

ecoVIOX
Medical Grade ®

Capacitación **servicio técnico**

Componentes

FILTROS DE AIRE

FILTRO HEPA:

HEPA del inglés (High Efficiency Particulate Air). Los filtros HEPA están compuestos por una malla de fibras dispuestas al azar.

Las fibras típicamente están compuestas por fibra de vidrio y con diámetros entre 0,5 y 2,0 μm (micrón) (1 mm = 1.000 μm). Ej. El diámetro del cabello humano va de 70 μm a 80 μm .

Los filtros HEPA evitan la propagación de bacterias y virus a través del aire y, por tanto, son muy importantes para prevenir infecciones, tienen una eficiencia del 99,995% lo que asegura un alto nivel de protección contra enfermedades que se transmiten por aire.

FILTROS DE AIRE
**FILTRO DE
CARBON
ACTIVADO**

Los filtros con carbón activado se utilizan generalmente en la purificación de aire, agua y gases, para quitar vapores de aceite, sabores, olores y otros hidrocarburos del aire y de gases comprimidos.

LÁMPARA UVC:

La radiación ultravioleta (UV) es un agente antimicrobiano de amplio espectro que se ha aplicado con éxito en una amplia gama de aplicaciones de desinfección. La radiación UV a veces denominada radiación UV "germicida" o "microbicida", causa daños en el ADN y el ARN que provocan la inactivación de microorganismos y virus. Todos los virus son susceptibles de inactivación por exposición a los rayos UV.

La lámpara UVC de alta potencia elimina los residuos de microorganismos atrapados en las barreras de los filtros, impidiendo que se formen colonias.

IONIZADOR:

La ionización del aire es una técnica que se utiliza para eliminar partículas del aire. Consiste en utilizar un sistema que emite iones, es decir, partículas de carga negativa que se adhieran a partículas de carga positiva que haya en el aire como las de mohos, polvo, bacterias o virus. Al adherirse a ellas, se depositan sobre las superficies retirándolas del aire. Los iones producen una reacción química en la superficie de la membrana celular que inactiva el virus: puede reducir el 99.9% de los microbios en cuestión de minutos.

El ionizador consigue eliminar malos olores y contaminantes proporcionando una sensación de frescor que resulta muy agradable, sin emplear productos químicos.

GENERADOR DE O3 CONTROL

El ozono (O₃) es una molécula formada por tres átomos de oxígeno, de los cuales dos forman la molécula básica de oxígeno, que es esencial para la vida. El tercer átomo puede desprenderse de la molécula y volver a unirse a las moléculas de otras sustancias, alterando de esta manera su composición química.

El sistema ecoVIOX® posee un programa especial de esterilización total con flujo de aire ozonizado para garantizar la desinfección de las superficies y espacios de difícil acceso.

Éste proceso es similar al que se realiza en laboratorios y/o quirófanos. Esta función viene programada de fábrica en los sistemas analógicos

El sistema posee un programa de O₃ controlado generando ambientes bioseguros y respetando los parametros de concentración de O₃ determinados por la OMS.

Características de los equipos.

► Sistemas de Grado Medico

● LÁMPARA GERMICIDA ULTRAVIOLETA VIOX

La lámpara se enciende instantáneamente irradiando una potente luz a los filtros.

● IONIZADOR

Permite al aire ionizado ser devuelto al ambiente, libre de virus y bacterias.

● FILTRO DE PARTÍCULAS

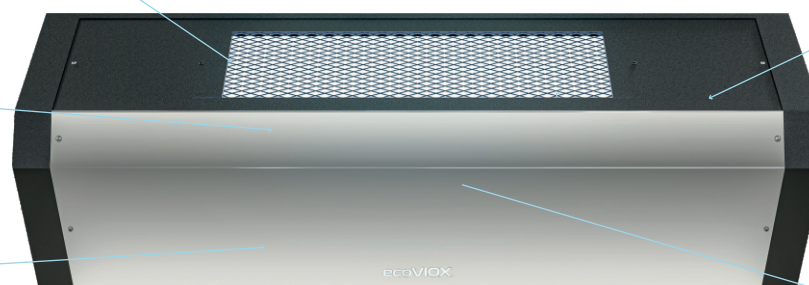
Filtro de carbón activado y Filtro HEPA.

● PORTADOR DE LÁMPARA

El conjunto incluye un soporte telescópico fijo y un resorte que sujeta la lámpara de forma segura. La función de resorte en un extremo permite un reemplazo rápido y fácil de la lámpara.

● REFLECTOR PULIDO

La superficie interior está hecha de aluminio pulido que proporciona un plano altamente reflectante maximizando la intensidad de la lámpara.



● GENERADOR DE O3

El sistema de generación de ozono controlado por el efecto corona.

● PORTAL DE OBSERVACIÓN

Permite la observación de las lámparas.

● CARCASA DE ACERO INOXIDABLE

La unidad está hecha de acero inoxidable tipo 304 para un acabado atractivo y un servicio confiable.

● MONTAJE EN PARED ESTÁNDAR

Consta de dos soportes de acero inoxidable pre taladrados.

Funcionamiento técnico

EQUIPO

El sistema extrae el aire del ambiente y lo lleva hacia los filtros donde quedan retenidos los virus, bacterias, hongos y polen. La lámpara UVC elimina los residuos de microorganismos atrapados en las barreras de los filtros, impidiendo que se formen colonias.

La ionización del aire es un proceso que elimina partículas del espacio por medio de partículas cargadas negativamente que se adhieren a las positivas (polvo, bacterias y virus). Los iones producen una reacción química en la membrana celular que inactiva el virus.

Finalmente, el sistema devuelve el aire ionizado al ambiente, libre de virus y bacterias.

el proceso de ozonización se activa para lograr una esterilización total del espacio y las superficies.

Instalación

► Instalación.

Previa instalación,
considere las siguientes
medidas de seguridad:

1

Asegurese de que el producto esté presentado con el embalaje de origen sin daños visibles.

2

Extraiga cuidadosamente el embalaje y colóquelo en una bolsa de residuos, lejos del alcance de los niños.

3

Coloque la unidad de manera que los filtros queden en la parte superior.

4

No instale el equipo cerca de superficies metálicas o conductivas (ej. marcos metálicos, vigas, paredes conductivas, etc.)

5

Instale la unidad en un lugar firme para evitar vibraciones y posibles ruidos.

6

Instale la unidad siempre por encima de los 2 metros del suelo, preferentemente en la puerta de entrada para generar una cortina de aire laminar que mantenga el espacio esterilizado.

7

Se requiere un taladro para realizar los orificios en la pared. El lugar elegido para instalar el equipo debe resistir el peso (ver especificaciones técnicas).

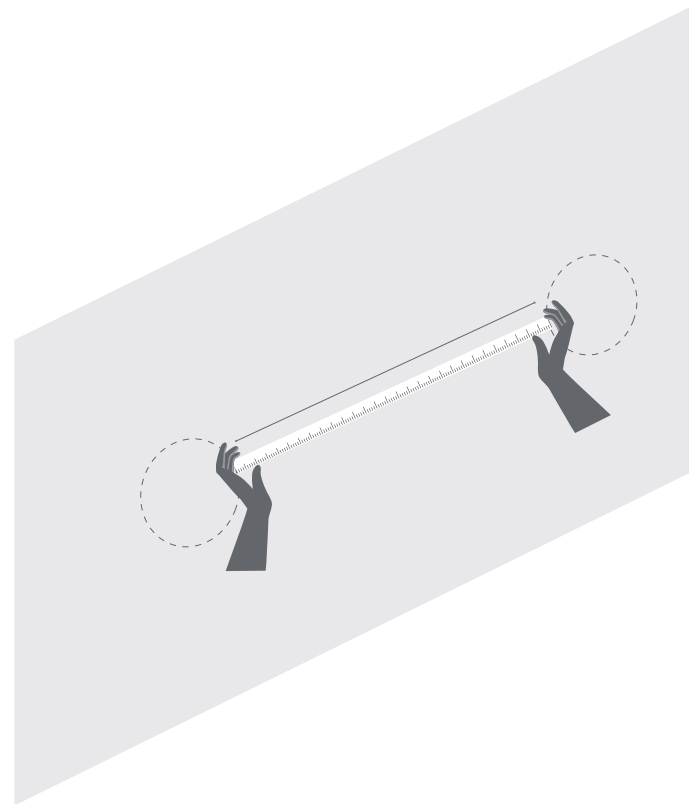
Primer paso

Elija el lugar donde desea instalar el equipo. Recuerde que no tiene que ser de material conductor y, preferentemente debe estar ubicado a dos metros del nivel del suelo, cerca de una toma de corriente.



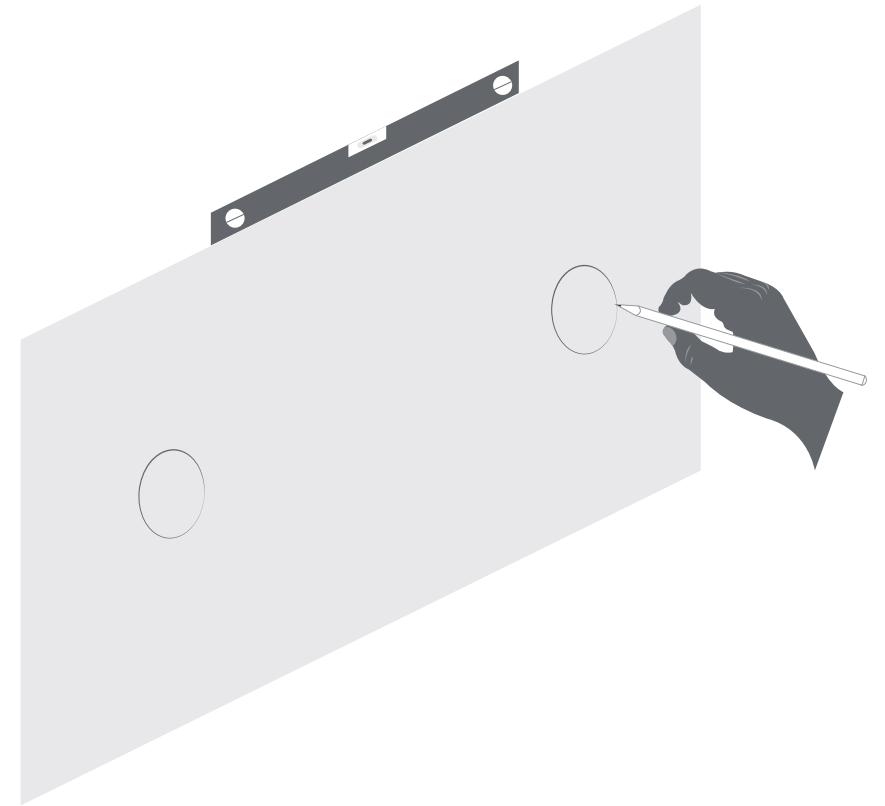
Segundo paso

Ubique la parte posterior del equipo. Con una cinta métrica tome la medida que va del borde hasta la perforación, realice ésta acción en ambos lados.



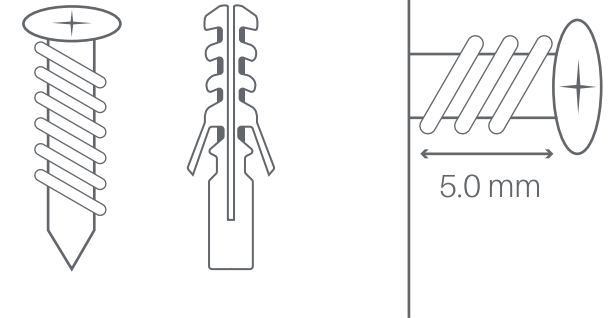
Tercer paso

Apoye cuidadosamente el equipo en el lugar donde será instalado, a continuación marque con un lápiz la ubicación de los orificios asegurándose que queden bien niveladas.



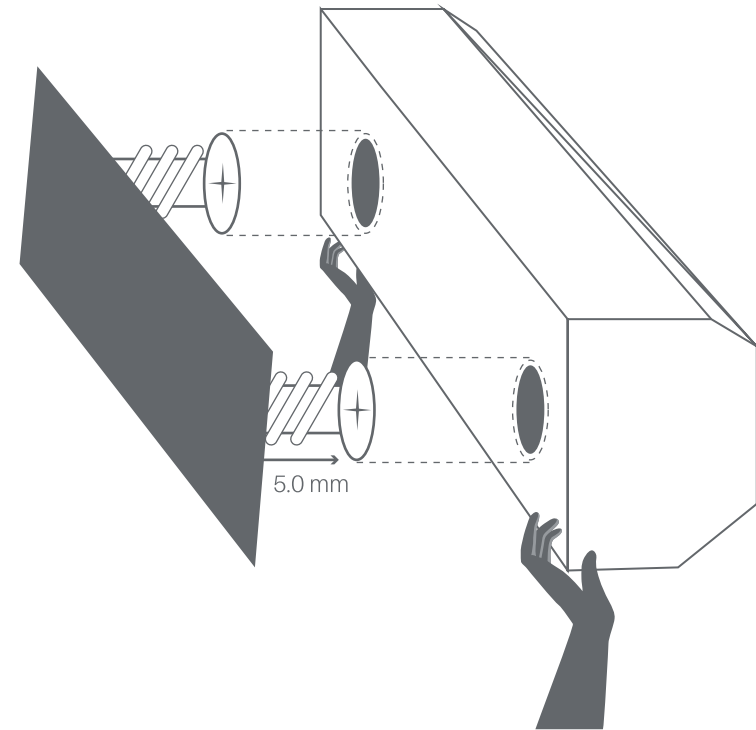
Cuarto paso

Tome un taladro y realice dos perforaciones, luego coloque los tarugos y tornillos, deje un margen entre el tornillo y la pared de 5.0mm para usar de soporte.



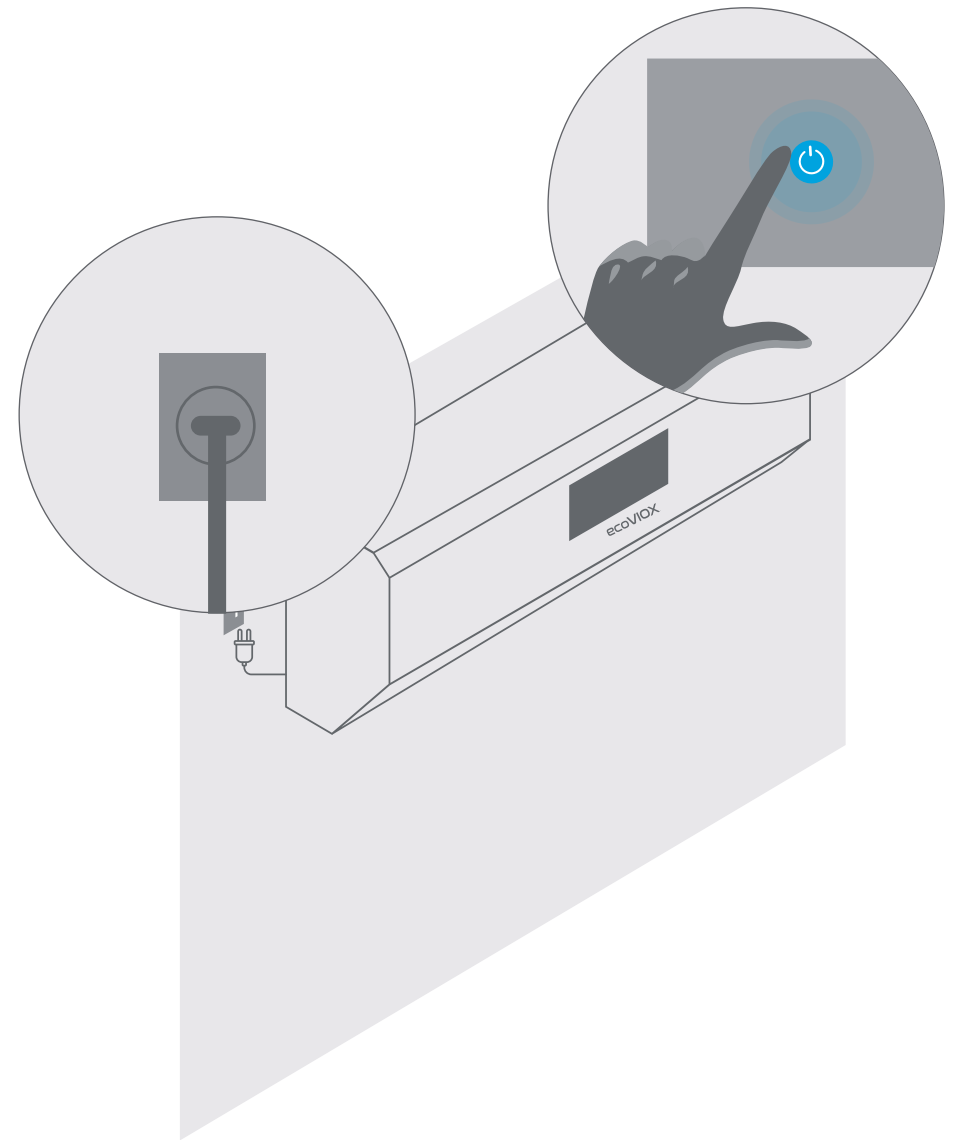
Quinto paso

Sostenga el equipo y busque hacer coincidir las perforaciones en los tornillos. Asegúrese de que ha quedado firme.



Sexto paso

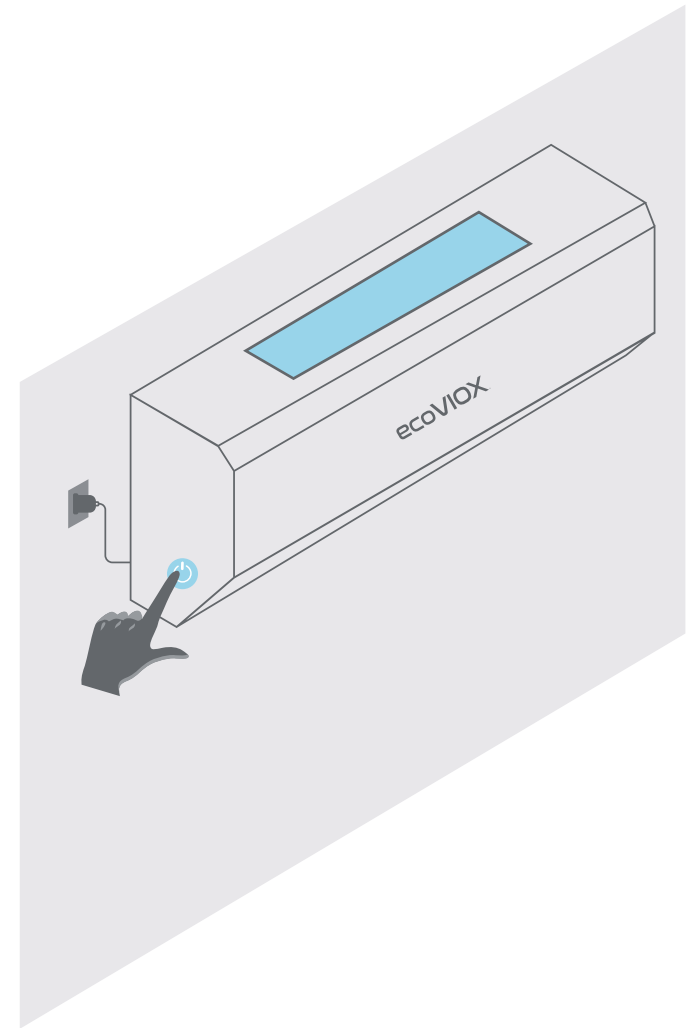
Enchufe el equipo.



funcionamiento

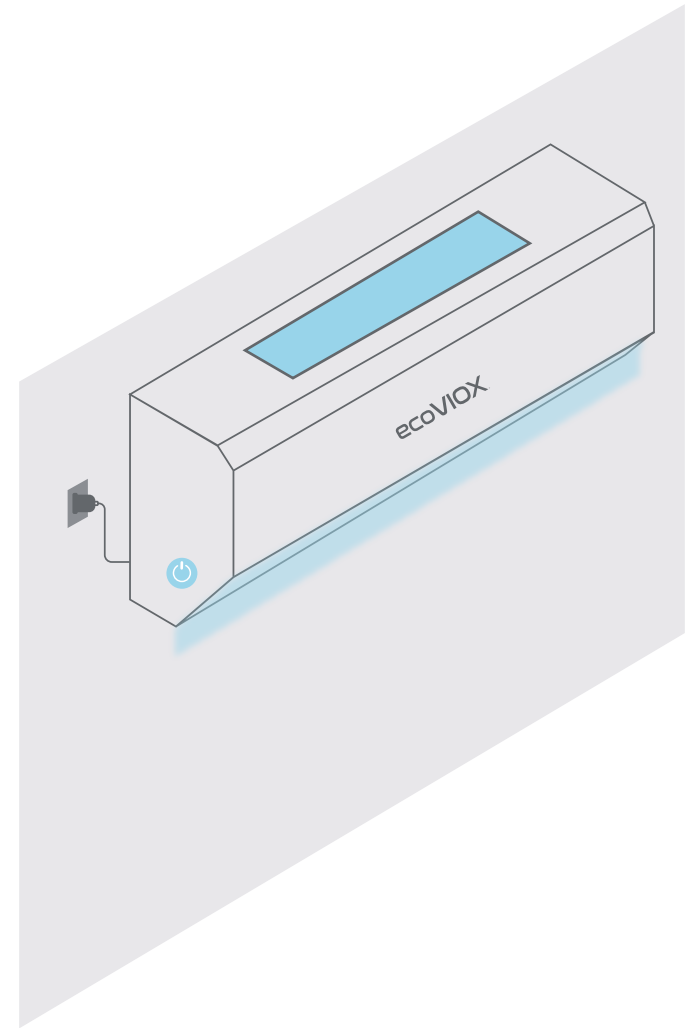
Primer paso

Presione la tecla de encendido.



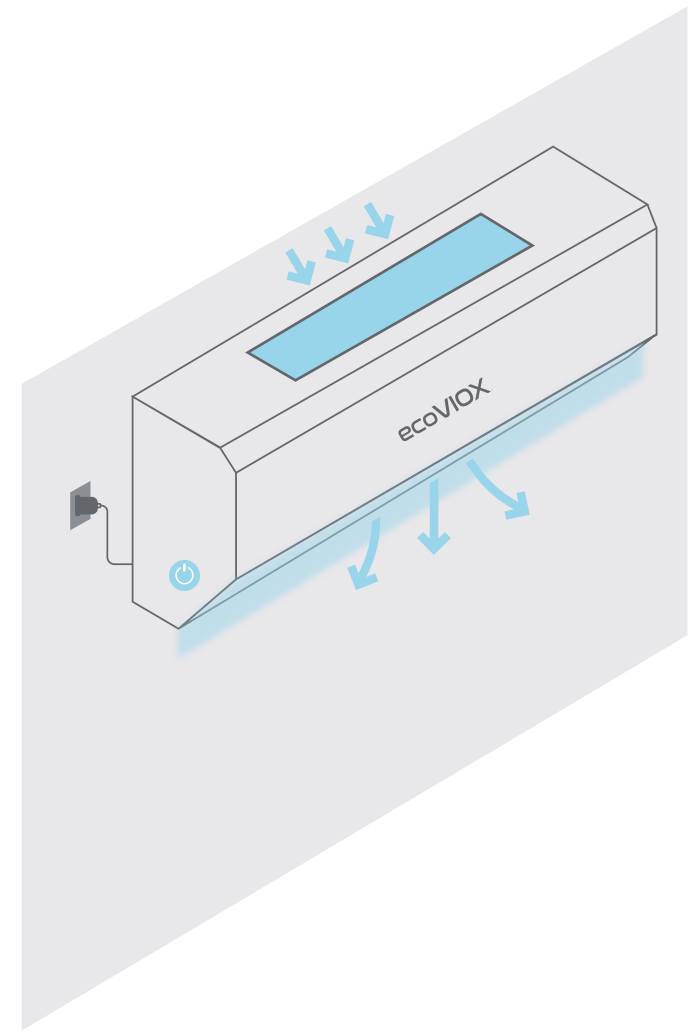
Segundo paso

Compruebe que la lampara se encienda (es posible que demore unos segundos el proceso de encendido)



Tercer paso

El sistema funcionara de manera continua, filtrando los microorganismos y devolviendo el aire ionizado al ambiente.



Cambio de repuestos

FILTRO HEPA Y CARBON ACTIVADO:

- 1.**Asegurese de que el equipo esta desenchufado
- 2.**Retire los filtros que se encuentran ubicados en la parte superior del equipo. Sujete la cinta blanca y realice un movimiento hacia arriba.
- 3.**Coloque el nuevo filtro teniendo en cuenta que la cinta quede a la vista.

LÀMPARA UVC

- 1.**Asegurese de que el equipo esta desenchufado
- 2.**Retire cuidadosamente el sistema de los soportes y apoyelo en un lugar seguro
- 3.**Quite los laterales plasticos de ambos extremos
- 4.**Con un destornillador con punta phillips desenrosque los tornillos de la parte superior e inferior del equipo.
- 5.**Separe la carcasa delantera
- 6.**Desconecte el cable de la plaqueta.
- 7.**Separe el conector de la lampara que sera reemplazada.

Fichas técnicas

UNIDAD DE MEDIDA		MG 1000 S	MG 1000	MG 400
COMPONENTES				
	Filtro de carbon activado	✓	✓	✓
	Filtro HEPA	✓	✓	✓
	Lámpara UV-C	✓	✓	✓
	Ionizador	✓	✓	✓
	Generador de ozono	✓	✓	✓
PROGRAMAS				
	Modo día	✓	✓	✓
	Modo noche	✓	✓	✓
ESPECIFICACIONES				
Area de aplicación	m ²	100 - 300	60 - 180	60 - 110
Entrada	v / Hz	110V - 60Hz	110V - 60Hz	110V - 60Hz
Potencia máxima	watts	90	70	60
Flujo de aire	rpm	1300	1300	1300
Intensidad de sonido	db	45	33	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	11.2	7.8	6.2
Peso bruto	Kg	12.7	9	7.4

Mantenimiento

®

Equipos Grado Medico

Los equipos fueron diseñados para permanecer encendidos por 24 hs. los 365 días del año.

El equipo no debe mojarse o cubrirse con ningún elemento de limpieza.

Realice regularmente la tarea de limpieza para mantener el equipo en condiciones óptimas.

Los filtros HEPA y Carbón Activado y deben ser reemplazados cada 3 meses.

Antes de limpiar el equipo desconectelo del toma corriente.
Utilice un paño seco para quitar el polvo acumulado.



ADVERTENCIAS

- 1 El equipo perderá efectividad si no se respetan los tiempos establecidos para el reemplazo de los sistemas de esterilización.
- 2 Si ha sufrido cortes del suministro eléctrico o ha tenido problemas de tensión debe comprobar que no se haya dañado la lámpara UV. Puede observar que funciona correctamente a través del "portal de control."
- 3 El equipo funciona en espacios cerrados esterilizando el ambiente y las superficies. El sistema debe ser utilizado junto con las medidas de seguridad e higiene establecidas por la OMS (organización mundial de la salud)
- 4 Apague el equipo si advierte que existe un problema con el funcionamiento.
- 5 No abra ni manipule el equipo y/o sus componentes, si tiene dudas comuníquese con el servicio técnico oficial.

