

FILTROS METÁLICOS



Os **Filtros de Ar Metálicos ZANIFIL** são indicados em aplicações onde se faz necessário a utilização de um pré-filtro que seja lavável e durável, protegendo serpentinas de equipamentos HVAC, dutos e demais periféricos.

O modelo **ZANIFAL** – Filtro Colmeia é projetado para operar em sistemas com elevada concentração de pó, gordura ou alto índice de umidade.

Já os filtros com Telas Onduladas ou Corrugadas – **ZANIFOR**, e Tela de Alumínio Expandido – **ZANIFAE**, garantem estabilidade e eficiência na filtragem primária.

O filtro **INERCIAL** ou filtro Chicane, utilizados em coifas de cozinhas industriais, restaurantes e bares, responsável por reter a grande quantidade de óleo gerada, e evitar que chamas se espalhem pelo sistema.

Os filtros metálicos são disponibilizados nas opções em alumínio, aço galvanizado ou inox.

MEIO FILTRANTE

- ZANIFAL – Alumínio corrugado ou aço inox corrugado
- ZANIFOR – Tela ondulada em aço galvanizado ou aço inox.
- ZANIFAE – Tela alumínio expandido
- INERCIAL – Chicane de aço inox 304 ou 403.

CLASSIFICAÇÃO DE FILTRAGEM

- ABNT NBR 16101: 2012 – G1
- ABNT ASHRAE 52.2– MERV 1 (Arrestance: $50\% \leq Am < 65\%$)

VANTAGENS

- Alta capacidade na retenção de particulado grosso;
- Lavável e reutilizável;
- Podem ser impregnados com glicerina ou óleo vegetal para aumentar o poder de retenção;

- Admite velocidades elevadas;
- Baixa perda de carga estática;
- Podem ser fabricados em diversas dimensões, mediante consulta.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Pré-filtragem para filtros grossos, médios, finos e absolutos;
- Utilizados em cozinhas industriais (Coifas);
- Sistema de ventilação, exaustão e tomadas de ar externo;
- Névoa de óleo industrial;
- Indústrias siderúrgicas;
- Pressurização de escadas de emergência.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Elemento Filtrante	Classe	Dimensional (mm)	Vazão (m ³ /h)	Perda de Carga Inicial (Pa)	Perda de Carga Final (Pa)
ZANIFAL	alumínio corrugado	G1	595x595x50	3200	30	N.A.
ZANIFOR	tela ondulada	G1	595x595x50	3200	30	N.A.
ZANIFAE	tela expandida	G1	595x595x50	3200	30	N.A.
INERCIAL	chicane	G1	595x595x50	3200	30	N.A.

PERFORMANCE

Poder de acumulação de pó: 513 g/m² - Perda de carga em função de velocidade de passagem de ar pelo meio filtrante.

Manutenção: Limpar os elementos filtrantes com água quente e detergente, posteriormente enxaguar os elementos com água limpa e fria.

Para os filtros ZANIFAL, sugerimos:

Após completa secagem, impregnar os filtros com óleo viscoso "TONNA" 68 da Shell ou similar.

Recomenda-se deixar os filtros em descanso durante 12 horas para completo escoamento do excesso de óleo.