

¡ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN
PURIFICACIÓN DEL AIRE INTERIOR!

Purificadores SAM³⁰⁰₁₀₀

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, PM_{2.5}, PM₁₀, NO₂, NO, SO₂, CO, O₃, formaldehído (HCHO) y radón(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, PM_{2.5}, PM₁₀, NO₂, NO, SO₂, O₃, formaldehído (HCHO). En la eliminación de estos elementos, no se generan subproductos dañinos como sí sucede en otras tecnologías.

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

Los sensores vienen calibrados de fábrica. Para garantizar la correcta lectura, la unidad deberá ser recalibrada por un técnico cualificado.
*En desarrollo. Próximamente salida al mercado.

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 W	50 W
Peso	40 kg	12 kg

PANTALLA INTERACTIVA

La pantalla le informa del estado de funcionamiento del equipo, permitiendo modificar el modo de funcionamiento del equipo según la temperatura de la sala, así como gestión de avisos y alarmas, gestión de usuarios inteligente para operar el equipo y realizar tareas de mantenimiento. Además, el equipo registra los datos de funcionamiento, así como de coste energético lo que permite una gestión total del uso del equipo.



MASAM CLOUD

Mediante la plataforma Cloud 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.

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

SAM³⁰⁰₁₀₀

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, without harmful radiation, aggressive ionization or chemical vaporization.

SAM300 and SAM100 monitor closely 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.



Control panel with air quality indication, info on: VOC, CO₂, PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀, NO₂, NO, SO₂, CO, O₃, Formaldehyde (HCHO) and radon (Rn)

Plug-fan with EC technology

Components in the filtering:

Block: HEPA filter (H14)
SAM - Molecular filter
M6 filter

Sensor board for air quality at inlet

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, PM_{2.5}, PM₁₀, NO₂, NO, SO₂, O₃, formaldehyde (HCHO). When removing these elements, no harmful byproducts are produced, in contrast to other technologies.

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 DIOXID (CO ₂)	0...5.000 ppm
PARTICLE (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



Sensors are factory-calibrated. To ensure correct reading, unit has to be recalibrated by an expert technician.
*Under development. Shortly on sale.

DIMENSIONS AND
TECHNICALSPECIFICATIONS

	SAM 300	SAM 100
Length (L)	734 mm	340 mm
Width (W)	509 mm	230 mm
Height (H)	522 mm	230 mm
Maximum flow	300 m3/h	100 m3/h
Power	230V 50Hz 1Ph	230V 50Hz 1Ph
Fan	170 W	50 W
Weight	40 kg	12 kg

INTERACTIVE DISPLAY

Display shows the unit's operating condition. This allows a modification in the equipment's operating mode taking the room's temperature into account, as well as alarm and warning notifications, smart users' management to operate the unit and do maintenance tasks. Besides, the unit saves operating data, as well as power cost, which allows a complete management of the unit's use.



MASAM CLOUD

This cloud 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.

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.