

HiFlex-Air



CATÁLOGO





Nosotros

HiFlex-Air somos una empresa con sólida experiencia en el sector HVAC, especializada en fabricación de equipos de presurización para salas eléctricas. Atendemos principalmente a clientes del sector industrial, ofreciendo soluciones que integran tecnología de vanguardia con altos estándares de eficiencia, seguridad y confiabilidad.

Nuestro compromiso con la calidad se refleja en el uso de mano de obra local calificada, procesos optimizados que reducen costos y tiempos de fabricación, y el cumplimiento de certificaciones técnicas exigidas por el mercado. Esto nos permite posicionarnos como un aliado estratégico para proyectos que requieren innovación, cumplimiento normativo y un servicio técnico especializado.

Aplicaciones



Industrial



Minería



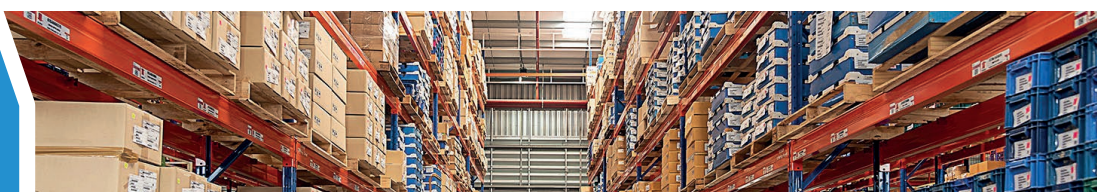
Data Center



Constructoras



Centros de
distribución



Plantas de
energía



Colector móvil para Extracción

DE HUMOS DE SOLDADURA

Modelo : PRIME-MCWSE01-V1

Está diseñado para la extracción localizada de humos y partículas generadas durante procesos de soldadura, garantizando un entorno más limpio y seguro. Su diseño compacto y portátil permite una fácil reubicación en diferentes estaciones de trabajo.

Aplicaciones



Soldadura
MIG



Soldadura
TIG



Plantas de
manufactura



Plantas de
mantenimiento
industrial



Talleres
Mecánicos

Características:

- **Sistema de captación:** 1 salida con manguera flexible de alta resistencia, ideal para posicionamiento directo en la fuente de emisión del humo.
- **Capacidad de extracción:** Caudal de 1000 Nm³/h (normal metro cúbico por hora), adecuado para trabajos de soldadura de intensidad media en espacios ventilados o confinados.
- **Sistema de filtración:**
 - Filtro Primaria:** Panel de fibra de poliéster, que actúa como prefiltro capturando partículas grandes y protegiendo el filtro principal.
 - Filtro Secundaria (Principal):** Cartucho filtrante, diseñado para retener partículas finas y humos metálicos generados durante la soldadura.
- **Área total de filtrado:** 7.8 m², proporcionando una amplia superficie para garantizar una alta eficiencia de captura y una baja pérdida de carga.



Cumplimiento con normativas de
higiene industrial y seguridad
ocupacional

Bajo mantenimiento y alta
eficiencia energética.

Reducción de
contaminantes en
el aire.



Presurizador estático para pared (Wallmounted)

Unidad de Presurización Estático Simple

Modelo : Serie SimpleX-L, PRS-001-1

La unidad de presurización compacta de montaje en pared de 3 etapas de filtrado, está diseñada para mejorar la calidad del aire en espacios con niveles moderados de polución, mediante la inyección de aire limpio y filtrado, generando una presión positiva que evita el ingreso de contaminantes desde el exterior.

Aplicaciones



Salas de control o monitoreo



Cuartos de servidores



Salas Eléctricas



Sala de Plantas Industriales

Características:

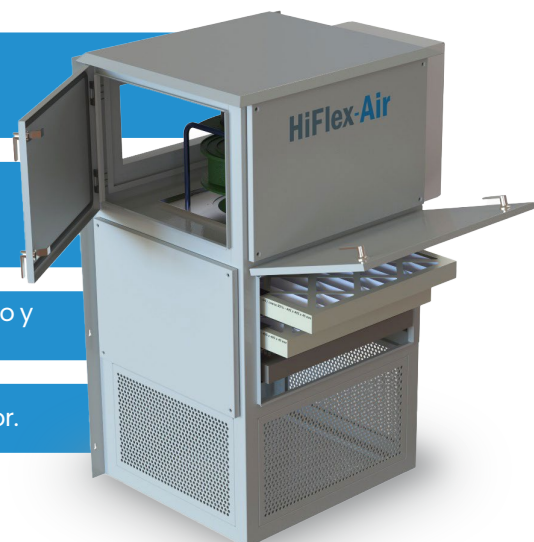
- **Tipo de Montaje:** Unidad compacta instalable en pared, ideal para cuartos técnicos, salas eléctricas, salas de control o laboratorios en ambientes industriales.
- **Flujo de Aire Máximo:** Hasta 1600 CFM (pies cúbicos por minuto), lo que permite una cobertura eficiente en espacios de tamaño mediano.
- **Sistema de filtración:**
 - 1 filtro MERV 4 (pre-filtro): Retención de partículas gruesas como polvo, pelusas y polen.
 - 1 filtro MERV 8: Captura partículas más finas como esporas de moho, polvo fino y nieblas.
 - 1 filtro MERV 13 (final): Alta eficiencia para capturar partículas pequeñas como bacterias, aerosoles respirables y hollín fino, cumpliendo estándares de aire limpio en entornos industriales moderadamente controlados.
- **Mantenimiento:** Cambio de filtros recomendado cada 2 meses o según nivel de saturación detectado por monitoreo de presión diferencial o inspección visual.

Protección de equipos sensibles frente a partículas en suspensión.

Diseño compacto y fácil de instalar en superficies verticales.

Reducción de costos por mantenimiento y limpieza.

Mejora de la calidad del aire interior.





Unidad Compacta Autolimpiante

Modelo : Serie PulsAirX-L, PLWM-001-1

Unidad de presurización compacta de un (01) cartucho para montaje en pared, diseñada para entornos con alta polución. Provee aire limpio y filtrado en espacios sensibles como salas eléctricas, oficinas industriales, salas de control, laboratorios o estaciones eléctricas. Su sistema de filtración y limpieza automática asegura operación continua sin interrupciones.

Aplicaciones



Características:

- **Tipo de Montaje:** Compacta, de instalación mural (en pared), ideal para espacios con limitaciones de superficie.
- **Caudal de operación:** Rango de 400 a 900 CFM, adaptable a distintas necesidades de presurización según la sala.
- **Sistema de autolimpieza:** Tecnología pulse jet de limpieza automática, que mantiene los cartuchos en condiciones óptimas de funcionamiento, en presurizadores autolimpiantes, el cambio de cartuchos es cada 12-18 meses.
- **Filtración eficiente:** Filtrado progresivo del aire exterior, eliminando partículas contaminantes antes de su ingreso a la sala.

Mantiene una calidad de aire constante en espacios cerrados, protegiendo tanto a personas como a equipos electrónicos o delicados.

Diseñada para uso continuo en entornos industriales exigentes, con una solución compacta y energéticamente eficiente.

Provee presurización positiva, evitando la entrada de polvo, humo o contaminantes del entorno.

Requiere mínimo mantenimiento, gracias al sistema automático de limpieza.



Unidad Compacta Autolimpiante

Modelo : Serie PulsAirX-L, PLWM-002

Unidad de presurización compacta de un (02) cartuchos para montaje en pared, diseñada para entornos con alta polución. Provee aire limpio y filtrado en espacios sensibles como salas eléctricas, oficinas industriales, salas de control, laboratorios o estaciones eléctricas. Su sistema de filtración y limpieza automática asegura operación continua sin interrupciones.

Aplicaciones



Características:

- **Tipo de Montaje:** Compacta, de instalación mural (en pared), ideal para espacios con limitaciones de superficie.
- **Caudal de operación:** Rango de 900 a 1,800 CFM, adaptable a distintas necesidades de presurización según la sala.
- **Sistema de autolimpieza:** Tecnología pulse jet de limpieza automática, que mantiene los cartuchos en condiciones óptimas de funcionamiento, en presurizadores autolimpiantes, el cambio de cartuchos es cada 12-18 meses.
- **Área de filtrado :** El área de filtrado de 452 pies², permite un filtrado progresivo del aire exterior permite eliminar partículas contaminantes antes de su ingreso a la sala.

Integración sencilla con ventiladores centrífugos, tubo axiales, etc.

Filtración progresiva para prolongar la vida útil de los filtros más finos.

Reducción de carga contaminante en el sistema de ventilación.

Alta capacidad de caudal con eficiencia de filtrado.





Presurizador estático para piso

Unidad de Presurizador Compacta para Piso

Modelo : Serie PulsAirX-L, PLWM-004-1

La unidad de presurización compacta de montaje en pared de 3 etapas de filtrado, está diseñada para mejorar la calidad del aire en espacios con niveles moderados de polución, mediante la inyección de aire limpio y filtrado, generando una presión positiva que evita el ingreso de contaminantes desde el exterior.

Aplicaciones



Características:

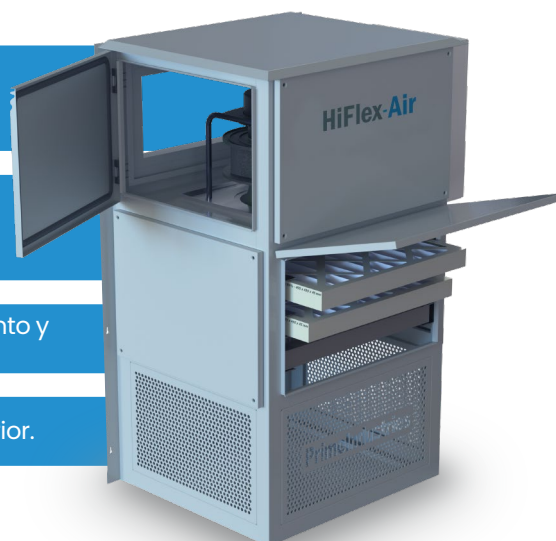
- **Tipo de Montaje:** Unidad compacta instalable en pared, ideal para cuartos técnicos, salas eléctricas, salas de control o laboratorios en ambientes industriales.
- **Flujo de Aire Máximo:** Hasta 1600 CFM (pies cúbicos por minuto), lo que permite una cobertura eficiente en espacios de tamaño mediano.
- **Sistema de filtración:**
 - 1 filtro MERV 4 (pre-filtro):** Retención de partículas gruesas como polvo, pelusas y polen.
 - 1 filtro MERV 8:** Captura partículas más finas como esporas de moho, polvo fino y nieblas.
 - 1 filtro MERV 13 (final):** Alta eficiencia para capturar partículas pequeñas como bacterias, aerosoles respirables y hollín fino, cumpliendo estándares de aire limpio en entornos industriales moderadamente controlados.
- **Mantenimiento:** Cambio de filtros recomendado cada 2 meses o según nivel de saturación detectado por monitoreo de presión diferencial o inspección visual.

Protección de equipos sensibles frente a partículas en suspensión.

Diseño compacto y fácil de instalar en superficies verticales.

Reducción de costos por mantenimiento y limpieza.

Mejora de la calidad del aire interior.



Presurizador estático para piso (Horizontal)

Unidad de Presurización Horizontal para Piso

Modelo : Serie SimpleX-L

La unidad de presurización compacta de piso suministra aire limpio y filtrado a espacios sensibles ubicados en ambientes con niveles moderados de polución. Su función principal es renovar el aire interior mediante la inyección de aire filtrado, generando una presurización positiva que evita la entrada de partículas contaminantes del exterior.

Aplicaciones



Oficinas
en plantas
Industriales



Zonas con que
requieran
aire limpio



Laboratorios



Salas de control
o monitoreo



Cuartos
técnicos

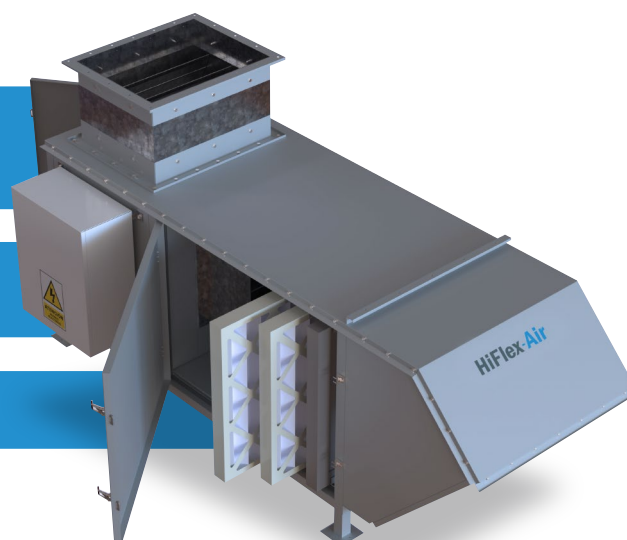
Características:

- Instalación:** Unidad compacta de montaje en piso, ideal para oficinas industriales, salas técnicas, laboratorios o salas eléctricas.
- Caudal máximo de operación:** Hasta 1600 CFM, adecuado para ambientes medianos con requerimientos de renovación de aire constante.
- Sistema de filtración de tres etapas:**
 - Filtro MERV 4:** Captura partículas grandes como polvo visible, cabellos y pelusas.
 - Filtro MERV 8:** Retiene polvo fino, esporas de moho y nieblas industriales ligeras.
 - Filtro MERV 13:** Alta eficiencia para atrapar partículas pequeñas como bacterias, humo y aerosoles finos, cumpliendo estándares de calidad del aire en entornos semi-controlados.
- Mantenimiento:** Cambio de filtros recomendado cada 2 meses, dependiendo de las condiciones de carga particulada y operación continua.
- Construcción:** Estructura robusta y compacta, diseñada para operación continua en entornos industriales o comerciales con polución ambiental moderada.

Mejora significativa en la calidad del aire interior, cumpliendo normas de confort y seguridad ocupacional.

Construcción robusta, lista para operar en condiciones industriales exigentes.

Filtrado eficiente en ambientes de alta demanda.





Gabinete de filtrado

para montaje en

Piso de 27 filtros

Modelo : PRIME-FC027-V1

El gabinete de filtración de piso purifica progresivamente el aire en sistemas de alto caudal. Con capacidad para 27 filtros distribuidos en tres etapas de filtrado, este gabinete es ideal para sistemas HVAC industriales o comerciales que manejan hasta 15,000 CFM.

Aplicaciones



Características:

- **Tipo:** Gabinete metálico de filtración modular de montaje en piso.
- **Capacidad total:** 27 filtros en configuración de triple etapa:
 - 9 filtros MERV 4 (prefiltro):** Para retención de partículas gruesas como polvo, insectos, cabellos y pelusas.
 - 9 filtros MERV 8 (filtro intermedio):** Capturan partículas medias como polen, esporas, polvo fino y nieblas ligeras.
 - 9 filtros MERV 13 (filtro final):** Alta eficiencia en la captura de partículas finas como bacterias, aerosoles y humo, cumpliendo con normas de calidad del aire para espacios semi-controlados o de trabajo humano continuo.
- **Caudal nominal:** Hasta 15,000 CFM, ideal para sistemas de presurización, climatización o filtración general de grandes volúmenes de aire.
- **Conexión al ventilador:** Mediante junta flexible tipo antivibratoria, que reduce la transmisión de ruido y vibraciones al sistema de ductos o al ventilador conectado.
- **Diseño modular y accesible:** Facilita el mantenimiento y reemplazo de filtros, con puertas de acceso y guías internas para correcto posicionamiento.

Integración sencilla con ventiladores centrífugos, tubo axiales, etc.

Filtración progresiva para prolongar la vida útil de los filtros más finos.

Reducción de carga contaminante en el sistema de ventilación.

Alta capacidad de caudal con eficiencia de filtrado.



Todos nuestros Productos

Colector móvil par extracción de humos de soldadura



Presurizador Estático para pared (Wallmounted)

Unidad de Presurización Estático



Presurizador Autolimpiante para pared (Wallmounted)

Unidad de Presurización Autolimpiante de 01 cartucho



Presurizador Autolimpiante para pared (Wallmounted)

Unidad de Presurización Autolimpiante de 02 cartuchos



Presurizador Estático para piso (Horizontal)

Unidad de Presurización Compacta para Piso

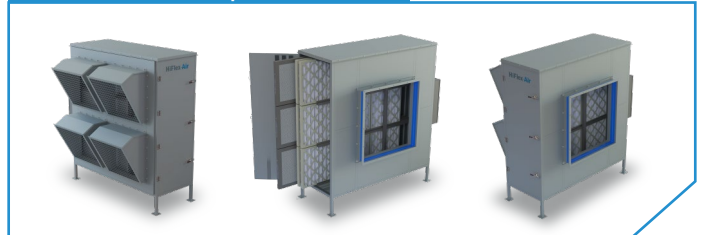


Presurizador Estático para piso (Vertical)

Unidad de Presurización Compacta para Piso



Gabinete Filtrado para 27 Filtros



HiFlex-Air



Contáctenos

✉ ventas@hiflex-air.com

www.hiflex-air.com