

RGF[®] **ENVIRONMENTAL**

SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AIRE COMERCIAL - CAPS TECNOLOGÍA FOTOHIDROIONIZANTE (PHI)



REDUCE

Humo
Limo, hongo, olores y bacterias

ELIMINA

Grasa - Restaurantes
Mercurio - Clínicas dentales y laboratorios

VENTAJAS

Economía
Bajo mantenimiento (anual)
10.000 horas de vida útil del PHI
luz
Compacto
Versatilidad en opciones de montaje

Ideal para restaurantes, tiendas PET, clínicas médicas y odontológicas, salones de belleza, gimnasios, entre otros.

EL PROBLEMA

La contaminación del interior es actualmente reconocida como el más serio problema de salud ambiental. Las edificaciones herméticamente selladas pueden tener mayor eficiencia energética pero acumulan contaminantes y microbios causando olores orgánicos, hongos y enfermedades.

LA SOLUCIÓN

CAPS probó reducir drásticamente olores generados internamente, hongos y bacterias por encima del 90%, junto con una significativa reducción del humo. Reducción del mismo nivel de grasas en suspensión y gases de mercurio (+ 90%).

LA TECNOLOGÍA

CAPS utiliza la célula fotohidroionizante QR + de RGF. En esta célula la radiación generada por una lámpara UV incide sobre una superficie metálica en forma y revestimiento adecuados para actuar como catalizador en la formación de iones súperoxidantes, tales como el peróxido de hidrógeno.

¿CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AIRE (CAPS) ?

CAPS es un sistema purificador de aire interno extremadamente eficaz. Funciona en dos etapas de purificación: Fotohidroionización y batería de filtros de alta eficiencia.

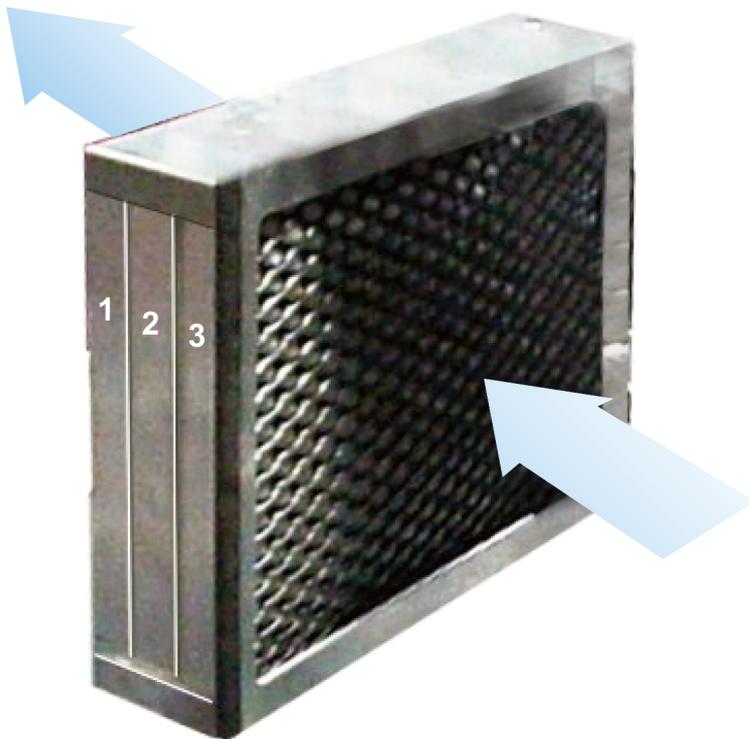
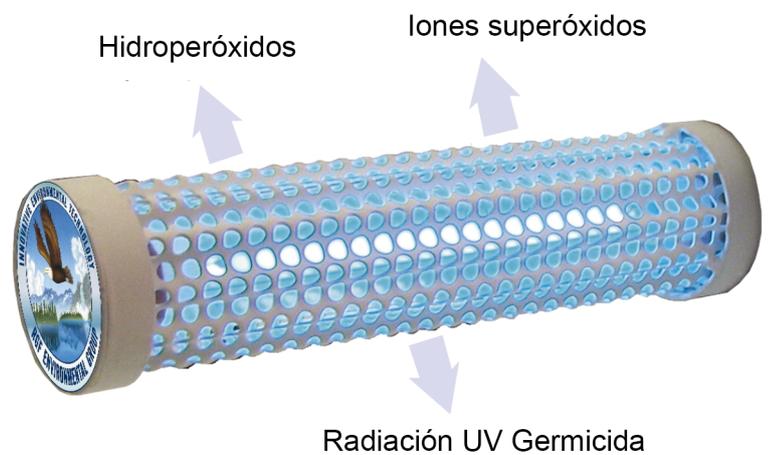
Vea cómo funcionan estas tecnologías:

Fotohidroionización:

Una reacción de oxidación avanzada ocurre cuando la energía de la luz de la célula ultravioleta (UV) reacciona con el oxígeno, el ozono y una pequeña cantidad de humedad en el aire en presencia de una superficie catalizadora. Esta reacción crea iones de limpieza, como hidroperóxidos y superóxidos, que son transferidos del sistema al ambiente. El tratamiento del aire incluye:

- Elimina las bacterias
- Elimina los hongos
- Reduce los olores
- Reduce los compuestos orgánicos volátiles

Célula PHI



Filtros de Múltiples Elementos

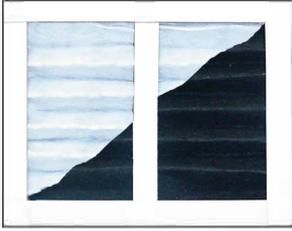
El Sistema de Purificación de Aire (APS) puede utilizar tres de seis elementos de filtrado diferenciados. Filtro de grasas, filtro de olores, filtro de mercurio, filtro de partículas, filtro de partículas ultra finas y filtro de radón.



Soporte Vertical Opcional
OP-004T

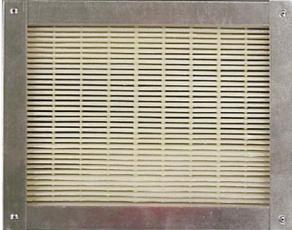
ELEMENTOS FILTRANTES DE ALTA EFICIENCIA

Cada elemento se destina a un contaminante diferente



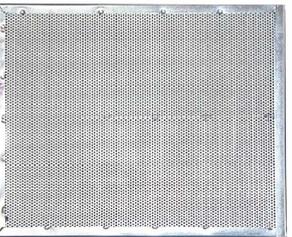
Filtro Múltiple FL-001T y filtro Múltiple Plus FL-002T

Estos elementos de uso general constituyen una solución eficiente para el control de olores y partículas en concentración moderada. Particulados en suspensión son retenidos en la entrada del filtro. El aire filtrado pasa entonces por un filtro de carbón activado. Disponible en espesores de 25 mm (FL-001T) y 50 mm (FL-002T).



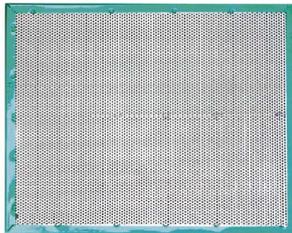
Filtro Ultra FL-003T

Elemento filtrante con 75mm de espesor para remoción de partículas ultra finas. Cumple con las normas de ASHRAE con un 95% de eficacia en la retención y absorción de estos particulados, cercano a la eficiencia HEPA. Utiliza cobre y plata para el control de microbios en la superficie filtrante.



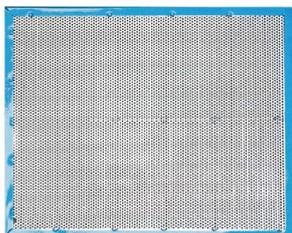
Filtro de Mercurio FL-008T

Elemento filtrante con mezcla de componentes naturales que absorben vapores de mercurio. Es una solución ideal para laboratorios, clínicas odontológicas y oficinas en industrias.



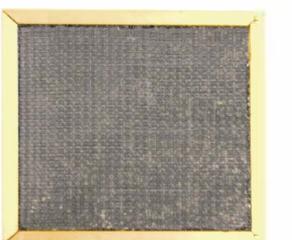
Filtro de Compuestos Orgánicos Volátiles FL-009T

Elemento filtrante con mezcla de componentes naturales que absorben compuestos orgánicos volátiles como humo, solventes, aceites, etc. Ideal para salones de belleza, restaurantes y bares o cualquier lugar que se aplican disolventes industriales.



Filtro de Radón FL-010T

Elemento filtrante con mezcla de componentes naturales activados para absorción de gas radón radiactivo. Destinado a subsuelos u oficinas con problemas de radón.



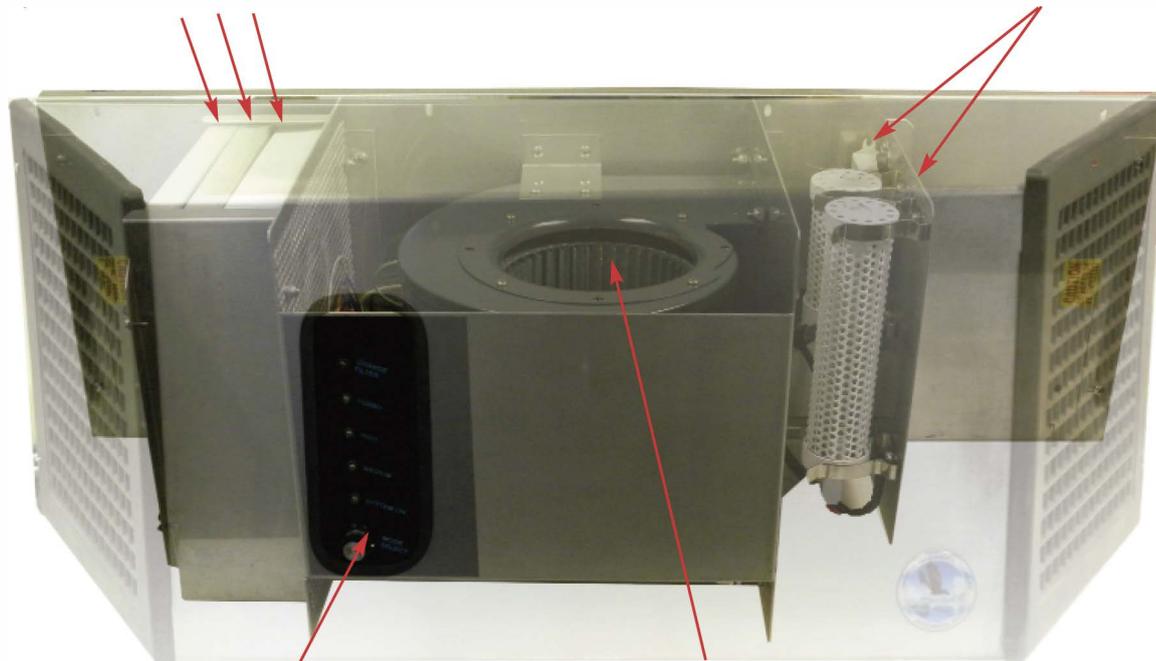
Filtro de Grasas FL-011T

Elemento filtrante con polímeros coalescentes con propiedades oleofílicas, actúan como imán para la grasa. El filtro de grasa tiene capacidad para absorber partículas de grasa en el nivel de unidades de micron. La presencia de cobre y plata en los elementos filtrantes inhibe el crecimiento de bacterias y hongos en la superficie de los elementos.

EL SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AIRE DE RGF

Múltiples configuraciones de filtro

Células fotohidroionizadoras



Controles

Ventilador

FILTROS

MODELO	CAPS 16	CAPS 25
DIMENSIONES (cm)	32,5 x 31 x 92,5	32,5 x 31 x 92,5
PESO (kg)	22	22
CAUDAL DE AIRE (m ³ / h)	850	850
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	110V 1,1 A	220V 0,55 A
ÁREA DE COBERTURA (m ²)	500	500

(1) **FILTRO MULTI OLORES Y PARTÍCULAS**

(2) **FILTRO ULTRA PARTÍCULAS ELIMINACIÓN DE BAJA INTENSIDAD**

(3) **FILTRO DE MERCURIO REMUEVE VAPORES DE MERCURIO**

(4) **FILTRO DE COVs HUMO Y COVs**

(5) **FILTRO DE RADONIO REMUEVE LA RADIOACTIVIDAD DEL GAS RADONIO**

(6) **FILTRO DE GRASA GORDURAS, GRASAS Y ACEITES**

FILTROS COMPLEMENTARIOS	MODELOS
GRASAS	FL-011T
MERCURIO	FL-008T
OLORES	FL-009T
RADÓN	FL-010T
MULTI (OLORES + PARTÍCULAS)	FL-001T
MULTI (OLORES + PARTÍCULAS FINAS)	FL-002T
PARTICULADO FINO	FL-003T

DISTRIBUIDOR
DANNENGE INTERNATIONAL LLC
 3439 NW 55th Street
 FORT LAUDERDALE, FL 33309 - EUA
 www.dannenge.com