

¡ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN
PURIFICACIÓN DEL AIRE INTERIOR!

Purificadores SAM³⁰⁰ 100

Unidades específicamente diseñadas para el control, la limpieza y purificación del aire interior, en cualquier tipo de local y principalmente en zonas con alta ocupación, indicadas también para la industria farmacéutica y aplicaciones hospitalarias.

La filtración y la purificación del aire se hace por medios naturales, sin radiaciones dañinas, sin ionizaciones agresivas, ni vaporizaciones químicas.

Las unidades SAM300 y SAM100 monitorizan ampliamente las condiciones del aire en la entrada de la unidad, lo que permite un diagnóstico preciso y en tiempo real del estado del aire.

Gracias a la monitorización de la calidad del aire, el equipo es capaz de determinar cuándo se alcanzan los parámetros óptimos, al alcanzar los mismos, la máquina adecua su funcionamiento.



Panel de control con indicador calidad del aire en tratamiento con información de: VOC, CO₂, PM1, PM2.5, PM10, NO₂, NO, SO₂, CO, O₃, formaldehído (HCHO) y adón(Rn)

Ventilador tipo plug-fan con tecnología EC

Bloque filtrante formado por:

Filtro HEPA (H14)
Filtro molecular SAM
Filtro M6

Placa de sensores de la calidad del aire en la entrada

FILTRO MOLECULAR SAM

El filtro molecular SAM es el resultado de una combinación de distintos gránulos naturales que ofrecen gran efectividad en el tratamiento de compuestos nocivos del aire tanto de bajo como de alto peso molecular. Hay tres fenómenos que intervienen en este proceso: la fisisorción, la quimisorción y la oxidación por contacto.

La eficacia de la filtración del bloque molecular depende de la adecuada mezcla de las distintas tipologías de gránulos de zeolitas y del tiempo de contacto del aire con el material. La configuración del ventilador de la unidad y el circuito de control están estudiados para que el tiempo de paso del aire por los distintos bloques de filtración sea el adecuado para garantizar un tratamiento óptimo de la calidad de aire interior.

El resultado de la combinación de los distintos sistemas de filtrado y el bloque de filtración molecular es un aire interior libre de elementos nocivos: Virus, bacterias, VOC, PM1, PM2.5, PM10, NO₂, NO, SO₂, O₃, formaldehído (HCHO). En la eliminación de estos elementos, no se generan subproductos dañinos como sí sucede en otras tecnologías.

TABLA DE SENSORES Y SU RANGO DE MEDIDA

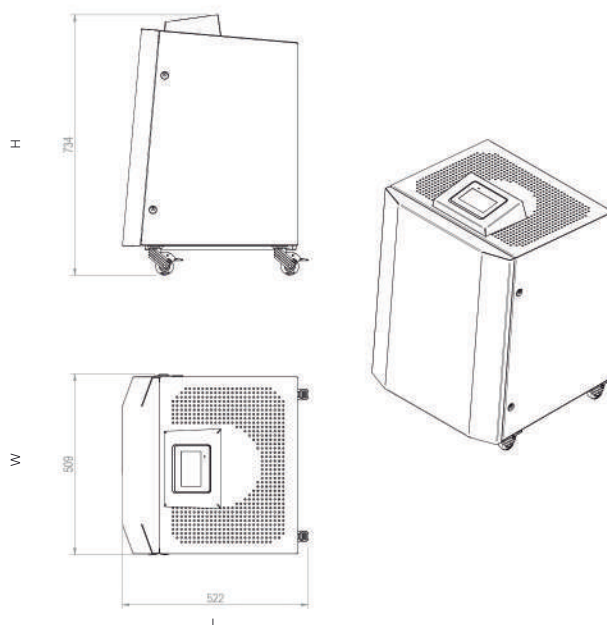
TEMPERATURA	0,0...50,0 °C
HUMEDAD RELATIVA	0,0...100,0 %
COMPONENTES ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC MOx / VOC PID)	0,00...30,00 ppm 30,0...4.000,0 ppm
DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂)	0...5.000 ppm
PARTÍCULAS PM1, PM2.5, PM10	0...1.000 µg/m ³ 0...3.000 #/cm ³
DIÓXIDO DE NITRÓGENOS (NO ₂)	0...5.000 ppb
MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO)	0...5.000 ppb
DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	0...5.000 ppb
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	0...50.000 ppb
OZONO (O ₃)	0...5.000 ppb
FORMALDEHÍDO (HCHO)	0,00...5,00 ppm
RADÓN (Rn)	0...10.000 Bq/m ³



Los sensores vienen calibrados de fábrica. SAM 300 y SAM 100 han sido concebidos para la medición IAQ, por este motivo, no se garantiza la exactitud de la medida y la vida útil de los sensores en exposición en ambientes exteriores. Para garantizar la correcta lectura de los distintos contaminantes, la placa multiparamétrica de la unidad debe ser recalibrada cada dos años por un técnico cualificado.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	SAM 300	SAM 100
Longitud (L)	734 mm	340 mm
Anchura (W)	509 mm	230 mm
Altura (H)	522 mm	230 mm
Caudal máximo	300 m ³ /h	100 m ³ /h
Alimentación	230V 50Hz 1Ph	230V 50Hz 1Ph
Ventilador	170 kW	50 kW
Peso	40 kg	12 kg


ANÁLISIS FUNCIONALES CERTIFICADOS POR

SISTENA

CONECTIVIDAD

- Pantalla visualización de datos.
- Conexión Ethernet IP (opcional WIFI).
- Protocolos conexión Modbus RS485 y Modbus TCP/IP.
- Webserver vía visualizador HTML.
- Conectividad IoT 3G/4G (bajo demanda).

ESCANEA EL CÓDIGO PARA MÁS INFORMACIÓN


 +34 673 172 945
 +34 617 381 285

 Web: azulmasam.com
 Mail: info@azulmasam.com

 Avda. Francesc Macià 60,
 8º 2ª, Despacho 3.
 08208, Sabadell, Spain.