



# Ionizador de sobremesa KS-S6011

## Información de Producto

El ionizador de sobremesa KS-S6011 con 1 ventilador ha sido desarrollado para proteger de la mejor forma posible componentes sensibles antes de ser perjudicados por una descarga electrostática. Un ventilador produce una continua corriente de aire. En el flujo de aire están ordenadas puntas de tungsteno que se conectan al parte de alto voltaje. Cuando se ajusta por debajo de un alto voltaje, los emisores producen iones positivos y negativos que son transportados en el flujo de aire. El área alcanzada por el flujo de aire es neutralizada de forma segura de cargas electrostáticas, por lo que se pueden resolver muchos problemas.

La intensidad del flujo de aire es ajustable. Un diodo emisor de luz en el frontal del dispositivo señala la función del dispositivo. El ionizador de sobremesa KS-S6011 es alimentado por un circuito de balance patentado. Además, tiene integrado un sistema de limpieza para las puntas del emisor. La limpieza de puntas dura solo unos segundos.

- Concentración de ozono: <0'005 PPM (Según UL867 por ventilador).

## Opciones disponibles

Código	Descripción
KS-S6011	Ionizador de sobremesa
Incluye cable de alimentación y manual de instrucciones	



## Instrucciones de seguridad

Se ruega sigan los siguientes puntos por su propia seguridad:

- Reparaciones e instalaciones eléctricas deben ser efectuadas por personal cualificado.
- Desconectar cuando se esté trabajando en el equipo. Quitar el cable de alimentación. Provee de un dispositivo funcional a tierra también sobre posibles extensiones de cable. Usa solo tomas de tierra o 3-pin.
- La toma de tierra es esencial para una apropiada operación y previene de descargas eléctricas accidentales
- No trabajar bajo atmósferas inflamables o explosivas.
- No insertar objetos en el ventilador en rotación o por el protector de seguridad
- No intentar probar el funcionamiento del dispositivo por una posible chispa de las puntas de emisión. El circuito de balance previene esta prueba. Continuos corto circuitos de las puntas de emisión pueden destruir las placas de circuitos.
- Sin aprobación previa por escrito no se deben hacer cambios en el dispositivo, ya que esto cesa la conformidad CE



## Servicio programado

### ■ Puntas de emisión (electrodos)

La limpieza semanal de todas las puntas de emisión evita deposiciones de aire acondicionado en las puntas que se producen debido a los ionizadores. La limpieza garantiza el funcionamiento óptimo de su equipo de ionización durante toda la vida útil del producto. Para limpiar las puntas de emisión, mover el botón situado en el centro del lado frontal una vez en el sentido de las agujas del reloj. El cepillo incorporado limpia las puntas de emisión. Girándolo en sentido contrario, el cepillo volverá a su posición de descanso.

### ■ Rejillas de ventilación

Deben estar siempre libres de polvo y pelusa. Simplemente limpie los protectores de seguridad con un cepillo suave o una aspiradora.

## Ficha Técnica

Producto	KS-S6011			
Dimensiones	190 mm x 260 mm x 95 mm			
Voltaje	230 V/AC, 50 Hz; 115 V/AC, 60 Hz			
Consumo de potencia eléctrica	mín. 0,12 A (baja velocidad) máx. 0,25 A (alta velocidad)			
Volumen de aire	Bajo 45 CFM; Alto 190 CFM			
Área cubierta	30 cm x 30 cm efectiva (baja)			
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C			
Ruido	mín. 55 dB, máx. 65 dB			
Balance de iones (voltaje de compensación)	0 V (± 10 V)			
Salida de iones (Tiempo de descarga)	Distancia al soplador	Izq. 300 mm	Centro	Dcha. 300 mm
	300mm		1,3 s	
	600 mm	3,2 s	2,5 s	3,3 s
	900 mm	6,4 s	4,6 s	6,5 s
Conformidad	CE			

## Mantenimiento y servicio

### Test de emisión de iones

1. Use un monitor de placa cargada para comprobar el correcto funcionamiento del dispositivo de acuerdo a su plan de comprobación. Este se debería medir de acuerdo a la tabla de tiempos de descarga dadas en las especificaciones técnicas. Para la comprobación estandarizada en concordancia con IEC 61430-5-1, use el kit de comprobación de ionización KS-C.022.5.
2. Con un medidor de intensidad de campo como 4-0102-10003 puede comprobar fácilmente la función general de la ionización. Cargue una superficie de plástico frotándola y compruébela con el medidor de campo. Si está cargada, sostenga la superficie del plástico en el centro de la corriente de aire a unos 5 cm delante del KS-S6011, retire del chorro la parte de plástico y mida de nuevo. Debería descargarse completamente ahora. No mida con el medidor de intensidad de campo dentro de la corriente de aire porque esto podría atascar la medición sistemáticamente y no podría obtener nunca valores correctos.
3. Si no dispone de un medidor de intensidad de campo, puede realizar una prueba sencilla con una cinta adhesiva. Coja un pedazo de cinta adhesiva normal ESD de unos 30 cm. La pieza debería ser atraída por sus manos porque está cargada. Después de haberla sostenido en el flujo de aire del ionizador durante un momento, no debería ser atraída de nuevo por su mano. Ha sido neutralizada.



## Barra ionizadora con 2 ventiladores KS-S6022

### Información de Producto

La barra ionizadora KS-S6022 es un ionizador con 2 ventiladores para ionización de grandes áreas. Adaptada para ser usada en producción para la neutralización de campo iónico.

- Con sistema de mantenimiento integrado para cada ventilador.
- Balance iónico automático.
- Superficie con recubrimiento de polvo.
- Chasis de acero inoxidable.
- Bombilla de 13-15 vatios de bajo consumo.
- Interruptor de luz para bombillas de 15 W
- Tensión de alimentación 230 V / AC a 50Hz.
- Temperatura de funcionamiento: 0 a 50C° (máximo 75% RH).
- Concentración de ozono: <0'005 PPM (Según UL867 por ventilador).

### Opciones disponibles

Código	Descripción
KS-S6022	Barra ionizadora 2 ventiladores



### Ficha Técnica

Producto	KS-S6022			
<b>Dimensiones</b>	610 x 170 x 125 mm			
<b>Consumo de potencia eléctrica</b>	mín. 0,25 A (baja velocidad) máx. 0,50 A (alta velocidad)			
<b>Volumen de aire</b>	Bajo 80 CFM; Alto 220 CFM			
<b>Área cubierta</b>	90 cm x 40 cm efectiva (baja)			
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 0 °C a 50 °C			
<b>Ruido</b>	mín. 59 dB, máx. 69 dB			
<b>Balance de iones (voltaje de compensación)</b>	0 V (± 10 V)			
<b>Salida de iones (Tiempo de descarga)</b>	Distancia al soplador	Izq. 300 mm	Centro	Dcha. 300 mm
	300mm	1,3 s	2,8 s	1,4 s
	600 mm	1,9 s	1,7 s	2,3 s
900 mm	2,5 s	3,2 s	3,4 s	
<b>Conformidad</b>	CE			



## Barra ionizadora con 3 ventiladores KS-S6023

### Información de Producto

El KS-S6023 es un Ionizador con 3 ventiladores de alto rendimiento especial para áreas grandes e instalación aérea sobre un espacio de trabajo o cinta transportadora.

- Con sistema de mantenimiento integrado para cada ventilador.
- Balance iónico automático.
- Superficie con recubrimiento de polvo.
- Chasis de acero inoxidable.
- Bombilla de 13-15 vatios de bajo consumo.
- Interruptor de luz para bombillas de 15 W
- Tensión de alimentación 230 V / AC a 50Hz.
- Temperatura de funcionamiento: 0 a 50Cº (máximo 75% RH).
- Concentración de ozono: <0'005 PPM (Según UL867 por ventilador).

### Opciones disponibles

Código	Descripción
KS-S6023	Barra ionizadora 3 ventiladores



### Ficha Técnica

Producto	KS-S6023			
<b>Dimensiones</b>	1100 x 170 x 120 mm			
<b>Consumo de potencia eléctrica</b>	mín. 0,45 A (baja velocidad) máx. 0,90 A (alta velocidad)			
<b>Volumen de aire</b>	Bajo 120 CFM; Alto 330 CFM			
<b>Área cubierta</b>	60 cm x 160 cm			
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 0 °C a 50 °C			
<b>Ruido</b>	mín. 59 dB, máx. 69 dB			
<b>Balance de iones (voltaje de compensación)</b>	0 V (± 10 V)			
<b>Salida de iones (Tiempo de descarga)</b>	Distancia al soplador	Izq. 300 mm	Centro	Dcha. 300 mm
	300mm	1,4 s	1,2 s	1,3 s
	600 mm	1.8 s	1.6 s	2,1 s
	900 mm	2.6 s	2.4 s	2.7 s
<b>Conformidad</b>	CE			



## Pistola ionizadora KS-PI-001

### Información de Producto

- Alta potencia efectiva y diseño robusto.
- Fuente de alimentación de CA para conexión directa a la toma de corriente.
- Funcionamiento por pulsos: 24 VCC
- Enchufe M8 y conector de enchufe DM8.
- Voltaje de contención: +/- 10 V (IEC 61340-4-7)
- Tiempo de derivación: Pos. 1,3 sec, neg. 1,3 sec (IEC 61340-4-7).
- Cable de alimentación de 3 m.
- La limpieza debe estar incluida en el plan de verificación de cumplimiento.
- La función debe comprobarse periódicamente con un monitor de placa cargada.
- Incluye manual de uso.



Código	Descripción
KS-PI-001	Pistola ionizadora

## Unidad de mantenimiento pistola ionizadora KS-WSG8

### Información de Producto

- Control de filtro y accesorios de conexión.
- Dimensiones: 201 x 53 mm.
- Peso: 400 g. aprox.
- Unidad de filtrado para partículas 5 µm.
- Presión máxima de funcionamiento 1,0 MPa.
- Temperatura ambiente: 0 a 60 ° C .
- Cable de conexión para 1/4 "o 3/8" .



Código	Descripción
KS-WSG8	Unidad de mantenimiento para pistola ionizadora



## Localizador de estática + Kit de ionización

### Información de Producto

El **medidor de campo electromagnético** es muy fácil de usar debido a su diseño compacto y su sencillo funcionamiento. La carcasa disipadora de la unidad es **compatible con zonas EPA**.

La unidad está alojada en una caja de plástico EMV. El electrodo de influencia tiene forma de estrella. Frente a él, a una pequeña distancia, se encuentra una hélice giratoria de modulación conectada a tierra con la misma forma que el electrodo. El electrodo de influencia está encerrado por un sistema de electrodo de anillo que se utiliza como escudo mecánico para la rueda de la hélice y la placa del sensor. Una **pantalla LCD** alfanumérica de 2 x 12 dígitos se encuentra en la parte frontal del dispositivo.

El dispositivo tiene un **micro ordenador integrado** con las siguientes **funciones**:

- **Conversión de la intensidad de campo** medida sobre la distancia de medición ajustada a la carga en voltios
- Operación **“one-button”**
- Supervisión permanente del voltaje de la batería con apagado automático
- Modo de **placa de carga**

**Metodo de ensayo:** Colocando las placas se cargarán +/- 1.000V y a una distancia de 30 cm deberemos pasar en menos de 20 seg. a 100V.

**Se recomienda una calibración anual** de los valores de medida.



### Ficha Técnica

Producto	KS-C.022.5
Dimensiones	70 x 122 x 26 mm aprox.
Peso	130 gr. aprox
Calibración en condensador de placa paralela	200 x 200 mm, distancia 20 mm
Precisión de calibración	<5%
Voltage de salida (Solo en Modo “E-Field”)	$\pm 1$ V ( $R_i > 1k\Omega$ )
Convertor DAC Digital/Análogo	Resolución 10Bit
Baterías	Alcalinas de 9V o Batería NiMH
Tiempo de operación	10 h. aprox. Con pila alcalina

### Opciones disponibles

Código	Descripción
KS-C.022.5	Localizador de estática+ kit de Ionización
Incluye localizador de estática, soporte, 2 placas y el generador de cargas.	