

Sistema de esterilización aire de presión positiva para quirófanos y áreas de alta complejidad.

MG1000E innovador sistema de esterilización de aire de presión positiva diseñado específicamente para quirófanos y áreas de alta complejidad

Este dispositivo de esterilización de aire de presión positiva es una solución avanzada para mantener entornos de alta complejidad seguros y eficientes. Su instalación rápida, alto caudal de renovación de aire esterilizado lo convierten en una opción ideal para quirófanos y áreas sensibles.



Ecoviox América - EurobioX UE línea Grado Médico:

Está diseñada para ofrecer soluciones avanzadas en la prevención y control de infecciones hospitalarias. Estos productos están especialmente enfocados en reducir las infecciones intrahospitalarias, que afectan a una parte considerable de los pacientes en quirófanos y unidades de cuidados intensivos.

Estas infecciones, particularmente las resistentes a agentes antimicrobianos, presentan un riesgo elevado de mortalidad y generan altos costos en los sistemas de internación.

CERTIFIED BY:



Características Principales

1. Instalación Rápida y Sencilla

Facilidad de Implementación: El sistema ha sido diseñado para una instalación ágil, reduciendo el tiempo y los costos asociados.

Compatibilidad: Se adapta a diversos entornos y necesidades específicas.

2. Alto Caudal de Renovación de Aire

Rendimiento Superior: El dispositivo ofrece un caudal de aire renovado que supera los estándares del mercado.

Eficiencia: Garantiza un ambiente seguro y saludable, ideal para áreas de alta complejidad.

3. Aire Esterilizado

Calidad del Aire: El aire que ingresa al ambiente es previamente esterilizado, asegurando un entorno libre de contaminantes.

Seguridad: Proporciona una barrera efectiva contra microorganismos y partículas indeseadas.

Beneficios

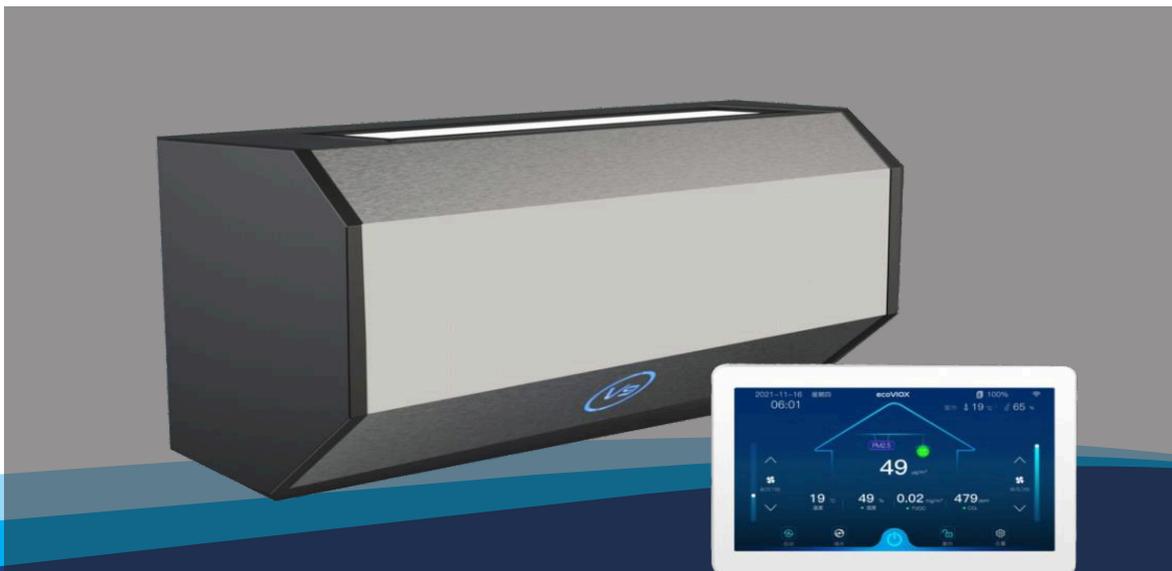
Mejora en la Calidad del Aire: Proporciona un ambiente limpio y seguro para pacientes y personal médico.

Reducción de Infecciones: Disminuye el riesgo de infecciones nosocomiales mediante la esterilización del aire.

Eficiencia Operativa: Contribuye a una mayor eficiencia en el manejo y control de la calidad del aire en entornos críticos.

Conclusión

Este dispositivo de esterilización de aire de presión positiva, es una solución avanzada para mantener entornos de alta complejidad seguros y eficientes. Su instalación rápida, alto caudal de renovación de aire y aire esterilizado lo convierten en una opción ideal para quirófanos y áreas sensibles.



Introducción

El propósito de este informe es presentar la instalación del sistema de esterilización de aire MG 1000E de la marca Ecoviox América - EurobioX UE en quirófanos y áreas de alta complejidad que requieren presión de aire positiva.

Este informe también evalúa las características del sistema y su conformidad con los requisitos establecidos por los Ministerios de Salud.

Descripción del Sistema

El MG 1000E es un sistema de esterilización de aire, que incorpora múltiples tecnologías para asegurar ambientes bio-seguros.

Las tecnologías integradas en el MG 1000E incluyen:

Filtro HEPA: Capaz de eliminar hasta el 99.9% de bacterias y virus, proporcionando una barrera eficaz contra patógenos.

Filtro de Carbón: Activado: Diseñado para purificar el aire mediante la eliminación de olores y compuestos orgánicos volátiles.

Lámpara UV-C: Utiliza radiación ultravioleta para inactivar microorganismos al dañar su ADN y ARN, impidiendo su replicación.

Ionizador: Emite iones negativos que reducen la presencia de microbios en un 99.9%, mejorando la calidad del aire.

Especificaciones Técnicas

Característica	Detalle
Entrada	220V - 50/60Hz
Potencia Máxima	145 W
Flujo de Aire	2800 m ³ /h (a máxima capacidad)
Intensidad de Sonido	40 dB
Dimensiones del Equipo	1000 x 190 x 250 mm
Dimensiones del Embalaje	1050 x 260 x 310 mm
Peso Neto / Peso Bruto	11 kg / 12 kg

Cálculo de Renovaciones de Aire

Ejemplo de instalación en un Quirófano de 36 m³

El sistema MG 1000, operando a su máxima capacidad de 2800 m³/h, tiene la capacidad de renovar el aire de una sala de 36 m³ aproximadamente 77.78 veces por hora.

Esto se calcula de la siguiente manera:

Renovaciones por hora= Flujo de aire del equipo (m³/h) / Volumen de la sala (m³)
Renovaciones por hora= 2800 m³/h / 36 m³ ≈ 77.78

El sistema MG 1000 cuenta con un regulador de velocidad, y los 2800 m³/h corresponden a su capacidad máxima.

Ajustando la regulación al 26%, el sistema lograría el mínimo solicitado de 20 renovaciones por hora, incluyendo las 3 renovaciones de aire fresco exigidas por las normativas del Ministerio de Salud.

Instalación del MG 1000E

La instalación del sistema MG 1000E incluye la colocación de una toma de aire exterior o de conducto de aire acondicionado central, de 10 cm de diámetro, asegurando una ventilación óptima y constante. Este equipo se destaca ante otras opciones en el mercado no solo por su capacidad de renovar el aire, sino también por su capacidad de esterilización, gracias a las avanzadas tecnologías integradas.

Estas tecnologías garantizan un ambiente bio-seguro y cumplen con los estrictos requisitos de calidad del aire establecidos por las normativas internacionales vigentes.



Conclusión

El MG 1000 de Ecoviox América - EurobioX EU es una solución ideal para mantener la calidad del aire en ambientes críticos como quirófanos y áreas de cuidados intensivos. Su capacidad de renovación de aire y avanzada tecnología de esterilización, lo hace altamente efectivo, para el uso hospitalario.



Características técnicas

	1000	600	400	
COMPONENTES				
Filtro de carbon activado	✓	✓	✓	
Filtro HEPA	✓	✓	✓	
Lámpara UVC	✓	✓	✓	
Ionizador	✓	✓	✓	
PROGRAMAS				
Modo día	✓	✓	✓	
Modo noche	✓	✓	✓	
Cobertura				
Superficie máxima	250 m ²	150 m ²	100 m ²	
ESPECIFICACIONES				
Entrada	v / Hz	220v - 50/60 HZ	220v - 50/60 HZ	220v - 50/60 HZ
Potencia máxima	watts	145	110	95
Caudal de aire	m ³ /h	2800	1800	1200
Intensidad de sonido	db	40	30	30
Dimensiones del equipo	mm	1000 x 190 x 250	600 x 190 x 250	450 x 190 x 250
Dimensiones del embalaje	mm	1050 x 260 x 310	650 x 260 x 310	510 x 320 x 280
Peso neto	Kg	11	7,6	6,2
Peso bruto	Kg	12	8,8	7,4

CERTIFIED BY:



3iA

Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental

ecoVIOX
Medical Grade

research.
EUROBIOX