

## HF280 Ionizador Purificador de Aire



El HF280 es elegante, sumamente eficaz y está provisto de **6** tecnologías que remueven virtualmente cualquier contaminante.

Prefiltro lavable, rejilla colectora de polvo, filtro de carbón activado, filtro Hepa, lámpara germicida UV, Ionizador, (con relativamente poco ozono), con un silencioso ventilador este purificador de aire cubre 37 m<sup>2</sup>.

**Múltiples tecnologías** para remover casi todo tipo de contaminantes, aún con muy bajos costos de reposición de partes.

**Remueve Eficazmente:** polvo, alérgenos, esporas de moho, micro-organismos, humo de cigarro, olores, químicos, bacterias y mucho más, gracias a la combinación de varias tecnologías para limpiar el aire.

---

## Seis Tecnologías probadas para Limpiar el Aire:



**Auténtico Filtro HEPA** para la más efectiva protección contra polvo y alérgenos. Recomendado por el Departamento de Seguridad de la Nación (*Department of Homeland Security*) y por los *Centros de Control de Enfermedades de los E.U.A.* (*U.S. Centers of Disease Control*).



**Lámpara Germicida UV** para destruir micro-organismos tales como gérmenes, virus, bacterias y hongos (como toxinas de moho) Recomendado por los Centros de Control de Enfermedades de los E.U.A. (*U.S. Centers of Disease Control*)



**Filtro de Carbón Activado** para químicos, gases, olores y humo de cigarro. El material de filtro más absorbente conocido por el hombre.



**Ionizador** el cual dispersa iones negativos para buscar y remover partículas y bacterias del aire. Probado por estudios de gobierno para ser efectivo, y para mejorar el rendimiento de los filtros



**Colector de Polvo de Plasma** cargado electrostáticamente, atrapa eficazmente partículas cargadas y contaminantes como un imán. Simplemente limpie frotándolo cuando esté sucio.



**Pre-Filtro Lavable** para partículas grandes, alarga la vida de los otros filtros.



Componentes internos del HF280



Vista posterior del Multi-Tech HF280

### Otros importantes Beneficios:



Funcionamiento silencioso que asegura paz y quietud mientras trabaja, incluso con su poderoso ventilador.



Bajo consumo de energía eléctrica, aun cuando ejecuta las Multi-tecnologías en forma constante



Bajo costo de elementos de reemplazo (filtros y lámpara se cambian cada año)

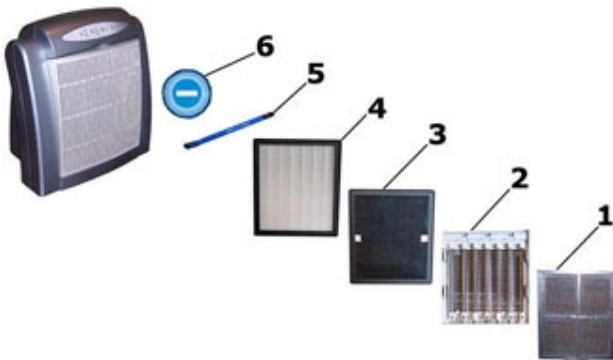


Filtro HF280



Lámpara UV para purificador HF280

## Como Purifica el Aire el Multi-Tech HF280:



- 1 Pre Filtro Lavable.** El aire entra primero por el pre-filtro, capturando las partículas grandes, lo cual **aumenta la durabilidad y el desempeño** de los otros filtros.
- 2 Placa Colectora de Polvo Lavable.** La rejilla colectora de polvo, cargada electrostáticamente, **atrapa las partículas y contaminantes como un imán.**

**3 Filtro de Carbón Activado.** El mejor tipo de filtro de aire para atrapar **químicos, gases, olores y humo de cigarro**. De acuerdo a los investigaciones del Departamento de Aerobiología del Estado de Pensilvania (***Penn State Dept. of Aerobiological***), los filtros de carbón sirven para remoer olores, componentes orgánicos volátiles (VOCs) y químicos, que otros filtros no pueden.

**4 Filtro HEPA de Alta-Eficiencia.** El tipo de filtro de aire más efectivo para capturar **polvo, alérgenos y otras partículas sólidas** (incluyendo bacterias). Los filtros HEPA son recomendados por el Departamento de Seguridad de la Nación de los E.U.A. (***U.S. Department of Homeland Security***).

**5 Lámpara Germicida UV.** La manera más efectiva para **destruir micro-organismos**, tales como gérmenes, virus, hongos (como moho) y bacterias. También destruye micro-organismos incluyendo aquellos que son atrapados por el filtro de aire HEPA, previniendo su reproducción y recirculación a través de la habitación. Las lámparas UV son recomendadas por los Centros de Control de Enfermedades de los E.U.A. (***U.S. Centers of Disease Control***).

**6 Ionizador Seguro y Efectivo.** Trillones de iones negativos circulan a través de la habitación para neutralizar los contaminantes suspendidos en el aire. Un estudio realizado por la Revista de Higiene (***Journal of Hygiene***) encontró que los iones negativos mejoran la eficiencia de los filtros de los equipos, y múltiples estudios (incluyendo aquellos realizados por el Departamento de Agricultura de los E.U.A. (***U.S. Dept. of Agriculture***)) han encontrado que los ionizadores son altamente efectivos contra el polvo, bacterias, etc. Finalmente, el ionizador Multi-Tech está probado que es seguro, produciendo prácticamente casi nada de ozono.

## Recomendaciones del Gobierno de E.U.A.:

















### El Gobierno de los E.U.A. recomienda las tecnologías utilizadas en el purificador de aire Multi-Tech HF280

Los Centros de Control de Enfermedades de los E.U.A. (U.S. Centers of Disease Control (CDC)) recomiendan los purificadores de aire que contengan tanto filtro HEPA como Luz UV. Los CDC también recomiendan Luz UV en los refugios de personas sin techo para prevenir la propagación de las enfermedades, particularmente la tuberculosis TB.

El Departamento de Seguridad de la Nación (Dept. of Homeland Security) recomienda los filtros HEPA, junto con un pre-filtro para preservar la vida de los filtros HEPA.

El Departamento de Agricultura de los E.U.A. (The U.S. Dept. of Agriculture) encontró en estudios recientes que los iones negativos (ionizadores) son altamente efectivos contra el polvo y bacterias.

### Contaminantes Removidos por el Purificador de Aire Multi-Tech HF280

Tipos de Contaminantes Eliminados:			
Tipo	Rango	Tipo	Rango
 Humo	 Alto	 Polvo	 Alto
 Alérgenos	 Alto	 Moho	 Alto
 Microbios	 Alto	 Bacterias	 Alto
 Olores	 Medio	 Químicos	 Alto

Sólo una lista parcial de los muchos tipos de contaminantes Removidos.



**Polvo/Acaros de Polvo.** El filtro de aire HEPA del Multi-Tech HF280 es altamente efectivo para capturar partículas sólidas tales como polvo y ácaros de polvo. De acuerdo a la Revista de Higiene (*Journal of Hygiene*), los ionizadores ayudan a incrementar la eficiencia de los filtros, provocando que las partículas suspendidas en el aire se aglomeren, haciéndolas más fáciles de capturar. Adicionalmente, los iones negativos también provocan que las partículas suspendidas se precipiten fuera del aire que usted respira y ha sido encontrado en estudios realizados por el Departamento de Agricultura de los E.U.A. que son extremadamente efectivos para controlar el polvo. La luz UV puede ser mortal para los ácaros de polvo.



---

**Bacterias.** Muchas bacterias son efectivamente capturadas por el filtro de aire Hepa, así como también por el pre-filtro anti-bacterial. La lámpara germicida UV sirve para eliminar las bacterias atrapadas por el filtro Hepa. Además, de acuerdo con estudios realizados por el Departamento de Agricultura de los E.U.A. (U.S. Dept. of Agriculture), los ionizadores/iones negativos son extremadamente efectivos para reducir bacterias suspendidas en el aire. El Multi-Tech HF 280 también incluye un filtro de oxidación fotocatalítica, el cual ha probado ser efectivo en la neutralización de bacterias.



---

**Polen y Otros Alérgenos.** Los filtros de aire Hepa son filtros comúnmente recomendados para alérgenos y son generalmente considerados el filtro más efectivo para alérgenos. Los ionizadores / iones negativos incrementan la eficiencia de los filtros al provocar que las partículas suspendidas en el aire se aglomeren, haciéndolas más fáciles de capturar. Además, los iones negativos también causan que las partículas suspendidas se precipiten y salgan fuera del aire que usted respira.



---

**Moho/Hongos.** Las esporas de Moho son efectivamente capturadas por los filtros de aire Hepa, especialmente con la ayuda de los ionizadores / iones negativos. La luz UV es mortal para las toxinas microbiológicas asociadas con el moho. La filtración de carbón activado y la oxidación catalítica, tecnologías utilizadas por el Multi-Tech HF 280, son efectivas contra olores de moho.



---

**Humo de Cigarro.** El filtro de carbón del Multi-tech HF 280 absorbe partículas de humo y químicos tóxicos asociados con el humo de cigarro. Con la ayuda del filtro de oxidación fotocatalítica, también ayuda a reducir ó eliminar olores del humo de cigarro. El ionizador / iones negativos también remueve partículas de humo del aire.



---

**Químicos y VOCs (Componentes Orgánicos Volátiles).** El filtro de carbón es muy efectivo para absorber químicos y gases. También, la oxidación fotocatalítica puede ser efectiva para neutralizar componentes químicos. Además, el ionizador ayuda también a neutralizar gases químicos.



---

**Gérmenes/Viruses.** La luz UV es mortal para los micro-organismos tales como gérmenes/ virus, y es altamente efectivo al destruirlos cuando ellos pasan por la lámpara UV. Los iones negativos han sido conocidos también para ayudar a neutralizar los virus.



---

**Olores.** El filtro de aire de carbón activado es efectivo para eliminar o reducir los fuertes olores.

**Monóxido de Carbono.** Se encontró en una estadística que los valores de CO (monóxido de carbono) decrecen significativamente con un ionizador activado. Esto fue descubierto por investigadores del Hospital Brompton en Londres, y publicado en la Revista de Respiración Europea (European Respiratory Journal).

---

## **Especificaciones del Multi-Tech HF280:**

- **Voltaje:** 100-120 VAC, 60Hz
- **Consumo de Energía:** 45 Watts (con la posición del ventilador en lo más alto)
- **Longitud de Onda UV :** 254 nm (longitud de onda germicida)
- **Nivel de Sonido (dB):** Low (Bajo 25), Medium (Medio 35), High (Alto 45)
- **Volúmen de Aire:** 106 cfm (con la posición del ventilador en lo más alto)
- **Rango de Eliminación del filtro HEPA:** 99.97% a 0.3 micrones
- **Dimensiones ("in" pulgadas):** 11.8 x 7.6 x 12.4 (30 cm x 19.3 cm x 31.5 cm)
- **Peso (lbs):** 7.25 (3.3 Kg Aprox.)
- **Area Aplicable:** Hasta 400 sq. ft.(pies cuadrados) (37 m2 aprox.)
- **Producción de Ozono:** Menos de 1.3 partes por billón a 2" de la unidad (La norma UL standard es <50ppb)