

## Opair®

techo de ventilación de flujo estabilizado para bloques operatorios hiperasépticos

**precio** p. 776



### ► ventajas

- **Calidad del aire en una zona crítica: clase ISO 5 en reposo en el campo operatorio, de 5 a 15 gérmenes/m<sup>3</sup> para una actividad media.**
- **Confort de muy alto nivel: ausencia total de corrientes de aire gracias a la baja velocidad de difusión y a un flujo de aire perfectamente estable y uniforme.**
- **Bajo caudal de aire requerido: gracias a una tecnología única de difusión (toberas) que estabilizan el flujo de aire limpio que proviene del techo sobre una amplia zona (≈ 300 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> de techo Opair).**
- **Gran superficie de protección: comparada a un techo filtrante de baja velocidad clásico, a un caudal igual, la superficie de protección del Opair es mayor en un 40 %.**
- **Costes de mantenimiento y de explotación extremadamente bajos: número reducido de filtros para cambiar, filtros protegidos en la parte alta del techo, bajos caudales, concepción todo inox (de fácil limpieza).**

### ► gama

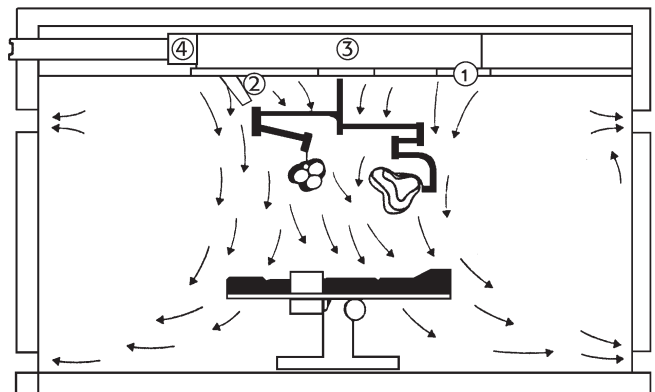
- 2 versiones:
  - Opair® estándar: altura del plenum 440 mm.
  - Opair® plano: altura del plenum 340 mm.
- En las 2 versiones:
  - caudales de aire impulsados: de 900 a 5 700 m<sup>3</sup>/h.
  - dimensiones de techos: de 1 800 x 1 800 mm a 4 200 x 3 600 mm.
- Filtración T.H.E.: H13 o H14.
- Dimensiones de filtros:
  - 305 x 610 x 292 mm para Opair estándar.
  - 203 x 610 x 292 mm para Opair plano.

### ► aplicación / utilización

- Techo de ventilación a baja velocidad sobre una zona operatoria de alto riesgo de infección.
- Utilización en salas de operación de clase ISO 5.

### ► construcción / composición

- ① **Techo perforado** compuesto de placas perforadas en inox 304 pulido de 600 x 600 mm. Cada placa es amovible.
- ② **2 chorros estabilizadores** en inox 304 pulido integrados en 1 ó 2 placas perforadas.
- ③ **Plenum de sobrepresión** en acero inoxidable 304
  - altura 440 mm para un techo estándar.
  - altura 340 mm posible para un techo del tipo plano de baja altura.
- ④ **Cajón portafiltros** en inox 304 colocado en la entrada del plenum. Los filtros H13 o H14 THE de gran caudal de aire están incluidos en el cajón.



- Importante: el cajón portafiltros puede ser colocado en cualquier lugar del techo.
- 1 cajón estanco estudiado para que pase el cialítico con trampillas de visita.
- Cantoneras periféricas inox soldables para apoyar el falso techo.

### ► opción

- Si otros brazos de soporte (anestesia...) atraviesan el techo, existe la posibilidad de contar con pasajes estancos suplementarios.
- Fabricación especial del plenum para ser instalado en techos con vigas.
- Aumento de las perforaciones de las placas para caudales superiores.

### ► embalaje

- Los módulos de plenum y los cajones portafiltros se suministran embalados con un film plástico y paletizado.
- Los filtros THE: embalaje de cartón paletizado.
- Chorros estabilizadores y chapas perforadas: embalados en cartón y paletizados.

### ► especificación

- Sala de operaciones hiper-aséptica equipada con un techo difusor de flujo estabilizado Opair® que permite alcanzar la clase ISO 5 sobre la zona definida de la operación.

## descripción técnica

### ► Dimensiones, hueco y peso

tipo	dim. conjunto	peso	Dimensiones	Nº
Opair® Std	L x l (mm)	(kg)	la + grande	bultos
3/3	1 800 x 1 800	230	1800x1800	1
4/3	2 400 x 1 800	250	2400x1800	1
5/3	3 000 x 1 800	280	3000x1800	1
4/4	2 400 x 2 400	290	2400x1200	2
5/4	3 000 x 2 400	330	3000x1500	2
6/4	3 600 x 2 400	380	2400x1800	2
5/5	3 000 x 3 000	390	3000x1200	2
6/5	3 600 x 3 000	420	3000x1800	2
7/5	4 200 x 3 000	490	3000x1800	3
6/6	3 600 x 3 600	470	2400x1800	4
7/6	4 200 x 3 600	570	2400x1800	4

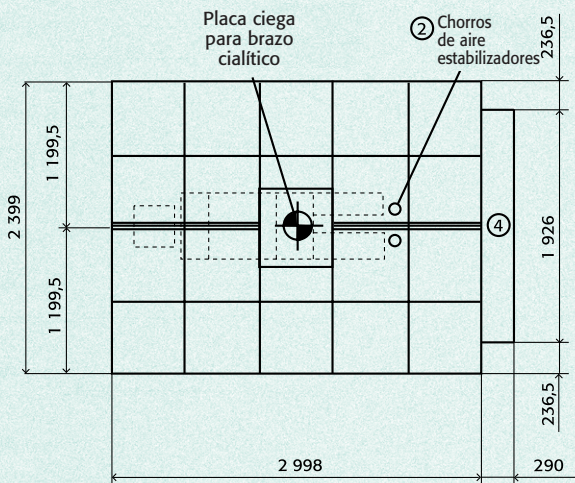
### ► Prestación complementaria (por empresas independientes)

- Montaje por un equipo especializado
- Limpieza de la sala y del sistema
- Control de integridad de los filtros, recuento particular, cinética de contaminación particular.
- Validación según NF S 90-351.

## descripción técnica

### ► Dimensiones, hueco y peso

#### • Ejemplo: el techo OPAIR® 5/4 Plano:



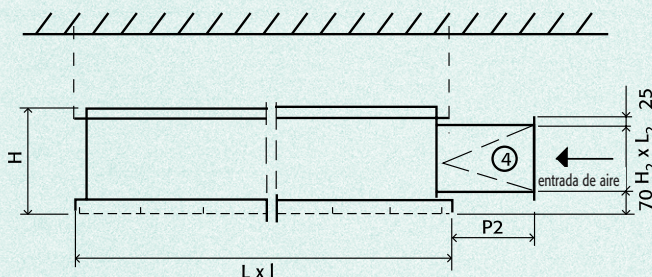
tipo de techo	altura plenum H (mm)	tipo filtros	Nº filtros	cajón montaje dim. (mm) H <sub>2</sub> x L <sub>2</sub> x P <sub>2</sub>
OPAIR® Plano	340	H 14 FR EFI MPM 203 x 610 x 292	1	215 x 660 x 290
			2	215 x 1 326 x 290
			3	215 x 1 926 x 290
			4	215 x 2 560 x 290
OPAIR® estándar	440	H 14 FR EFI MPM 305 x 610 x 292	1	315 x 660 x 290
			2	315 x 1 326 x 290
			3	315 x 1 926 x 290
			4	315 x 2 560 x 290

### ► Características

#### Ejemplo: OPAIR® 5/5 estándar

- Caudal de aire: - impulsado: 2 500 m<sup>3</sup>/h.
- míni: 2 000 m<sup>3</sup>/h.
- máxi: 3 300 m<sup>3</sup>/h.
- Número de paneles de impulsión: 24.
- Superficie de impulsión: 3,0 x 3,0 m.
- Pérdida de carga inicial: 125 Pa.
- Filtros T.H.E. H14 (3) FR EFI MPM, 305 x 610 x 292 mm.

### ► Croquis del producto



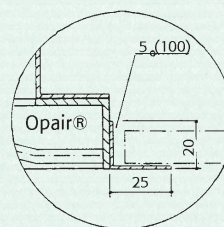
## tabla de preselección

Tasa de mezcla aconsejada: 30 V/h mínimo superior a 50V/h según NFS 90351

Caudal Nominal	Máx*	Tipo OPAIR	Dim. L x l (mm)	Número de filtros	
				OPAIR Estd.	OPAIR Pla.
900	1 100	3/3	1 800 x 1 800	1	2
1 200	1 600	4/3	2 400 x 1 800	2	2
1 500	2 000	5/3	3 000 x 1 800	2	2
1 600	2 100	4/4	2 400 x 2 400	2	2
2 000	2 600	5/4	3 000 x 2 400	2	3
2 400	3 200	6/4	3 600 x 2 400	3	3
2 500	3 300	5/5	3 000 x 3 000	3	3
3 000	3 900	6/5	3 600 x 3 000	3	4
3 500	4 600	7/5	4 200 x 3 000	4	5
3 600	4 800	6/6	3 600 x 3 600	4	5
4 200	5 700	7/6	4 200 x 3 600	4	5

\* con perforación más importante

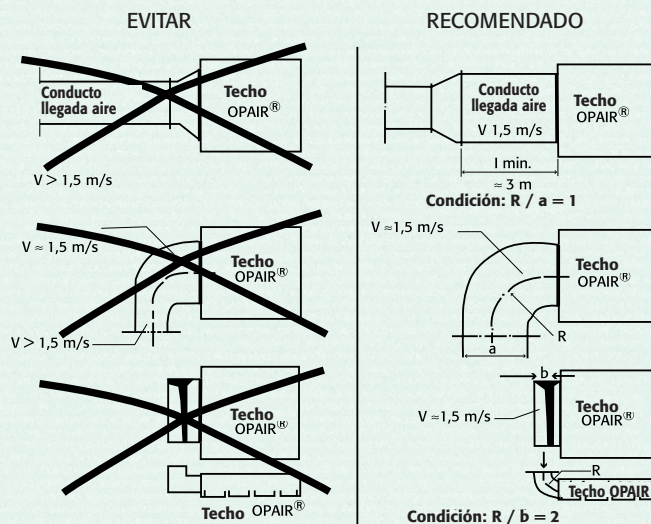
## montaje y conexión



Puntos de soldadura hechos en la obra

- El techo OPAIR® está rodeado por un perfil de acero inoxidable aplicado contra la cara inferior del techo. La cara visible del perfil está pulida.

Conexión del conducto de llegada de aire:



## accesorios

### ► Manómetro de presión diferencial MG 5: 0-50 Pa

- Mide la sobrepresión del bloque operatorio.

