



# MULTIZONE DOPAIR®

## Ficha técnica

### Presentación General

El Multizone DOPAIR® es un dispositivo móvil de **filtración y descontaminación del aire** de zonas de riesgo en entorno hospitalario. Inmediatamente operacional, el **Multizone DOPAIR®** no requiere ningún cambio del entorno para su puesta en marcha.

El dispositivo permite controlar los riesgos de descontaminación bacteriológica y microbiológica; y de alcanzar los rendimientos esperados para las **zonas de riesgo 2** según la norma NF S 90-351 (*versión Abril 2013*).



El Multizone DOPAIR® lucha contra **las infecciones nosocomiales** gracias a la acción combinada de la **filtración Carbon / HEPA y de la tecnología del plasma frío**.



El Multizone DOPAIR® está diseñado para un uso en sala, 24h/24, 7j/7. Ergonómico gracias a sus 4 ruedas, puede ser desplazado fácilmente por el personal médico.

El Room DOPAIR® está certificado CE.

## Ficha técnica

### Norma ISO (nf 14644-1 y NFS 90 351 – Versión Abril 2013)

La norma ISO clasifica las salas limpias en diferentes clases. Para cada zona de riesgo, la norma ISO indica los rendimientos técnicos a alcanzar.

Entre los cuales,

- Clase de cinética de descontaminación de partículas: La cinética de descontaminación de partículas a un nivel de 0,5 micron/m<sup>3</sup> está definida por el tiempo necesario para obtener una descontaminación de 90% frente al pique de contaminación inicial. Por ejemplo, una clase de cinética de CP 10 significa que 10 min son necesarios para alcanzar 90% de la tasa de descontaminación.
- Clase Microbiológica: indica la concentración máxima del número de partículas viables por metro cúbico de aire (ufc/m<sup>3</sup>). Por ejemplo, M10 indica que a este nivel, una concentración máxima de 10 partículas viables por metro cúbico de aire es aceptada.

Valores de guía de rendimiento en el descanso							
Clase de riesgo	Clase de limpieza de las partículas	Cinética de eliminación de las partículas	Clase de limpieza microbiológica	Presión (+ o -)	Intervalo de t°C	Régimen de flujo del aire y de la zona a proteger	Otras especificaciones valor más bajo.
4a	ISO 5 Clase 100	CP5	M1	15Pa+/- 5Pa	19°C a 26°C	Flujo unidireccional	Zona bajo el flujo Velocidad del aire de 0,25m/s a 0,35m/s
							Tasa de aire fresco del local 6 vol/h
3	ISO 7 Clase 10 000	CP10	M10	15Pa+/- 5Pa	19°C a 26°C	Flujo unidireccional o no unidireccional	Tasa de soldadura >15 vol/h
2	ISO 8 Clase 100 000	CP 20	M100	15Pa+/- 5Pa	19°C a 26°C	Flujo no unidireccional	Tasa de soldadura >10 vol/h

### Aplicaciones

#### Ejemplos de aplicación (zonas de riesgo 2 y 3) :

- Unidades de cuidados intensivos
- Unidades de Aislamiento
- Servicio de neonatología
- Broncoscopia
- Salas de recuperación
- Oncología
- Hematología
- Endoscopia
- Emergencias
- Esterilización
- Pediatría
- Servicio de quemaduras
- Servicio de maternidad,
- Farmacia,
- Laboratorios,
- Oficinas, etc.



# MULTIZONE DOPAIR®

## Ficha técnica

### Resultados con el MULTIZONE DOPAIR® según la norma NF 14644-1 y NFS 90-351 (Abril 2013):

El MULTIZONE DOPAIR® permite controlar los objetivos de calidad del aire ; respetando las condiciones sanitarias de las diferentes zonas de riesgo. Garantizando:

- Una **unidad de partículas hasta ISO 8** según la norma NF S 14644-1.
- Una **cinética de descontaminación de partículas corta (20 minutos)**
- La **clase bacteriológica cerca de 100**

El MULTIZONE DOPAIR® permite controlar los **riesgos 2**, según la norma NF 14644-1 y NFS 90-351, obteniendo:

- Con un mínimo de **10 cambios** de aire por hora, el MULTIZONE DOPAIR® puede alcanzar el nivel ISO 8 en una sala de máximo 80m<sup>3</sup> y controlar **un riesgo 2**.

Los resultados siguientes son garantizados:

**Cinética de descontaminación:** CP20 (partículas 0,5µ)

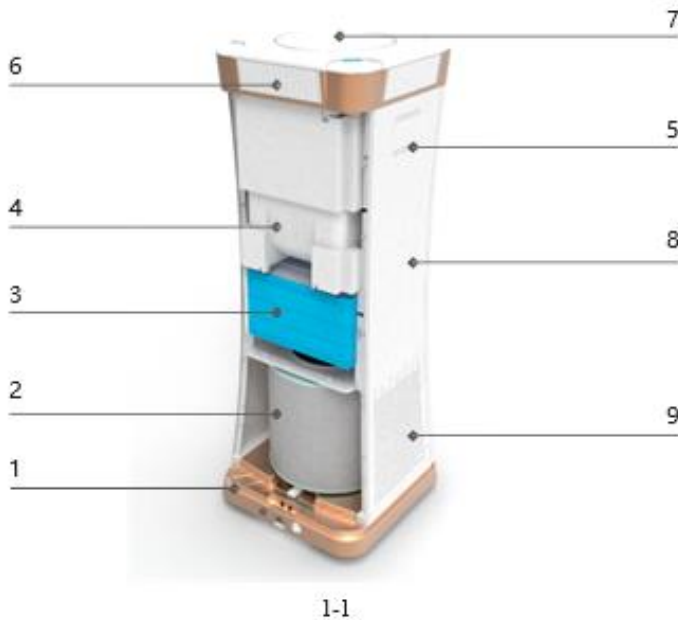
**Clase bacteriológica:** M100.

Dependiendo de los objetivos de calidad del aire a alcanzar, es necesario ajustar el aparato con la velocidad de la tasa soldadura adaptada a la situación.

### Estructura

#### Estructura

- \* Forma rectangular para difusión de aire a 360 °.
- \* 4 ruedas giratorias (incluidas 2 con frenos) para un fácil manejo.
- \* Suministro de aire en la parte superior de forma rectangular.



- Base (①)
- Filtros ( prefiltros, filtro de carbon activado, Hepa 13(②)
- Cuerpo – generador de plasma (③)
- Ventilador(④)
- Sensores (⑤)
- Salida de aire (⑥)
- Panel de control (⑦)
- Paneles (⑧)
- Entradas de aire 4 partes (⑨)

### Principio de funcionamiento

#### Etapa 4

#### PLASMA REACTOR

Bacteriological action

#### Etapa 3

Filtro hepa 13 Bacteriological action

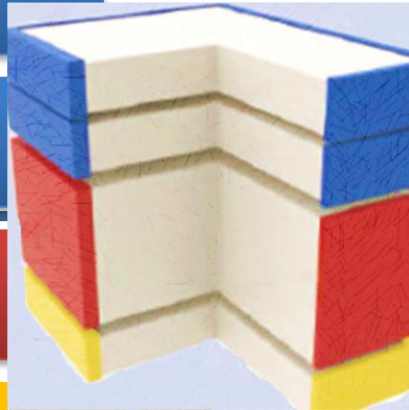
#### Etapa 2

Filtro de carbono VOC & Odors reduction

#### Etapa 1

#### PRE FILTRACION

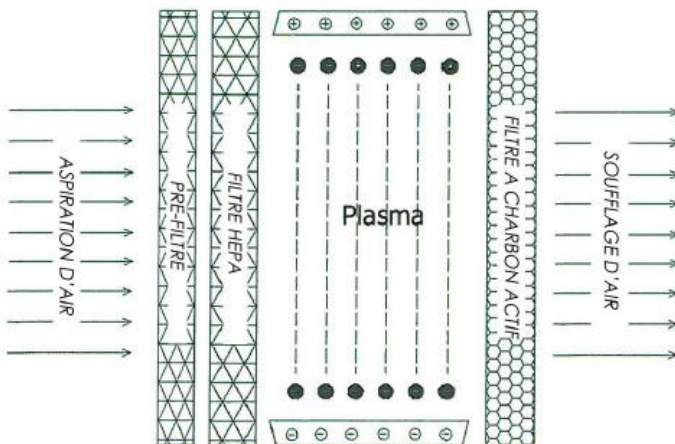
Dust & Large particles reduction



El aire de la habitación es aspirado desde la parte inferior del MULTIZONE DOPAIR®, pasa por varios pasos de descontaminación y respira en la habitación 360 ° desde la parte superior del MULTIZONE DOPAIR®.

Las diferentes etapas de la descontaminación son:

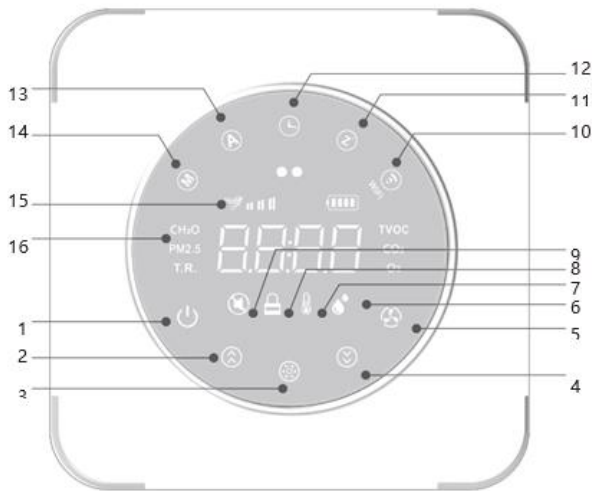
1. **Acción de pre-filtración:** pre-filtración del aire entrante. El pre-filtro retiene el polvo, el pelo y las partículas gruesas.
2. El bloqueo de los olores, VOC gracias a la acción del **filtro de carbono** que destruye los humos, formaldehído, amoníaco, benceno y otros gases nocivos
3. **Alta acción de filtración Hepa 13:** el filtro actúa como una barrera contra las partículas más finas.
4. **Destrucción microbiológica** con plasma frío.



### Principio del reactor de plasma frío:

Un plasma frío es un gas parcialmente ionizado dentro del cual la energía de los electrones no se disipa térmicamente sino por colisiones. Estas colisiones implican electrones y especies de gas, lo que resulta en un cambio en la naturaleza de estas especies. Las partículas excitadas en el plasma reaccionan con las biomoléculas y las destruyen, haciendo inofensivos los microorganismos patógenos y las toxinas. El aire es así purificado por la neutralización de las partículas suspendidas en el aire.

### Panel de control – Pantalla LCD



- |                    |                |                  |                 |
|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1. Switch          | 5. Wind Speed  | 9. Sleep Mode    | 13. Auto Mode   |
| 2. Up              | 6. Humidity    | 10. WIFI Network | 14. Manual Mode |
| 3. Functional Mode | 7. Temperature | 11. Sleep Mode   | 15. Fan Speed   |
| 4. Down            | 8. Child lock  | 12. Timer Mode   | 16. Other Info  |

El Multizone DOPAIR® está equipado con una pantalla táctil LCD intuitiva de alta definición. El panel de control permitirá al usuario ajustar la velocidad del flujo de aire y seleccionar el modo de operación requerido. El panel de control también muestra alarmas por mal funcionamiento del filtro obstruido, ventilador o reactor de plasma.

#### FLUJO DE AIRE AJUSTABLE:

Elija entre 4 niveles diferentes de flujo de aire: Manual, tiempo controlado, automático, reposo



#### Funcionalidades

Velocidad: gestión del flujo de aire. 4 velocidades para elegir: hasta 800 m<sup>3</sup> / h  
 Modo ventilador: selección del modo ventilador. Automático / temporizador)  
 Pantalla LCD: muestra tiempo, temperatura, humedad, modo ventilador, nivel de velocidad del flujo de aire, alarmas.  
 ON / OFF: inicio / apagado DOPAIR multizone



# MULTIZONE DOPAIR®

## Ficha técnica

### Características técnicas

		MULTIZONE DOPAIR®
Flujo de aire	m3/h	Hasta 800 m3/h
Difusión de aire		Por arriba
Panel de control		4 caudales de aire pregrabados
Dimensiones	mm	340 mm Ø x 900 H
Peso	kg	15
Filtros		Pre-filtro / Carbono / Hepa 13
Alimentación eléctrica	V, Hz	220 V / 60 Hz
Movilidad		4 ruedas

### Nivel de sonido

Nivel de sonido			
A 2 m			
m3/h	520	760	960
dB(A)	35,7	44,7	51



**MULTIZONE DOPAIR®**

## Ficha técnica

### Instrucciones de uso

#### Frecuencia de reemplazo del filtro:

Reemplazar el filtro Prefiltro / carbono / Hepa 13 : debe ser reemplazado cada 6-8 meses.

Estas frecuencias son sólo para fines ilustrativos. Pueden diferir según el uso y las condiciones del sitio.

#### Generador de Plasma:

Vida del generador de plasma: 25000 horas

*Pour más informaciones, visite nuestra página web:*

*[www.ata-medical.com/fr](http://www.ata-medical.com/fr)*

*Ou contactez-nous à travers de : [contact@ata-medical.com](mailto:contact@ata-medical.com)*