

# Purificador de aire NaturoPure HF 300C



**6 Tecnologías efectivas para purificación de aire, que permite efectiva remoción de polvo, bacterias, virus, alérgenos, esporas de moho, olores, para revitalizar y refrescar el aire de su cuarto u oficina.**

Es aplicable para salas del hogar, oficinas, sala de reuniones, etc. Es altamente efectivo en problemas de polvo y olores; esta unidad tiene un poderoso pero silencioso ventilador en sus 3 velocidades de operación, con la opción del timer.


## Sistema de Múltiples tecnologías para purificación del aire

- Prefiltro, filtro Hepa, Ionizador, remueven del aire, polen, polvo, caspa y otros alérgenos
- Esporas de moho, removidos del aire por el filtro Hepa y el ionizador, biológicamente desactivados por la luz ultravioleta
- Gases químicos absorbidos por el filtro de carbón activado y neutralizados por el ionizador
- Olores del Humo del cigarro, absorbidos por el filtro de carbón activado y la ionización
- Bacterias, atrapadas por el filtro Hepa, removidas por el ionizador y destruidas por la luz ultravioleta
- Virus destruidos por la luz ultravioleta y el ionizador
- Olores fuertes eliminados por el filtro de carbón activado y la luz ultravioleta


## Como remueve el Multi-Tech HF 300C los contaminantes?




**Polvo/Acaros de Polvo.** El filtro de aire HEPA del Multi-Tech HF 300C es altamente efectivo para capturar partículas sólidas tales como polvo y ácaros de polvo; remueve hasta el 99.97% de partículas de hasta  $0.3\mu$  de tamaño. 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 altamente efectivos para controlar el polvo. La luz UV puede ser mortal para los ácaros del 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 300C 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 300C, son efectivas contra olores de moho.




**Humo de Cigarro.** El filtro de carbón del Multi-tech HF 300C 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/Virusos.** 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).

## Múltiples Tecnologías para la purificación del aire

- 1 Pre-filtro anti-bacterial, retiene las partículas mas grandes prolongando la vida útil de los demás filtros, no requiere ser remplazado.
- 2 El filtro de carbón activado atrapa y neutraliza gases químicos, olores del humo del cigarro, que el filtro Hepa no puede capturar
- 3 El filtro HEPA remueve el 99.97% de las partículas con tamaño hasta  $0.3\mu$ , que pasan por el filtro, previniendo que vuelvan al aire nuevamente, por mucho tiempo considerado el filtro mas efectivo en su tipo para purificación del aire.
- 4 La luz ultravioleta, científicamente probado que destruye una gran variedad de microorganismos contaminantes como son virus, gérmenes, bacterias, hongos (incluyendo el moho).

Las lámparas de luz ultravioleta, han sido utilizadas por años en el campo de la salud (incluyendo hospitales) para sanitizar cuartos y equipos

Recomendado por Los Centros de Control de Enfermedades de los E.U.A. (U.S. Centers of Disease Control (CDC)) por su habilidad de destruir contaminantes biológicos

- 5 Ionizador de aire.- Efectiva remoción de partículas del aire como son alérgenos (polvo y esporas del moho), partículas finas contaminantes, virus, gases químicos, y otras partículas ultrafinas que otros filtros no pueden capturar.

Incrementa la eficiencia del sistema del filtro de carbón activado y filtro Hepa, provocando que las partículas se atraigan magnéticamente, formando partículas mas grandes que son atrapadas en los filtros.

Desinfecta de bacterias la parte trasera de los filtros evitando que se reproduzcan, tiene la habilidad de remover las partículas aerotransportadas que no pasan por la unidad, ahí donde el filtro tiene poco efecto, debido a la circulación por el área de los iones negativos provocada por el ventilador de la unidad.

- 6 El ionizador purificador de aire HF-300C tiene la ventaja adicional que la generación de ozono, puede dejarse en operación o dejarse fuera de servicio si no se requiere, puede producir 50 mg/hr en su nivel mas alto.

## Contaminantes Removidos por el Purificador de Aire Multi-Tech HF 300C

Ionizador de aire	Filtro Hepa	Filtro de carbón activado
Partículas sólidas	Partículas sólidas	Gases y químicos orgánicos volátiles
Humo del cigarro	Polen	Humo del cigarro
Polvo	Eses de insectos	olores
Polen	Esporas de moho	
Eses de insectos	Químicos	
Esporas de moho	bacterias	
Químicos		
Bacterias		
Micro-organismos		
Viruses		
Compuestos orgánicos volátiles		

### Panel de control



**Ion Power.**- Este botón activa el ionizador cuando la unidad es puesta en operación

**Zanitizer/botón de ozono.**- Este botón, permite a Ud. Activar esta característica, teniendo las siguientes opciones: Off, bajo, medio o alto, encendiendo el led correspondiente al nivel seleccionado. En Off la unidad no produce prácticamente ozono; en bajo, se activa con intervalos de 23 segundos y para 5 minutos 37 segundos; en medio, se activa con intervalos de 2 minutos y para 4 minutos; en alto, se activa en forma continua

**Flow.**- El ventilador tiene 3 posiciones, bajo, medio y alto

**Timer.**- Permite seleccionar el tiempo en servicio de la unidad, de 1, 2 o 4 horas; si ninguno de estos es seleccionado, la unidad permanecerá en servicio continuo, lo cual normalmente es mejor. Si Ud. ha seleccionado la función de ozono en su selección mas alta, en un área pequeña y no esta en casa, seleccione el timer para prevenir una concentración alta de ozono, si ese es el caso, o en caso contrario que no estuviera nadie en la habitación, la concentración de ozono alcanzada le permitirá tener un área sanitizada.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Voltaje considerado	110 VAC, 60 Hz
Consumo de energía	40 watts
Producción de iones negativos	12,000,000 /cm <sup>3</sup> (millones por segundo)
Amplitud de Onda UV	254 nm (zona germicida)
Nivel de Ruido (dB)	35-56 dB
Volumen de aire	71 cfm
Remoción de Filtro Hepa	99.97% a 0.3 micras
Producción de Ozono	50 mg/hr en la posición alta, se puede dejar fuera de servicio
Dimensiones (cms)	38 (H) x 33 (A) x 19.7 (L)
Peso	4.5 kgs.
Cobertura	Hasta 46 m <sup>2</sup> de espacio; en condiciones de alta contaminación: 23 m <sup>2</sup>