

## CASIBA 4854-APG-1200-V

*Equipo para aspiración, captura localizada y filtrado de baja concentración de polvos y humos.*

- Fácil acceso y reemplazo de elementos filtrantes.
- Construcción modular.
- Sin ductos con salida al exterior.
- Ideal para puestos de trabajo temporarios o con baja intensidad de uso.



### *Características generales*

El equipo **CASIBA 4854-APG-1200-V** resuelve de un modo eficaz los problemas de humos de soldadura, polvo y emisiones de partículas menores en operaciones temporales de corta duración o con baja intensidad de uso.

Es un complemento perfecto para lograr flexibilidad operativa cuando la planta cuenta con sistemas centralizados de captura, extracción y filtrado fijos de alta capacidad.

Su sistema de dos etapas de filtrado aseguran un valor de eficiencia mínima de 95% en la retención de partículas de 0,3 micrones y mayores. Esto equivale a lograr un factor de descontaminación mínima, de 20 veces la concentración inicial en este tamaño de partículas y el 100% de eficiencia en la retención de las partículas respirables más dañinas, de 0,7µm y mayores.

## Características Constructivas

- Fabricado en chapa de acero calidad comercial de 1,6 mm de espesor con terminación superficial basado en la aplicación electrostática de pintura en polvo epoxi poliéster.
- Completo tablero de protección, señalización y comando integrado al equipo.
- Sistema de alarma. Cuando el filtro está saturado suena una señal de alarma y el ventilador se detiene después de unos 20 segundos. Para reiniciar se debe reemplazar o limpiar los filtros (con sumo cuidado de no romper el medio filtrante) con la ayuda de una aspiradora de polvo industrial o de uso doméstico.
- Estabilidad asegurada gracias a su robusto soporte para amurar a pared.
- Excelente maniobrabilidad y campo de acción proporcionada por su brazo articulado para aspiración localizada **CASIBA 4805-BRA-2T-150-P/COLG.**
- Arresta llamas y filtro metálico **CASIBA 103 FM** de 595x595x48 con 36 mallas de aluminio expandido entrecruzadas y marco perimetral de chapa de acero galvanizada.
- Filtros finales **CASIBA 501-PP-ST-242412** con eficiencia superior al 95% en la retención de partículas de 0,3 micrones y mayores.
- Manómetro diferencial marca Dwyer modelo Magnehelic 2000 - 750 Pa para medir la contrapresión de los filtros instalados dentro del equipo.
- Ventilador centrífugo de alto rendimiento con rotor cerrado y álabes curvados hacia atrás, directamente acoplado en arreglo 4 al mismo eje de su motor eléctrico trifásico normalizado protección IP55, 1.5 CV, 380 V, 50 Hz, 2 polos, construcción B 3/5.

## Opcionales

El siguiente equipamiento puede ser provisto en opcional con el equipo:

- Brazo **CASIBA 4805-BRA-3T-150-P/COLG** para un mayor radio de cobertura de la zona de captura.
- Tercera etapa de filtrado químico adicional con celdas de carbón activado y alúmina activada impregnada con permanganato de sodio para la captura de contaminantes en fase gaseosa.
- Convertidor de frecuencia para modificar el caudal de aire impulsado por el equipo modificando la velocidad de giro de su motor eléctrico.
- Atenuador acústico para instalar en la boca de descarga del equipo.
- Construcción en acero inoxidable Aisi 304 o 316.

- Filtro Final **CASIBA 503-PP-ST-242412** con 99,99 % en la retención de partículas de 0,3µm y mayores.
- Certificado de validación en situ de la ausencia de fugas en filtros finales ABSOLUTOS, mediante la inyección de aerosoles mono dispersos generados en frío y su posterior detección fotométrica de aerosoles aguas abajo del filtro.
- Certificación de clase mediante conteo de partículas según Normas ISO 14644.
- Protocolos de calificación DQ; IQ; OQ; PQ.

## *Aplicaciones frecuentes*

- Trabajos de soldadura eléctrica de baja intensidad.
- Operaciones de amolado, lijado o corte con discos abrasivos.
- Fraccionamiento y pesado de colorantes.
- Dosificación de productos químicos irritantes.
- Manipulación y trasvase de ingredientes activos en polvo.
- Tomas de muestras, molienda y homogeneización.

## *Principio de funcionamiento*

El aire una vez filtrado por el **CASIBA 4854-APG-1200-V** se descarga en dirección horizontal en la parte superior del equipo. La envolvente de su ventilador de extracción se puede girar en ángulos de 45° o pasos, hasta lograr la salida más adecuada libre de interferencias.

Si se desea evitar la recirculación del aire filtrado, esta descarga se puede canalizar para su descarga al exterior, mediante el empleo de un simple tendido de conductos de chapa galvanizada o de tubos flexibles construidos con lona de PVC con alma de alambre.

Este sistema también resulta ideal para pequeñas centrales de dosificación y pesado de ingredientes en polvo.

El **CASIBA 4854-APG-1200-V** se suministra con un brazo flexible para la captura y extracción localizada CASIBA 4805-BRA-2T-150-P/COLG con un alcance de hasta de 2 metros.

En su configuración estándar, el suministro eléctrico para este equipo es trifásica 3 x 380 V+N+T - 50 Hz.

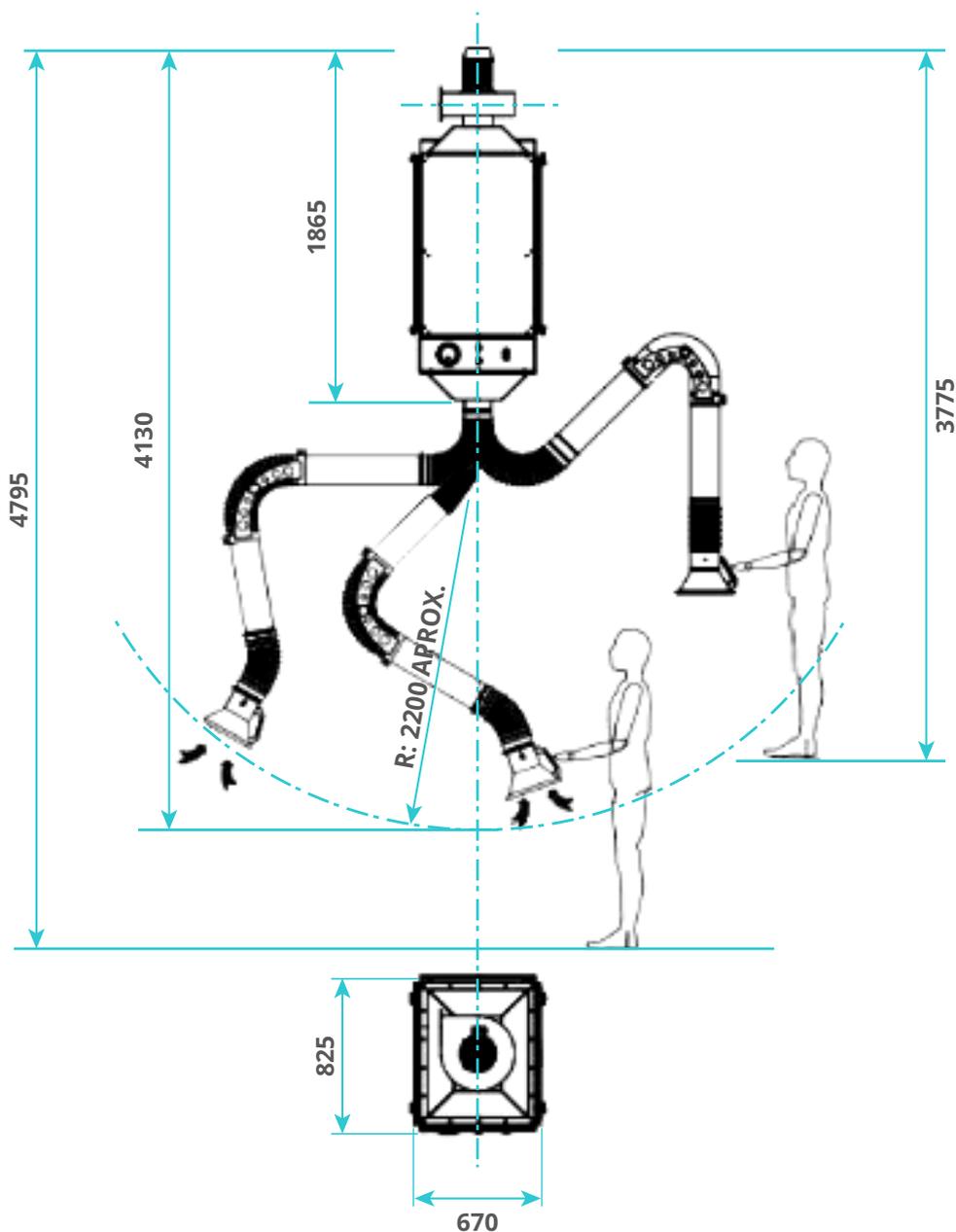
Flexible y Práctico, este sistema de filtrado posee incorporado su propio tablero eléctrico de protección comando y control. Para comenzar a trabajar, solo basta con conectar su ficha de alimentación al tomacorriente eléctrico más cercano.

El brazo articulado **CASIBA 4805-BRA-2T-150-P/COLG** ofrece la máxima movilidad y facilidad para ubicar su toma de captura a una distancia de 30 cm de la fuente de emisión.

El equipo posee 2 (dos) etapas de filtrado:

- **1era. Etapa:** Filtro **CASIBA 103 FM** de 595x595x48: contruidos a partir de un paquete de 36 mallas de aluminio expandido entrecruzadas con sus tapas y marco perimetral construido en chapa de acero pregalvanizado en usina
- **2a. Etapa:** Filtro **CASIBA 501-PP-ST-242412**: Filtros HEPA de eficiencia mínima mayor al 95% en la retención de partículas de 0,3  $\mu\text{m}$ , permitiendo que el aire tratado por pueda ser recirculado al mismo ambiente laboral en forma segura.

## 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: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Contaminante: Concentración: ..... mg/m<sup>3</sup>.

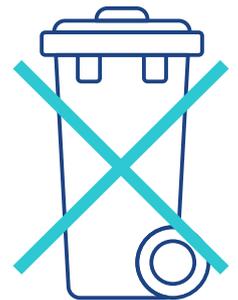
## Condiciones de almacenamiento

Se recomienda no almacenar directamente bajo los rayos solares ni a la intemperie. 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. MAYO 2025

### CASIBA S.A.

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

-  (+5411) 4750.0051
-  comercial@casiba.ar
-  casiba.ar
-  @casiba
-  @casiba.sa
-  /company/casiba-s-a-

