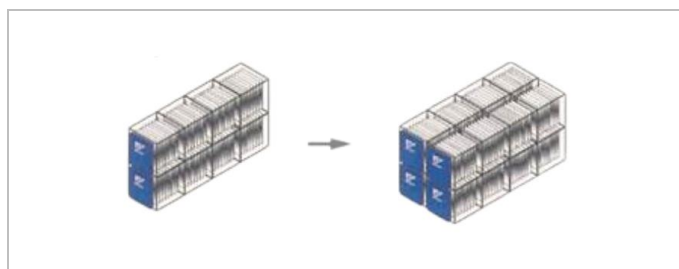


Passagem simples ou dupla

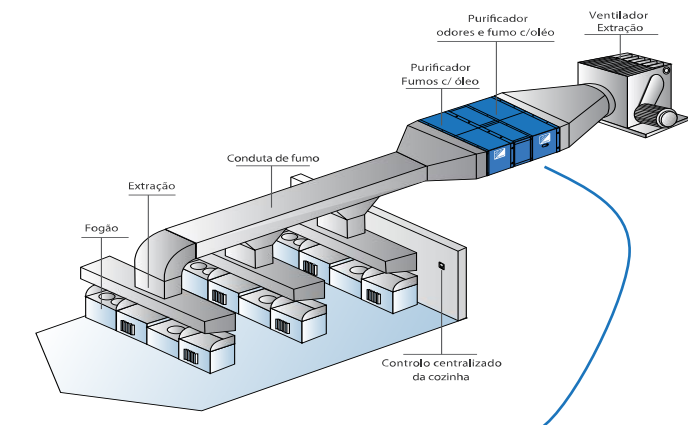
I Configuração para passagem simples ou dupla do ar dependendo da concentração das emissões dos poluentes do local.

I Este tipo de configuração permite aumentar a eficiência da purificação do ar e respeitando os standards de emissões exigidos.

Exemplo:

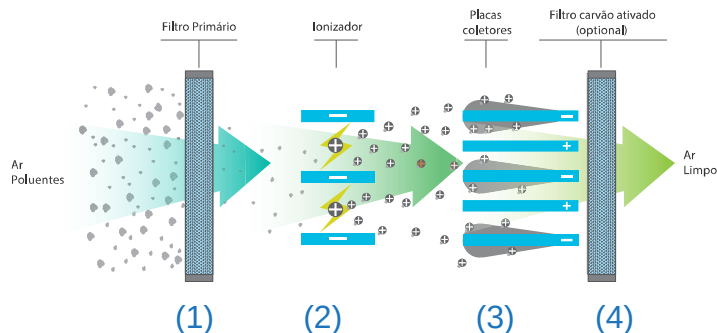


PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



O princípio da tecnologia de purificação eletrostática:

- 1) O ar sujo passará pelo filtro primário, onde são interceptadas grandes partículas de poluentes no ar. As partículas menores que escapam pelo filtro primário entram na zona de ionização.
- 2) Na zona de ionização, as partículas tão pequenas quanto **0,01µm** são efetivamente ionizadas e carregam uma carga positiva para continuar até a área que coleta as poeiras.
- 3) A área que coleta as poeiras é composta por várias placas paralelas. Essas partículas carregadas são então atraídas e aderem a essa série de placas paralelas, que formam os elementos negativos de um campo eletrostático.
- 4) O ar limpo entra no filtro de carvão ativado (opcional). O filtro de carvão ativado absorverá as moléculas de odor e o ar limpo será enviado de volta para a sala ou descarregado para o exterior.



REQUISITOS DE INSTALAÇÃO & MANUTENÇÃO

Requisitos necessários a ter em conta na instalação e manutenção do equipamento:

I Recomenda-se de forma a evitar ruídos indesejados e para um bom funcionamento que os filtros sejam instalados o mais perto possível do final da rede de condutas e cumprindo com as distâncias mínimas entre a entrada de fumo e o filtro varia perante o tipo de confeção/poluentes:

- Leve/médio - 3 metros (saltear/estufar/coser produzem partículas menores);
- Pesado - 7 metros (grelhar/assar produzem partículas maiores).

I O filtro eletrostático deve ser instalado antes do filtro de carvão e do ventilador de extração.

I É necessário manter um fluxo de ar laminar e evitar turbulências no interior da rede de condutas, para tal é necessário aplicar os requisitos que se seguem:

- O filtro deve ser instalado entre condutas de ar;
- Implementação de uma curva no circuito de ar deve ser distanciada no mínimo de 1 metro do filtro;
- Implementação de uma transformação na rede de condutas deve ter um ângulo entre 22,5 - 30°.

I Instalação exterior ter em atenção que o equipamento possui um IPX4 e recomendamos para um bom funcionamento uma aplicação do teto intempérie (opcional).

I Ao acoplar os filtros na vertical é necessário aplicar um kit de ligação.

I É necessário um acesso lateral mínimo de 600 mm para permitir a abertura total da porta para remover com segurança os filtros e as células coletoras.

I Aconselhamos a deixar abaixo do equipamento 250mm livre devido ao sistema de drenagem.

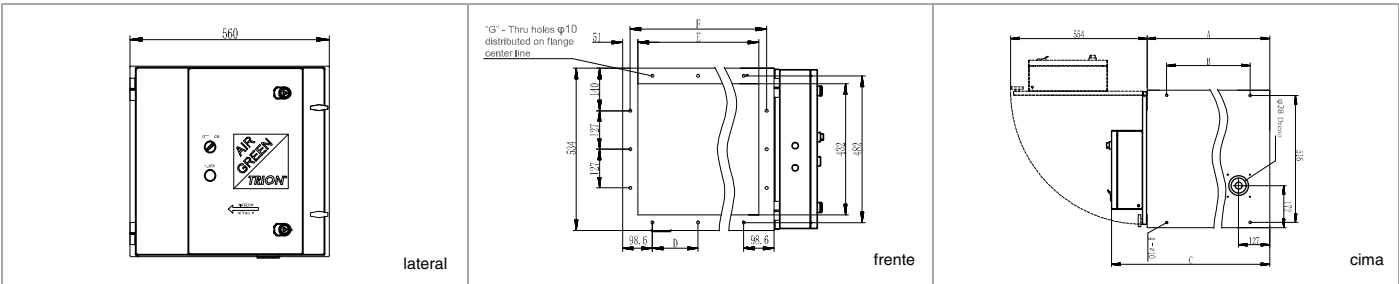
I A frequência de manutenção e limpeza depende do tipo e do volume de cozedura. Recomendamos uma limpeza de manutenção do sistema com um filtro eletrostático a cada 1-3 meses de forma a garantir um bom funcionamento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	T1001	T2002	T3003	T4004	T5005
Alimentação	220-240V / 50Hz / 1PH				
Potência (W)	30	50	70	90	110
Tensão saída (kV) Ionizador / Coletor	12 / 6				
Caudal (m³/h) máx recomendável	2500	5000	7500	10000	12500
Perda de Carga (Pa)	≈ 70				
Temperatura máx (°C)	60				
Eficiência	Até 99% ¹				
Dimensões (mm) D x W x H	560 x 625 x 534	560 x 1085 x 534	560 x 1546 x 534	560 x 2007 x 534	560 x 2468 x 534
Flange (mm)	499 x 534	959 x 534	1420 x 534	1881 x 534	2342 x 534
Quantidades células (pcs)	1	2	3	4	5
Peso (kg)	50	70	105	145	180
Estrutura	Aço galvanizado soldado de 1,2 mm parte superior/inferior e 1,5mm nas colunas.				
Acabamento	Revestimento em pó epóxi azul (RAL 5017)				
Índice proteção	IPX4				
Filtro opcional	Filtro para óleos Filtro carvão ativado				

¹ A eficiência apresentada varia segundo algumas variantes como o caudal de ar, a dimensão de partícula, passagem simples ou dupla, entre outras. (relatório de ensaio segundo a norma EN779:2002)

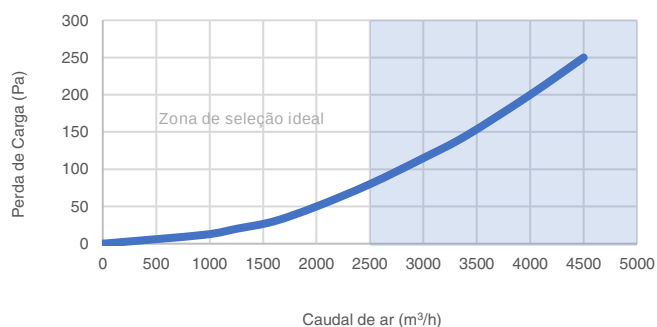
DIMENSÕES



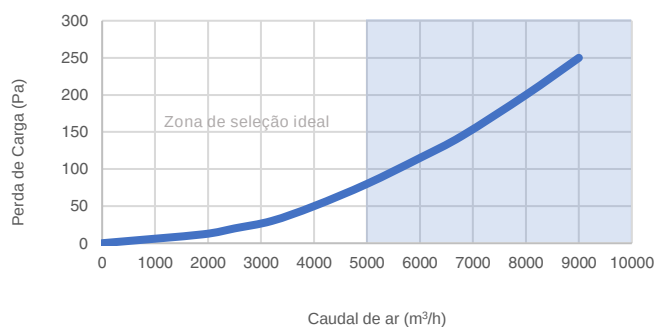
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (Furações)
T1001	499	339	625	150,8	397	448	24
T2002	959	799	1085	190,5	858	909	32
T3003	1420	1260	1546	203,8	1318	1369	40
T4004	1881	1721	2007	210,5	1779	1830	48
T5005	2342	2182	2468	214,4	2240	2291	56

CURVAS SELEÇÃO

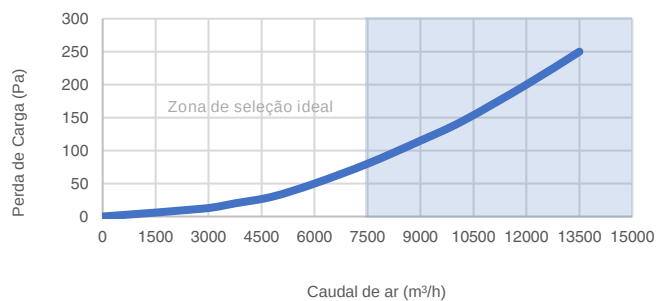
T1001



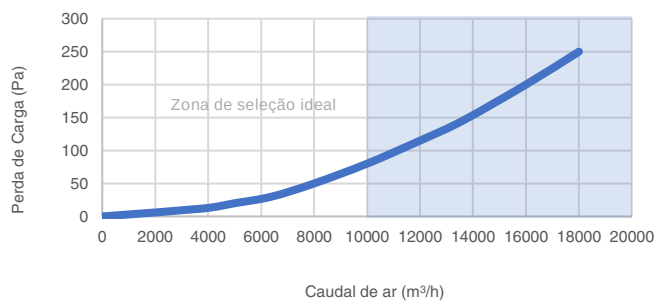
T2002



T3003



T4004



T5005

