

SOLUCIONES PARA AIRE LIMPIO TOPAIR

CATÁLOGO



TOPAIR
CLEAN AIR SOLUTIONS



2014

Web: www.topairsystems.com Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Acerca de los sistemas TopAir

TopAir Systems es un proveedor soluciones de contención y de aire limpio superiores. TopAir soluciones para aire limpio se utilizan en laboratorios e instalaciones de fabricación en plantas de agentes químicos/ biológicos, universidades, para investigación y desarrollo y en hospitales, así como en las industrias electrónica, de semiconductores y farmacéuticas. La base de clientes de la empresa se extiende 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 gran 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, garantizando la satisfacción del cliente.

La seguridad de los productos es meticulosamente observada: Los estándares y directrices más estrictas de fabricación y control de calidad son aplicadas para garantizar el bienestar del personal de producción y laboratorio. Se hacen importantes esfuerzos en la consecución de certificaciones pertinentes.

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

Líneas de productos

Campana de polipropileno sin ductos.....	Página 2
Campana de metal sin ductos.....	Página 4
Armario de polipropileno para vapores.....	Página 6
Armario de metal para emisiones.....	Página 8
Banco horizontal de limpieza laminar.....	Página 10
Banco horizontal de limpieza laminar horizontal de polipropileno	Página 12
Banco de limpieza laminar vertical de metal	Página 14
Banco de limpieza laminar vertical de polipropileno	Página 16
Gabinete de polipropileno UV PCR.....	Página 18
Gabinete de seguridad biológica.....	Página 20
Cámara para emanaciones de Cianoacrilato	Página 22
Gabinete de secado de evidencia forense.....	Página 24
Gabinete de almacenamiento de metal para laboratorio	Página 26
Gabinete de almacenamiento de laboratorio de polipropileno.....	Página 28
Ventiladores centrífugos y sistemas VAV exteriores.....	Página 30
Panel digital	Página 32

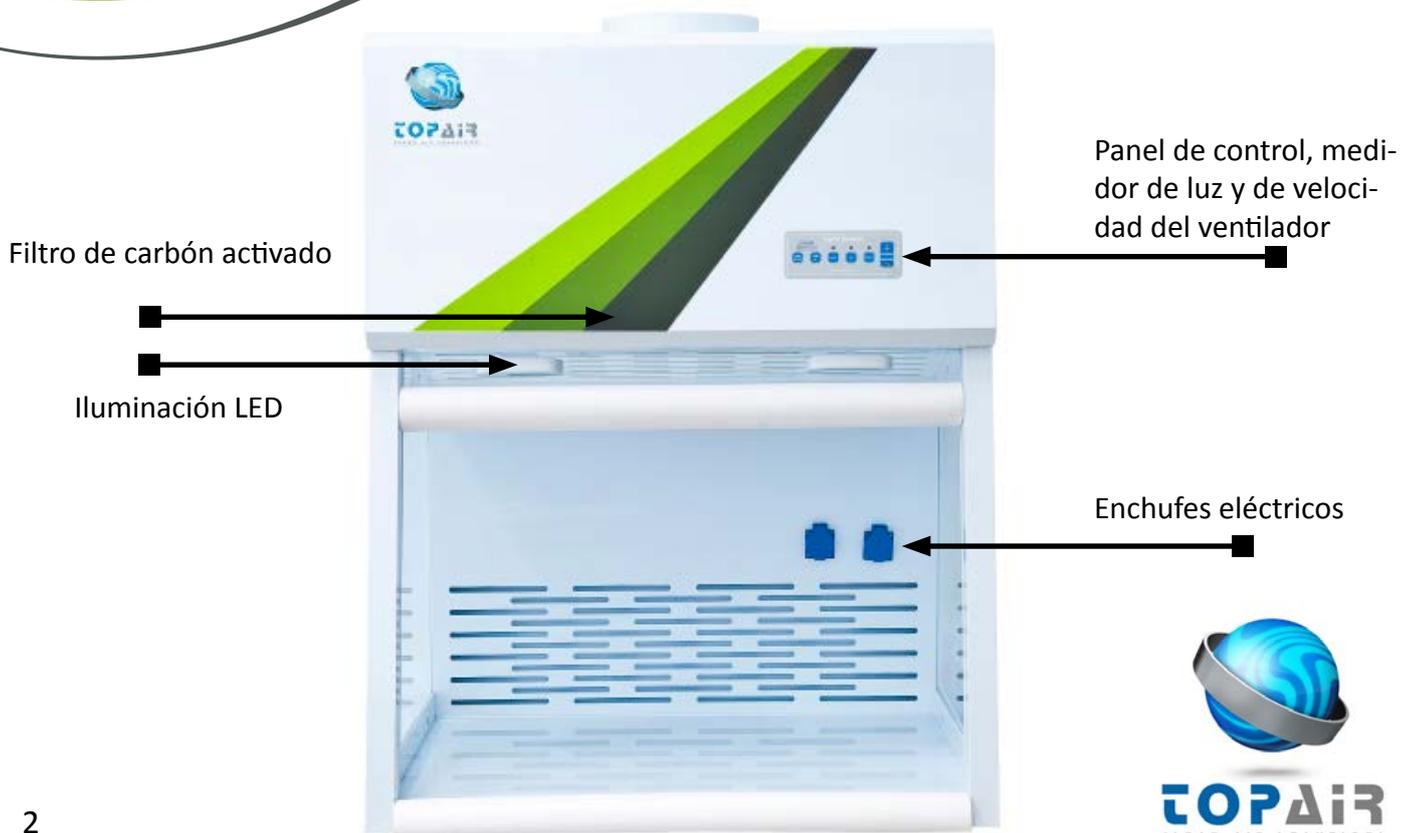
Campana de polipropileno sin ductos

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

- Estructura de polipropileno blanco soldada
- Mesa de trabajo de polipropileno sellada integrada
- Pared posterior de fácilmente desmontable
- Ventana frontal deslizable de vidrio templado
- Monitor que indica el tiempo total de trabajo de ventilador, para registro y para fines de 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 emanaciones.
- Velocidad de aire de 0.6+0.1 m/s, 120±FPM
- Fácil reemplazo 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 23.62 x 27.5 x 41.3"	900 x 700 x 1050 mm 35.4 x 27.5 x 41.3"	1200 x 700 x 1050 mm 47.24 x 27.5 x 41.3"	1600 x 700 x 1050 mm 62.99 x 27.5 x 41.3"	1800 x 700 x 1050 mm 70.67 x 27.5 x 41.3"
Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)	540 x 640 x 660 mm 21.26 x 25.2 x 26"	840 x 640 x 660 mm 33.07 x 25.2 x 26"	1140 x 640 x 660 mm 44.88 x 25.2 x 26"	1540 x 640 x 660 mm 60.63 x 25.2 x 26"	1740 x 640 x 660 mm 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 gases múltiples/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 600 x 700 x 850 mm 23.6 x 27.56 x 33.46"	CF-090-ST 900 x 700 x 850 mm 35.43 x 27.56 x 33.46"	CF-120-ST 1200 x 700 x 850 mm 47.24 x 27.56 x 33.46"	CF-160-ST 1600 x 700 x 850 mm 63 x 27.56 x 33.46"	CF-180-ST 1800 x 700 x 850 mm 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 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
 Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

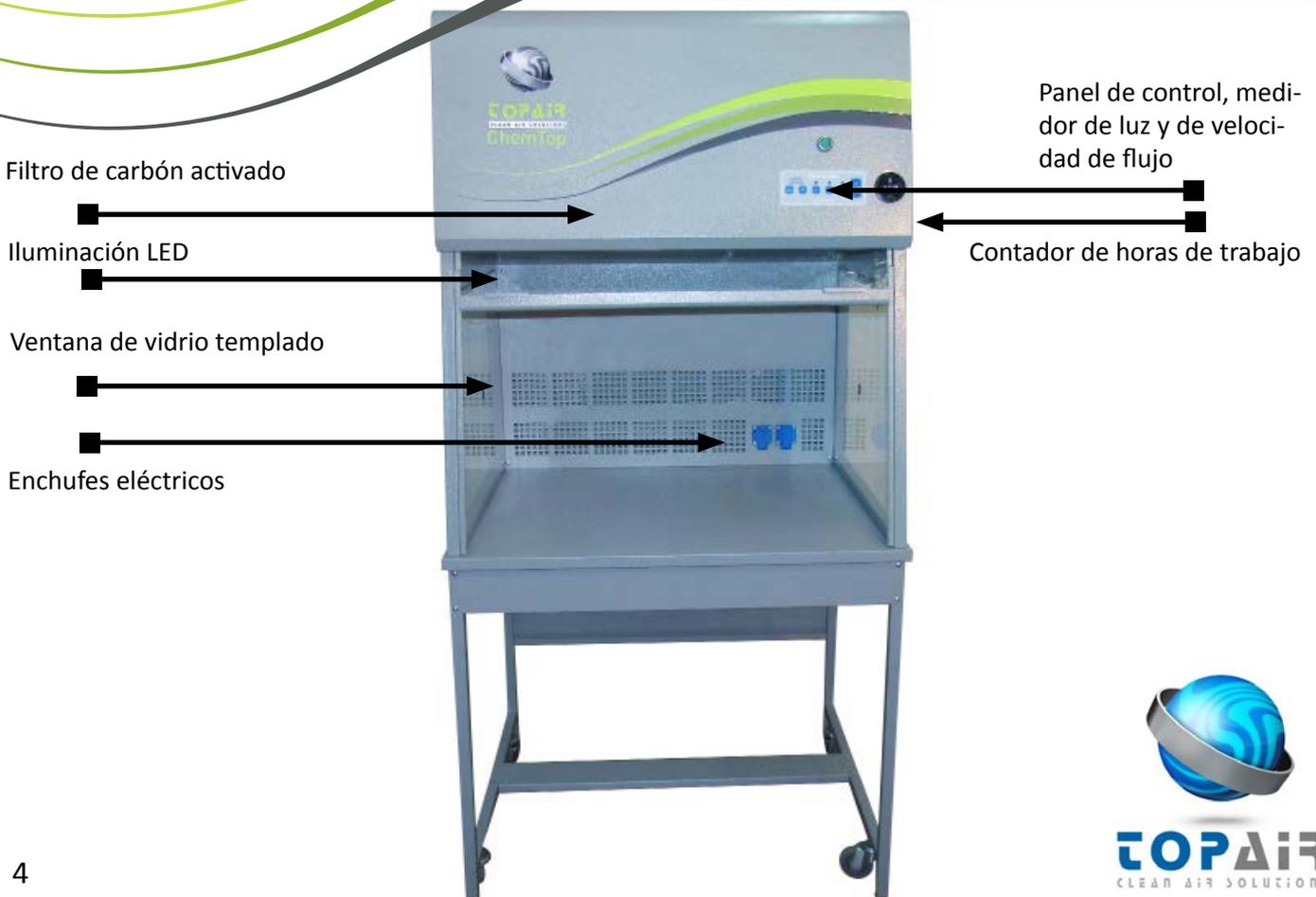
Campana de metal sin ductos

La campana sin ductos de Topair proporcionar 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 EBM en Alemania. Los productos cumplen con las normas internacionales ASHRAE, EN, CE e ISO.

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

- Construcción aerodinámica para flujo de aire suave libre de ondas
- 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 activado de calidad, además de filtro previo lavable para evitar obstrucciones en el filtro de carbón
- Monitor que indica el tiempo total de trabajo de ventilador, para registro y para fines de reemplazar el filtro
- Velocidad de flujo de aire de 0.5 metros por segundo, con la ventana abierta, compatible con las normas pertinentes
- Cubierto con 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, de EBM Alemania
- Marco templado de vidrio templado en pistas, permitiendo importante cierre de la abertura de la campana
- Iluminación LED respetuosa del 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 23.6 x 28 x 43.3"	900 x 710 x 1100 mm 35.4 x 28 x 43.3"	1200 x 710 x 1100 mm 47.3 x 28 x 43.3"	1600 x 710 x 1100 mm 63 x 28 x 43.3"	1800 x 710 x 1110 mm 70.7 x 28 x 43.3"
Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)	540 x 615 x 700 mm 21.3 x 24.2 x 27.6"	840 x 615 x 700 mm 33.1 x 24.2 x 27.6"	1140 x 615 x 700 mm 44.9 x 24.2 x 27.6"	1540 x 615 x 700 mm 60.6 x 24.2 x 27.6"	1740 x 615 x 700 mm 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 23.6 x 31.5 x 31.5"	900 x 800 x 800 mm 35.4 x 31.5 x 31.5"	1200 x 800 x 800 mm 47.2 x 31.5 x 31.5"	1600 x 800 x 800 mm 59 x 31.5 x 31.50"	1800 x 800 x 800 mm 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 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Campana de emisiones de polipropileno

Los Armarios de Polipropileno de Topair están fabricados con polipropileno de alta calidad no corrosivo con excelente resistencia química.

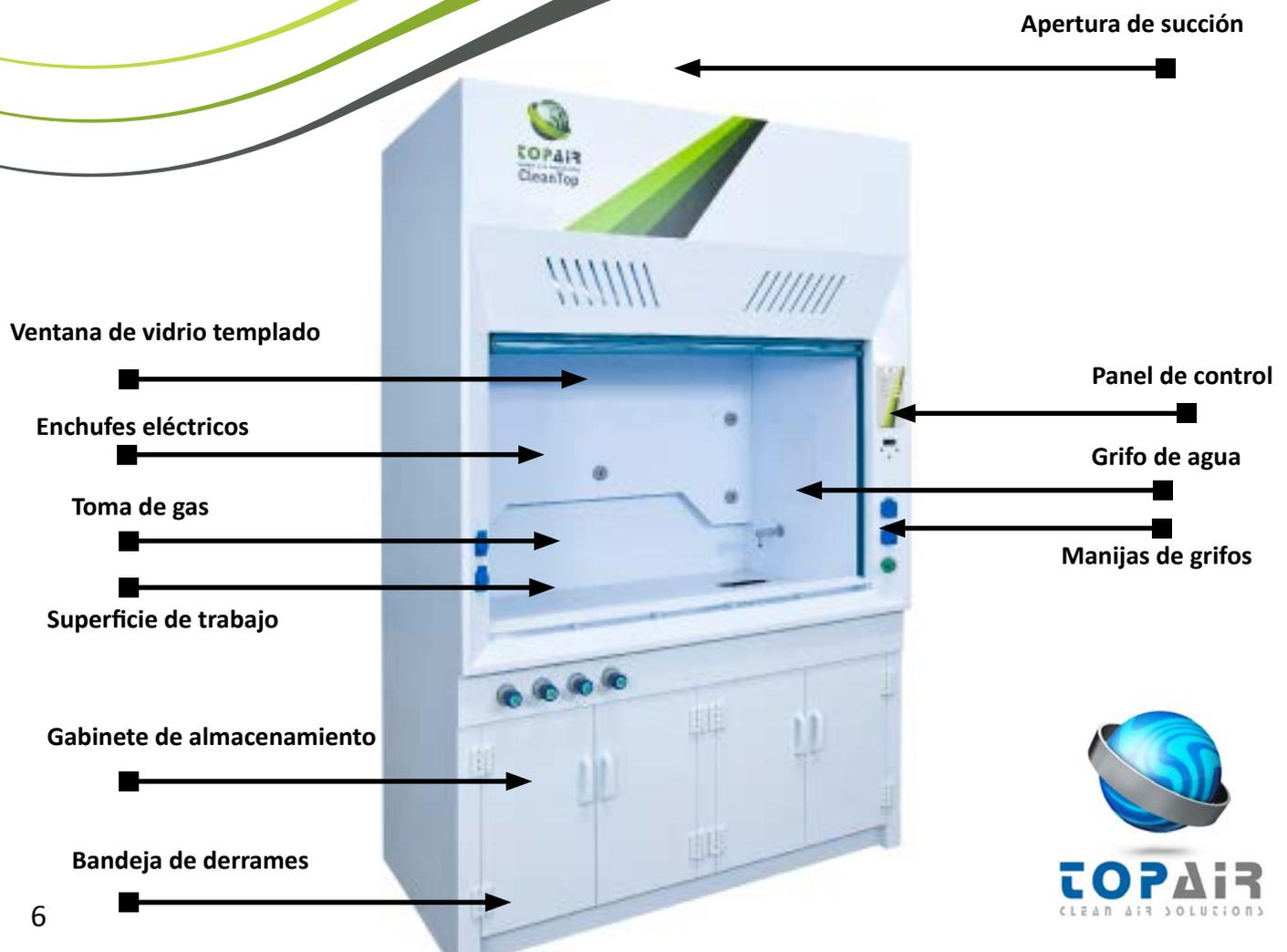
El polipropileno aumenta la resistencia del producto y mejora sus características térmicas.

Las campanas para emisiones 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 acero regulares.

Gases químicos nocivos y desagradables se extraen del ambiente controlado para proporcionar un ambiente de trabajo seguro y agradable. Las campanas de emisiones extraen las emisiones químicas fuera del edificio usando un ventilador externo instalado en el techo o en una pared exterior.

Los armarios (campanas) están diseñados para trabajo con productos químicos pesados, 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 amistosa del medio ambiente separada del espacio de las emanaciones
- Gabinete en parte inferior de la base
- Opcional: lavabo/grifo de agua/gas grifo/succión
- Sistema de control digital fácil de usar incluye control de ventilador, luz y la señal de luz
- Opciones adicionales: Sistema VAV, variedad de materiales de 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 47.3x 33.5 x 92.50"	1500 x 850 x 2350 mm 59.0 x 33.5 x 92.5 "	1800 x 850 X 2350 mm 70.9 x 33.5 x 92.5"
Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)	1000 x 650 x 1000 mm 39.4 x 25.6 x 39.4"	1300 x 650 x 1000 mm 51.2 x 25.6 x 39.4"	1600 x 650 x 1000 mm 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 (Ancho x Profundidad x Altura)	FH-120-PP-ST 1200 x 850 x 800 mm 47.2 x 33.5 x 31.5"	FH-150-PP-ST 1500 x 850 x 800 mm 59 x 33.5 x 31.5"	FH-180-PP 1800 x 850 x 800 mm 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 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

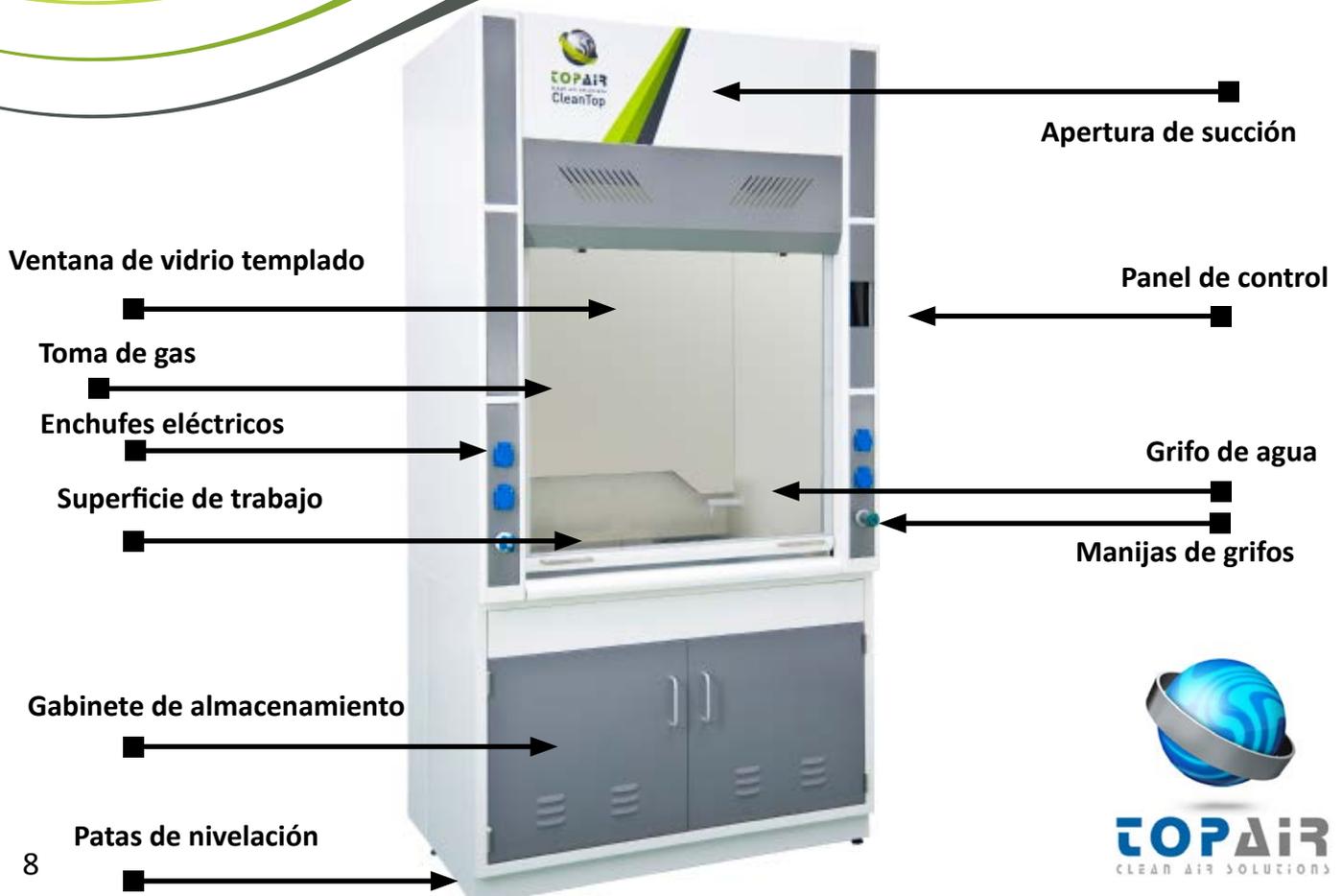
Campana de emisiones metálicas

Las campanas de humo protegen al personal del laboratorio de humos de tóxicos cuando se trabaja con gas peligroso, soluciones orgánicas, ácidos, etc. Emisiones de químicos nocivos y desagradables se extraen del ambiente controlado brindando un ambiente de trabajo seguro y agradable.

Las campanas de emisiones 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 cubierta de epoxi, mientras que la estructura interna está compuesta de HPL de 6 mm.

- La estructura metálica cubierta de 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 en pistas
- Succión de aire del 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
- Gabinete inferior para almacenamiento de sustancias químicas, con un gabinete opcional o campana de metal o polipropileno



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 47.3x 31.5 x 92.50"	1500 x 800 x 2350 mm "59.0 x 31.5 x 92.5"	1800 x 800 X 2350 mm 70.9 x 31.5 x 92.5"
Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)	950 x 700 x 800 mm 37.4x 27.6 x 31.5"	1250 x 700 x 800 mm 49.2x 27.6x 31.5"	1550 x 700 x 800 mm 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 47.2 x 31.5 x 31.5"	1500 x 800 x 800 mm 59 x 31.5 x 31.5"	1800 x 800 x 800 mm 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 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
 Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Banco de limpieza laminar horizontal de metal

TopAir proporciona bancos de limpieza laminar de alta calidad y seguros. Los bancos limpios 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 bancos horizontales, los flujos de aire filtrado pasan a través de un filtro instalado en la parte posterior del banco hacia el personal.

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

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

Los bancos limpios están diseñados para suministrar un medio 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 construcción masiva.

- Producción de aire limpio de flujo horizontal en cumplimiento con norma ISO5/ CLASS100 o ISO4/ Clase10 (según el filtro instalado).
- Recubierto en epoxi macizo, estructura metálica de horno templado que asegura la estabilidad, evitando el movimiento durante las operaciones sensibles.
- Sistema de control digital de fácil uso maneja la velocidad del ventilador y sistema de iluminación; durante la operación del sistema de iluminación, un indicador muestra el flujo de aire y advierte si hay obstrucción del filtro
- La 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 de 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 38.6 x 31.5 x 53.54"	1280 x 750 x 1110 mm 50.4" x 31.5 x 53.54"	1680 x 750 x 1110 mm 66.1 x 31.5 x 53.54"	1880 x 750 x 1110 mm 74 x 31.5 x 53.4"
Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)	900 x 660 x 660 mm 35.4 x 23.6 x 23.6"	1200 x 660 x 660 mm 47.2 x 23.6 x 23.6"	1600 x 660 x 660 mm 63 x 23.6 x 23.6"	1800 x 660 x 660 mm 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	Clase-100 (FS 209E) ISO 5, 14644-1			
Material del gabinete	Acero laminado en frío de alto grado y superficie cubierta con polvo estático			
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-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 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Banco de limpieza laminar horizontal de polipropileno

TopAir proporciona bancos de limpieza laminar de alta calidad y seguros. Los bancos limpios 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 bancos horizontales, los flujos de aire filtrado pasan a través de un filtro instalado en la parte posterior del banco hacia el personal.

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

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

Los bancos limpios están diseñados para suministrar un medio 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 construcción masiva.

- Producción de aire limpio de flujo horizontal en cumplimiento con norma ISO5/ CLASS100 o ISO4/ Clase10 (según el filtro instalado).
- Estructura de polipropileno asegura la estabilidad, evitando el movimiento durante las operaciones sensibles.
- Sistema de control digital de fácil uso maneja la velocidad del ventilador y sistema de iluminación; durante la operación del sistema de iluminación, un indicador muestra el flujo de aire y advierte si hay obstrucción del filtro
- La 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 de 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 38.6 x 31.5 x 53.54"	1280 x 750 x 1110 mm 50.4" x 31.5 x 53.54"	1680 x 750 x 1110 mm 66.1 x 31.5 x 53.54"	1880 x 750 x 1110 mm 74 x 31.5 x 53.4"
Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)	900 x 660 x 660 mm 35.4 x 23.6 x 23.6"	1200 x 660 x 660 mm 47.2 x 23.6 x 23.6"	1600 x 660 x 660 mm 63 x 23.6 x 23.6"	1800 x 660 x 660 mm 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	Clase-100 (FS 209E) ISO 5, 14644-1			
Material del gabinete	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-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 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
 Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Banco de limpieza laminar vertical de metal

TopAir proporciona bancos limpios de flujo laminar vertical de alta calidad y seguros. Los bancos limpios 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 bancos verticales, el aire filtrado es canalizado hacia abajo a través de un filtro instalado en la parte superior del Banco.

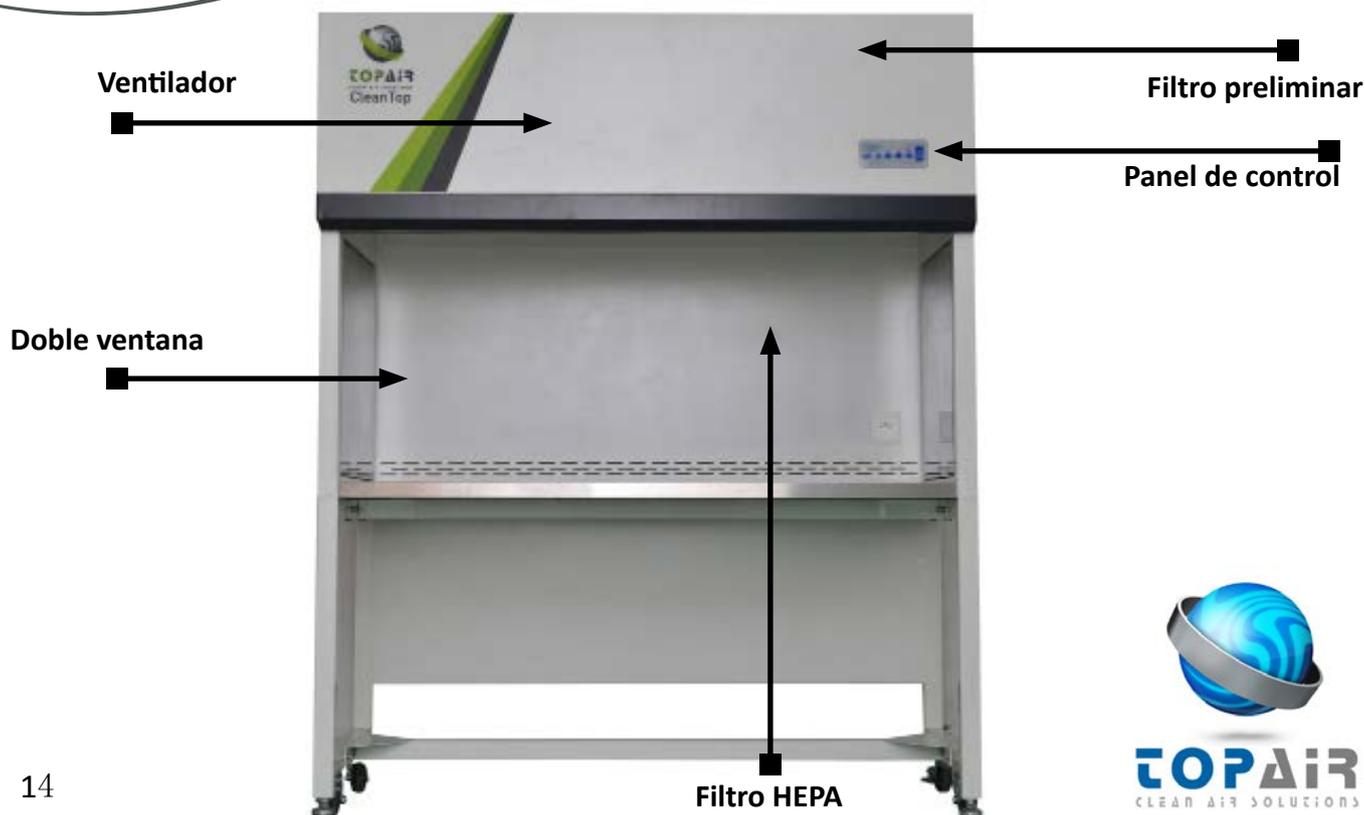
Los componentes son fabricados por empresas mundiales líderes como AAF en Estados Unidos EBM en Alemania.

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

Los bancos limpios están diseñados para suministrar un medio 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 construcción masiva.

- La corriente de aire vertical produce aire limpio según normas ISO5 / CLASS100 o ISO4/Class10
- Recubierto en epoxi macizo, estructura metálica de horno templado que asegura la estabilidad, evitando los movimientos del banco durante las operaciones sensibles.
- Sistema de control digital de fácil uso maneja la velocidad del ventilador y sistema de iluminación; durante la operación del sistema de iluminación, un indicador muestra el flujo de aire y advierte si hay obstrucción del filtro.
- La superficie de trabajo de acero inoxidable 304 no emite partículas
- Ventanas laterales de vidrio templado, permiten una óptima visión del trabajo dentro de la estación
- Ventilador silencioso de alta calidad de 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 38.6 x 29.5 x 43.7"	1280 x 750 x 1110 mm 50.4 x 29.5 x 43.7"	1580 x 750 x 1110 mm 62.2 x 29.5 x 43.7"	1880 x 750 x 1110 mm 74 x 29.5 x 43.7"
Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)	900 x 660 x 660 mm 35.4 x 26 x 26"	1200 x 660 x 660 mm 47.2 x 26 x 26"	1500 x 660 x 660 mm 59 x 26 x 26"	1800 x 660 x 660 mm 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 / Clase 100			
Material del gabinete	Acero laminado en frío de alto grado y superficie cubierta 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 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
 Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel: +44-203-1374012 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Banco de limpieza laminar vertical de polipropileno

TopAir proporciona bancos limpios de flujo laminar vertical de alta calidad y seguros. Los bancos limpios 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 bancos verticales, el aire filtrado es canalizado hacia abajo a través de un filtro instalado en la parte superior del Banco.

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

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

Los bancos limpios están diseñados para suministrar un medio 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 construcción masiva.

- La corriente de aire vertical produce aire limpio según normas ISO5 / CLASS100 o ISO4/Class10
- Estructura de polipropileno que asegura la estabilidad, evitando los movimientos del banco durante las operaciones sensibles.
- Sistema de control digital de fácil uso maneja la velocidad del ventilador y sistema de iluminación; durante la operación del sistema de iluminación, un indicador muestra el flujo de aire y advierte si hay obstrucción del filtro.
- La superficie de trabajo de acero inoxidable 304 no emite partículas
- Ventanas laterales de vidrio templado, permiten una óptima visión del trabajo dentro de la estación
- Ventilador silencioso de alta calidad de 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 38.6 x 29.5 x 43.7"	1280 x 750 x 1110 mm 50.4 x 29.5 x 43.7"	1580 x 750 x 1110 mm 62.2 x 29.5 x 43.7"	1880 x 750 x 1110 mm 74 x 29.5 x 43.7"
Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)	900 x 660 x 660 mm 35.4 x 26 x 26"	1200 x 660 x 660 mm 47.2 x 26 x 26"	1500 x 660 x 660 mm 59 x 26 x 26"	1800 x 660 x 660 mm 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 / Clase 100			
Material del gabinete	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			

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 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Gabinete de polipropileno UV PCR

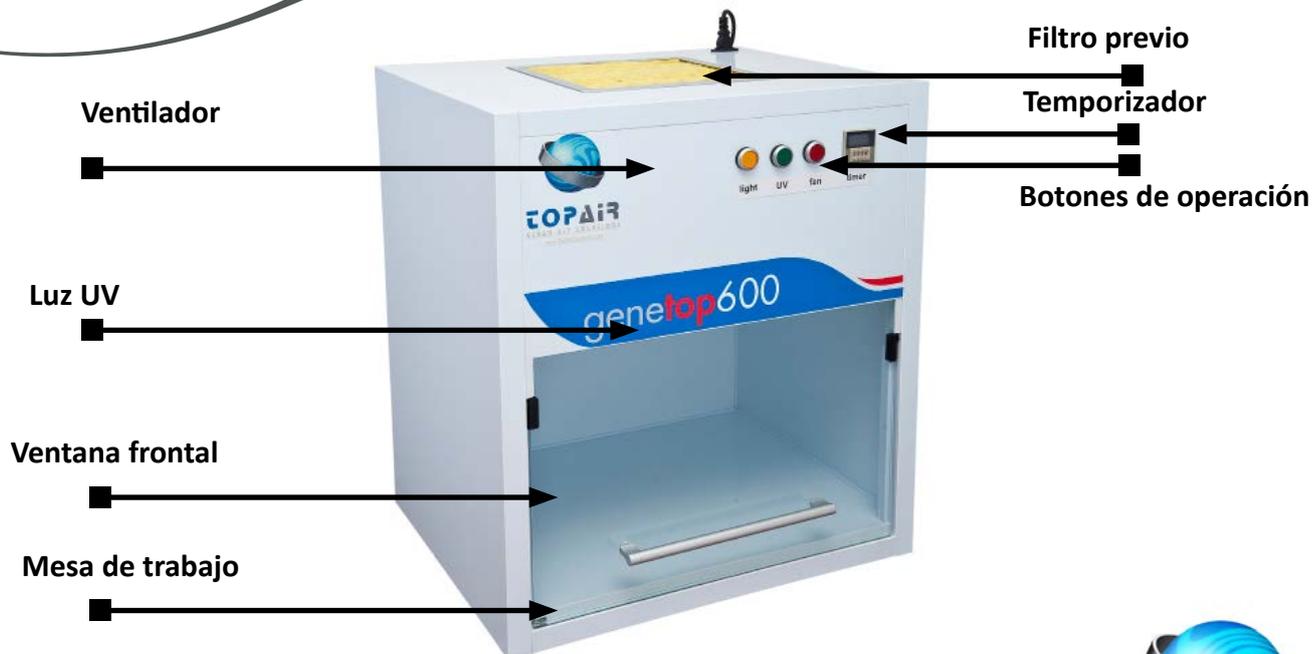
Los gabinetes PCR de polipropileno de TopAir ofrecen un sistema de filtrado de calidad que proporciona una protección completa contra la contaminación.

Fabricado de polipropileno de alta calidad que no es corrosivo, los gabinetes cuentan con un alto nivel de resistencia química. El polipropileno aumenta la resistencia del producto y mejora sus características térmicas.

Los gabinetes se utilizan en la genómica, proteómica, biología molecular y las industrias de Ciencias Forenses.

Cuentan con un diseño ergonómico y materiales de primera calidad, incluyendo un motor de ventilador 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 del medio ambiente y económica de 600-800 LUX
- Velocidad de viento de 0.6+0.1 m/s, 120 ±FPM
- Mecanismo de seguridad inteligente evita la exposición a luz ultravioleta
- Unidad superior de filtrado incluye filtro HEPA
- Panel de control fácil de usar incluye ventilador, UV y control de iluminación así como temporizador de UV (30 min).



Modelos

Especificaciones / Modelo	PCR-060-HEPA	PCR-060-UV
Dimensiones externas (Ancho x Profundidad x Altura)	600 x 500 x 700 mm 27.5 x 19.7 x 27.5"	600 x 500 x 550 mm 23.6x 19.7 x 21.6"
Espacio de trabajo (Ancho x Profundidad x Altura)	580 x 480 x 500 mm 22.8 x 18.9 x 19.7	580 x 480 x 500 mm 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 del gabinete	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 (Ancho x Profundidad x Altura)	PCR-060-ST 660 x 500 x 802 mm 26 x 19.7 x 31.5 "	PCR-060-ST 660 x 500 x 802 mm 26 x 19.7 x 31.5 "

Web: www.topairsystems.com **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
 Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Gabinete de seguridad biológica de polipropileno

Los gabinetes de seguridad biológica clase II de TopAir protegen al personal, el medio ambiente y procesos de trabajo sensibles en que agentes biológicos son aplicados, por lo general en la industria biológica y microbiológica.

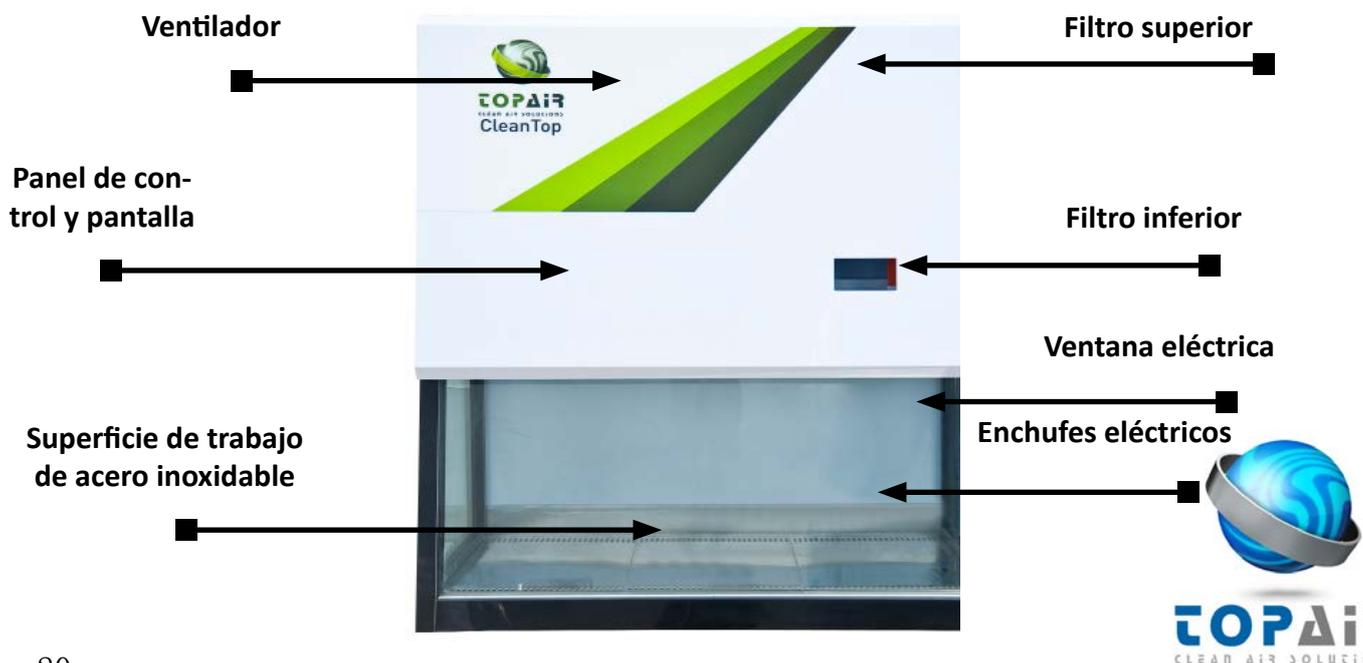
El producto ofrece un alto nivel de protección de la contaminación, basándose en dos filtros de avanzados HEPA, operando en una típica eficiencia de 9995%@03 um.

La estructura de polipropileno ofrece una solución óptima como un material de alta Resistencia, sólido, y de fácil limpieza.

El gabinete está equipado con un sistema de control con pantalla táctil inteligente, seguro y elegante, que protege al trabajador y proporciona alertas sobre las acciones de mantenimiento periódico y reemplazo de dispositivos.

Todos los componentes presentan un bajo consumo de energía, con iluminación LED y motor de ventilador EC. EL sistema tiene un modo nocturno programable ecológico que apaga todos los elementos que consumen electricidad innecesariamente y configura todos los componentes vitales en el nivel de seguridad requerido.

- Estructura de polipropileno
- Paredes laterales de vidrio templado de 6 mm
- Superficie de trabajo de acero inoxidable 304 y bandeja de derrame
- Dos filtros HEPA H14
- Ventilador EC avanzado con carcasa de acero inoxidable 304
- Nivel de ruido de 55 decibeles
- Nivel de limpieza ISO 5/ CLASE 100
- Sistema de control con pantalla táctil avanzada programable e inteligente
- Pantalla de calibración para técnicos
- Alarmas de mantenimiento
- Alarmas de fallas técnicas
- Pantalla de administración de temporizadores y contadores
- Sistema de luz UV de prueba de agua germicida y mecanismo de interbloqueo de seguridad
- Sistema de movimiento eléctrico con vidrio frontal de seguridad de doble capa de 6 mm
- Modo nocturno económico programable
- Luz LED económica
- Certificación bajo normas EN 12469
- Certificación CE



Modelos

Espec./Modelo	BO-2A-090PP	BO-2A-120PP	BO-2A-150PP	BO-2A-180PP
Dimensiones Exteriores	900 x 800 x 1300 mm	1200 x 800 x 1300 mm	1500 x 800 x 1300 mm	1800 x 600 x 1300 mm
Ancho x Prof. X Altura	35.4x 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	850 x 650 x 550 mm	1150 x 650 x 550 mm	1450 x 650 x 550 mm	1750 x 650 x 550 mm
Ancho x Prof. X Altura	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"
Estándar de producción/prueba	CE / ISO-9001:2008/EN12469			
Velocidad de regeneración	0.45 m/s, 90 Fpm			
Velocidad de flujo de entrada	0.5 m/s, 100 fpm			
Nivel de limpieza	Clase 100/ISO 5			
Material del gabinete	Estructura de polipropileno blanco soldado con mesa de trabajo de acero inoxidable 304			
Nivel de ruido	<52dB	<52dB	<54dB	<60dB
	(Probado 20 cm desde la mesa de trabajo, 1.2 m sobre el suelo)			
	115 / 230V 50/60 Hz, monofásica			
Iluminación	>600-800 LUX, luces LED ecológicas			
Filtros	HEPA/ULPA			

Web: www.topairsystems.com **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
 Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Cámara de fugas de cianocrilato de metal

La campana 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 ductos.

Los vapores de cianoacrilato se filtran por un filtro de carbono. Esto asegura que las sustancias peligrosas no se descargan en la atmósfera que rodea el laboratorio. Su construcción sin ductos también permite que la unidad sea movida y transportada fácilmente.

- Tres tamaños - desde unidades pequeñas de sobremesa a grandes cámaras.
- Controles fáciles de utilizar muestran todos los parámetros del ciclo de procesamiento. Ajustes a los valores predeterminados pueden realizarse rápidamente.
- Se pueden activar automáticamente o manualmente con una opción para el control de temperatura y humedad.
- Sistema de filtración con un filtro de carbón.
- 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 23.6 x 236.2 x 29.9"	850 x 740 x 1550 mm 40.1 x 29.5 x 61"	1500 x 750 x 1550 mm 59 x 29.5 x 61"	1500 x 750 x 1550 mm 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 fáciles 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

Filtro principal y 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. Eficiencias son de más de 99.6%. Los filtros eliminan las partículas de la corriente de aire antes de que fluya a través del filtro principal.
 ** 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
- Las pruebas se colocan dentro de la cámara

El humidificador se activa, aumenta la humedad y libera vapores compuestos por 60% - 80% de humedad y humos 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 el sistema de operación manual

Web: www.topairsystems.com Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 Correo electrónico: sales@topairsystems.com

Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Cámara para emanaciones de Cianocrilato de polipropileno

La campana 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 ductos.

Los vapores de cianoacrilato se filtran por un filtro de carbono. Esto asegura que las sustancias peligrosas no se descargan en la atmósfera que rodea el laboratorio. Su construcción sin ductos también permite que la unidad sea movida y transportada fácilmente.

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



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 23.6 x 236.2 x 29.9"	850 x 740 x 1550 mm 33 x 29.5 x 61"	900 x 750 x 1550 mm 59 x 29.5 x 61"	1500 x 750 x 1550 mm 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 fáciles 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

Filtro principal y 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. Eficiencias son de más de 99.6%. Los filtros eliminan las partículas de la corriente de aire antes de que fluya a través del filtro principal.

** 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

-Las pruebas se colocan dentro de la cámara

El humidificador se activa, aumenta la humedad y libera vapores compuestos por 60% - 80% de humedad y humos 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 el sistema de operación manual

Web: www.topairsystems.com Correo electrónico: sales@topairsystems.com

Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel : +1-718-841-8886 Correo electrónico: sales@topairsystems.com

**Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK**

Tel:+44-203-1374012 Correo electrónico: sales@topairsystems.com

Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Gabinete de secado de evidencia forense

El gabinete de secado de evidencia forense avanzado de TopAir protege las evidencias húmedas o empapadas de factores potenciales de detrimento como la contaminación cruzada o los patógenos aéreos.

El gabinete también crea un escudo eficaz para el personal, y previene que los oficiales de guardia queden expuestos a los agentes patógenos transmitidos por la sangre, así como de los malos olores resultantes de la descomposición y de bacterias o virus dañinos.

La luz UV de la unidad brinda una desinfección adicional del interior del gabinete entre sesiones. Esto previene la contaminación cruzada, y garantiza la integridad de las muestras en el caso de las pruebas de ADN.

La unidad está diseñada para limpiar las corrientes de aire ingresantes a través prefiltrado y luego filtra el aire que expele el gabinete a través del filtro HEPA.

TopAir puede personalizar los gabinetes de secado de evidencia sin ductos para cumplir con la demandas de su instalación.

- Componentes de polipropileno y triple vidrio de seguridad transparente
- Cubierta interna y externa de polipropileno
- Mecanismos de humedad y calefacción de primer nivel, 34c, 30% RH
- Filtro HEPA de doble ubicación: suministro y fuga
- Controlador de temperatura
- Pantalla de temperatura interna y RH externo
- Ventilador de purgado de máxima calidad
- Sección de sumergido y estantes flexibles
- Esterilización UV + mecanismo de interbloqueo de seguridad
- Lavabo de drenaje interior con válvula de una vía



Modelos

Modelo	EV-090	EV-090-SD	EV-120	EV-120-SD	EV-180	EV-180-SD
Dimensión externa ancho-alto-prof. (mm)	900*1240*850	900*1240*850	1200*1240*850	1200*1240*850	1800*1240*850	1800*1240*850
Dimensión interna ancho-alto-prof. (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 eléctrico	100w	900w	100w	900w	100w	900w
Súper sistema de secado	n	y	n	y	n	y
Voltaje	110/230v 50/60HZ	110/230v 50/60HZ	110/230v 50/60HZ	110/230v 50/60HZ	110/230v 50/60HZ	110/230v 50/60HZ
Material	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Estantes de acero inoxidable	2 pcs cargando100kg/ estante	2 pcs cargando100kg/ estante	2 pcs cargando100kg/ estante	2 pcs cargando100kg/ estante		2 pcs cargando100kg/ estante

Web: www.topairsystems.com **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
 Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Gabinete de almacenamiento de metal para laboratorio

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

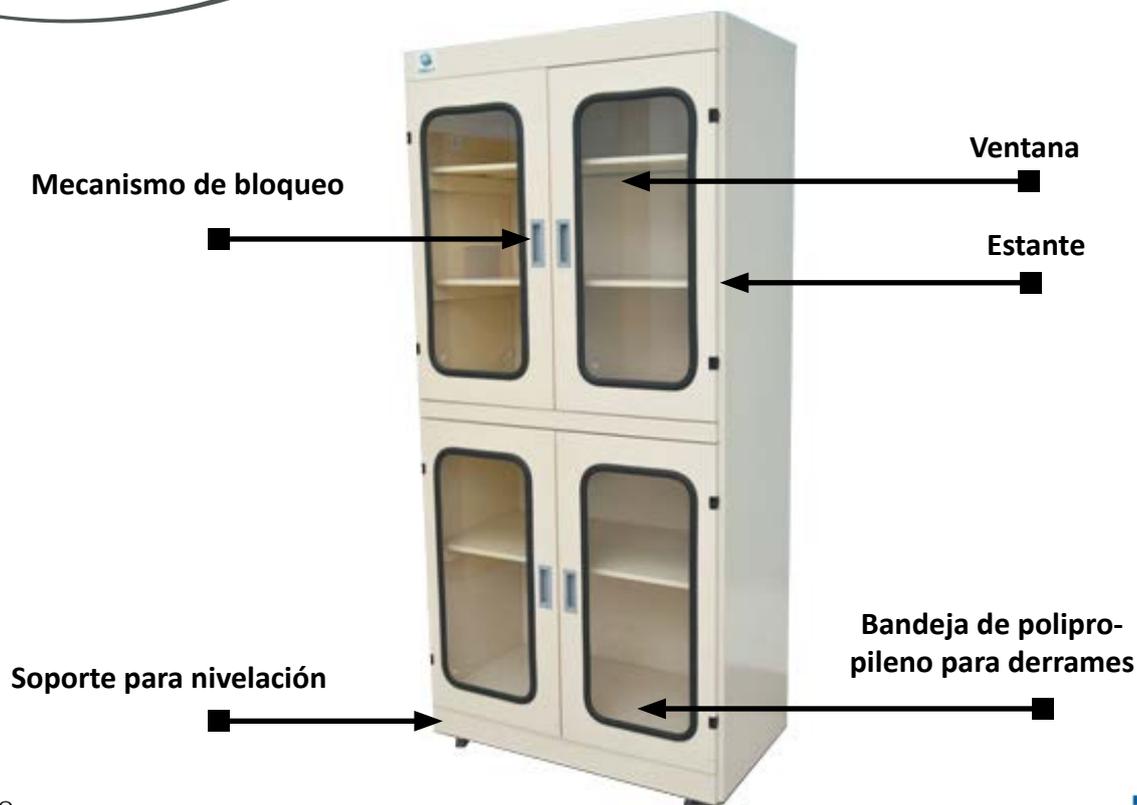
El gabinete es fabricado de acero laminado en frío con una estructura con pintura en polvo.

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

Opciones de configuración del gabinete

- El gabinete de almacenamiento para laboratorio con conexión para ductos de emisiones puede conectarse a un sistema existente de emisiones.
- El gabinete de almacenamiento para laboratorio con conexión de ventilador y ducto de emisiones integrado – una unidad independiente que canaliza el flujo de aire afuera del edificio utilizando ductos flexibles.
- El gabinete 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 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 compartimientos
- Ventilador de aspiración opcional



Modelos

Especificaciones / Modelo	LFC-PF-900	LFC-PF-1200	LFC-AFF-900	LFC-AFF-1200
Descripción:	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
Dimensiones externas (Ancho x Profundidad x Altura)	900 x 450 x 1800 mm 35.43 x 26.97 x 70.9"	1200 x 450 x 1800 mm 47.2 x 26.97 x 70.9"	900 x 450 x 2100 mm 35.43 x 26.97 x 82.7"	1200 x 450 x 2100 mm 47.2 x 26.97 x 82.7"
Material del gabinete	Acero laminado en frío; pintura en polvo Vidrio templado de superficie de 6 mm			
Opciones de suministro de energía			110/220V 50/60 Hz	
Filtro			Filtro de carbón / filtro HEPA	
Producción / prueba estándar	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 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
 Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Gabinete de laboratorio de polipropileno

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

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

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

Opciones de configuración del gabinete

- El gabinete de almacenamiento para laboratorio con conexión para ductos de emisiones - puede conectarse a un sistema existente de emisiones.
- El gabinete de almacenamiento para laboratorio con conexión de ventilador y ducto de emisiones integrado – una unidad independiente que canaliza el flujo de aire afuera del edificio utilizando ductos flexibles.
- El gabinete 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
Descripción:	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
Dimensiones externas (Ancho x Profundidad x Altura)	900 x 450 x 2100 mm 35.43 x 26.97 x 82.7"	1200 x 450 x 2100 mm 47.2 x 26.97 x 82.7"	900 x 450 x 2100 mm 35.43 x 26.97 x 82.7"	1200 x 450 x 2100 mm 47.2 x 26.97 x 82.7"
Material del gabinete	Polipropileno blanco , vidrio templado de 6 mm			
Opciones de suministro de energía			110/220V 50/60 Hz	
Filtro			Filtro de carbón / filtro HEPA	
Producción / prueba estándar	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 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
 Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Ventiladores centrífugos exteriores y sistemas VAV

Ventiladores centrífugos exteriores

TopAir proporciona ventiladores centrífugos exteriores de alta calidad. Los ventiladores de las paredes laterales/techo son resistentes al agua, y están basados en una estructura de PVC e impulsor de polipropileno.

Motor de 3 fases con nivel de protección contra el agua de IP 44/55, funciona a 380 VAC. La variedad de tamaño, flujos y accesorios que ofrece TopAir permite elegir el ventilador exacto para las necesidades del cliente.

Sistema VAV (Volumen de aire variable) en armarios para emisiones

TopAir proporciona un sistema VAV (volumen de aire variable) avanzado y confiable en los armarios para emisiones

La unidad mide la velocidad de aire de línea de banda usando un sensor de cable térmico de alta calidad. Los datos luego se convierten a señales de 0-10 VDC (convertidor de voltaje a frecuencia) que puede controlar un VFD (control de variable frecuencia) o regulador eléctrico.

La ventaja clave del sistema es su facilidad de uso: un trabajador con poca experiencia puede fácilmente calibrar, configurar alarmas y puntos de operación y controlar el sistema. El sistema VAV proporciona un entorno seguro que ahorra energía y puede actualizar los armarios para emisiones con dispositivos inteligentes y avanzados.



Modelos de ventiladores

Modelo de ventilador	RPM	Presión (PA)	M3/H	Potencia	Estructura	Impulsor	Suministro eléctrico	Resistencia al agua	Nivel de ruido	Peso
FH-FAN-1.1	1450	510	1400	1.1.KW	PVC	PP Dia 400 mm W-155 mm	3 Phase 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	Impulsor	Suministro eléctrico	Resistencia al agua	Nivel de ruido	Peso
FH-FAN-1.5	1450	510	1739	1.5.KW	PVC	PP Dia 400 mm W-155 mm	3 Phase 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	Impulsor	Suministro eléctrico	Resistencia al agua	Nivel de ruido	Peso
FH-FAN-2.2	1450	510	2000	2.2.KW	PVC	PP Dia 480 mm W-200 mm	3 Phase 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 del ventilador

P/N	FH-M-DAM	FH-EXM	FH-WRACK
Descripción	Regulador manual del ventilador	Motor de ventilador a prueba de explosión	Bastidor de pared de ventilador metálico

Web: www.topairsystems.com **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
 Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 **Correo electrónico:** sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.

Sistema de control en pantalla táctil de LCD

Los sistemas de control de pantalla color táctil inteligente de 4.3" de TopAir están fabricados y programados para proporcionar el funcionamiento más seguro y de uso sencillo y un entorno avanzado.

El sistema puede controlar la seguridad biológica de los gabinetes, los bancos de limpieza laminar y las campanas de metal con o sin ductos.

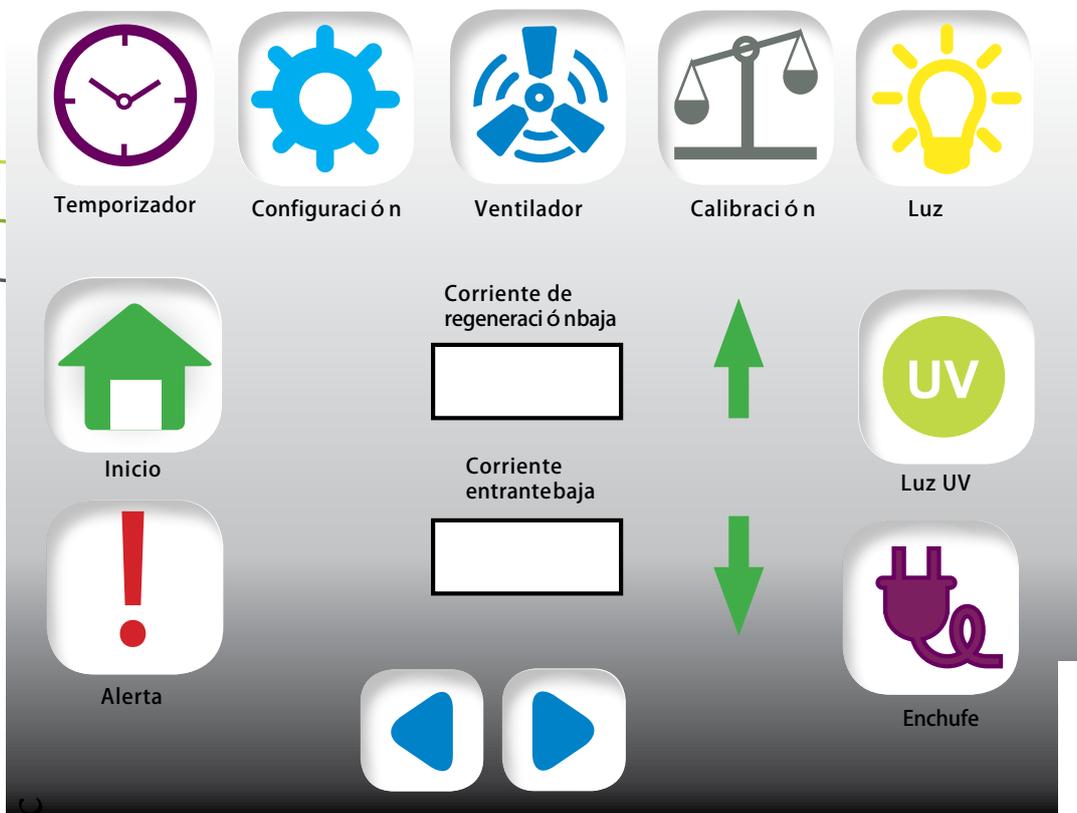
El corazón del controlador es un LCD TFT de 4.3 pulg. con pantalla táctil HMI de 65536 colores.

Proporciona alarmas y recordatorios en situaciones peligrosas como la baja velocidad de aire o los modos de banda que son demasiado altos, y también de tratamientos de mantenimiento periódico como las fechas de reemplazo de filtro, el reemplazo de la luz UV, pruebas anuales y más.

El sistema incluye una pantalla de calibración incorporada que ofrece una fácil calibración interna realizada por un operador sin depender del servicio técnico del fabricante.

Sistema ecológico

La unidad de control esta creada para que funcione con ventiladores EC y por lo tanto ahorre energía sustancialmente. También tiene un "modo nocturno" incorporado que se puede configurar y programar para reducir el consumo de energía apagando automáticamente las luces y reduciendo el funcionamiento del ventilador al nivel de seguridad mínimo.



Modelos

Parte	N° de catálogo	Descripción
Sistema de control básico táctil	HMP-32	<p>Sistema de control de pantalla táctil básico LCD TFT de 4,3 pulgadas y 65536 colores que incluye un reloj en tiempo real y una pantalla de temporizador.</p> <p>El paquete básico puede controlar una variedad de productos y tiene una opción de expansión para dispositivos analógicos de entrada y salida.</p>
Sistema VAV	HMP-32-VAV	<p>Una extensión del paquete básico. El control de velocidad del aire incluye una pantalla de calibración de fácil uso, velocidad de funcionamiento ajustable y velocidad de alarma configurable + alarmas visuales y de audio. Esta opción provee tres ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Ahorro de energía. b. Operación con baja emisión de ruido c. Seguridad en el trabajo
Sistema detector de gases	HMP-32-GASD	<p>Sistema electrónico detector de gases con una variedad de sensores de gases de alta calidad.</p> <p>El sistema tiene una opción de ajuste de sensibilidad y alarmas visuales y de audio cuando la concentración de gases supera el parámetro establecido.</p> <p>Esta opción provee dos ventajas principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Reduce las chances de trabajar en un entorno peligroso b. Puede ahorrar reemplazos de filtro innecesarios que generalmente se realizan periódicamente.
Desarrollo de programa	HMP-DEV	<p>Programación e interfaz personalizada para el sistema de control</p> <p>Puede incluir un logotipo o imagen del cliente para que se ajuste a estándares locales en los mercados de destino.</p>

Web: www.topairsystems.com Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA
Tel : +1-718-841-8886 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
Oficina en los Estados Unidos: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd,
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK
Tel:+44-203-1374012 Correo electrónico: sales@topairsystems.com
 Copyright © 2013 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.

[Armario de polipropileno para vapores \(emisiones\)](#)

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

[Armario de metal para emisiones](#)

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

[Campana de polipropileno sin ductos](#)

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

[Campana de metal sin ductos](#)

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

[Gabinete de seguridad biológica de clase II](#)

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

[Gabinete de polipropileno UV PCR](#)

CE / ISO-9001:2008

[Banco limpio de flujo laminar – Flujo vertical / Horizontal](#)

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

[Gabinete de almacenamiento de laboratorio](#)

ISO-9001:2008



SOLUCIONES PARA AIRE LIMPIO TOPAIR

CATÁLOGO



TOPAIR
CLEAN AIR SOLUTIONS

TopAir Systems

Sitio web: www.topairsystems.com

Correo electrónico: sales@topairsystems.com

Oficina en los Estados Unidos: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-718-841-8886 Correo electrónico: sales@topairsystems.com

Oficina en Reino Unido: Evolution Fasteners (UK) Ltd,

Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK

Tel: +44-203-1374012 Correo electrónico: sales@topairsystems.com

Copyright © 2013 TopAir Systems. Todos los derechos reservados.