

# SOLUCIONES PARA AIRE LIMPIO TOPAIR

## CATÁLOGO



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS



2014

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede - EUA: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA**

**Tel: +1-718-841-8886 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede – Reino Unido: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido**

**Tel: +44-203-1374012 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.**

---

# Acerca de los sistemas TopAir

TopAir Systems es un proveedor de soluciones de calidad para la contención y de aire limpio. Los productos TopAir para aire limpio se utilizan en laboratorios e instalaciones de fabricación donde están presentes agentes químicos/biológicos, universidades, centros de investigación y desarrollo y hospitales, así como en las industrias electrónica, de semiconductores y farmacéuticas. Los usuarios de los productos se extienden por varios continentes, con ventas activas en Europa, norte y Sur América y África.

En TopAir, la satisfacción del cliente es lo primero: La empresa se caracteriza por un enfoque especialmente flexible y personaliza sus productos según las peticiones del cliente, con respecto a las dimensiones, especificaciones técnicas y accesorios. Por otra parte, TopAir ofrece una variedad de productos y modelos para acomodar y cubrir las necesidades del cliente.

Finalmente, la empresa hace todo lo posible para desarrollar y ofrecerle la solución de la más alta calidad y económica, para garantizar la satisfacción del cliente.

La seguridad de los productos es meticulosamente observada: Las directrices más estrictas son aplicadas para garantizar el bienestar del personal de fabricación y laboratorio, y se hacen importantes esfuerzos en la consecución de las certificaciones pertinentes.

TopAir tiene un fuerte compromiso con la innovación: Revisa continuamente las nuevas tecnologías según emergen e invierte importantes recursos en investigación y desarrollo con el fin de proporcionar a los clientes las características más avanzadas en el mercado.

## Líneas de productos

|   |           |
|---|-----------|
| Campana de polipropileno sin conductos .....              | Página 2  |
| Campana de metal sin conductos .....                      | Página 4  |
| Armario de polipropileno para vapores .....               | Página 6  |
| Armario de metal para vapores .....                       | Página 8  |
| Cabina de flujo horizontal laminar metálica .....         | Página 10 |
| Cabina de flujo horizontal laminar de polipropileno ..... | Página 12 |
| Cabina de flujo vertical laminar metálica .....           | Página 14 |
| Cabina de flujo vertical laminar de polipropileno .....   | Página 16 |
| Cabina de UV para PCR de polipropileno .....              | Página 18 |
| Cabina de seguridad biológica .....                       | Página 20 |
| Cámara para emanaciones de Cianoacrilato .....            | Página 22 |
| Cámara de secado de pruebas forenses.....                 | Página 24 |
| Armario de almacenamiento de metal para laboratorio ..... | Página 26 |
| Armario de almacenamiento de polipropileno .....          | Página 28 |
| Ventiladores centrífugos de exterior y sistemas VAV ..... | Página 30 |
| Cuadro digital .....                                      | Página 32 |

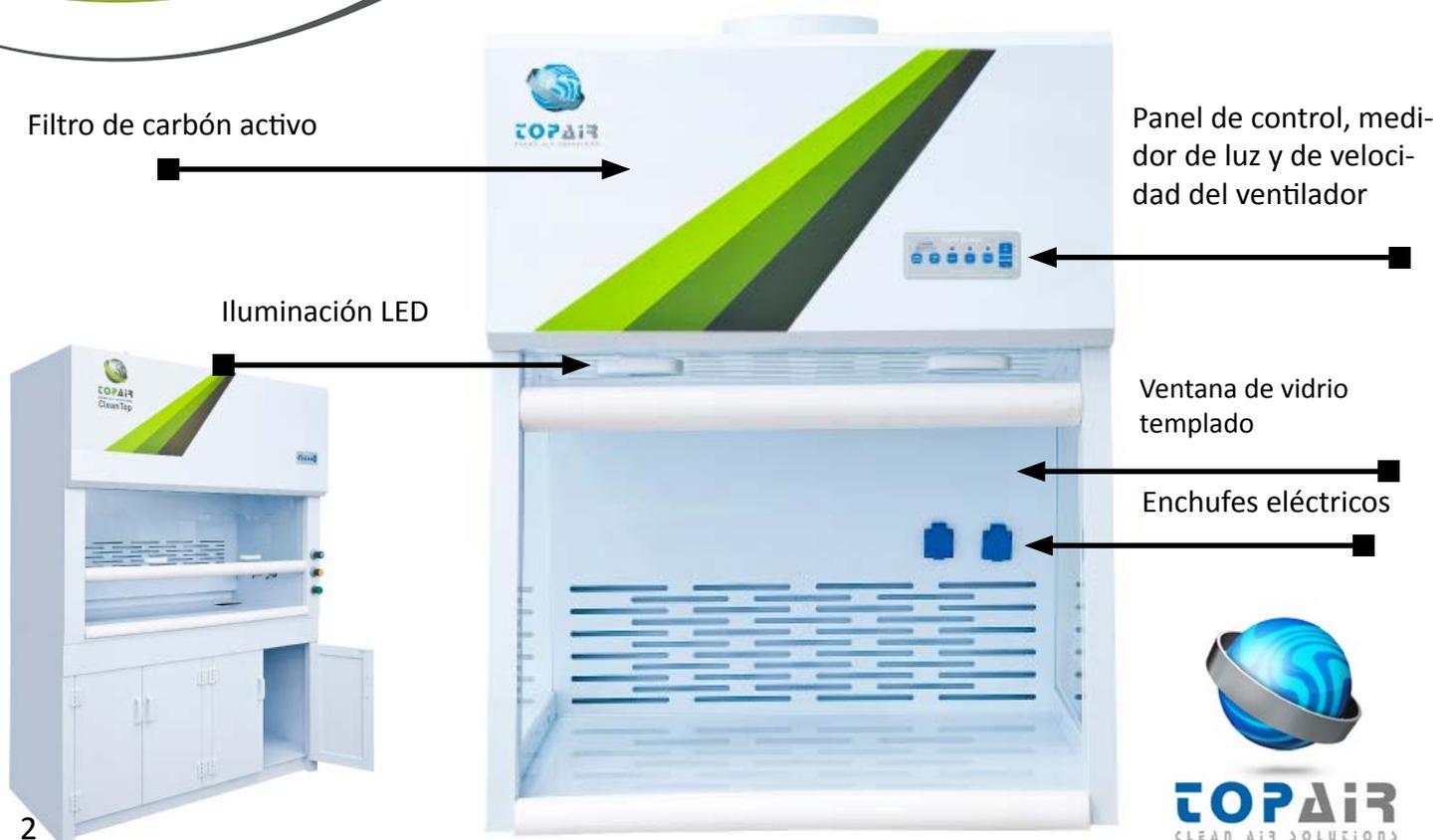
# Campana de polipropileno sin conductos

Las cabinass de polipropileno sin conductos de TopAir proporcionan un entorno de trabajo con un máximo de protección para el personal de laboratorio que trabaja con ácidos y productos químicos agresivos.

Los componentes eléctricos y mecánicos son fabricados por empresas mundiales líderes como AAF en Estados Unidos EBM en Alemania. Los productos cumplen con las normas internacionales pertinentes.

Las campanas de polipropileno sin conductos de TopAir se adaptan a las necesidades de cada cliente.

- Estructura de polipropileno blanco soldada
- Mesa de trabajo integrada de polipropileno sellada
- Pared posterior fácilmente desmontable
- Ventana frontal deslizable de vidrio templado
- Monitor que indica el tiempo total de trabajo del ventilador, para registro y para saber cuándo hay que reemplazar el filtro
- Ventilador silencioso de calidad superior, fabricado por EBM Alemania
- Respetuoso del medio ambiente, económico luz de 600-800 LUX de LED separada del espacio de vapores.
- Velocidad de aire de  $0.6+0.1$  m/s,  $120\pm$ FPM
- Reemplazo fácil del filtro
- Unidad superior de filtrado de carbono
- Sistema de control digital de uso fácil incluyendo control de velocidad del ventilador, se visualizan presión de aire, señales de luz, tiempo de funcionamiento y alarmas.



# Modelos

| Especificaciones / Modelo                             | CF-060-A-PP  | CF-090-A-PP                                | CF-120-A-PP                                  | CF-160-A-PP                                  | CF-180-A-PP                                  |
|---|--|--|--|--|--|
| Dimensiones exteriores (Ancho x Profundidad x Altura) | 600 x 700 x 1050 mm<br>23.62 x 27.5 x 41.3"  | 900 x 700 x 1050 mm<br>35.4 x 27.5 x 41.3" | 1200 x 700 x 1050 mm<br>47.24 x 27.5 x 41.3" | 1600 x 700 x 1050 mm<br>62.99 x 27.5 x 41.3" | 1800 x 700 x 1050 mm<br>70.67 x 27.5 x 41.3" |
| Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)     | 540 x 640 x 660 mm<br>21.26 x 25.2 x 26"   | 840 x 640 x 660 mm<br>33.07 x 25.2 x 26"   | 1140 x 640 x 660 mm<br>44.88 x 25.2 x 26"    | 1540 x 640 x 660 mm<br>60.63 x 25.2 x 26"    | 1740 x 640 x 660 mm<br>66.50 x 25.2 x 26"    |
| Producción / prueba estándar                          | EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995 / ISO-9001:2008  |  |  |  |  |
| Velocidad del aire                                    | 0.6±0.1m/s, 120±20 FP  |  |  |  |  |
| Material del gabinete                                 | Estructura de polipropileno blanco soldada con mesa de polipropileno sellado integrada |  |  |  |  |
| Nivel de ruido  | <52dB  | <52dB                                      | <54dB  | <60dB  | <62dB  |
|   | (Probado 20 cm de la mesa de trabajo, 1.2 m por encima del suelo)                      |  |  |  |  |
| Opciones de suministro de energía                     | 110 / 220V 50/60 Hz, Monofásica  |  |  |  |  |
| Iluminación   | >600-800 LUX, Luces LED respetuosas del medio ambiente                                 |  |  |  |  |
| Filtro  | Filtro de carbón / filtro múltiples gases /HEPA  |  |  |  |  |

## Accesorios

| Especificaciones / Modelo            | CF-060-A-PP  | CF-090-A-PP   | CF-120-A-PP  | CF-160A-PP  | CF-180-A-PP   |
|--------------------------------------|--|---|--|---|---|
| Soporte Ancho x Profundidad x Altura | CF-060-ST<br>600 x 700 x 850 mm<br>23.6 x 27.56 x 33.46" | CF-090-ST<br>900 x 700 x 850 mm<br>35.43 x 27.56 x 33.46" | CF-120-ST<br>1200 x 700 x 850 mm<br>47.24 x 27.56 x 33.46" | CF-160-ST<br>1600 x 700 x 850 mm<br>63 x 27.56 x 33.46" | CF-180-ST<br>1800 x 700 x 850 mm<br>70.86 x 27.56 x 33.46 " |
| Luz UV                               | CF-060-UV  | CF-090-UV   | CF-120-UV  | CF-160-UV   | CF-180-UV   |
| Independiente Mesa                   | CF-060-UB  | CF-090-UB   | CF-120-UB  | CF-160-UB   | CF-180-UB   |

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede - EUA: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA**

**Tel: +1-718-841-8886 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede – Reino Unido: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido**

**Tel: +44-203-1374012 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

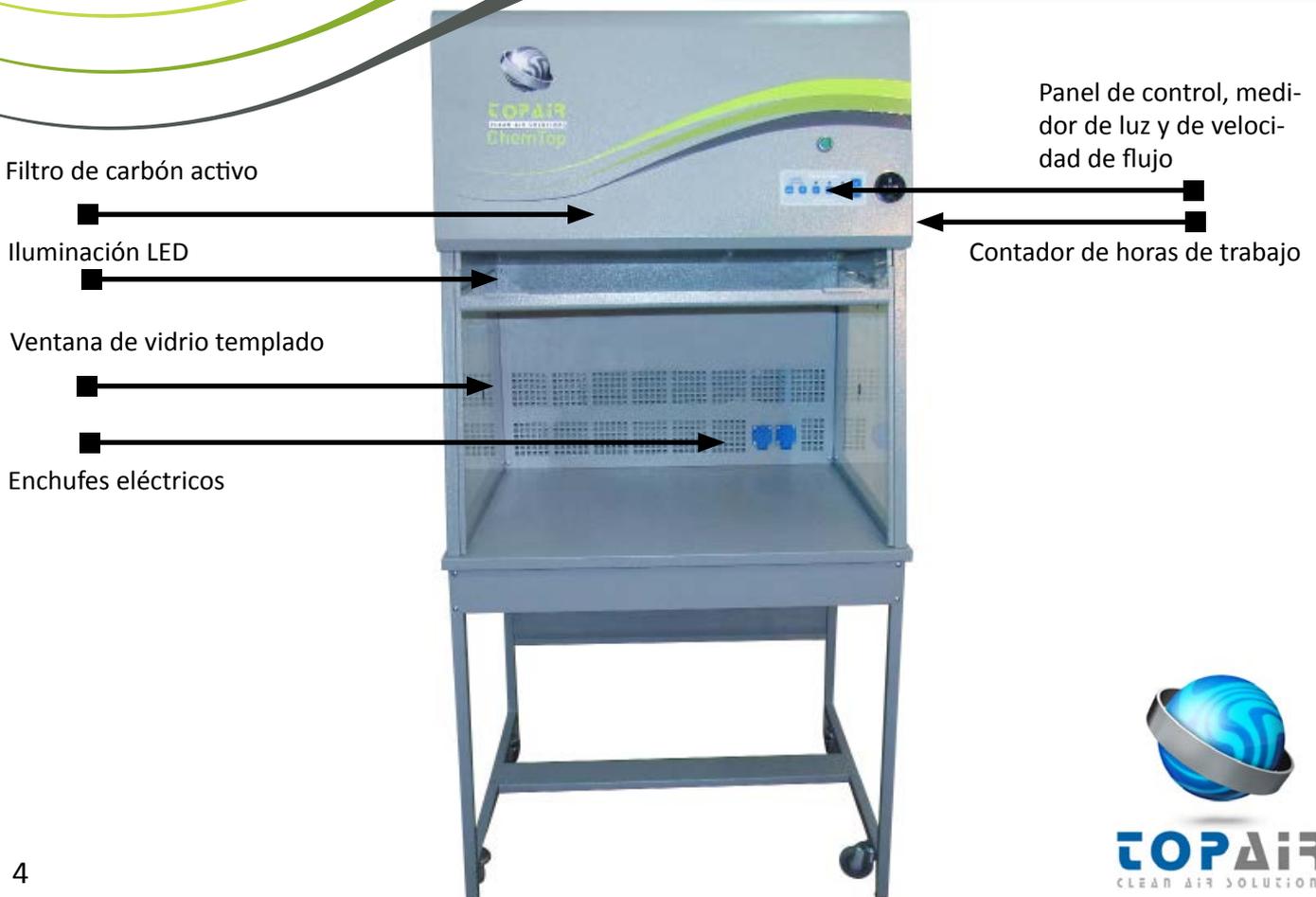
# Campana de metal sin conductos

La campana sin conductos de Topair proporciona un entorno de trabajo de protección máxima para el personal de laboratorio.

Los componentes eléctricos y mecánicos son fabricados por empresas mundiales líderes como AAF en Estados Unidos o EBM en Alemania. Los productos cumplen con las normas internacionales ASHRAE, EN, CE e ISO.

Las campanas sin conductos de TopAir se adaptan a las necesidades de cada cliente.

- Construcción aerodinámica para flujo de aire suave libre de alteraciones
- Sistema de control digital completo, fácil de usar para la regulación de la velocidad del ventilador, la iluminación y la velocidad de flujo de aire y para indicar obstrucciones en el filtro.
- Filtro de carbón activo de calidad, además de filtro previo lavable para evitar obstrucciones en el filtro de carbón
- Monitor que indica el tiempo total de trabajo del ventilador, para registro y para saber cuándo hay que reemplazar el filtro
- Velocidad de flujo de aire de 0.5 metros por segundo, con la ventana abierta, compatible con las normas pertinentes
- Recubierto con pintura epoxi, construcción metálica templada en horno y ventanas de vidrio templado que permite la observación de trabajo dentro de la unidad
- Ventilador silencioso de calidad superior, fabricado por EBM Alemania
- Marco templado de vidrio templado en pistas, permitiendo el cierre de la abertura de la campana
- Iluminación LED respetuosa con el medio ambiente y económica



# Modelos

| Especificaciones / Modelo                             | CF-060-A  | CF-090-A                                  | CF-120-A                                   | CF-160-A                                   | CF-180-A                                   |
|---|---|---|--|--|--|
| Dimensiones exteriores (Ancho x Profundidad x Altura) | 600 x 710 x 1100 mm<br>23.6 x 28 x 43.3"                                      | 900 x 710 x 1100 mm<br>35.4 x 28 x 43.3"  | 1200 x 710 x 1100 mm<br>47.3 x 28 x 43.3"  | 1600 x 710 x 1100 mm<br>63 x 28 x 43.3"    | 1800 x 710 x 1110 mm<br>70.7 x 28 x 43.3"  |
| Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)     | 540 x 615 x 700 mm<br>21.3 x 24.2 x 27.6"                                     | 840 x 615 x 700 mm<br>33.1 x 24.2 x 27.6" | 1140 x 615 x 700 mm<br>44.9 x 24.2 x 27.6" | 1540 x 615 x 700 mm<br>60.6 x 24.2 x 27.6" | 1740 x 615 x 700 mm<br>66.5 x 24.2 x 27.6" |
| Producción / prueba estándar                          | EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995 / ISO-9001:2008                               |   |  |  |  |
| Velocidad del aire                                    | 0.6±0.1m/s, 120±20 FP   |   |  |  |  |
| Material del gabinete                                 | Acero laminado en frío de alto grado y superficie cubierta con polvo estático |   |  |  |  |
| Nivel de ruido  | <52dB   | <52dB                                     | <54dB                                      | <60dB                                      | <62dB                                      |
|   | (Probado 20 cm de la mesa de trabajo, 1.2 m por encima del suelo)             |   |  |  |  |
| Opciones de suministro de energía                     | 110 / 220V 50/60 Hz, Monofásica   |   |  |  |  |
| Iluminación   | >800 LUX  |   |  |  |  |
| Filtro  | Filtro de carbón / filtro HEPA  |   |  |  |  |

# Accesorios

| Especificaciones / Modelo              | CF-060-A                                  | CF-090-A                                  | CF-120-A                                   | CF-160A                                  | CF-180-A                                   |
|--|---|---|--|--|--|
| Soporte (Ancho x Profundidad x Altura) | 600 x 800 x 800 mm<br>23.6 x 31.5 x 31.5" | 900 x 800 x 800 mm<br>35.4 x 31.5 x 31.5" | 1200 x 800 x 800 mm<br>47.2 x 31.5 x 31.5" | 1600 x 800 x 800 mm<br>59 x 31.5 x 31.5" | 1800 x 800 x 800 mm<br>70.9 x 31.5 x 31.5" |
| Tapa de sumidero de PP                 | CF-PP-SINK                                |   |  |  |  |
| Grifo de agua                          | CF-W-TAP                                  |   |  |  |  |
| Eléctrico                              | CF-SOCKET                                 |   |  |  |  |
| Toma de gas                            | CF-G-TAP                                  |   |  |  |  |

**Web:** [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede - EUA:** 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA

**Tel:** +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede – Reino Unido:** Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido

**Tel:** +44-203-1374012 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Armario de polipropileno para vapores

Las cabinas de extracción de Topair están fabricadas con polipropileno de alta calidad resistente a la corrosión con excelente resistencia química.

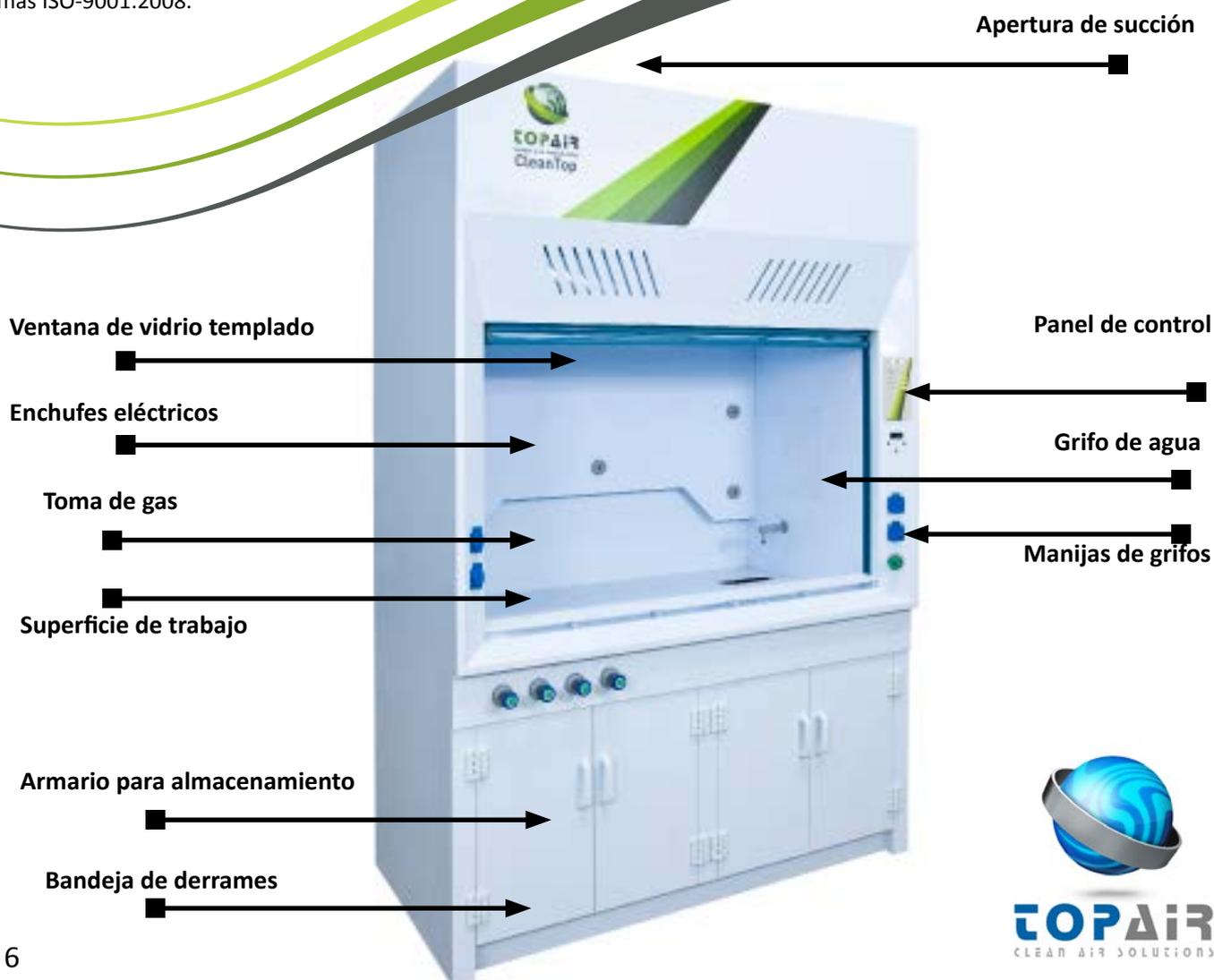
El polipropileno aumenta la resistencia del producto y mejora sus características térmicas.

Las cabinas de extracción de polipropileno protegen al personal de laboratorio de vapores tóxicos liberados por ácidos, gases peligrosos y soluciones orgánicas - materiales y ácidos que no pueden soportar las campanas de metal comunes.

Los gases químicos nocivos y peligrosos se extraen del ambiente de forma controlada para proporcionar un ambiente de trabajo seguro y agradable. Las cabinas de extracción de polipropileno extraen los vapores químicos fuera del edificio usando un ventilador externo instalado en el techo o en una pared exterior.

Las cabinas están diseñados para el trabajo con productos químicos, y han sido probados independientemente para cumplir los requisitos de EN-14175, ASHRAE 110-1995 y normas ISO-9001:2008.

- Estructura de polipropileno blanco con alta resistencia química
- Estructura soldada de una sola pieza
- Mesa de trabajo de polipropileno integrada
- Ventana frontal deslizable de vidrio templado
- Luz de 800 LUX de LED amigable del medio ambiente separada del espacio de las emanaciones
- Armario en la parte inferior de la base
- Opcional: lavabo y grifo de agua, vacío o gas
- Sistema de control digital fácil de usar, incluye control de ventilador y luz
- Opciones adicionales: Sistema VAV, variedad de materiales para la superficie de trabajo



# Modelos

| Especificaciones / Modelo                           | FH-120-PP                                     | FH-150-PP                                    | FH-180-PP                                   |
|---|---|--|---|
| Dimensiones externas (Ancho x Profundidad x Altura) | 1200 x 850 x 2350 mm<br>47.3x 33.5 x 92.50"   | 1500 x 850 x 2350 mm<br>59.0 x 33.5 x 92.5 " | 1800 x 850 X 2350 mm<br>70.9 x 33.5 x 92.5" |
| Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)   | 1000 x 650 x 1000 mm<br>39.4 x 25.6 x 39.4"   | 1300 x 650 x 1000 mm<br>51.2 x 25.6 x 39.4"  | 1600 x 650 x 1000 mm<br>63 x 25.6 x 39.4"   |
| Producción / prueba estándar                        | EN-14175 / ASHRAE 110-1995 / ISO-9001:2008    |  |   |
| Velocidad del aire                                  | 0.6±0.1m/s, 120 ±20FPM                        |  |   |
| Material del gabinete                               | Polipropileno blanco                          |  |   |
| Material de la mesa de trabajo                      | HPL/ Cerámica / Epoxi / PP                    |  |   |
| Sistema de Control opcional                         | SISTEMA VAV incluye control de modo de marco  |  |   |
| Opciones estándar                                   | toma de agua/toma de gas/toma de vacío/lavabo |  |   |
| Opciones de suministro de energía                   | 110 / 220V 50/60 Hz, monofásica/trifásica     |  |   |
| Iluminación   | Luces de >800 LUX LED                         |  |   |

# Accesorios

| Especificaciones / Modelo              | FH-120-PP   | FH-150-PP   | FH-180-PP  |
|--|---|---|--|
| Base<br>(Ancho x Profundidad x Altura) | <b>FH-120-PP-ST</b><br>1200 x 850 x 800 mm<br>47.2 x 33.5 x 31.5" | <b>FH-150-PP-ST</b><br>1500 x 850 x 800 mm<br>59 x 33.5 x 31.5" | <b>FH-180-PP</b><br>1800 x 850 x 800 mm<br>70.9 x 33.5 x 31.5" |
| Luz UV                                 | FH-120-UV   | FH-150-UV   | FH-180-UV  |
| Base espacio de patas                  | FH-120-VB   | FH-150-VB   | FH-180-VB  |

**Web:** [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede - EUA:** 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA

**Tel:** +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede – Reino Unido:** Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido

**Tel:** +44-203-1374012 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

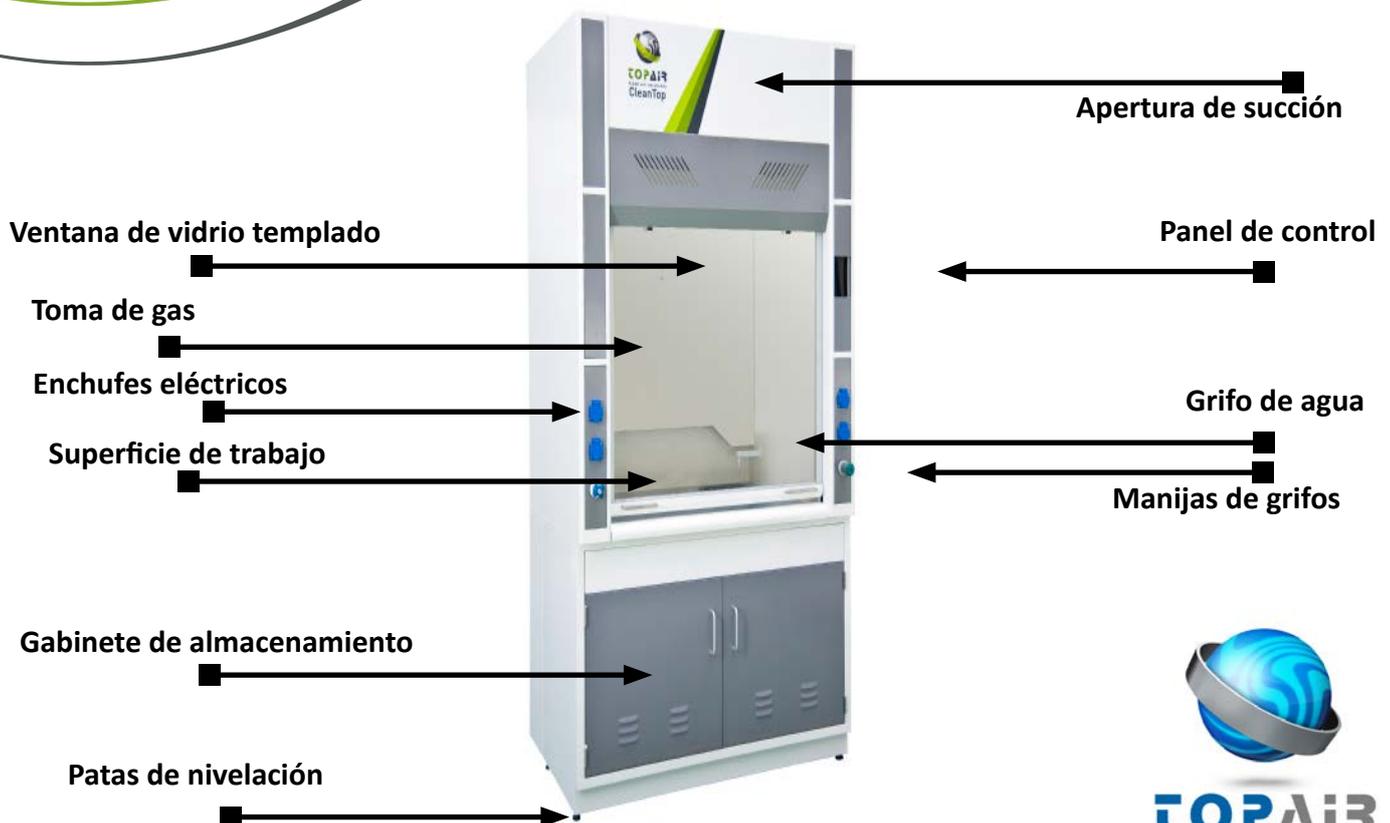
# Armario de metal para vapores

Cabina de extracción metálica protegen al personal del laboratorio de vapores tóxicos cuando se trabaja con gases peligrosos, disolventes orgánicos, ácidos, etc. Las emisiones de los productos químicos nocivos y peligrosos se extraen del ambiente controlado brindando un ambiente de trabajo seguro y agradable.

Las cabinas de extracción metálicas extraen las emisiones químicas fuera del edificio usando un ventilador interno instalado en el techo o en una pared exterior.

La estructura del gabinete está hecha de metal recubierta de pintura epoxi, mientras que la estructura interna está compuesta de HPL de 6 mm.

- La estructura metálica recubierta de pintura epoxi y templada en horno, con una construcción en polipropileno opcional indicada para trabajar con productos químicos abrasivos
- Ventana de vidrio templado frontal, corre horizontalmente sobre rieles
- Succión de aire por el panel posterior y superior
- Iluminación fluorescente de LED Lux 600-800, con protección de ruptura opcional
- Velocidad de flujo de aire de 0,5 metros por segundo
- Paredes laterales recubiertas con HPL 6 mm para durabilidad y fácil limpieza, con opciones de polipropileno/acero inoxidable
- Superficie de trabajo de epoxi con bordes inclinados hacia el espacio de trabajo, con opciones para HPL/acero inoxidable/polipropileno/cerámica
- Panel de control, incluyendo una unidad de interruptor de encendido/apagado, con un sistema opcional de VAV
- Armario inferior para almacenamiento de sustancias químicas



# Modelos

| Especificaciones / Modelo                           | FH-120-A  | FH-150-A                                    | FH-180-A                                    |
|---|---|---|---|
| Dimensiones externas (Ancho x Profundidad x Altura) | 1200 x 800 x 2350 mm<br>47.3x 31.5 x 92.50"   | 1500 x 800 x 2350 mm<br>59.0 x 31.5 x 92.5" | 1800 x 800 X 2350 mm<br>70.9 x 31.5 x 92.5" |
| Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)   | 950 x 700 x 800 mm<br>37.4x 27.6 x 31.5"  | 1250 x 700 x 800 mm<br>49.2x 27.6x 31.5"    | 1550 x 700 x 800 mm<br>61 x 27.6 x 31.5"    |
| Producción / prueba estándar                        | EN-14175 / ASHRAE 110-1995 / ISO-9001:2008  |   |   |
| Velocidad del aire                                  | 0.6±0.1m/s, 120 ±20FPM  |   |   |
| Material del gabinete                               | Capa interna – 6 mm de acero laminado HPL en frío, superficie cubierta con pintura en polvo |   |   |
| Material de la mesa de trabajo                      | HPL/ Cerámica / Epoxi / PP  |   |   |
| Sistema de Control opcional                         | SISTEMA VAV incluye control de modo de marco  |   |   |
| Opciones estándar                                   | Tomas de agua/ gas / vacío/ lavabo pp, vidrio triplex, luz a prueba de explosiones          |   |   |
| Opciones de suministro de energía                   | 110 / 220V 50/60 Hz, monofásica/trifásica   |   |   |
| Iluminación   | >800 LUX  |   |   |

# Accesorios

| Especificaciones / Modelo           | FH-120-A                                   | FH-150-A                                 | FH-180-A                                   |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Base (Ancho x Profundidad x Altura) | 1200 x 800 x 800 mm<br>47.2 x 31.5 x 31.5" | 1500 x 800 x 800 mm<br>59 x 31.5 x 31.5" | 1800 x 800 x 800 mm<br>70.9 x 31.5 x 31.5" |
| tapa de sumidero de PP              | FH-PP-SINK                                 |  |  |
| Grifo de agua                       | FH-W-TAP                                   |  |  |
| Toma de corriente                   | FH-SOCKET                                  |  |  |
| Toma de gas                         | FH-G-TAP                                   |  |  |
| Ventilador de 1.1 kw                | FH-FAN-1.1                                 |  |  |
| Ventilador de 1.5 kw                | FH-FAN-1.5                                 |  |  |
| Superficie de trabajo de cerámica   | FH-120-WTC                                 | FH-150-WTC                               | FH-180-WTC                                 |

**Web:** [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede - EUA:** 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA

**Tel:** +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede – Reino Unido:** Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido

**Tel:** +44-203-1374012 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Cabina de flujo horizontal laminar metálica

TopAir proporciona cabinas de flujo laminar horizontal de alta calidad y seguros. Las cabina de flujo laminar horizontal de TopAir succionan aire de la habitación o del espacio, transfieren el aire a través de un filtro HEPA usando un ventilador y luego limpia el área de banco con aire filtrado.

En los bancos horizontales, el flujo de aire filtrado pasa a través de un filtro instalado en la parte posterior del banco y luego se impulsa hacia el personal.

Los componentes son fabricados por empresas mundiales líderes como AAF en Estados Unidos o EBM en Alemania.

Los productos cumplen con las normas internacionales pertinentes y se adaptan a las especificaciones de cada cliente.

Las cabina de flujo laminar horizontal están diseñadas para suministrar un ambiente de trabajo limpio de clase de limpieza estándar 100/ISO5, que se asemeja a un cuarto limpio, con las ventajas adicionales de portabilidad y reducidas dimensiones.

Las cabina de flujo laminar horizontal ofrecen una alternativa de alta calidad a un cuarto limpio, a un costo mucho menor y sin necesidad de obras

- Producción de aire limpio de flujo horizontal en cumplimiento con norma ISO5/ CLASS100 o ISO4/ Class10 (según el filtro instalado).
- La gran estructura de metal templado en horno recubierto de epoxi asegura estabilidad, evitando vibraciones durante operaciones sensibles.
- El sistema de control digital de fácil uso regula la velocidad del ventilador y el sistema de iluminación; durante el funcionamiento un indicador muestra el flujo de aire y advierte si hay obstrucción del filtro.
- Superficie de trabajo de acero inoxidable 304 que no emite partículas.
- Ventanas laterales de vidrio templado, que permiten una visión óptima del trabajo dentro de la estación.
- Ventilador silencioso de alta calidad fabricado por EBM Alemania; el armazón del ventilador se rellena con material acústico.
- Nivel de ruido < 58 DBA
- Tomacorriente universal
- Innovador diseño avanzado
- Variedad de tamaños y materiales
- Iluminación LED respetuosa del medio ambiente y económica



# Modelos

| Especificaciones / Modelo                             | HC-H90  | HC-H120               | HC-H160              | HC-H180              |
|---|---|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Exteriores Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 980 x 750 x 1100 mm   | 1280 x 750 x 1110 mm  | 1680 x 750 x 1110 mm | 1880 x 750 x 1110 mm |
|   | 38.6 x 31.5 x 53.54"  | 50.4" x 31.5 x 53.54" | 66.1 x 31.5 x 53.54" | 74 x 31.5 x 53.4"    |
| Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)     | 900 x 660 x 660 mm  | 1200 x 660 x 660 mm   | 1600 x 660 x 660 mm  | 1800 x 660 x 660 mm  |
|   | 35.4 x 23.6 x 23.6"   | 47.2 x 23.6 x 23.6"   | 63 x 23.6 x 23.6"    | 70.9 x 23.6 x 23.6"  |
| Producción / Prueba estándar                          | Norma USA Federal Standard 209E / ISO 1- 144641 / ISO-9001:2008               |                       |                      |                      |
| Velocidad del aire m/s                                | Promedio 0.45±20% m/s 90±20% FPM  |                       |                      |                      |
| Limpieza dentro de la estación de trabajo             | Class-100 (FS 209E ) ISO 5, 14644-1   |                       |                      |                      |
| Material de la cabina                                 | Acero laminado en frío de alto grado y superficie cubierta con polvo estático |                       |                      |                      |
| Material de la superficie de trabajo                  | Acero inoxidable SUS 304  |                       |                      |                      |
| Ruido   | <58dB   | <58dB                 | <60dB                | <62dB                |
|   | (Probado 20 cm de la mesa de trabajo, 1.2 m por encima del suelo)             |                       |                      |                      |
| Opciones de suministro de energía                     | 110 / 220V 50/60 Hz, Monofásica   |                       |                      |                      |
| Iluminación   | Luces LED económicas y amistosas con el medio ambiente de >800 LUX/ 1700 LUX  |                       |                      |                      |
| Filtro  | Eficiencia de filtro HEPA de 99.9995% at 0.3 Micrones                         |                       |                      |                      |

# Accesorios

| Especificaciones / Modelo              | HC-H90     | HC-H120    | HC-H160    | HC-H180-ST |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Soporte (Ancho x Profundidad x Altura) | HV-V90-ST  | HV-V120-ST | HV-V160-ST | HV-V180-ST |
| Luz UV                                 | HV-V90-UV  | HV-V120-UV | HV-V160-UV | HV-V180-UV |
| Mesa separada                          | HV- V90-VB | HV-V120-VB | HV-V160-VB | HV-V180-VB |
| Bastidor Frontal                       | HV-V90-FS  | HV-V120-FS | HV-V160-FS | HV-V180-FS |

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede - EUA: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA**

**Tel: +1-718-841-8886 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede – Reino Unido: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido**

**Tel: +44-203-1374012 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Cabina de flujo horizontal laminar de polipropileno

TopAir proporciona cabinas de flujo laminar horizontal de alta calidad y seguros. Las cabina de flujo laminar horizontal de TopAir succionan aire de la habitación o del espacio, transfieren el aire a través de un filtro HEPA usando un ventilador y luego limpia el área de banco con aire filtrado.

En los bancos horizontales, el flujo de aire filtrado pasa a través de un filtro instalado en la parte posterior del banco y luego se impulsa hacia el personal.

Los componentes son fabricados por empresas mundiales líderes como AAF en Estados Unidos o EBM en Alemania.

Los productos cumplen con las normas internacionales pertinentes y se adaptan a las especificaciones de cada cliente.

Las cabina de flujo laminar horizontal están diseñadas para suministrar un ambiente de trabajo limpio de clase de limpieza estándar 100/ISO5, que se asemeja a un cuarto limpio, con las ventajas adicionales de portabilidad y reducidas dimensiones.

Las cabina de flujo laminar horizontal ofrecen una alternativa de alta calidad a un cuarto limpio, a un costo mucho menor y sin necesidad de obras

- La corriente de aire vertical produce aire limpio según normas ISO5 / CLASS100 o ISO4/Class10 (según el filtro instalado).
- La estructura de polipropileno garantiza la estabilidad, evitando movimientos durante operaciones sensibles.
- El sistema de control digital de fácil uso regula la velocidad del ventilador y el sistema de iluminación; durante el funcionamiento un indicador muestra el flujo de aire y advierte si hay obstrucción del filtro
- Superficie de trabajo de acero inoxidable 304 que no emite partículas
- Ventanas laterales de vidrio templado, que permiten una óptima visión del trabajo dentro de la cabina
- Ventilador silencioso de alta calidad fabricado por EBM Alemania; el armazón del ventilador se rellena con material acústico.
- Nivel de ruido < 58 DBA
- Tomacorriente universal
- Innovador diseño avanzado
- Variedad de tamaños y materiales
- Iluminación LED respetuosa del medio ambiente y económica



# Modelos

| Especificaciones / Modelo                                | HC-H90P  | HC-H120P                                     | HC-H160P                                     | HC-V180                                    |
|--|--|--|--|--|
| Exteriores Dimensiones<br>(Ancho x Profundidad x Altura) | 980 x 750 x 1110 mm<br>38.6 x 31.5 x 53.54"                                  | 1280 x 750 x 1110 mm<br>50.4 x 31.5 x 53.54" | 1680 x 750 x 1110 mm<br>66.1 x 31.5 x 53.54" | 1880 x 750 x 1110 mm<br>74 x 31.5 x 53.4"  |
| Espacio de trabajo<br>(Ancho x Profundidad x Altura)     | 900 x 660 x 660 mm<br>35.4 x 23.6 x 23.6"                                    | 1200 x 660 x 660 mm<br>47.2 x 23.6 x 23.6"   | 1600 x 660 x 660 mm<br>63 x 23.6 x 23.6"     | 1800 x 660 x 660 mm<br>70.9 x 23.6 x 23.6" |
| Producción / prueba estándar                             | Norma USA Federal Standard 209E / ISO 1- 144641 / ISO-9001:2008              |  |  |  |
| Velocidad del aire m/s                                   | Promedio 0.45±20% m/s 90±20% FPM   |  |  |  |
| Limpieza en la estación de trabajo                       | Class 100(FS 209E ) ISO 5, 14644-1   |  |  |  |
| Material de la cabina                                    | Polipropileno  |  |  |  |
| Material de la mesa de trabajo                           | Acero inoxidable SUS 304   |  |  |  |
| Ruido  | <58dB  | <58dB  | <60dB  | <62dB                                      |
|  | (Probado 20 cm de la mesa de trabajo, 1.2 m por encima del suelo)            |  |  |  |
| Opciones de suministro de energía                        | 110 / 220V 50/60 Hz, Monofásica  |  |  |  |
| Iluminación  | Luces LED económicas y amistosas con el medio ambiente de >800 LUX/ 1700 LUX |  |  |  |
| Filtro   | Eficiencia de filtro HEPA de 99.9995% at 0.3 Micrones                        |  |  |  |

## Accesorios

| Especificaciones / Modelo              | HC-V90    | HC-V120    | HC-V160    | HC-V180    |
|--|-----------|------------|------------|------------|
| Soporte (Ancho x Profundidad x Altura) | HC-V90-ST | HC-V120-ST | HC-V160-ST | HC-V180-ST |
| Luz UV                                 | HC-V90-UV | HC-V120-UV | HC-V160-UV | HC-V180-UV |
| Mesa separada                          | HC-V90-VB | HC-V120-VB | HC-V160-VB | HC-V180-VB |
| Bastidor Frontal                       | HC-V90-FS | HC-V120-FS | HC-V160-FS | HC-V180-FS |

**Web:** [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede - EUA:** 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA

**Tel:** +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede – Reino Unido:** Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido

**Tel:** +44-203-1374012 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Cabina de flujo vertical laminar metálica

TopAir proporciona cabinas de flujo laminar vertical de alta calidad y seguras. Las cabinas de flujo laminar de TopAir succionan aire de la habitación, transfieren el aire a través de un filtro HEPA usando un ventilador y luego limpia el área de banco con aire filtrado.

En las cabinas de flujo laminar, el aire filtrado es canalizado hacia abajo a través de un filtro instalado en la parte superior de la cabina.

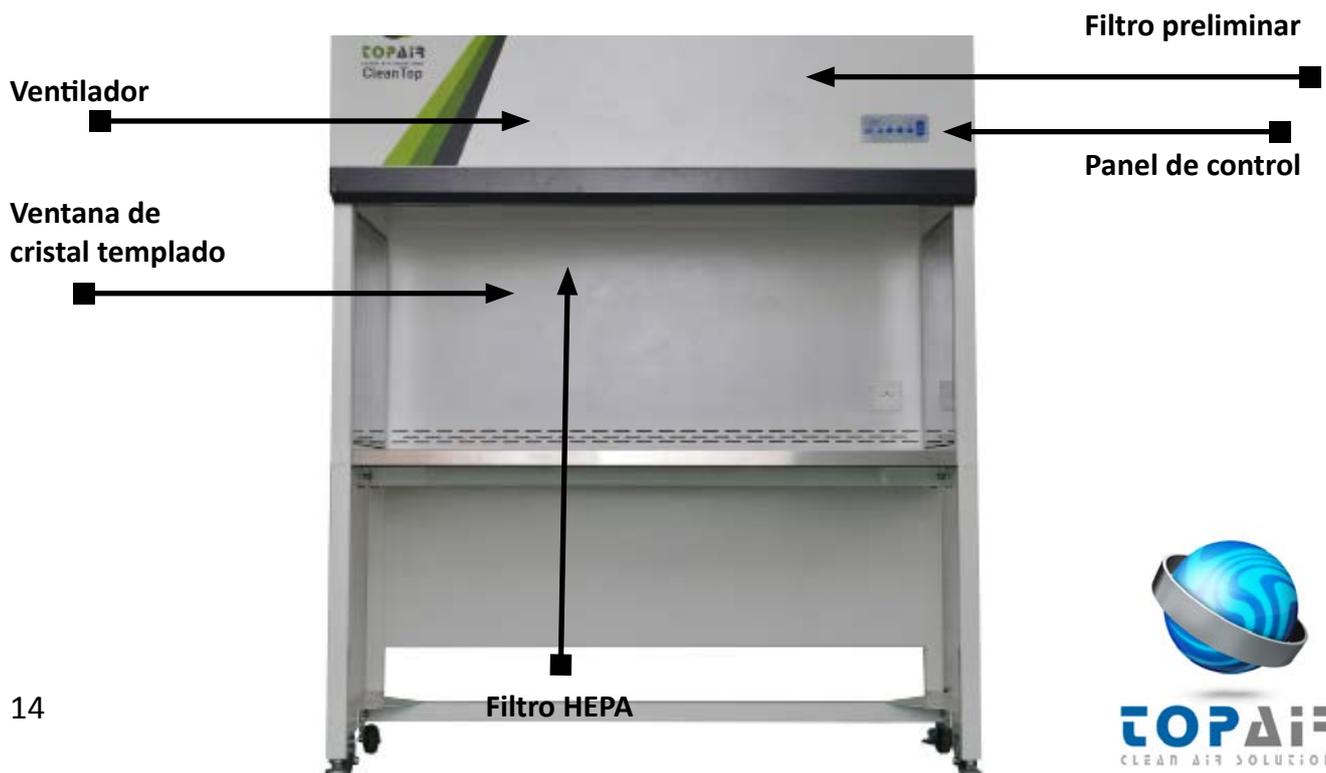
Los componentes son fabricados por empresas mundiales líderes como AAF en Estados Unidos o EBM en Alemania.

Los productos cumplen con las normas internacionales pertinentes y se adaptan a las especificaciones de cada cliente.

Las cabinas de flujo laminar están diseñadas para suministrar un ambiente de trabajo controlado, limpio de clase de limpieza estándar 100/ISO5, que se asemeja a un cuarto limpio, con las ventajas adicionales de portabilidad y pequeñas dimensiones.

Los bancos limpios ofrecen una alternativa de alta calidad a un cuarto limpio, a un costo mucho menor y sin necesidad de obras.

- La corriente de aire vertical produce aire limpio según normas ISO5 / CLASS100 o ISO4/Class10.
- La masiva estructura de metal templado con recubrimiento de epoxi garantiza la estabilidad, evitando movimientos durante operaciones sensibles.
- El sistema de control digital de fácil uso regula la velocidad del ventilador y el sistema de iluminación; durante el funcionamiento un indicador muestra el flujo de aire y advierte si hay obstrucción del filtro.
- Superficie de trabajo de acero inoxidable 304 que no emite partículas.
- Ventanas laterales de vidrio templado, que permiten una óptima visión del trabajo dentro de la cabina
- Ventilador silencioso de alta calidad fabricado por EBM Alemania; el armazón del ventilador se rellena con material acústico.
- Nivel de ruido < 58 DBA
- Tomacorriente universal
- Innovador diseño avanzado
- Variedad de tamaños y materiales
- Iluminación LED respetuosa del medio ambiente y económica



# Modelos

| Especificaciones / Modelo                             | HC-V90  | HC-V120                                     | HC-V150                                     | HC-V180                                   |
|---|---|---|---|---|
| Exteriores Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 980 x 750 x 1110 mm<br>38.6 x 29.5 x 43.7"                                      | 1280 x 750 x 1110 mm<br>50.4 x 29.5 x 43.7" | 1580 x 750 x 1110 mm<br>62.2 x 29.5 x 43.7" | 1880 x 750 x 1110 mm<br>74 x 29.5 x 43.7" |
| Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)     | 900 x 660 x 660 mm<br>35.4 x 26 x 26"   | 1200 x 660 x 660 mm<br>47.2 x 26 x 26"      | 1500 x 660 x 660 mm<br>59 x 26 x 26"        | 1800 x 660 x 660 mm<br>70.9 x 26 x 26"    |
| Producción / prueba estándar                          | Norma USA Federal Standard 209E / ISO 1- 144641 / ISO-9001:2008                 |   |   |   |
| Velocidad del aire m/s                                | Promedio 0.45±20% m/s 90±20% FPM  |   |   |   |
| Limpieza en la estación de trabajo                    | ISO 5 / Class 100   |   |   |   |
| Material de la cabina                                 | El acero de alta gradación y la superficie están recubiertos con polvo estático |   |   |   |
| Material de la mesa de trabajo                        | Acero inoxidable SUS 304  |   |   |   |
| Ruido   | <58dB   | <58dB                                       | <60dB                                       | <62dB                                     |
| Centro de prueba                                      | (Probado 20 cm de la mesa de trabajo, 1.2 m por encima del suelo)               |   |   |   |
| Opciones de suministro de energía                     | 110 / 220V 50/60 Hz, Monofásica   |   |   |   |
| Iluminación   | >800 LUX  |   |   |   |
| Filtro  | Eficiencia de filtro HEPA de 99.9995% at 0.3 Micrones                           |   |   |   |

# Accesorios

| Especificaciones / Modelo              | HC-V90     | HC-V120    | HC-V160    | HC-V180    |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Soporte (Ancho x Profundidad x Altura) | HC-V90-ST  | HC-V120-ST | HC-V160-ST | HC-V180-ST |
| Luz UV                                 | HC-V90-UV  | HC-V120-UV | HC-V160-UV | HC-V180-UV |
| Mesa separada                          | HC- V90-VB | HC-V120-VB | HC-V160-VB | HC-V180-VB |
| Bastidor Frontal                       | HC-V90-FS  | HC-V120-FS | HC-V160-FS | HC-V180-FS |

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede - EUA: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA**

**Tel: +1-718-841-8886 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede – Reino Unido: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido**

**Tel: +44-203-1374012 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.**

# Cabina de flujo vertical laminar de polipropileno

TopAir proporciona cabinas de flujo laminar vertical de alta calidad y seguras. Las cabinas de flujo laminar de TopAir succionan aire de la habitación, transfieren el aire a través de un filtro HEPA usando un ventilador y luego limpia el área de banco con aire filtrado.

En las cabinas de flujo laminar, el aire filtrado es canalizado hacia abajo a través de un filtro instalado en la parte superior de la cabina.

Los componentes son fabricados por empresas mundiales líderes como AAF en Estados Unidos o EBM en Alemania.

Los productos cumplen con las normas internacionales pertinentes y se adaptan a las especificaciones de cada cliente.

Las cabinas de flujo laminar están diseñadas para suministrar un ambiente de trabajo controlado, limpio de clase de limpieza estándar 100/ISO5, que se asemeja a un cuarto limpio, con las ventajas adicionales de portabilidad y pequeñas dimensiones.

Los bancos limpios ofrecen una alternativa de alta calidad a un cuarto limpio, a un costo mucho menor y sin necesidad de obras.

- La corriente de aire vertical produce aire limpio según normas ISO5 / CLASS100 o ISO4/Class10.
- La estructura de polipropileno garantiza la estabilidad, evitando movimientos durante operaciones sensibles.
- El sistema de control digital de fácil uso regula la velocidad del ventilador y el sistema de iluminación; durante el funcionamiento un indicador muestra el flujo de aire y advierte si hay obstrucción del filtro.
- Superficie de trabajo de acero inoxidable 304 que no emite partículas.
- Ventanas laterales de vidrio templado, que permiten una óptima visión del trabajo dentro de la cabina
- Ventilador silencioso de alta calidad fabricado por EBM Alemania; el armazón del ventilador se rellena con material acústico.
- Nivel de ruido < 58 DBA
- Tomacorriente universal
- Innovador diseño avanzado
- Variedad de tamaños y materiales
- Iluminación LED respetuosa del medio ambiente y económica

# Modelos

| Especificaciones / Modelo                             | HC-V90P   | HC-V120P                                    | HC-V150P                                    | HC-V180P                                  |
|---|---|---|---|---|
| Exteriores Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 980 x 750 x 1110 mm<br>38.6 x 29.5 x 43.7"                        | 1280 x 750 x 1110 mm<br>50.4 x 29.5 x 43.7" | 1580 x 750 x 1110 mm<br>62.2 x 29.5 x 43.7" | 1880 x 750 x 1110 mm<br>74 x 29.5 x 43.7" |
| Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)     | 900 x 660 x 660 mm<br>35.4 x 26 x 26"                             | 1200 x 660 x 660 mm<br>47.2 x 26 x 26"      | 1500 x 660 x 660 mm<br>59 x 26 x 26"        | 1800 x 660 x 660 mm<br>70.9 x 26 x 26"    |
| Producción / prueba estándar                          | Norma USA Federal Standard 209E / ISO 1- 144641 / ISO-9001:2008   |   |   |   |
| Velocidad del aire m/s                                | Promedio 0.45±20% m/s 90±20% FPM                                  |   |   |   |
| Limpieza en la estación de trabajo                    | ISO 5 / Class 100   |   |   |   |
| Material de la cabina                                 | Polipropileno   |   |   |   |
| Material de la mesa de trabajo                        | Acero inoxidable SUS 304  |   |   |   |
| Ruido   | <58dB   | <58dB                                       | <60dB                                       | <62dB                                     |
| Centro de prueba                                      | (Probado 20 cm de la mesa de trabajo, 1.2 m por encima del suelo) |   |   |   |
| Opciones de suministro de energía                     | 110 / 220V 50/60 Hz, Monofásica                                   |   |   |   |
| Iluminación   | >800 LUX  |   |   |   |
| Filtro  | Eficiencia de filtro HEPA de 99.9995% at 0.3 Micrones             |   |   |   |

# Modelos

| Especificaciones / Modelo              | HC-V90    | HC-V120    | HC-V160    | HC-V180    |
|--|-----------|------------|------------|------------|
| Soporte (Ancho x Profundidad x Altura) | HC-V90-ST | HC-V120-ST | HC-V160-ST | HC-V180-ST |
| Luz UV                                 | HC-V90-UV | HC-V120-UV | HC-V160-UV | HC-V180-UV |
| Mesa separada                          | HC-V90-VB | HC-V120-VB | HC-V160-VB | HC-V180-VB |
| Bastidor Frontal                       | HC-V90-FS | HC-V120-FS | HC-V160-FS | HC-V180-FS |

**Web:** [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede - EUA:** 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA

**Tel:** +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede – Reino Unido:** Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido

**Tel:** +44-203-1374012 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Cabina de UV para PCR de polipropileno

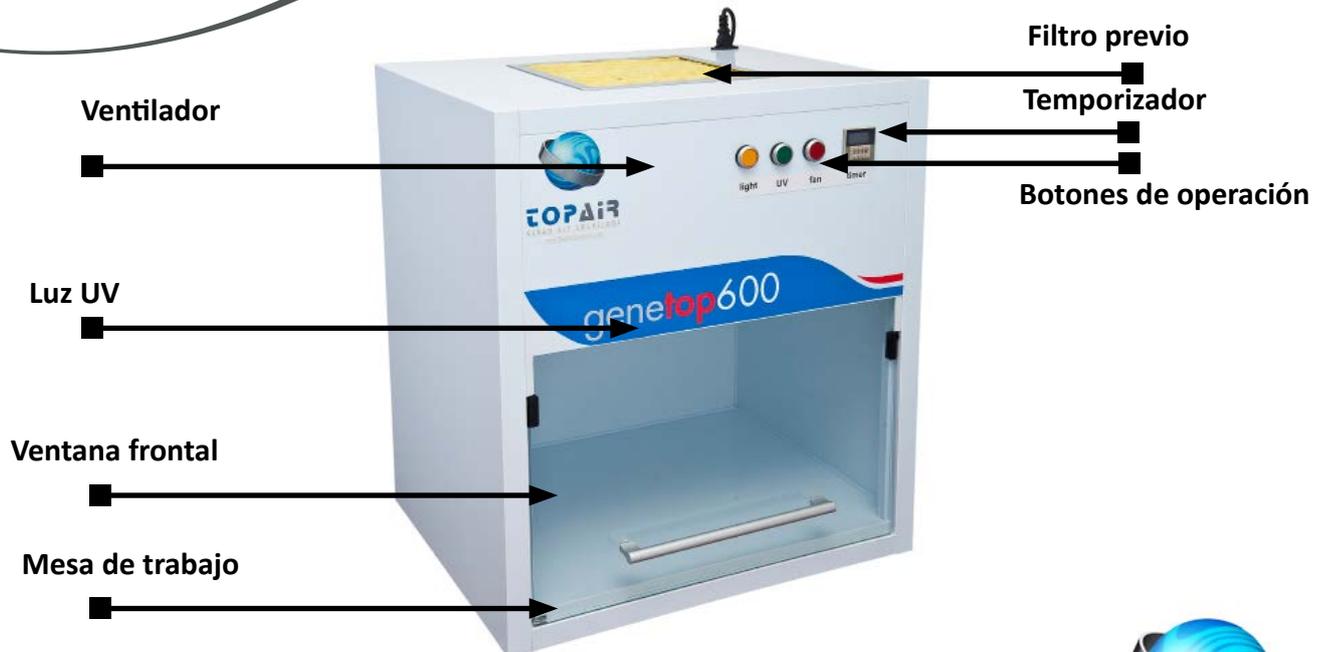
Las cabinas para PCR de polipropileno de TopAir ofrecen un sistema de filtrado de calidad que proporciona protección completa contra la contaminación.

Fabricado en polipropileno de alta calidad resistente a la corrosión, las cabinas cuentan con un alto nivel de resistencia química. El polipropileno aumenta la resistencia del producto y mejora sus características térmicas.

Las cabinas se utilizan en genómica, proteómica, biología molecular y Ciencias Forenses.

Cuentan con un diseño ergonómico y materiales de primera calidad, incluyendo un motor de ventilador fabricado por EBM de vanguardia asegurando durabilidad a largo plazo y bajos niveles de ruido.

- Estructura de polipropileno blanco soldada
- Mesa de trabajo de polipropileno integrada
- Bombilla UV libre de ozono, salida en 1M 254nm Ultravioleta
- Ventana de vidrio templado sin marco de pivote
- Iluminación LED respetuosa con el medio ambiente y económica de 600-800 LUX
- Velocidad del aire de 0,6+0,1 m/s 120±FPM
- Mecanismo de seguridad inteligente evita la exposición a luz ultravioleta
- La unidad superior de filtrado incluye un filtro HEPA
- Panel de control fácil de usar que incluye control del ventilador, UV y control de iluminación así como temporizador de UV (30 min).



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

# Modelos

| Especificaciones / Modelo                              | PCR-060-HEPA                              | PCR-060-UV                               |
|--|---|--|
| Dimensiones externas<br>(Ancho x Profundidad x Altura) | 600 x 500 x 700 mm<br>27.5 x 19.7 x 27.5" | 600 x 500 x 550 mm<br>23.6x 19.7 x 21.6" |
| Espacio de trabajo<br>(Ancho x Profundidad x Altura)   | 580 x 480 x 500 mm<br>22.8 x 18.9 x 19.7  | 580 x 480 x 500 mm<br>22.8 x 18.9 x 19.7 |
| Producción / prueba estándar                           | CE / ISO-9001:2008                        |  |
| Velocidad del aire                                     | 0.6±0.1m/s, 120 ±20 FPM                   |  |
| Material de la cabina                                  | Polipropileno blanco                      |  |
| Material de la mesa de trabajo                         | Polipropileno blanco                      |  |
| Ruido  | < 52 dB                                   |  |
| Luz UV   | 17w libre de ozono 245nm                  |  |
| Opciones de suministro de energía                      | 110 / 220V 50/60 Hz, Monofásica           |  |
| Iluminación  | > 800 LUX / 1700 lux                      |  |
| Filtro   | H14, HEPA                                 |  |

# Accesorios

| Especificaciones / Modelo                 | PCR-060-HEPA   | PCR-060-UV   |
|---|--|--|
| Base<br>(Ancho x Profundidad x<br>Altura) | PCR-060-ST<br>660 x 500 x 802 mm<br>26 x 19.7 x 31.5 " | PCR-060-ST<br>660 x 500 x 802 mm<br>26 x 19.7 x 31.5 " |

**Web:** [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede - EUA:** 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA

**Tel:** +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede – Reino Unido:** Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido

**Tel:** +44-203-1374012 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Cabina de seguridad biológica de polipropileno

Las cabinas de seguridad biológica clase II de TopAir protegen al personal, el medio ambiente y los procesos de trabajo delicados cuando se usan agentes biológicos, por lo general en la industria biológica y microbiológica.

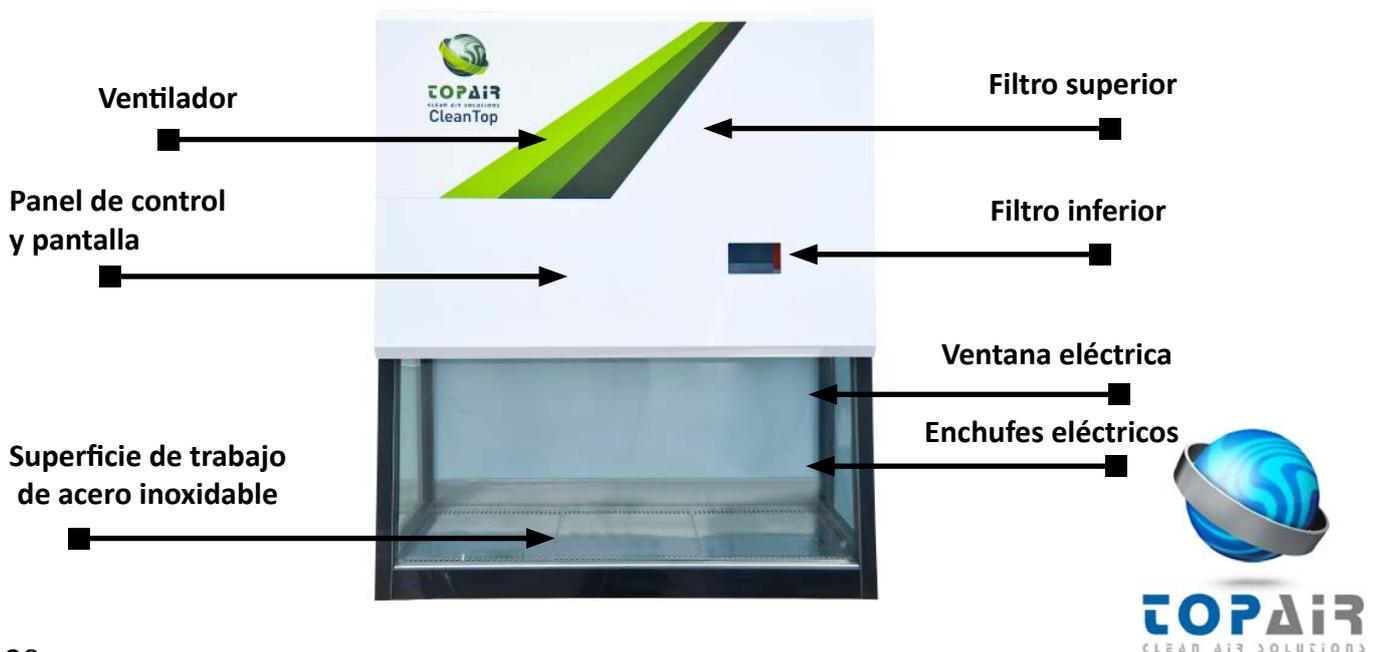
El producto ofrece un alto nivel de protección a la contaminación, basándose en dos filtros HEPA avanzados operando en una típica eficiencia de retención de 99.999% a 0.3 um.

La estructura de polipropileno ofrece una solución ideal como material sólido, fácil de limpiar y de elevada resistencia.

La cabina incluye un sistema de control táctil inteligente, seguro y elegante que protege al operario y ofrece advertencias sobre acciones de mantenimiento regular y sustitución de dispositivos.

Todos los componentes son de bajo consumo, con iluminación LED y motor de ventilador EC. El sistema también tiene un modo nocturno "verde" programable, que apaga todos los consumidores innecesarios de electricidad y establece los componentes cruciales en el nivel de seguridad necesario.

- Estructura de polipropileno
- Paredes laterales de vidrio templado de 6 mm
- Mesa de trabajo de acero inoxidable 304 y bandeja de recogida
- Dos filtros HEPA H14
- Ventilador EC avanzado con chasis de acero inoxidable 304
- Nivel de ruido de 55 DBA
- Norma de limpieza ISO 5/ CLASS 100
- Sistema de control por pantalla táctil inteligente y programable
- Pantalla de calibración para el técnico
- Alarmas de mantenimiento
- Alarmas de avería
- Pantalla de gestión de temporizadores y contadores
- Sistema de iluminación UV impermeable germicida y mecanismo de bloqueo de seguridad
- Ventana delantera de cristal doble de 6 mm con sistema de movimiento eléctrico
- Modo nocturno económico programable
- Iluminación LED económica



# Models

| Espec./Modelo                          | BO-2A-090PP  | BO-2A-120PP           | BO-2A-150PP          | BO-2A-180PP          |
|--|--|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Dimensiones externas (L x P x A)       | 900 x 800 x 1300 mm  | 1200 x 800 x 1300 mm  | 1500 x 800 x 1300 mm | 1800 x 600 x 1300 mm |
|  | 35,4 x 31,5 x 51,2 "   | 47,2 x 31,5 x 51,2 "  | 59 x 31,5 x 51,2 "   | 70,9 x 31,5 x 51,2 " |
| Espacio de trabajo (L x P x A)         | 850 x 650 x 550 mm   | 1150 x 650 x 550 mm   | 1450 x 650 x 550 mm  | 1750 x 650 x 550 mm  |
|  | 33,46 x 25,6 x 21,65"  | 45,27 x 25,6 x 21,65" | 57 x 25,6 x 21,65"   | 68,9 x 25,6 x 21,65" |
| Norma de producción / comprobación     | CE / ISO-9001:2008/EN12469   |                       |                      |                      |
| Velocidad de flujo de aire descendente | 0,45 m/s, 90 FPM   |                       |                      |                      |
| Velocidad de flujo de entrada          | 0,5 m/s, 100 fpm   |                       |                      |                      |
| Nivel higiénico                        | Class 100/ISO 5  |                       |                      |                      |
| Material de la cabina                  | Estructura de polipropileno blanco soldado con mesa de trabajo de acero inoxidable 304 |                       |                      |                      |
| Nivel de ruido                         | <52dB  | <52dB                 | <54dB                | <60dB                |
|  | (Probado a 20 cm de la mesa de trabajo, a 1,2m del suelo)                              |                       |                      |                      |
|  | 115 / 230V 50/60 Hz, fase única  |                       |                      |                      |
| Iluminación                            | >600-800 LUZ, iluminación LED respetuosa con el medio ambiente                         |                       |                      |                      |
| Filtros                                | HEPA/ULPA  |                       |                      |                      |

**Web:** [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede - EUA:** 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA

**Tel:** +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede – Reino Unido:** Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido

**Tel:** +44-203-1374012 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Cámara para emanaciones de cianoacrilato metálica

La cámara de emisiones de cianoacrilato se utiliza para desarrollar impresiones latentes de superficies no porosas en un entorno seguro y controlado.

Se coloca cianoacrilato dentro de la cámara, mientras que la evidencia se coloca fácilmente usando las barras de suspensión ajustables. Al inicio del ciclo se desencadena el sistema automatizado para el control de la placa caliente, humedad, cerradura de puerta, ventilador de circulación interna y el ciclo de purga.

Su diseño de recirculación permite al sistema operar y configurar sin ninguna necesidad de canalización por conductos.

Los vapores de cianoacrilato se filtran por un filtro de carbono. Esto asegura que las sustancias peligrosas no se liberan al ambiente del laboratorio. Su construcción sin conductos también permite que la unidad sea movida y transportada fácilmente.

- Tres tamaños - desde unidades pequeñas de sobremesa a grandes cámaras.
- Controles fáciles de utilizar que muestran todos los parámetros del ciclo de procesamiento. Los ajustes a los valores predeterminados se pueden realizar rápidamente.
- Se puede manejar automáticamente o manualmente con una opción para el control de temperatura y humedad.
- Sistema de filtración con un filtro de carbón activo.
- Iluminación LED respetuosa del medio ambiente y económica.



# Modelos

| Especificaciones / Modelo    | SG-060  | SG-075                                   | SG-090                                 | SG-150                                  |
|------------------------------|---|--|--|---|
| Flujo de aire (m3/hr)        | 175   | 250                                      | 250                                    | 250                                     |
| Dimensiones AxPxA            | 600 x 600 x 760 mm<br>23.6 x 236.2 x 29.9"      | 850 x 740 x 1550 mm<br>40.1 x 29.5 x 61" | 900 x 750 x 1550 mm<br>59 x 29.5 x 61" | 1500 x 750 x 1550 mm<br>59 x 29.5 x 61" |
| Ruido                        | <48 dBA   | <48 dBA                                  | <48 dBA                                | <48 dBA                                 |
| Iluminación                  | LED 18 W  | LED 18 W                                 | LED 18 W                               | LED 18 W                                |
| Filtro principal (CANT.)     | 3 kg  | 5 kg                                     | 5 kg                                   | 8 kg                                    |
| Prefiltro (CANT.)            | 1   | 1  | 1                                      | 1                                       |
| Suministro eléctrico         | Monofásica, 230 v, 50Hz                         |  |  |   |
| Interruptores                | Principal ENCENDIDO/APAGADO:                    |  |  |   |
| Monitoreo                    | Pantalla electrónica                            |  |  |   |
| Ventilador                   | Centrífugo de poco ruido                        |  |  |   |
| Construcción                 | Estructura de aluminio, vidrio triple seguridad |  |  |   |
| Producción / prueba estándar | ISO-9001:2008                                   |  |  |   |

## Control electrónico programable

El sistema de control electrónico incluye funciones intuitivas en pantalla para programar el ciclo de purga, tiempo de contacto y Sensor de RH.

| Tipo de filtro   | P/N   |
|------------------|-------|
| Filtro principal | SG-CF |
| Filtro previo    | SG-PF |

El filtro principal y el filtro previo se suministran con todas las campanas y aparecen aquí con fines de reemplazo.  
 \* Filtros previos se suministran de manera estándar con todas las unidades. La eficiencia es de más de 99.6%. Los filtros eliminan las partículas de la corriente de aire antes de que fluya a través del filtro principal.  
 \*\* Los filtros deben cambiarse con regularidad para mantener la eficiencia de la campana.



## Proceso de la operación

- La evidencia se coloca dentro de la cámara y el cianoacrilato se coloca sobre la placa caliente
- La puerta se cierra y se oprime el botón de inicio. La puerta se cierra automáticamente
- El humidificador se activa, aumenta la humedad y libera vapores de cianoacrilato hasta un 60% - 80% del volumen en la cámara en la cámara
- La emisión continúa durante un ciclo de media hora
- Una vez que ha completado el ciclo, se puede examinar la evidencia
- La unidad incluye un sistema de operación manual

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede - EUA: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA**

**Tel: +1-718-841-8886 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede – Reino Unido: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido**

**Tel: +44-203-1374012 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Cámara para emanaciones de cianoacrilato de polipropileno

La cámara de emisiones de cianoacrilato se utiliza para desarrollar impresiones latentes de superficies no porosas en un entorno seguro y controlado.

Se coloca cianoacrilato dentro de la cámara, mientras que la evidencia se coloca fácilmente usando las barras de suspensión ajustables. Al inicio del ciclo se desencadena el sistema automatizado para el control de la placa caliente, humedad, cerradura de puerta, ventilador de circulación interna y el ciclo de purga.

Su diseño de recirculación permite al sistema operar y configurar sin ninguna necesidad de canalización por conductos.

Los vapores de cianoacrilato se filtran por un filtro de carbono. Esto asegura que las sustancias peligrosas no se liberan al ambiente del laboratorio. Su construcción sin conductos también permite que la unidad sea movida y transportada fácilmente.

- Tres tamaños - desde unidades pequeñas de sobremesa a grandes cámaras.
- Controles fáciles de utilizar que muestran todos los parámetros del ciclo de procesamiento. Los ajustes a los valores predeterminados se pueden realizar rápidamente.
- Se puede manejar automáticamente o manualmente con una opción para el control de temperatura y humedad.
- Sistema de filtración con un filtro de carbón activo.
- Iluminación LED respetuosa del medio ambiente y económica.



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

# Modelos

| Especificaciones / Modelo    | SG-060-P   | SG-075-P                                 | SG-090-P                               | SG-150-P                                |
|------------------------------|--|--|--|---|
| Flujo de aire (m3/hr)        | 175  | 250                                      | 250                                    | 250                                     |
| Dimensiones AxPxA            | 600 x 600 x 760 mm<br>23.6 x 236.2 x 29.9"               | 850 x 740 x 1550 mm<br>40.1 x 29.5 x 61" | 900 x 750 x 1550 mm<br>59 x 29.5 x 61" | 1500 x 750 x 1550 mm<br>59 x 29.5 x 61" |
| Ruido                        | <48 dBA  | <48 dBA                                  | <48 dBA                                | <48 dBA                                 |
| Iluminación                  | LED 18 W   | LED 18 W                                 | LED 18 W                               | LED 18 W                                |
| Filtro principal (CANT.)     | 3 kg   | 5 kg                                     | 5 kg                                   | 8 kg                                    |
| Prefiltro (CANT.)            | 1  | 1  | 1                                      | 1                                       |
| Suministro eléctrico         | Monofásica, 230 v, 50Hz                                  |  |  |   |
| Interruptores                | Principal ENCENDIDO/APAGADO:                             |  |  |   |
| Monitoreo                    | Pantalla electrónica                                     |  |  |   |
| Ventilador                   | Centrífugo de poco ruido                                 |  |  |   |
| Construcción                 | Estructura de polipropileno, cristal triple de seguridad |  |  |   |
| Producción / prueba estándar | ISO-9001:2008  |  |  |   |

## Control electrónico programable

El sistema de control electrónico incluye funciones intuitivas en pantalla para programar el ciclo de purga, tiempo de contacto y Sensor de RH.

| Tipo de filtro   | P/N   |
|------------------|-------|
| Filtro principal | SG-CF |
| Filtro previo    | SG-PF |

El filtro principal y el filtro previo se suministran con todas las campanas y aparecen aquí con fines de reemplazo.

\* Filtros previos se suministran de manera estándar con todas las unidades. La eficiencia es de más de 99.6%. Los filtros eliminan las partículas de la corriente de aire antes de que fluya a través del filtro principal.

\*\* Los filtros deben cambiarse con regularidad para mantener la eficiencia de la campana.



## Proceso de la operación

-La evidencia se coloca dentro de la cámara y el cianoacrilato se coloca sobre la placa caliente

-La puerta se cierra y se oprime el botón de inicio. La puerta se cierra automáticamente

El humidificador se activa, aumenta la humedad y libera vapores de cianoacrilato hasta un 60% - 80% del volumen en la cámara en la cámara

-La emisión continúa durante un ciclo de media hora

-Una vez que ha completado el ciclo, se puede examinar la evidencia

-La unidad incluye un sistema de operación manual

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede - EUA: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA**

**Tel: +1-718-841-8886 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede – Reino Unido: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido**

**Tel: +44-203-1374012 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Cabina de secado de pruebas forenses

La cabina de secado de pruebas forenses avanzada de TopAir protege las pruebas mojadas o húmedas de factores perjudiciales, como potencial contaminación y patógenos transportados por el aire.

La cabina crea también un eficaz escudo para el personal, evitando que los oficiales al cargo se expongan a patógenos de transmisión sanguínea nocivos, así como olores molestos resultantes de la descomposición y bacterias o virus dañinos.

La luz UV de la unidad realiza una desinfección adicional del interior de la cabina entre sesiones. Así se evitan las contaminaciones entre muestras y se garantiza la integridad de las mismas para pruebas de ADN.

La unidad se ha diseñado para limpiar el flujo de aire entrante por el prefiltro, y a continuación se filtra la salida de la cabina por el filtro HEPA.

TopAir puede personalizar las cabinas de secado de pruebas sin conductos para cumplir con los requisitos de sus instalaciones.

- Componentes de polipropileno y cristal de seguridad triple transparente
- Cubiertas interna y externa de polipropileno
- Mecanismo de calefacción y humedad de última tecnología, 34c, 30% HR
- Filtro HEPA en dos ubicaciones – alimentación y salida.
- Controlador de temperatura
- Indicación de temperatura interna y HR externa
- Ventilador de extracción de máxima calidad
- Sección de división y estantes adaptable
- Esterilización UV y mecanismo de bloqueo de seguridad
- Recipiente de drenaje inferior con válvula unidireccional



# Modelos

| Modelo                          | EV-090                      | EV-090-SD                   | EV-120                      | EV-120-SD                   | EV-180              | EV-180-SD                   |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Dimensiones externas L-A-P (mm) | 900*1240*850                | 900*1240*850                | 1200*1240*850               | 1200*1240*850               | 1800*1240*850       | 1800*1240*850               |
| Dimensiones internas L-A-P (mm) | 850*1000*600                | 850*1000*600                | 1150*1000*600               | 1150*1000*600               | 1750*1000*600       | 1750*1000*600               |
| Capacidad interna (L)           | 510                         | 510                         | 690                         | 690                         | 1050                | 1050                        |
| Peso                            | 90                          | 98                          | 105                         | 113                         | 135                 | 143                         |
| Consumo                         | 100w                        | 900w                        | 100w                        | 900w                        | 100w                | 900w                        |
| Sistema Super Dry               | n                           | y                           | n                           | y                           | n                   | y                           |
| Tensión nominal                 | 110/230v<br>50/60HZ         | 110/230v<br>50/60HZ         | 110/230v<br>50/60HZ         | 110/230v<br>50/60HZ         | 110/230v<br>50/60HZ | 110/230v<br>50/60HZ         |
| Material                        | Polipropileno               | Polipropileno               | Polipropileno               | Polipropileno               | Polipropileno       | Polipropileno               |
| Estantes de acero inoxidable    | Carga 2 pz<br>100kg/estante | Carga 2 pz<br>100kg/estante | Carga 2 pz<br>100kg/estante | Carga 2 pz<br>100kg/estante |                     | Carga 2 pz<br>100kg/estante |

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede - EUA: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA**

**Tel: +1-718-841-8886 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede – Reino Unido: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido**

**Tel: +44-203-1374012 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Armario de almacenamiento de metal para laboratorio

El armario de almacenamiento para laboratorio de alta calidad de TopAir combina un diseño ergonómico y materiales de primera calidad.

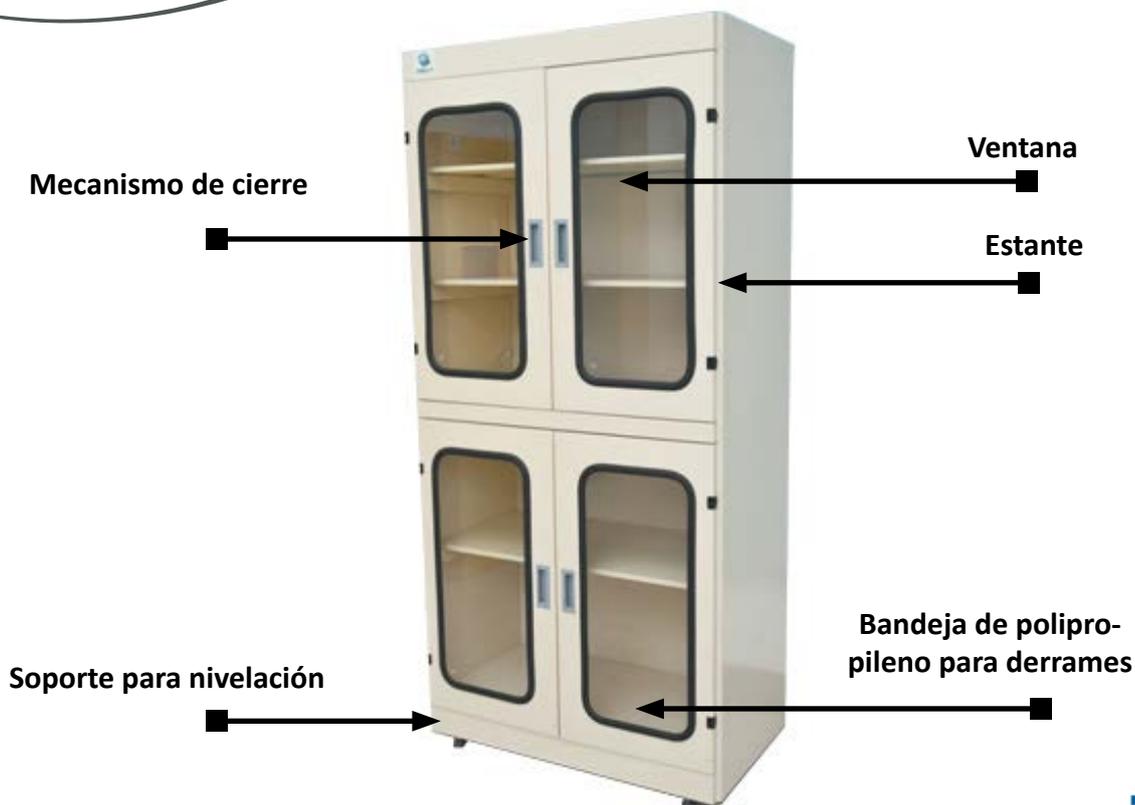
El armario esta fabricado de acero laminado en frío con una estructura con pintura en polvo.

El gabinete cumple con estándares internacionales, protege al personal del laboratorio de inhalar sustancias químicas nocivas y proporciona un almacenamiento conveniente de disolventes, botellas y botes.

## Opciones de configuración del gabinete

- El armario de almacenamiento para laboratorio con conexión para conductos de emisiones puede conectarse a un sistema existente de extracción.
- El armario de almacenamiento para laboratorio con conexión de ventilador y conducto de emisiones integrado – una unidad independiente que canaliza el flujo de aire fuera del edificio utilizando conductos flexibles.
- El armario de almacenamiento de laboratorio con sistema de ventilador y filtro – una unidad independiente que proporciona limpieza del interior del gabinete sin necesidad de tubos.

- Estructura de acero laminado en frío con pintura de polvo
- Cuatro ventanas de observación de vidrio templado hermético
- Cuatro puertas con cerraduras
- Aberturas de ventilación en los laterales y parte superior del gabinete
- Tres estantes estacionarios dentro del gabinete
- Dos compartimentos
- Ventilador de aspiración opcional



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

# Modelos

| Especificaciones / Modelo                                  | LFC-PF-900  | LFC-PF-1200  | LFC-AFF-900  | LFC-AFF-1200   |
|--|---|--|--|--|
| <b>Descripción</b>   | Gabinete de almacenamiento de laboratorio con conducto y conexión para emisiones  | Gabinete de almacenamiento de laboratorio con conexión y conducto para emisiones | Gabinete de almacenamiento de laboratorio con sistema independiente de filtrado de emisiones | Gabinete de almacenamiento de laboratorio con sistema independiente de filtrado de emisiones |
| <b>Dimensiones externas (Ancho x Profundidad x Altura)</b> | 900 x 450 x 1800 mm<br>35.43 x 26.97 x 70.9"                                      | 1200 x 450 x 1800 mm<br>47.2 x 26.97 x 70.9"                                     | 900 x 450 x 2100 mm<br>35.43 x 26.97 x 82.7"   | 1200 x 450 x 2100 mm<br>47.2 x 26.97 x 82.7"   |
| <b>Material del gabinete</b>                               | Acero laminado en frío; pintura en polvo<br>Vidrio templado de superficie de 6 mm |  |  |  |
| <b>Opciones de suministro de energía</b>                   |   |  | 110/220V<br>50/60 Hz   |  |
| <b>Filtro</b>  |   |  | Filtro de carbón / filtro HEPA   |  |
| <b>Producción / prueba estándar</b>                        | ISO-9001:2008   |  |  |  |

# Accesorios

| LFC-SPT                                | LFC-FXP-10                | LFC-SDT-1010              |
|--|---------------------------|---------------------------|
| Bandeja de polipropileno para derrames | Tubería flexible de 10 cm | Ducto de PVC sólido 10x10 |

**Web:** [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede - EUA:** 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA

**Tel:** +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede – Reino Unido:** Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido

**Tel:** +44-203-1374012 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Armario de almacenamiento de laboratorio de polipropileno

El armario de almacenamiento para laboratorio de alta calidad de TopAir combina un diseño ergonómico y materiales de primera calidad.

El armario está fabricado en polipropileno blanco con un alto nivel de resistencia a la corrosión.

El armario cumple con estándares internacionales, protege al personal del laboratorio de inhalar sustancias químicas nocivas y proporcionar un almacenamiento conveniente de disolventes, botellas y botes.

## Opciones de configuración del gabinete

- El armario de almacenamiento para laboratorio con conexión para conductos de extracción - puede conectarse a un sistema existente de extracción.
- El armario de almacenamiento para laboratorio con conexión de ventilador y conducto de extracción integrado – una unidad independiente que canaliza el flujo de aire afuera del edificio utilizando conductos flexibles.
- El armario de almacenamiento de laboratorio con sistema de ventilador y filtro – una unidad independiente que proporciona limpieza del interior del gabinete sin necesidad de tubos/ductos.

- Estructura de polipropileno con alta resistencia a la corrosión
- Cuatro ventanas de observación de vidrio templado hermético
- Cuatro puertas con cerraduras
- Aberturas de ventilación en los laterales y parte superior del gabinete
- Tres estantes estacionarios dentro del gabinete
- Dos compartimientos
- Ventilador de aspiración opcional



# Modelos

| Especificaciones / Modelo                                  | LFC-PF-900-PP  | LFC-PF-1200-PP   | LFC-AFF-900-PP   | LFC-AFF-1200-PP  |
|--|--|--|--|--|
| <b>Descripción:</b>  | Gabinete de almacenamiento de laboratorio con conducto y conexión para emisiones | Gabinete de almacenamiento de laboratorio con conexión y conducto para emisiones | Gabinete de almacenamiento de laboratorio con sistema independiente de filtrado de emisiones | Gabinete de almacenamiento de laboratorio con sistema independiente de filtrado de emisiones |
| <b>Dimensiones externas (Ancho x Profundidad x Altura)</b> | 900 x 450 x 2100 mm<br>35.43 x 26.97 x 82.7"                                     | 1200 x 450 x 2100 mm<br>47.2 x 26.97 x 82.7"                                     | 900 x 450 x 2100 mm<br>35.43 x 26.97 x 82.7"   | 1200 x 450 x 2100 mm<br>47.2 x 26.97 x 82.7"   |
| <b>Material del gabinete</b>                               | Polipropileno blanco , vidrio templado de 6 mm                                   |  |  |  |
| <b>Opciones de suministro de energía</b>                   |  |  | 110/220V<br>50/60 Hz   |  |
| <b>Filtro</b>  |  |  | Filtro de carbón / filtro HEPA   |  |
| <b>Producción / prueba estándar</b>                        | ISO-9001:2008  |  |  |  |

# Accesorios

| LFC-SPT                                | LFC-FXP-10                | LFC-SDT-1010              |
|--|---------------------------|---------------------------|
| Bandeja de polipropileno para derrames | Tubería flexible de 10 cm | Ducto de PVC sólido 10x10 |

**Web:** [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede - EUA:** 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA

**Tel:** +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede – Reino Unido:** Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido

**Tel:** +44-203-1374012 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Ventiladores centrífugos de exterior y sistemas VAV

## Ventiladores centrífugos de exterior

TopAir ofrece ventiladores centrífugos de exterior de alta calidad. Los ventiladores para techo/pared son resistentes a los elementos, basados en una estructura de PVC y con un propulsor de polipropileno.

Motor trifásico con nivel de protección impermeable IP 44/55 que funciona a 380 VCA. La diversidad de tamaños, caudales y accesorios de TopAir permite elegir el ventilador preciso para las necesidades del cliente.

## Sistema VAV (Volumen de Aire Variable) para armarios para vapores

TopAir ofrece un sistema VAV (Volumen de Aire Variable) avanzado para armarios para vapores.

La unidad mide la velocidad del aire de línea con un sensor de hilo caliente de alta calidad. Los datos se convierten a continuación en una señal 0-10 VCC (tensión a convertidor de frecuencia) que puede controlar un VFD (motor de frecuencia variable) o limitador eléctrico.

La ventaja principal del sistema es su facilidad de uso: un operario sin cualificar puede calibrar, establecer la alarma y puntos de funcionamiento y controlar el sistema con facilidad.

El sistema VAV proporciona un entorno seguro, ahorra energía y puede actualizar los armarios para vapores a dispositivos avanzados e inteligentes.



# Modelos de ventiladores

| Modelo de ventilador | RPM  | Presión (PA) | M3/H | Potencia | Estructura | Propulsor                     | Alimentación     | Impermeabilidad | Nivel de ruido | Peso  |
|----------------------|------|--------------|------|----------|------------|-------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-------|
| FH-FAN-1.1           | 1450 | 510          | 1400 | 1.1.KW   | PVC        | PP<br>Diá. 400 mm<br>L-155 mm | 3 Trifásico 380V | IP 44/65        | 70 dBA         | 26 kg |
|                      |      | 500          | 1600 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 490          | 1800 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 470          | 2000 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 440          | 2200 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 420          | 2400 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 380          | 2400 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 340          | 2600 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
| 300                  | 2800 |              |      |          |            |                               |                  |                 |                |       |

| Modelo de ventilador | RPM  | Presión (PA) | M3/H | Potencia | Estructura | Propulsor                     | Alimentación     | Impermeabilidad | Nivel de ruido | Peso  |
|----------------------|------|--------------|------|----------|------------|-------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-------|
| FH-FAN-1.5           | 1450 | 510          | 1739 | 1.5.KW   | PVC        | PP<br>Diá. 400 mm<br>L-155 mm | 3 Trifásico 380V | IP 44/65        | 70 dBA         | 28 kg |
|                      |      | 500          | 1911 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 490          | 2126 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 470          | 2315 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 440          | 2513 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 420          | 2703 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 380          | 2895 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 340          | 3085 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
| 300                  | 3285 |              |      |          |            |                               |                  |                 |                |       |

| Modelo de ventilador | RPM  | Presión (PA) | M3/H | Potencia | Estructura | Propulsor                     | Alimentación     | Impermeabilidad | Nivel de ruido | Peso  |
|----------------------|------|--------------|------|----------|------------|-------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-------|
| FH-FAN-2.2           | 1450 | 510          | 2000 | 2.2.KW   | PVC        | PP<br>Diá. 400 mm<br>L-155 mm | 3 Trifásico 380V | IP 44/65        | 74 dBA         | 34 kg |
|                      |      | 500          | 2200 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 490          | 2400 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 470          | 2600 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 440          | 2800 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 420          | 3000 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 380          | 3200 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
|                      |      | 340          | 3400 |          |            |                               |                  |                 |                |       |
| 300                  | 3600 |              |      |          |            |                               |                  |                 |                |       |

## Accesorios de ventilador

| P/N         | FH-M-DAM                       | FH-EXM                              | FH-WRACK                                     |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| Descripción | Limitador de ventilador manual | Motor de ventilador antiexplosiones | Estructura para pared de ventilador metálica |

**Web:** [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede - EUA:** 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA

**Tel:** +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

**Sede – Reino Unido:** Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido

**Tel:** +44-203-1374012 **Correo electrónico:** [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Sistema de control de pantalla táctil LCD

Los sistemas de control de pantalla táctil inteligente a color de 4,3" de TopAir han sido fabricados y programados para proporcionar la máxima seguridad, uso sencillo y entorno avanzado.

El sistema puede controlar cabinas de seguridad biológica, cabinas de flujo laminar y campanas para vapores sin/con conductos.

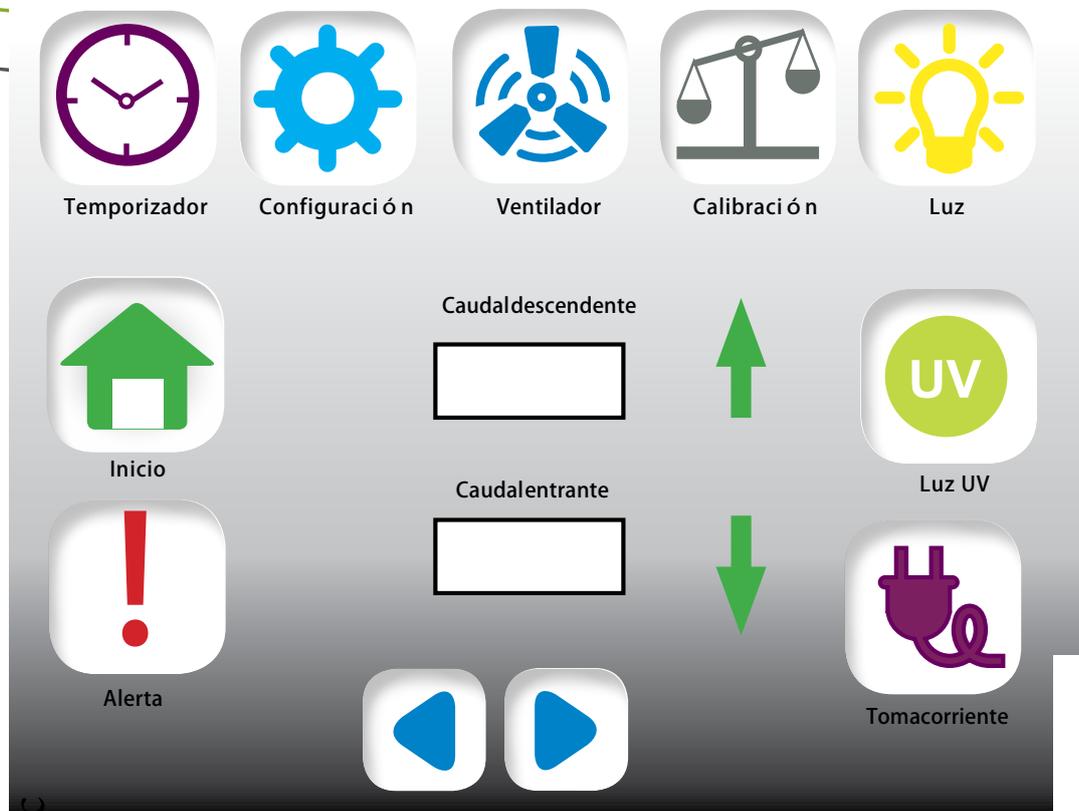
El núcleo del controlador es una pantalla táctil HMI LCD TFT de 4,3 pulgadas y 65536 colores.

Ofrece alarmas y recordatorios para situaciones peligrosas, como baja velocidad de aire, o modos de cincha demasiado elevados, al igual que tratamientos de mantenimiento periódicos, como la fecha de sustitución del filtro, sustitución de luz UV, comprobaciones anuales y mucho más.

El sistema incluye una pantalla de calibración integrada que ofrece una sencilla calibración propia por parte del operario sin depender de técnicos del fabricante.

## Sistema verde

La unidad de control se ha fabricado para ventiladores EC, ahorrando energía de forma notable. También tiene un "modo nocturno" configurable integrado que puede programarse para reducir el consumo de energía apagando automáticamente las luces y activando el ventilador a un nivel de seguridad mínima.



# Modelos

| Elemento                         | Nº catálogo | Descripción   |
|----------------------------------|-------------|---|
| Sistema de control táctil básico | HMP-32      | <p>Sistema de control de pantalla táctil básico LCD TFT de 4,3 pulgadas y 65536 colores con pantalla de reloj y temporizador.</p> <p>El paquete básico puede controlar diversos productos y tiene una opción para ampliación de dispositivos de salida y entrada analógicos.</p>  |
| Sistema VAV                      | HMP-32-VAV  | <p>Ampliación del paquete básico. Control de velocidad de aire que incluye una pantalla de calibración de fácil uso, velocidad de funcionamiento y velocidad de alarma configurables + alarma visual y acústica. Esta opción ofrece tres ventajas principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ahorro de energía.</li> <li>b. Funcionamiento de bajo ruido.</li> <li>c. Seguridad en el trabajo</li> </ul>  |
| Sistema detector de gases        | HMP-32-GASD | <p>Sistema detector de gases electrónico con diversos sensores de gases de alta calidad.</p> <p>El sistema tiene una opción de configuración de sensibilidad y ofrece alarmas visuales y auditivas cuando la concentración de gases sobrepasa el punto establecido.</p> <p>Esta opción tiene dos ventajas principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Reduce las probabilidades de trabajar en un entorno peligroso.</li> <li>b. Puede ahorrar sustituciones innecesarias del filtro que normalmente se realizan con regularidad.</li> </ul> |
| Desarrollo del programa          | HMP-DEV     | <p>Programación e interfaz personalizables para el sistema de control.</p> <p>Puede incluir un logotipo del cliente y adaptarse a los estándares de los mercados de destino.</p>  |

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede - EUA: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA**

**Tel: +1-718-841-8886 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede – Reino Unido: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido**

**Tel: +44-203-1374012 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

# Certificaciones

Los productos TopAir están totalmente certificados, cumpliendo con las normas internacionales más exigentes. Todos los productos son fabricados bajo normas de aseguramiento y control de calidad riguroso, garantizando la seguridad del personal, las condiciones óptimas para los procesos de trabajo sensibles y respeto al medio ambiente.

## Cabina de extracción de polipropileno

EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995 / ISO-9001:2008

## Cabina de extracción de metal

EN-14175 / ASHRAE 110-1995 / ISO-9001:2008

## Cabina de extracción de polipropileno sin conductos

EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995 / ISO-9001:2008

## Cabina de extracción de metal sin conductos

EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995 / ISO-9001:2008

## Cabina de seguridad biológica de clase II

NSF 49:2002 (USA) / ANSI (USA)

## Cabina de UV para PCR

CE / ISO-9001:2008

## Cabinas de flujo laminar horizontal

USA Federal Standard 209E, ISO 1- 144641, ISO-9001:2008

## Armario de almacenamiento de laboratorio

ISO-9001:2008



# SOLUCIONES PARA AIRE LIMPIO TOPAIR

## CATÁLOGO



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

**TopAir Systems**

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com)**

**Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede - EUA: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, EUA**

**Tel: +1-718-841-8886 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Sede – Reino Unido: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, Reino Unido**

**Tel: +44-203-1374012 Correo electrónico: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Copyright © 2014 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.**