



ENVIRONMENTAL

**SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR COMERCIAL - CAPS
TECNOLOGIA FOTOHIDRONIZANTE (PHI)**



REDUZ

Fumaça
Limo, fungo, odores e bactérias

ELIMINA

Gordura e oleosidades - Restau-
rantes
Mercúrio - Clínicas odontológicas
e laboratórios

BENEFÍCIOS

Economia
Baixa manutenção (anual)
10.000 horas de vida útil do PHI
Leve
Compacto
Versatilidade em opções de mon-
tagem

Ideal para restaurantes, lojas PET, clínicas médicas e odontológicas, salões de beleza, academias de ginásticas, entre outros.

O PROBLEMA

Poluição de interiores é atualmente reconhecida como o mais sério problema de saúde ambiental. Edificações bem vedadas podem ter maior eficiência energética mas acumulam poluentes e micróbios causando odores orgânicos, fungos e doenças.

A SOLUÇÃO

O CAPS provou reduzir drasticamente odores gerados internamente, fungos e bactérias acima de 90%, junto com significativa redução da fumaça. Redução do mesmo nível em gorduras em suspensão e gases de mercúrio (+90%).

A TECNOLOGIA

O CAPS utiliza a célula fotohidroionizante QR+ da RGF. Nesta célula a radiação gerada por uma lâmpada UV incide sobre uma superfície metálica em forma e revestimento adequados para atuar como catalisador na formação de íons super oxidantes, tais como o peróxido de hidrogênio.

COMO O SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR (APS) FUNCIONA?

O APS é um sistema purificador de ar interno extremamente eficaz. Funciona em dois estágios de purificação: Fotohidroionização e bateria de filtros de alta eficiência.

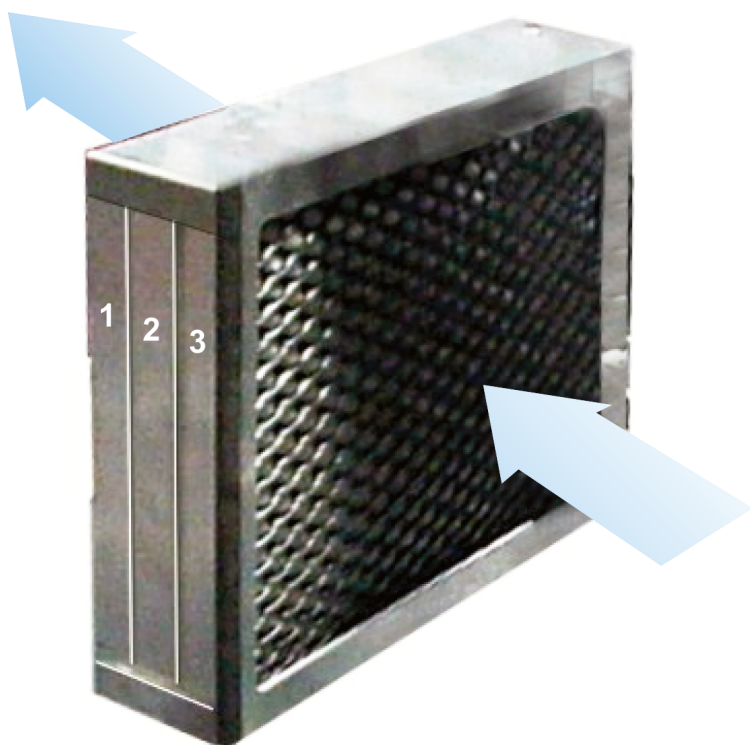
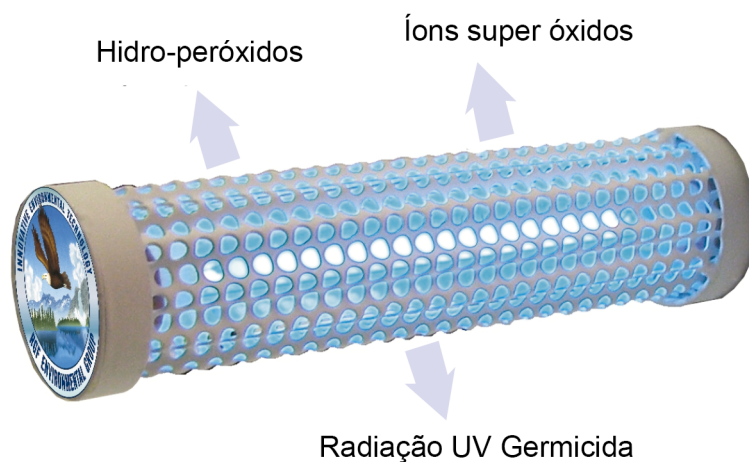
Veja como essas tecnologias funcionam:

Fotohidroionização:

Uma reação de oxidação avançada ocorre quando a energia da luz da célula ultravioleta (UV) reage com o oxigênio, ozônio, uma pequena quantidade de umidade no ar na presença de uma superfície catalisadora. Esta reação cria íons de limpeza, como hidroperóxidos e superóxidos, que são exauridos do sistema para o ar circundante. O tratamento do seu ar inclui:

- Elimina bactérias
- Elimina fungos
- Reduz odores
- Reduz compostos orgânicos voláteis

Célula PHI



Filtros de Múltiplos Elementos

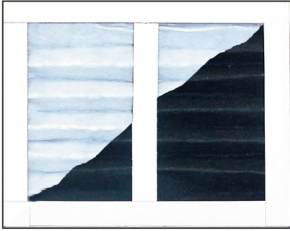
O Sistema de Purificação de Ar (APS) pode usar três de seis elementos de filtragem diferenciados. Filtro de gorduras, filtro de odores, filtro de mercúrio, filtro de particulados, filtro de particulados ultra finos e filtro de radônio.



Suporte Vertical Opcional
OP-004T

ELEMENTOS FILTRANTES DE ALTA EFICIÊNCIA

Cada elemento destina-se a um poluente diferente

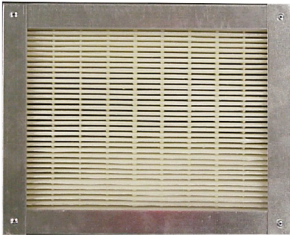


Filtro Múltiplo FL-001T e filtro Múltiplo Plus FL-002T

Esse elementos de uso geral constituem uma solução eficiente para controle de odores e particulados em concentração moderada.

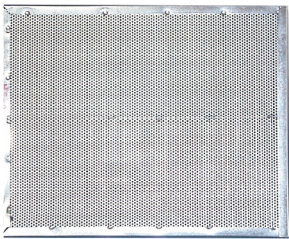
Particulados em suspensão coletados na admissão do filtro. O ar filtrado passa então por um filtro de carvão ativado.

Disponível em espessuras de 25 mm (FL-001T) e 50 mm (FL-002T) .



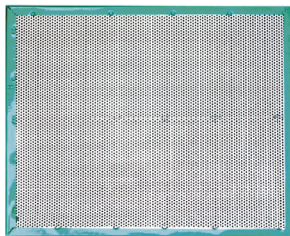
Filtro Ultra FL-003T

Elemento filtrante com 75mm de espessura para remoção de partículas ultra finas. Atende as normas da ASHRAE com 95% de eficácia na remoção e absorção destes particulados, próximo a eficiência HEPA. Utiliza cobre e prata para o controle de micróbios na superfície filtrante.



Filtro de Mercúrio FL-008T

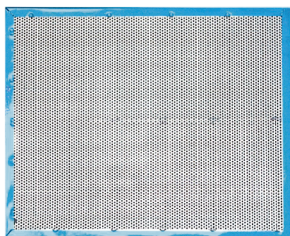
Elemento filtrante com mistura de componentes naturais que absorvem vapores de mercúrio. É uma solução ideal para laboratórios, clínicas odontológicas e escritórios em indústrias.



Filtro de Compostos Orgânicos Voláteis FL-009T

Elementos filtrante com mistura de componentes naturais que absorvem compostos orgânicos voláteis como fumaça, solventes, óleos, etc.

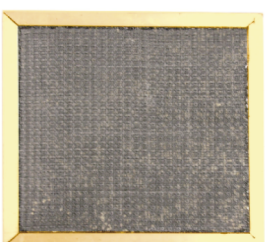
Ideal para salões de beleza, restaurantes e bares ou qualquer local que sejam aplicados solventes industriais.



Filtro de Radônio FL-010T

Elementos filtrante com mistura de componentes naturais ativados para absorção de gás radônio radioativo.

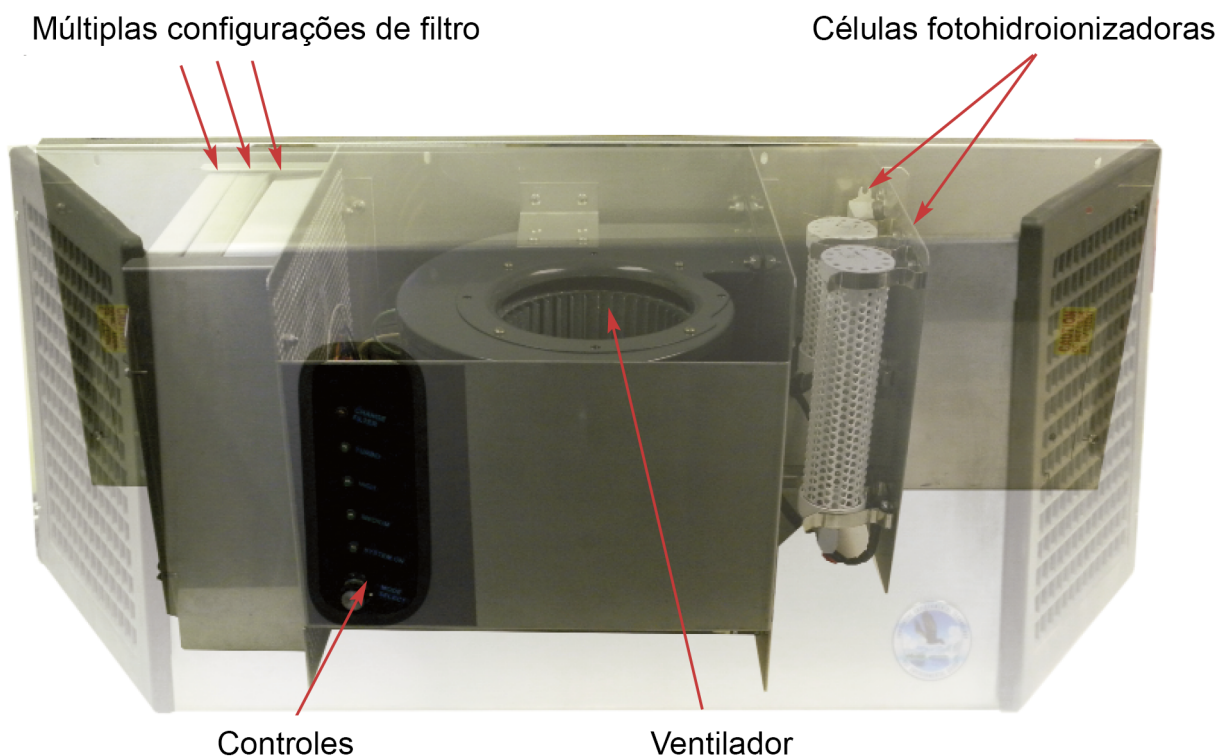
Destinado a subsolos ou escritórios com problemas de radônio.



Filtro de Gorduras FL-011T

Elementos filtrantes com polímeros coalescentes com propriedades oleofílicas, agem como ímã para a gordura. O filtro de gordura tem capacidade de absorver partículas de gordura no nível de unidades de micron. A presença de cobre e prata nos elementos filtrantes inibe o crescimento de bactérias e fungos na superfície dos elementos.

O SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR DA RGF



FILTROS

MODELO	CAPS 16	CAPS 25
DIMENSÕES (cm)	32,5 x 31 x 92,5	32,5 x 31 x 92,5
PESO (kg)	22	22
VASÃO DE AR (m³/h)	850	850
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	110V 1,1A	220V 0,55A
ÁREA DE COBERTURA (m²)	500	500

(1) **FILTRO MULTI ODORES E PARTÍCULAS**

(2) **FILTRO ULTRA PARTÍCULAS ELIMINAÇÃO LEVE**

(3) **FILTRO DE MERCÚRIO REMOVE VAPORES DE MERCÚRIO**

(4) **FILTRO DE COVs FUMAÇA E COVs**

(5) **FILTRO DE RADÔNIO REMOVE A RADIOATIVIDADE DO GAS RADÔNIO**

(6) **FILTRO DE GORDURA GORDURAS, GRAXAS E ÓLEOS**

FILTROS COMPLEMENTARES	MODELOS
GORDURAS	FL-011T
MERCÚRIO	FL-008T
ODORES	FL-009T
RADÔNIO	FL-010T
MULTI (ODORES+PARTÍCULAS)	FL-001T
MULTI-PLUS (ODORES+PARTÍCULAS FINAS)	FL-002T
PARTICULADO FINO	FL-003T

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
DANNENGE SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI
 Rod José Carlos Daux 9250 - Sto. Ant. de Lisboa
 Florianópolis | SC CEP: 88050-001
 Fone: +55 (48) 3234 3004