



## Clean'Air

filtros electrostáticos

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- Filtraje de elevada eficiencia (partículas de 0,01 a 10 µm).
- Pérdida de carga reducida (inferior a 90 Pa).
- Eficacia de hasta el 98%, según la norma EN 779:2002, por laboratorio independiente.
- Larga longitud de célula.
- Placas ionizantes de acero inoxidable: sin filamentos de tungsteno (mayor eficiencia y menor riesgo de daños).
- Aisladores cerámicos de elevada tamaño y fuera del flujo de aire (robustez y buena capacidad de aislamiento).
- Coste de funcionamiento reducido: mantenimiento sencillo, sin consumibles.
- Instalación sencilla.
- Posibilidad de integrar un sistema de lavado.
- Posibilidad de asociar un módulo carbón activado de tratamiento de olores.

#### Gama

- Filtro de red de conducto - serie Clean'Air.
- Monofásico 230 V - 50 Hz.
- Caudales: de 2500 a 25000 m<sup>3</sup>/h.

#### Célula de filtraje:

- Serie 2500 con 1 célula de filtraje.
- Serie 5000 con 2 células de filtraje.
- Serie 7500 con 3 células de filtraje.
- Serie 10000 con 4 células de filtraje.
- Serie 15000 con 6 células de filtraje.
- Serie 20000 con 8 células de filtraje.
- Serie 25000 con 10 células de filtraje.

### Denominación

#### Clean'Air 2500

##### TIPO

##### TAMAÑO

2500, 5000, 7500, 10000, 15000, 20000, 25000

#### Aplicación / Utilización

- Captura de partículas pequeñas (0,01 a 10 µm).
- Cocinas de restaurantes, bares, locales de comida para llevar, hoteles, comedores, cafeterías y la industria alimentaria.

#### Construcción / Composición

##### Filtro previo y posterior:

- Malla metálica en aluminio, eficiencia G2.

##### Célula ionizadora/colectora:

- Robustas placas de dientes de sierra de acero inoxidable AISI 304.
- Tensión del ionizador: 12 kV.
- Tensión del colector: 6 kV.

- Consumo por célula de 50 W.
- Célula en aluminio.
- Longitud: 355 mm.

**Caja:**

- Construcción en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.

**Acabado:**

- Pintura epoxi en polvo RAL 5005.

**Aislamiento:**

- Cerámica de alta tensión, situada fuera del flujo de aire.

**Opciones**

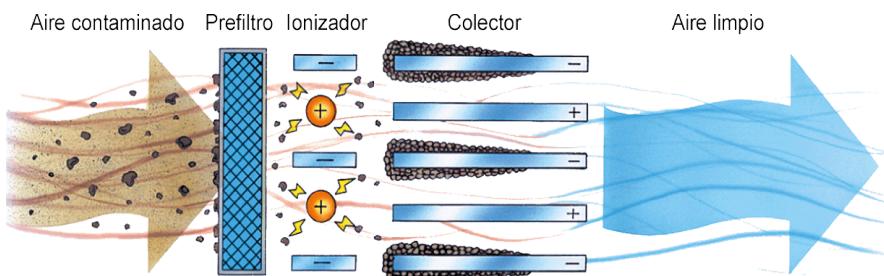
- Filtros de choque en prefiltraje (en lugar de filtro de malla metálica). Series especiales para caudales superiores a 25000 m<sup>3</sup>/h, bajo pedido.
- Módulo de lavado automático bajo pedido.
- Módulo de carbón activado para el tratamiento de olores (véase la sección Accesorios para más información).

**Embalaje**

- Vendido por unidad.
- Se entrega en palé.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA****PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO**

- El aire contaminado se introduce en el filtro electrostático mediante un ventilador.
- El prefiltrado lavable retiene las partículas más grandes.
- El ionizador de alta tensión carga todas las partículas en el flujo de aire.
- Las partículas cargadas se envían a las placas del colector de masa conectado. Estas partículas sólidas se depositan en las placas hasta que se limpian (por lavado u otros medios). Las partículas líquidas se escurren y salen del filtro a través de un sifón.
- El posfiltro mejora la distribución del aire y también captura la materia aglomerada que se desprende accidentalmente del colector.

**DIMENSIONES**

Modelos	Dimensiones da caja exterior [H mm x L mm x P mm]	Dimensiones del conducto [H mm x L mm]	Peso [Kg]
2500	533 x 625 x 635	432 x 397	44
5000	533 x 1085 x 635	432 x 857	80
7500	533 x 1547 x 635	432 x 1319	120
10000	1066 x 1085 x 635	966 x 857	160
15000	1599 x 1085 x 635	1500 x 857	240
20000	2132 x 1085 x 635	2031 x 857	320
25000	2665 x 1085 x 635	2564 x 857	400

Peso de la célula individual: 15 Kg.

- Temperatura máxima: 60° C en funcionamiento continuo.
- Productos de filtraje compatibles con filtraje electrostático.

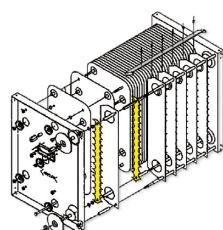
## SISTEMA DE LIMPIEZA

- Fácil limpieza gracias a la célula individual que agrupa ionizador y colector.



## CÉLULA IONIZADORA/COLECTOR

- El sistema de placas de ionización de acero inoxidable es más eficaz y resistente que los sistemas de hilo de tungsteno.



- Aislador cerámico grande

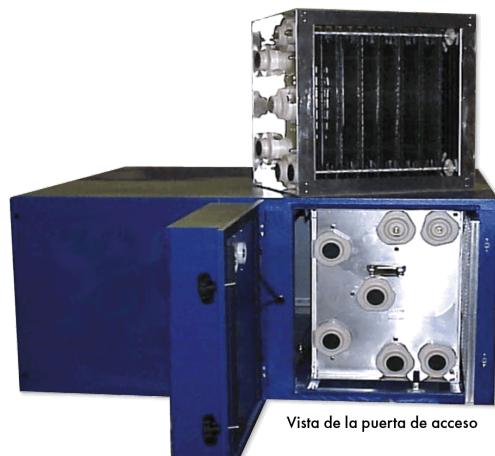


- Ionizador tipo lámina en acero inoxidable



## ORIENTACIÓN DEL FLUJO DE AIRE

- Al hacer el pedido, especifique la orientación del flujo de aire en relación con la puerta de acceso.



## MONTAJE Y CONEXIÓN

### INSTALACIÓN

#### Filtro Clean'Air:

- Dispone de aros de suspensión para su fijación en zonas elevadas.
- Dispone de un desagüe para evacuación de los aceites.
- Puede instalarse en paralelo para obtener grandes caudales.
- Puede instalarse en serie para obtener una mejor calidad de filtraje.
- Para la instalación en exteriores debe utilizarse un techo resistente a la intemperie.

### MANTENIMIENTO

#### Contaminantes de fluidos, como las partículas de aceite:

- Se extienden a lo largo de las placas;
- Se evacuan mediante una conexión al sifón;
- Se pueden recuperar y reciclar.
- El colector se limpia con aire comprimido, con agua o por inmersión con un detergente.

## SELECCIÓN

### TABLA DE PRESELECCIÓN PARA CLEAN'AIR

Modelos	Número de células	Pérdida de carga [Pa]	Caudal [m <sup>3</sup> /h]	Eficiencia* [%]
2500	1	$\leq 90$	2500	Hasta 98
5000	2		5000	
7500	3		7500	
10000	4		10000	
15000	6		15000	
20000	8		20000	
25000	10		25000	

\* La eficiencia varía según el caudal de aire, el tipo de partículas, el tipo de contaminantes, etc. (informe de prueba según la norma EN 779:2002).

## ACCESORIOS

### Módulo de carbón activado MCarb para el tratamiento de olores



**Principio de funcionamiento:** el módulo de carbón no está equipado con filtro antigrasa. No puede instalarse sin protección contra la contaminación por grasa / partículas, que proporciona el filtro electrostático de la serie Clean'Air.

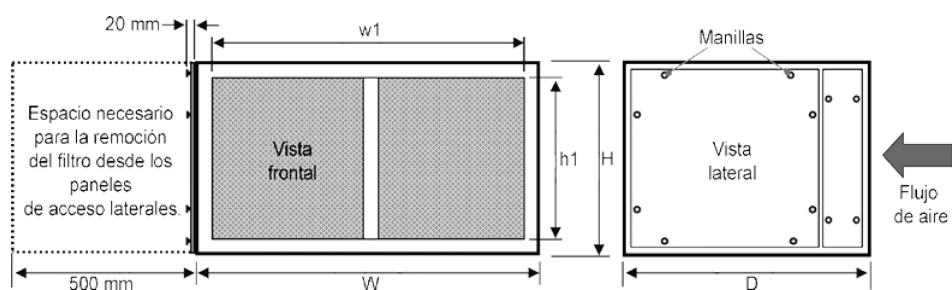


**Construcción/composición:** carcasa de acero con recubrimiento de polvo RAL 5005 y paneles de acceso laterales. El módulo puede invertirse, por lo que no es necesario definir el acceso por el lado derecho o izquierdo. Célula de carbón, con contenido especial para tratar eficazmente los olores de alimentos o de cocina.

**Mantenimiento:** se recomienda un mantenimiento regular de todo el sistema para garantizar su rendimiento. Sustitución del carbón activado, en función del grado de contaminación al que haya estado sometido.



#### Dimensiones



Modelos	W [mm]	D [mm]	H [mm]	w1 [mm]	h1 [mm]	Peso [Kg]
2500	520	460	534	380	432	34
5000	980			860		58
7500	1442			1320		82

**Selección:** resistencia al flujo de aire: aproximadamente 160 Pa. Módulo carbón diseñado para su uso con el filtro electrostático Clean'Air que se adjunta directamente.

Modelos	Cantidad a considerar para módulos de carbón activado
2500	1 x MCarb 2500
5000	1 x MCarb 5000
7500	1 x MCarb 7500
10000	2 x MCarb 5000
15000	3 x MCarb 5000
20000	4 x MCarb 5000
25000	5 x MCarb 5000

#### Módulo de lavado automático



Para acoplar al filtro electrostático de la serie Clean'Air.

Para reducir las operaciones de limpieza y mantenimiento en células.

Módulo con boquillas para lavar células con una solución de agua + detergente.

Estará equipado con un armario que controla toda la operación.

Para más información, consúltenos..



Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre los filtros electrostáticos Clean'Air.