

CASIBA 4854-MFP

Equipo de filtrado y presurización de salas eléctricas.

- Sistema eficiente para el desprendimiento de polvo.
- Instalación flexible
- Bajo requerimiento de mantenimiento.
- Apto para uso a la intemperie.



■ Características generales

El filtrado del aire exterior es esencial para proteger los componentes electrónicos instalados dentro de las salas eléctricas, también conocidas como "Shelters". Estos elementos pueden sufrir daños que pueden comprometer el funcionamiento de las instalaciones comandadas y protegidas desde estas salas.

El equipo presurizador **CASIBA 4854-MFP** está desarrollado para captar el aire del medio exterior, filtrarlo e inyectarlo libre de contaminantes particulados dentro de la sala. Se genera de esta manera una ligera sobrepresión o presión positiva dentro de la sala eléctrica, evitando la entrada de polvo y asegurando la integridad de los componentes internos.

La cantidad de aire a inyectar en la sala dependerá de la sobrepresión deseada y de las aberturas no controlables, así como de posibles fugas debido a la falta de hermeticidad, como espacios en puertas y ventanas, ingreso de cables, pasos de conductos, entre otros.

El caudal del equipo **CASIBA 4854-MFP** es hasta **1200m³/h.**

■ Características constructivas

Los equipos **CASIBA 4854-MFP** se fabrican con chapa de acero al carbono de 1.6mm de espesor, con terminación superficial de pintura epoxi, aplicada en polvo mediante carga electrostática y posterior curado en horno a alta temperatura. Cada equipo tiene un peso aproximado de 300 Kg.

Integra un ventilador centrífugo conmutado electrónicamente (EC), compacto, con bajo nivel de ruido y vibraciones, y eficientes energéticamente, ya que se pueden ajustar los parámetros de caudal y presión a cada necesidad.

Gracias a su diseño tipo mochila se instala fácilmente a una de las paredes de la sala en la posición deseada, otorgando flexibilidad en su ubicación y ajustándose a diferentes condiciones de espacio y acceso.

Posee 2 filtros tipo "cartucho" **CASIBA 4710-CAR-STL**, compuestos de celulosa y poliéster. Estos filtros son aptos para equipos con sistema neumático de desempolvado, asegurando una eficiencia del 99.95% en la retención por peso de partículas de 0.5 micrómetros y mayores.

Posee un sistema neumático de limpieza mediante pulsos de aire comprimido a contracorriente. Las electroválvulas a diafragma liberaran estos pulsos directamente en el interior de sus filtros de manera secuencial (no se limpian todos los filtros al mismo tiempo) lo que permite mantener operativo el equipo en todo momento. Los pulsos de limpieza están comandados mediante un tablero equipado con un secuenciador electrónico que alimenta a las válvulas a solenoide piloto integradas, encargadas de liberar un gran volumen de aire comprimido en un breve lapso de tiempo.

Además, posee un tanque acumulador o reserva de aire comprimido para alimentar estos pulsos de limpieza, válvula de seguridad por sobrepresión y una electroválvula para el drenaje de condensados.

■ Opcionales

- Tablero eléctrico para comando y protección del ventilador centrífugo integrado al equipo.
- Fabricación en acero inoxidable calidad **AISI 304**.

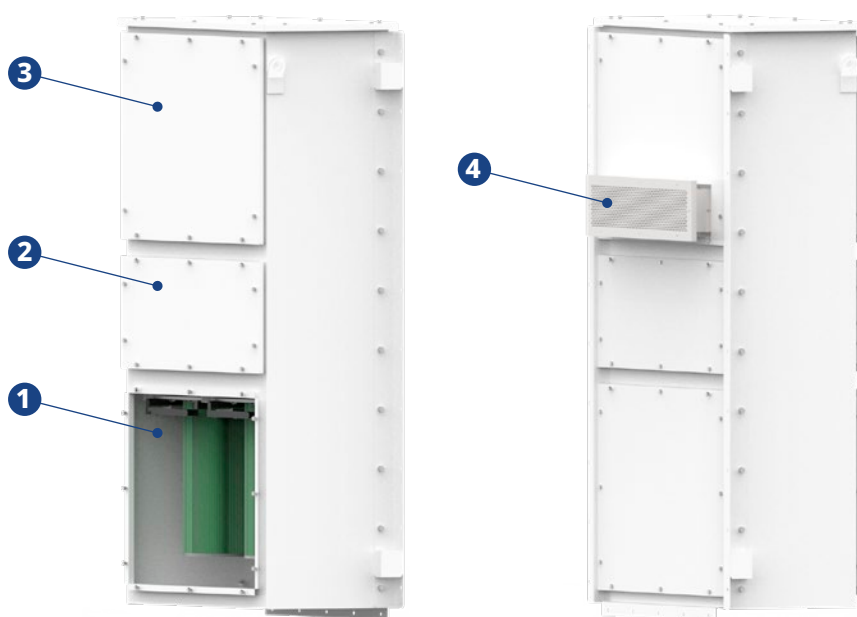
■ Aplicaciones frecuentes

- Presurización de salas eléctricas o "Shelter".
- Industria minera.
- Industria petrolera.
- Industria manufacturera.
- Industria energética.

Configuración y etapas de filtrado:

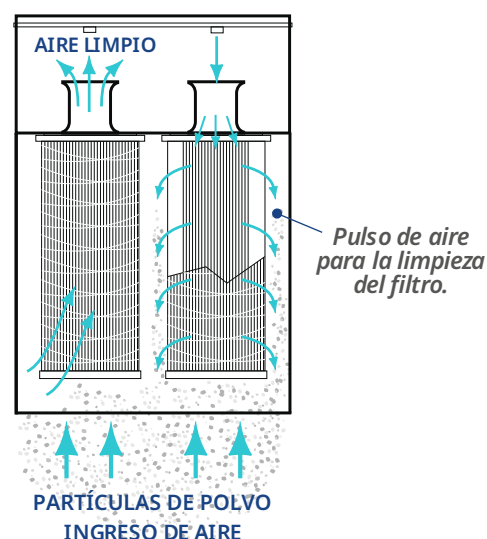
En su configuración estos equipos poseen cuatro secciones:

- 1. Módulo inferior de filtrado:** sector donde ingresa el aire exterior a tratar y donde se encuentran los filtros tipo cartuchos.
- 2. Módulo intermedio de limpieza:** En este recinto se encuentran las electroválvulas a diafragma para los pulsos de limpieza de los filtros y el tanque para el abastecimiento de aire comprimido.
- 3. Módulo superior de ventilación:** Aquí se encuentran el ventilador centrífugo y el compresor de aire.
- 4. Reja de descarga:** Ubicada del lado interior de la sala eléctrica, fabricada en acero inoxidable calidad AISI 304.

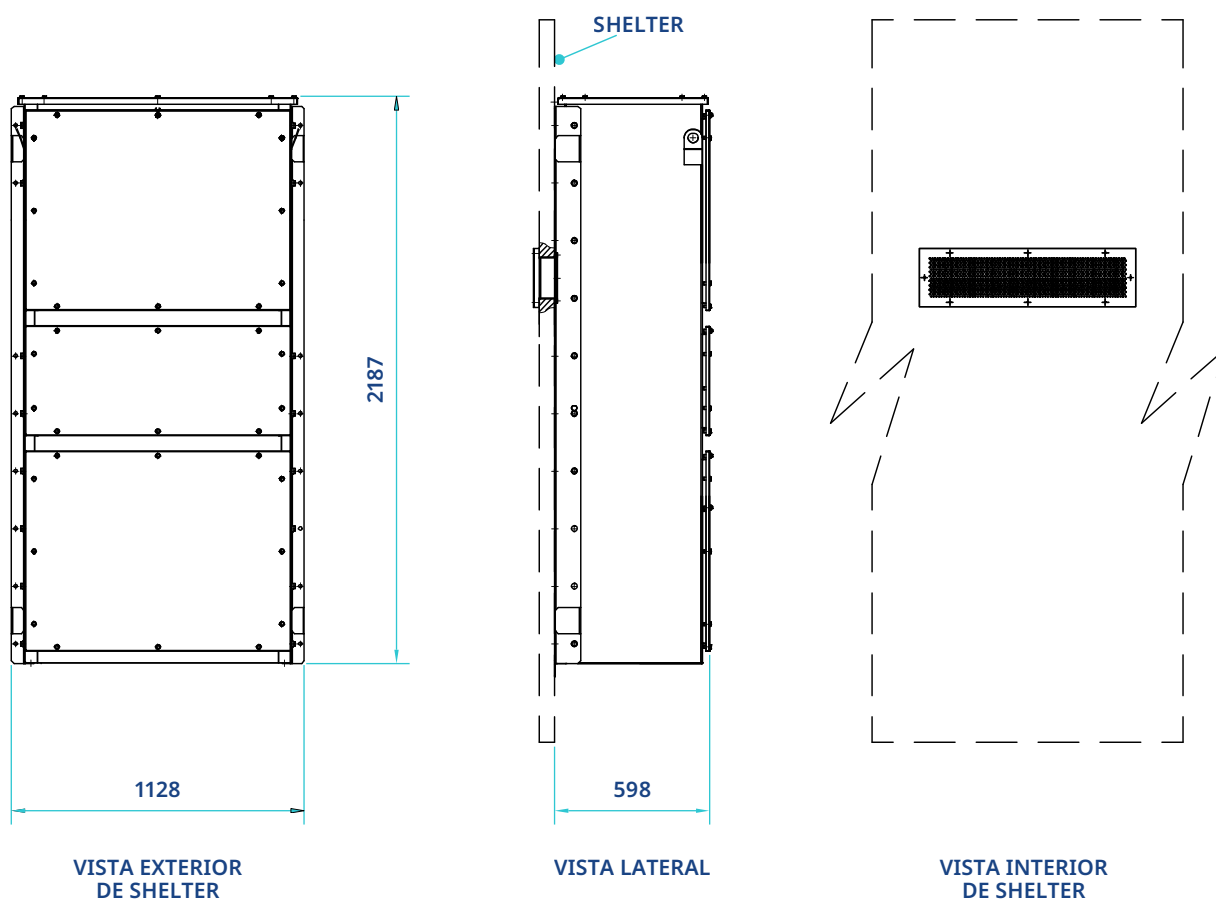


Principio de funcionamiento del equipo

La corriente de aire y polvo ingresa al equipo **CASIBA 4854-MFP**, a través de un panel perforado ubicado en la parte inferior que unifica el flujo de aire previo al ingreso a los filtros. Al llegar a la presión previamente fijada en el Presostato Diferencial se inicia el ciclo de limpieza de los filtros mediante pulsos de aire comprimido a contracorriente. De esta forma, las partículas de mayor tamaño caen del equipo y las partículas más finas son las que se elevan y son retenidas por los filtros en su superficie exterior, formando una capa de polvo que luego será desprendida mediante los próximos pulsos de limpieza.



Dimensiones generales



Información de entrega

Se despacha pre-ensamblado en subconjuntos para facilitar su transporte, izado y montaje definitivo en obra.

Información sobre cómo especificar

- Caudal de aire a tratar: m³/h.
- Contaminante: Concentración: mg/m³.
- Presión de la sala requerida: Pascales
- Dimensiones de la sala: ancho x profundidad x altura (metros).
- Área total no gobernable (pases, luces, ventanas, etc):m²

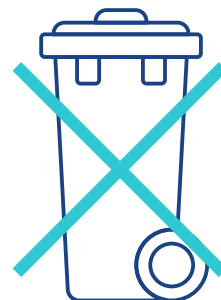
Condiciones de almacenamiento

Se recomienda no almacenar directamente bajo los rayos solares. Almacenar con las protecciones originales, evitando golpes en sus bordes laterales y superiores.

Cuidado del medio ambiente y disposición final

En CASIBA contemplamos, en todos los procesos, las buenas prácticas de manufactura y medioambientales. Procuramos hacer extensivo a todos nuestros clientes el compromiso con la preservación del medio ambiente, realizando la separación industrial y doméstica de residuos.

No lo deseche junto al resto de los residuos domiciliarios. Consulte a las autoridades locales acerca de la mejor forma de desecharlo.



*Todos los datos y/o valores que están incorporados en este documento son exclusivamente de referencia.
Para mayor información contáctese con nuestro Departamento Técnico.*

REV. Abril 2026

CASIBA S.A.

Av. Bmé. Mitre 3976 (B16578AUX)
Caseros, Prov. de Buenos Aires, Argentina

-  (+5411) 4716.3800
-  comercial@casiba.ar
-  casiba.ar
-  @casiba
-  @casiba.sa
-  /company/casiba-s-a-

