

¡ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN
PURIFICACIÓN DEL AIRE INTERIOR!

Purificadores SAM

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 SAM son las únicas del mercado que monitorizan las condiciones de la calidad del aire a la entrada y salida de la unidad, permitiendo un diagnóstico en tiempo real de la calidad 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.

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.

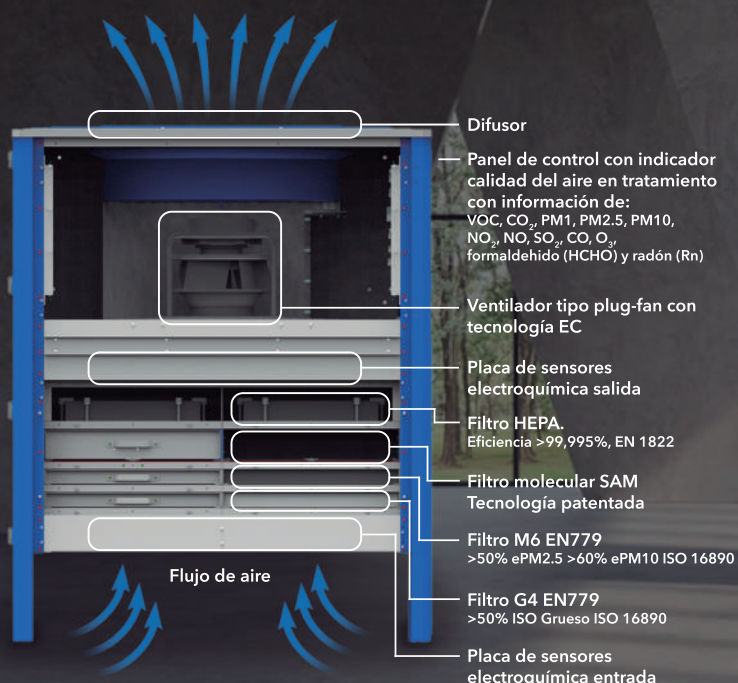


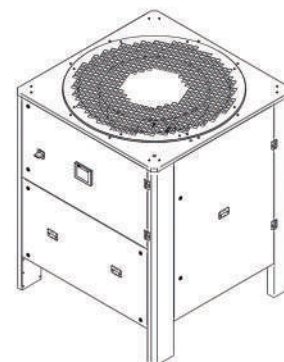
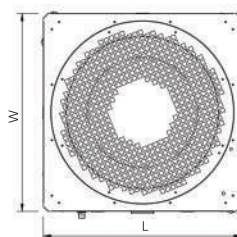
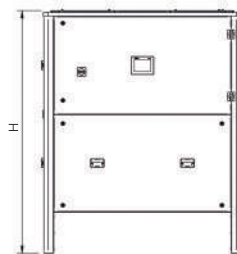
TABLA DE SENSORES Y SU RANGO DE MEDIDA

TEMPERATURA	NTC	0,0...50,0 °C
HUMEDAD RELATIVA	Capacitivo con circuito eléctrico integrado	0,0...100,0 %
VOC MOx	Semiconductor metalóxido con detección de mezcla de gases	0,00...30,00 ppm
VOC PID	Photo Ionisation Detector	30,0...4.000,0 ppm
CO ₂	NDIR (Non-Dispersive Infrared Detector). Sensor dual	0...5.000 ppm
PM1, PM2.5, PM10	Laser-based light scattering particle sensing	0...1.000 µg/m ³ 0...3.000 #/cm ³
NO ₂	Electroquímico	0...5.000 ppb
NO		0...5.000 ppb
SO ₂		0...5.000 ppb
CO		0...50.000 ppb
O ₃		0...5.000 ppb
FORMALDEHÍDO (HCHO)		0,00...5,00 ppm
RADÓN (Rn)	En cámara de ionización integrada.	0...10.000 Bq/m ³

Los sensores vienen calibrados de fábrica. SAM 3000 y SAM 1000 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

	SAM3000	SAM 1000
Longitud (L)	1428 mm	745 mm
Anchura (W)	1428 mm	1220 mm
Altura (H)	1750 mm	1580 mm
Caudal máximo	3000 m ³ /h	1000 m ³ /h
Alimentación	230V 50Hz 1Ph	230V 50Hz 1Ph
Ventilador	1,5 kW	0,6 kW
Peso	350 kg	180 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.