

Purificador de aire multifunción HEPA/UV/IONIZADOR/OZONO CDP3120

INTRODUCCIÓN

El purificador de aire multifunción CDP3120 es un aparato que suma las 4 tecnologías de depuración e higienización más efectivas contra contaminantes ambientales, incluyendo: virus y bacterias, hongos y priones, toxinas y otros contaminantes orgánicos, ácaros, el polvo, el polen, la caspa, el moho, sustancias tóxicas biológicas y químicas: **FILTRO HEPA / RADIACIÓN UV / IONIZADOR / OZONIFICADOR**. Se trata de un purificador de aire de última generación con cuatro niveles de purificación diseñado para depurar e higienizar el aire interior de estancias cerradas con total seguridad y eficacia, sin necesidad de tener que emplear agentes químicos. Su diseño inteligente le permite un funcionamiento automatizado para cubrir espacios de hasta 20 m² por equipo.

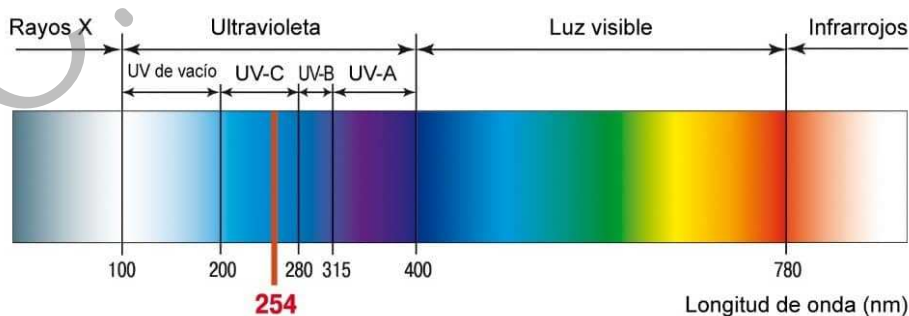
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS



Los **filtros HEPA** son filtros con una alta capacidad para el filtrado del aire. Reciben su nombre del acrónimo inglés que forman sus letras (High Efficiency Particulate Air), atrapa el humo, el polvo, polen, ácaros, y partículas en el ambiente con tamaño superior a PM2.5 así como la neblina tóxica.

La **esterilización UV** irradiada elimina bacterias, virus y parásitos.

La luz ultravioleta mata a los patógenos al desactivar su ADN, destruyendo su capacidad de multiplicarse y, así, causar enfermedades. La luz UV-C tiene la capacidad de desinfectar sin necesidad de contacto directo.

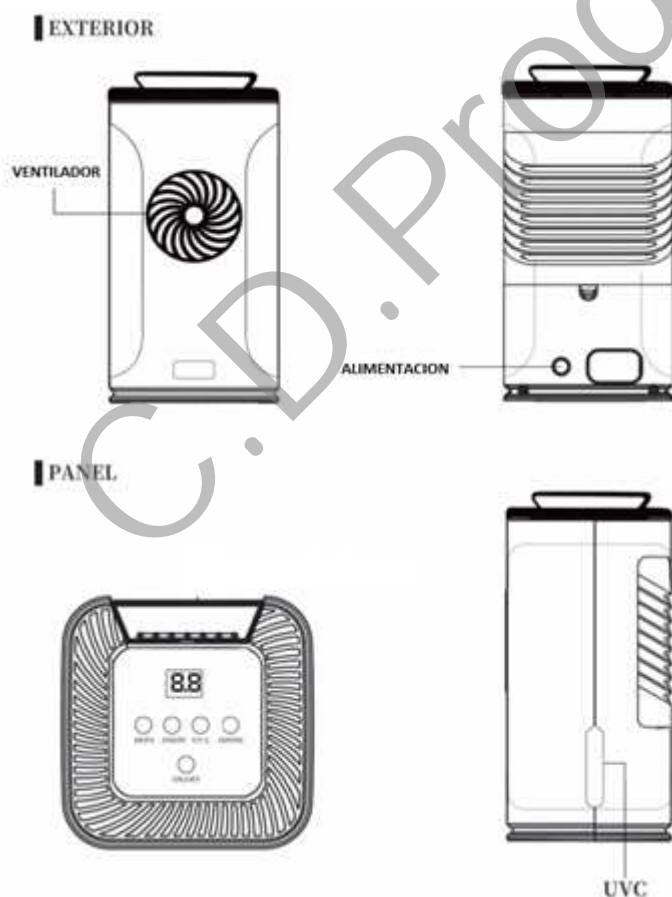


El **anión/ionizador** libera una gran cantidad de iones ($5 \cdot 10^6 \text{ pcs/cm}^3$) que atraen partículas, como el polvo, el polen y los alérgenos, los cuales están cargados positivamente. Las partículas se vuelven pesadas y caen al suelo, fuera del sistema respiratorio. Los iones negativos también juegan un papel de desinfección y purificación de aire, destruyendo el formaldehído, previniendo la corrosión y eliminando el humo y el mal olor interior además de higienizar profundamente el ambiente de la estancia eliminando alérgenos, virus y bacterias. Existen evidencias de que respirar aire cargado con iones negativos puede reducir los síntomas de ansiedad y depresión así como mejorar el sueño y el estado de confort.

El **ozono** destruye bacterias y virus. El ozono (O_3) es gas formado por tres átomos de oxígeno. Es un oxidante extremadamente potente y además el residuo del ozono es oxígeno que no contamina. El coronavirus SARS-CoV-2, responsable de COVID-19, es un virus envuelto que lo hace particularmente susceptible a la destrucción por desinfectantes, incluyendo ozono. En el caso de los virus con envoltura, el ozono oxida fácilmente la envoltura viral, modifica su estructura o la destruye y la deja inactiva. En otras familias de virus la destrucción se produce por daño directo del ozono a las proteínas de la cápside y los ácidos nucleicos

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Con pantalla táctil inteligente de fácil uso con activación de múltiples funciones.
- Alimentación a 12V DC, voltaje seguro, sin peligro de descargas eléctricas.
- Ventilador silencioso de alto rendimiento, sin sonido molesto.
- Ahorro de energía, bajo consumo y filtro de larga duración.



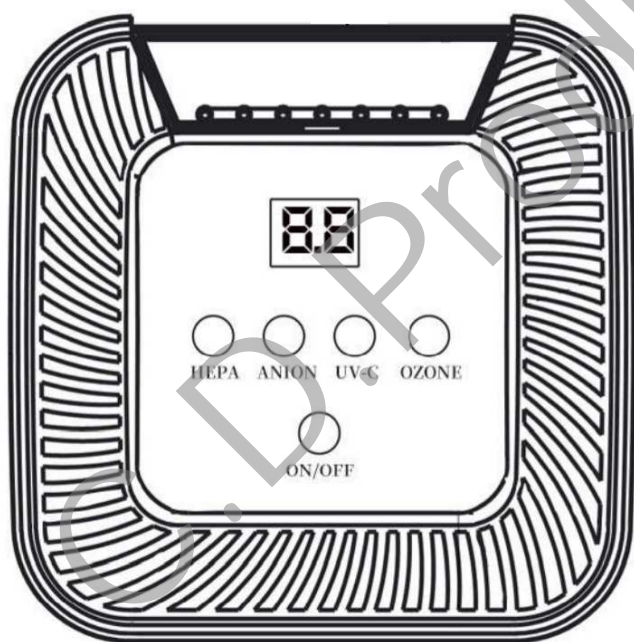
PARÁMETROS TÉCNICOS

- Alimentación: DC 12V/50Hz - 8W
- Ruido: <30dB
- Ozono: 50-80mg/h
- Potencia de Ionización: $5 \cdot 10^6$ pcs/cm³
- CADR 120m³/H
- Material: ABS
- Cobertura: 10-20 m²
- Peso neto: 1kg / Peso bruto: 3kg
- Dimensiones (L*W*H) 140*140*280mm
- 375*182*230mm

USOS DEL PRODUCTO

Su uso es ideal para: despachos, oficinas, baños, salas de reuniones, pequeños comercios, recepciones de hotel, dormitorios, consultas médicas, aulas de colegio, comedores, residencias etc. También se puede usar para la esterilización de vehículos y eliminación de olores.

MODO DE OPERACIÓN



ON / OFF

Presione el botón ON/OFF. La luz se pondrá intermitente durante algunos segundos "=", presione la función HEPA y comenzará a funcionar.

Puede activar todas las funciones cuando haya personas en la estancia ya que el aparato dispone de programación automática con temporizadores para su utilización segura.

Purificación de aire (HEPA)

Presione para comenzar a purificar, el indicador se encenderá y permanecerá encendido ininterrumpidamente hasta que apague el equipo manualmente. Es recomendable sustituir el filtro HEPA en ciclos de 3 a 6 meses, o cuando presente un aspecto oscurecido por acumulación de suciedad filtrada.

Anión /IONIZADOR

Presione para activar, se muestra "4.0". Una vez activado el temporizador activará un ciclo de 4 horas y se apagará automáticamente. Esta función puede activarse o desactivarse manualmente. La ionización es compatible con personas en la estancia.

Esterilización UV-C

La función de esterilización UV-C está encapsulada en el interior del equipo incidiendo y eliminando todos los residuos ambientales recogidos por el ventilador. Al estar encapsulada la lámpara UVC su uso es compatible con personas en la estancia, aun así, es recomendable un distanciamiento de 1 a 2 metros del equipo mientras está en funcionamiento. Esta función permanecerá activada permanentemente sin temporizador hasta que se desactive manualmente o se apague el equipo.

Ozono

Presione para activar. El temporizador apagará automáticamente el generador de ozono después de cubrir un ciclo de 20m. **Se debe respetar el temporizador del dispositivo para evitar una excesiva concentración** en la estancia con dimensiones de 10 a 20 m².

La función de OZONO se puede activar o desactivar a voluntad del usuario, el tratamiento de choque con ozono con concentraciones superiores a 0.10 ppm debe realizarse solo para una desinfección profunda cuando **no se encuentren animales o personas en la estancia, y una vez completado, deberá esperar al menos 30 minutos para ingresar nuevamente.**

En el caso del cdp3120 el generador de ozono es de baja potencia y proporcionado para las dimensiones recomendadas de la estancia de 10 a 20m², que además está controlado por un temporizador que evitará que no se sobrepasen los niveles de concentración de ozono seguros inferiores a 0.10 ppm.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN AL OZONO	
INSST (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)	Establece diferentes valores límite de exposición VLA-ED® en función del tipo de trabajo realizado o su duración:
	Trabajo PESADO: 0,05 ppm o 0,10 mg/m ³
	Trabajo MODERADO: 0,08 ppm o 0,16 mg/m ³
	Trabajo LIGERO: 0,10 ppm o 0,20 mg/m ³
	Trabajo PESADO, MODERADO O LIGERO ≤ 2 horas: 0,20 ppm o 0,40 mg/m ³

Tabla 3. Límites de exposición al ozono establecidos o recomendados por diferentes organismos [4, 5, 6].

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Lea atentamente este manual antes de usar. Guarde el manual por si lo necesita en el futuro.
2. **Si realiza un tratamiento de choque con Ozono en ciclos superiores a 20m que pudieran superar la concentración recomendada, No deben permanecer personas o animales en la estancia en un plazo no inferior a treinta minutos después de haberse completado.**
3. **Se recomienda colocar el equipo en la estancia a una distancia mínima de 1-2 metros de personas o animales.**
4. Utilice la fuente de conexión con toma a tierra para evitar descargas eléctricas.
5. Evite el agua cerca del aparato para evitar cortocircuitos.
6. No desmonte la unidad usted mismo, acuda a un profesional si no funciona.

RECUERDE

1. La vida útil del filtro HEPA es de aproximadamente 3-6 meses. Puede adquirir un nuevo filtro en la página: www.cdpsa.eu
2. Asegúrese de instalar el filtro con cuidado, sin que roce, sin aplastarlo, sin presionar, etc.
3. Mantenga el filtro con una humedad y ventilación adecuadas.
4. No introduzca el dedo, ni ningún objeto o cuerpo extraño por los orificios del dispositivo ni encendido, ni apagado.
5. Cuando no use el producto, guárdelo debidamente y manténgalo en un lugar seco.

AVISO IMPORTANTE

C.D. PRODUCTS S.A. se reserva el derecho de modificar el manual y las características del producto sin previo aviso. Asimismo, algunas de las funciones descritas en este manual podrían variar en función del modelo adquirido.

El fabricante o su distribuidor no asumirán ninguna responsabilidad cuando su uso contravenga lo dispuesto por la legislación que esté vigente en el país en que se utilice.