

¡ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN
PURIFICACIÓN DEL AIRE INTERIOR!

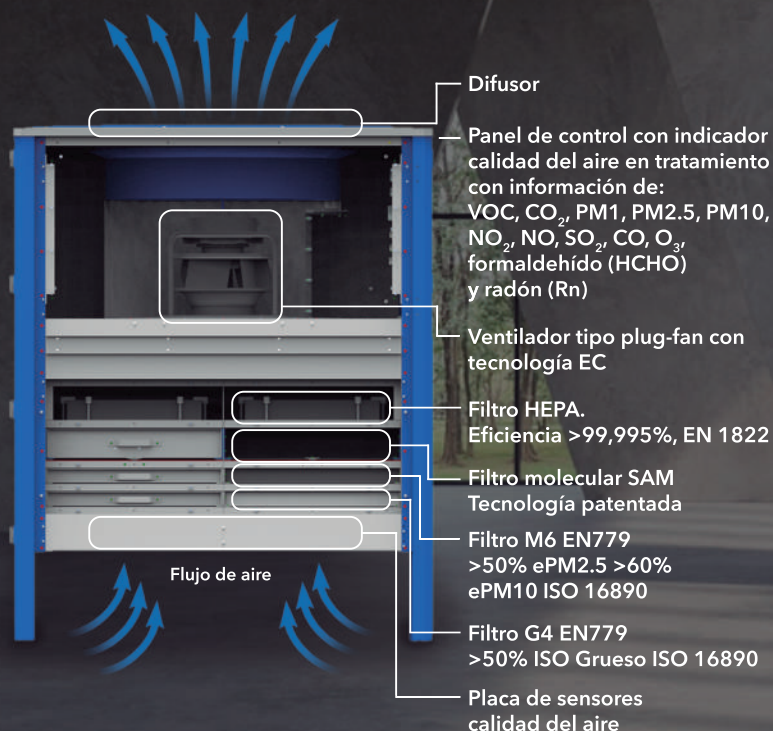
Purificadores SAM 3000 1000

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 como son las zeolitas, que nos permiten captar los contaminantes 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 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 debajo 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.

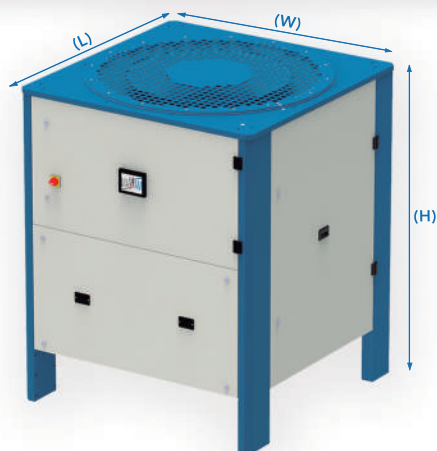
El bloque de filtrado SAM se fabrica a prueba de infiltraciones de aire, Certificado filtración ISO 5, garantizando que el 100% del aire ha sido debidamente tratado.

SENSORES CALIDAD DEL AIRE

SENSOR	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 NITRÓGENO (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

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 nominal	3000 m ³ /h	1000 m ³ /h
Alimentación	230V 50Hz 1Ph	230V 50Hz 1Ph
Ventilador	1,5 kW	0,6 kW
Peso	310 kg	180 kg



MASAM CLOUD

Mediante la plataforma puede analizar y gestionar los datos para crear gráficos, informes de calidad del aire y acceder en tiempo real a los datos recogidos por los dispositivos, pudiendo analizar extensamente la calidad del aire, aplicar medidas correctoras en el entorno así como realizar análisis gráficos y gestionar el mantenimiento del equipo.

PANTALLA INTERACTIVA

La pantalla le informa del estado de la calidad del aire interior IAQ, permitiendo funcionalidades avanzadas como calibración de sensores, gestión de avisos, alarmas y valores de concentración media horaria como diaria para supervisar que no se superen los límites establecidos por las normativas.

Además, se recopilan y analizan los datos leídos a lo largo del tiempo, ofreciendo tablas y gráficos de fácil interpretación.

ANÁLISIS FUNCIONALES CERTIFICADOS POR



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.



LATEST TECHNOLOGY IN
INDOOR AIR PURIFICATION!

Air purifiers

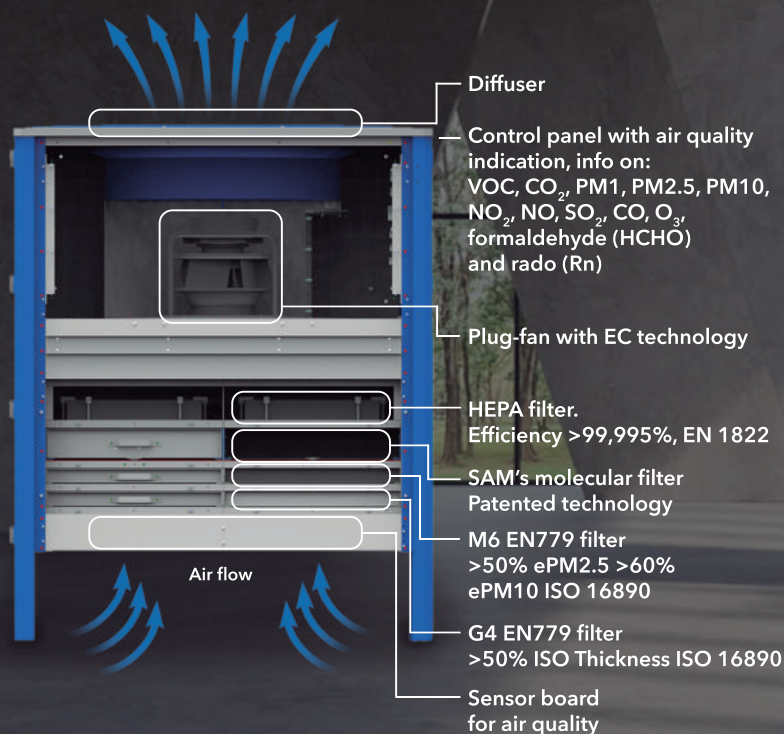
SAM 3000
1000

These units have been specifically designed to control, clean and purify indoor air in any premise, mainly in crowded areas. Also suitable for applications in the pharmaceutical industry and hospitals.

Air filtration and purification is done through natural means, such as zeolites, which allow collection of pollutants without harmful radiation, aggressive ionization or chemical vaporization.

SAM units are the only ones in the market which monitor inlet air conditions at unit inlet. This allows real-time diagnosis of air quality.

Thanks to the air quality monitorization, this unit can establish when optimum parameters are reached and adapt the unit's operation.



SAM - MOLECULAR FILTER

SAM molecular filter is the result of combining different natural granules which show great effectivity when treating the air's harmful compounds, both with low and high molecular weight. In this process three phenomena take place: physical adsorption, chemical adsorption and contact oxidation.

The molecular block filtration effectiveness depends on an appropriate mix of the different types of zeolites granules and the air-material contact time. The fan unit configuration and the control circuit have been designed so that the air's transit time through the different filtration blocks is suitable to ensure an optimal treatment to ensure indoor air quality.

Combining different filtering systems and molecular filtration blocks results in an indoor air free from harmful elements: Viruses, bacteria, VOC, PM1, PM2.5, PM10, NO₂, NO, SO₂, O₃, formaldehyde (HCHO). When removing these elements, no harmful byproducts are produced, in contrast to other technologies.

SAM's filtering block is produced air-infiltration proof, ISO 5 filtration certified, and it guarantees that 100% of the air has been treated.

A NEW
WAY TO **BREATHE**

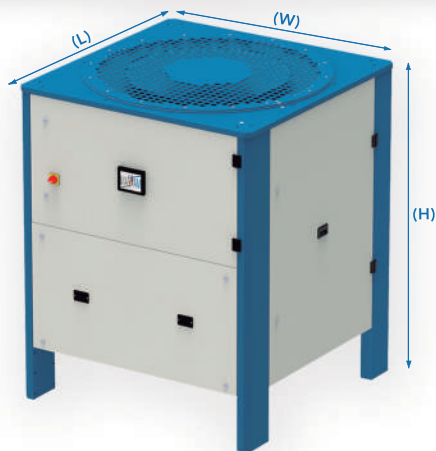
azulmasam.com

AIR QUALITY SENSORS

SENSOR	MEASURING RANGE
TEMPERATURE	0,0...50,0 °C
RELATIVE HUMIDITY	0,0...100,0 %
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOC MOx VOC PID)	0,00...30,00 ppm 30,0...4.000,0 ppm
CARBON DIOXIDE (CO ₂)	0...5.000 ppm
PARTICLES (PM1, PM2.5, PM10)	0...1.000 µg/m ³ 0...3.000 #/cm ³
NITROGEN DIOXIDE (NO ₂)	0...5.000 ppb
NITROGEN MONOXIDE (NO)	0...5.000 ppb
SULPHUR DIOXIDE (SO ₂)	0...5.000 ppb
CARBON MONOXIDE (CO)	0...50.000 ppb
OZONE (O ₃)	0...5.000 ppb
FORMALDEHYDE (HCHO)	0,00...5,00 ppm
RADON (Rn)*	0...10.000 Bq/m ³

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

	SAM 3000	SAM 1000
Length (L)	1428 mm	745 mm
Width (W)	1428 mm	1220 mm
Height (H)	1750 mm	1580 mm
Nominal flow	3000 m3/h	1000 m³/h
Power	230V 50Hz 1Ph	230V 50Hz 1Ph
Fan	1,5 kW	0,6 kW
Weight	310 kg	180 kg



MASAM CLOUD

This platform allows data analysis and management to create graphs, air quality reports and to access the data collected by devices in real-time. This enables a thorough analysis of air quality, to put in place corrective actions and perform a graphical analysis and management for the unit’s maintenance intervals.

INTERACTIVE DISPLAY

Display shows indoor air quality (IAQ), and offers advanced functions, such as sensor calibrations, alarm and warning notifications, values for hourly and daily mean concentration in order to confirm that limits allowed by the current legal framework are met.

Besides, data are collected and analysed over time, and can be summarized and easily read through tables and graphs.

FUNCTIONAL ANALYSES CERTIFIED BY



SCAN CODE
FOR MORE INFO



+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.