

## Caja THE

caja de filtraje de caudal elevado para filtros de muy alta eficiencia  
E10 / H14 (HEPA)

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- Estanqueidad probado en laboratorio: L1 cumple con EN 1886.
- Penetración local en el plano de unión inferior al 0,01%.
- Montaje sencillo y eficaz de los filtros sin herramientas.
- Permite el tratamiento de zonas con diferentes clases de riesgo desde la misma unidad de tratamiento de aire.

#### Gama

- 1 o 2 niveles de filtros.
- Filtraje desde muy alta eficiencia, desde alta eficiencia o desde carbón activado.
- Células de filtraje de tamaño 150 mm y 292 mm.
- Caudal máximo de 12000 m<sup>3</sup>/h (filtraje de muy alta eficiencia y alta eficiencia) o de 8400 m<sup>3</sup>/h (filtraje de carbón activado).
- Se puede montar en serie con la caja L, XL y XXL.

#### Denominación

Caja THE	1,5	2E	HE
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>NÚMERO DE NIVELES</u>	<u>EFICIENCIA DE LOS FILTROS</u>
	0,5	1E: 1 NIVEL	HE: ALTA EFICIENCIA
	1	2E: 2 NIVELES	CA: CARBÓN ACTIVADO
	1,5		THE: MUY ALTA EFICIENCIA
	2		
	3		

#### Aplicación / Utilización

- Protección de los filtros absoluta en difusión terminal.
- Insuflación y extracción de aire no tóxico en salas blancas y quirófanos.
- Esta solución es adecuada para las industrias farmacéutica, electrónica, mecánica, entre otras, así como para hospitales y laboratorios.

#### Construcción / Composición

- Carcasa de acero galvanizado (espesor 15/10°).
- Marcos de conexión por delante y por detrás de la caja, de 40 mm de espesor en toda la periferia.
- Orificios para la fijación a conductos Ø 8 mm.
- Puertas de acceso a los filtros equipadas con cerraduras de tornillo de baquelita.
- Tomas de presión para medir la obstrucción del filtro con Ø 7 mm.

## Opciones

- Construcción de acero pintado, lacado en epoxi.
- Construcción en acero inoxidable.
- Posibilidad de ensamble en batería mediante conexiones cuadradas o circulares y kits de fijación.

## Embalaje

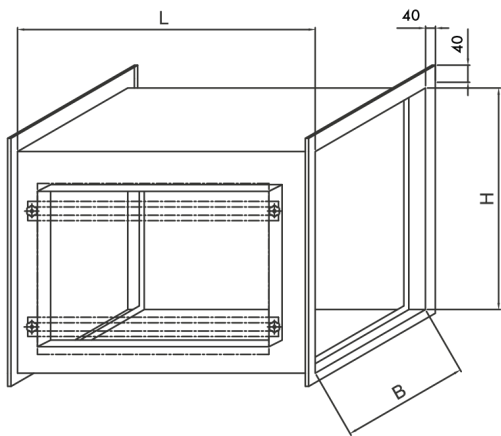
- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### CLASIFICACIÓN ES

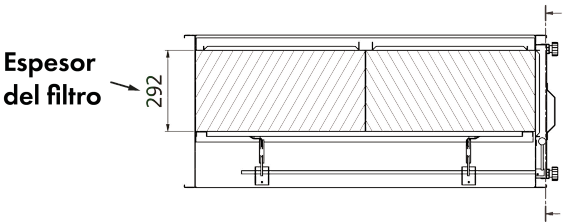
- Clasificación EN ISO 14644-1.

### DIMENSIONES



		Modelos				
Modelos	Cotas [mm]	0,5	1	1,5	2	3
Toda la caja	B	309	614	920	1225	1835
	H	614	614	614	614	614
Caja THE 1 nivel	L	550	550	550	550	550
	Peso [Kg]*	20	25	35	40	50
Caja THE 2 niveles	L	1200	1200	1200	1200	1200
	Peso [Kg]*	40	50	70	80	100






\*Sin filtro



### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Si los ambientes filtrados son fuente de contaminación nociva (nuclear, microbiológica, muy tóxica, etc.), utilice la caja seguridad Bag In - Bag Out Sécur'Air®.

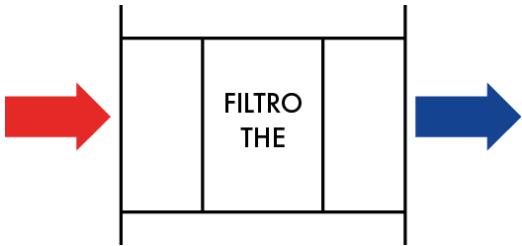
Dimensiones de los filtros a colocar por caja

Modelos		Nivel de filtrado de muy alta eficiencia		Nivel de filtrado de alta eficiencia o de carbón activado			
				Nivel de filtrado de alta eficiencia		Nivel de filtrado de carbón activado	
		FR EFI MPM o MPP*		FR MP GD*		FR CO*	
		305 x 610	610 x 610	287 x 592	592 x 592	287 x 592	592 x 592
0,5	Esquema 0,5 	1	0	1	0	1	0
1	Esquema 1 	0	1	0	1	0	1
1,5	Esquema 1,5 	1	1	1	1	1	1
2	Esquema 2 	0	2	0	2	0	2
3	Esquema 3 	0	3	0	3	0	3

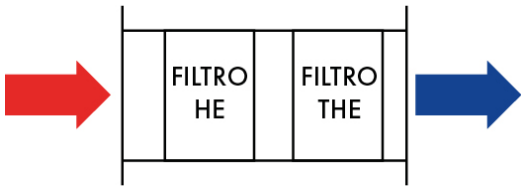
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- La caja THE ha sido especialmente diseñada para aplicaciones en salas blancas industriales u hospitalarias. Esta solución integra filtros muy alta eficiencia (THE) asociados (o no) a filtros alta eficiencia (HE) o a filtros moleculares para el tratamiento de gases (carbón activo).

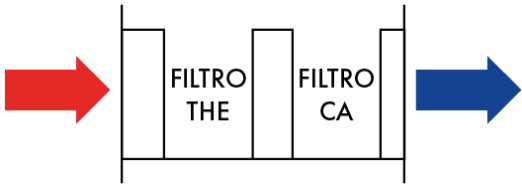
Caja THE con 1 nivel de filtraje: filtro de nivel muy alta eficiencia



Caja THE con 2 niveles de filtraje - HE: filtros de alta eficiencia + filtros muy alta eficiencia



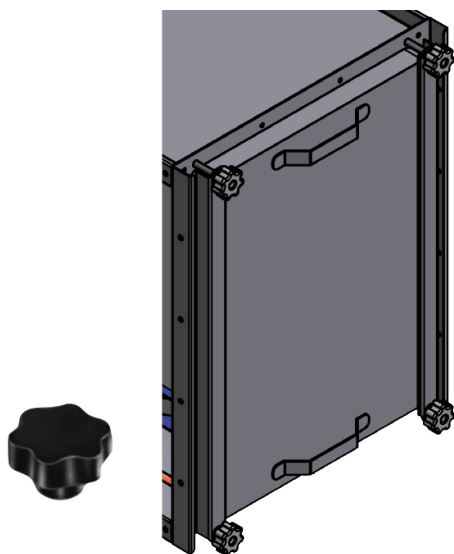
Caja THE con 2 niveles de filtraje - CA: filtros de muy alta eficiencia + filtro de carbón activado



## MONTAJE Y CONEXIÓN

## LA® INSTALACIÓN DE LA CAJA

- Montaje del filtro: sobre rieles.
- Montaje de los filtros: mediante sistema de pestañas montado de serie, sin herramientas.
- Acceso: a través de una puerta de acceso asegurada por cerraduras ergonómicas.



## SELECCIÓN

## TABLA DE SELECCIÓN PARA UN NIVEL DE FILTRAJE

Modelos	Caudal en función del tipo de filtro seleccionado [m³/h]			
	Nivel de filtrado de muy alta eficiencia		Nivel de filtrado de alta eficiencia	Nivel de filtrado de carbón activado
	FR EFI MPP*	FR EFI MPM*	FR MP GD*	FR CO*
0,5	1000	2000	2125	1400
1	2400	4000	4250	2800
1,5	3400	6000	6375	4200
2	4800	8000	8500	5600
3	7200	12000	12750	8400

## ACCESORIOS

## PST 12



Kit de manómetro/manómetro digital para medición y control.



• INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

## FR MP GD



Filtro alto eficiencia: (ePM1 60% (F7) o 85% (F9).

Adecuado para grandes caudales de aire.



• INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

## FR EFI MPP



Filtros de muy alta eficiencia: E11, H13, H14.

Uniformidad de las velocidades del aire en la salida del filtro.



+ INFO PRODUCTO

Consulte **AQUÍ** la ficha del producto para más información.

## FR CO



Filtro de carbón activado .

Elevada capacidad de adsorción.



+ INFO PRODUCTO

Consulte **AQUÍ** la ficha del producto para más información.

## FR EFI MPM



Filtro de muy alta eficiencia: E11, H13, H14.

Adecuado para grandes caudales de aire.

Gran capacidad de retención: mayor durabilidad.

Manija estándar para facilitar la extracción.



+ INFO PRODUCTO

Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.