

**Sanhigía**

THINK SURGICAL

# **WOODPECKER Q7**

Purificador de aire  
por plasma a alta presión.

**PREGUNTAS FRECUENTES**

## 1.- ¿CÓMO ES EL MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO?

En el Q7, el aire se purifica por filtros y por ionización del aire mediante un **elevado campo eléctrico que elimina eficazmente las bacterias y virus**. No se utiliza ozono en este proceso.

A diferencia de los purificadores más simples que solo usan un par de filtros, un purificador de por plasma es más completo ya que además de limpiar el aire mediante diferentes filtros, producen una ionización que **atrapa las partículas dañinas** del aire como polvo, pelos y partículas mayores.

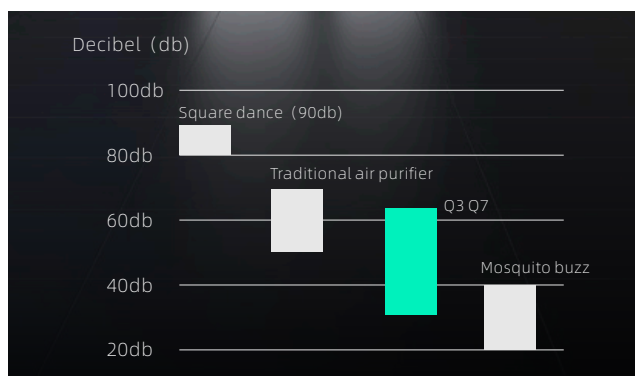
Para producir esta ionización se usa un **generador de plasma** lo que da origen al nombre.

Además este proceso **no gasta ningún consumible**, solo es necesaria la limpieza periódica de las placas (con agua limpia).

## 2.- ¿ES MUY RUIDOSO?

Al contrario, una utilización normal del aparato resulta tan solo en un nivel sonoro de unos **40dB**. A continuación puede ver una imagen comparativa.

El motivo de su bajo nivel de ruido es simple. Como su funcionamiento no se basa en filtros HEPA para el filtrado del aire, el flujo de aire es más natural y el **aparato requiere de menos potencia de aspiración** para realizar su función.



## 3.- ¿EMITE SPRAYS EN SU FUNCIONAMIENTO?

El purificador filtra partículas de hasta **14 nanómetros (0,014 micrómetros)**. Los purificadores tradicionales filtran partículas a partir de **0,3 µm (micrómetros)**.

El tamaño del virus **COVID-19** y del **H3N4** es de unos **0.1 µm (micrómetros)**. Sin embargo el Q7 es capaz de **filtrar de partículas mucho menores (0.0146 µm)**.

El purificador Q7 retiene elementos como el virus de la gripe, hongos, gérmenes, polen, ácaros, caspa, PM2.5, humo, polvo, TVOC, formaldehído, olor en el aire. Al retener estas partículas, **minimiza la expansión asociada a sprays**.

Los resultados en laboratorio certifican las siguientes cifras:

99.9% de eliminación de **hongos, bacterias y virus de influenza**.

Eliminación de 99.9% de **humo, PM2.5 y partículas de hasta 14.6 nm (0.0146 micras)**.

Eliminación del 99,9% de **formaldehído doméstico y TVOC**.

## 4.- ¿DEBE ESTAR FUNCIONANDO TODO EL DÍA? ¿SE PUEDE TRASLADAR DE UN GABINETE A OTRO?

El Q7 cubre un área aproximada de 70 a 110 metros cuadrados. Dependiendo de las dimensiones del gabinete y del grado de contaminación del ambiente, requerirá de un mayor nivel de funcionamiento.

## 5.- ¿ES DE BAJO CONSUMO ELÉCTRICO?

Sí, es de bajo consumo. Su potencia nominal es 110W.

El área de filtración es de hasta 850m<sup>3</sup>/hora, lo que representa una eficiencia muy alta.

## 6.- ¿ESTÁ HOMOLOGADO? ¿HAY ESTUDIOS QUE VALEN LA EFECTIVIDAD?

Sí, Tiene certificado CE y cumple las directivas: EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013 +A1-2019

Se han hecho los informes de pruebas (test report) para verificar el cumplimiento de las normas, se hayan a disposición de los clientes que crean conveniente solicitarlo.

# ÍNDICE DE OTRAS PREGUNTAS

**1-8** Funcionamiento

**9-12** Limpieza

**13-14** Aspectos técnicos

**17-24** Otros productos y tecnologías

**25** Resumen de beneficios

**26** Flujo de aire en interiores

## **1.- ¿POR QUÉ ELEGIR UN PURIFICADOR DE AIRE POR PLASMA WOODPECKER, Y NO UN PURIFICADOR HEPA TRADICIONAL?**

Los purificadores por plasma a alta presión Woodpecker cuentan con la tecnología más moderna. Esta tecnología se ha ido perfeccionando y estudiando durante los últimos 20 años por científicos e investigadores internacionales. Las ventajas de este sistema se pueden resumir en las siguientes 5 características:

**A. Filtrado de partículas ultrafinas de hasta 14.6nm:** diámetro notablemente menor que los 0.3 micrones( $\mu\text{m}$ ) del filtrado HEPA.(0.3  $\mu\text{m}$  equivalen a 3000 nm).

**B. Destruye y almacena:** el alto campo eléctrico generado en el interior de los purificadores por plasma a alta presión mata bacterias y virus. Esta tecnología se diferencia por tanto de los filtros HEPA, que al recolectar dichas partículas sin inactivarlas previamente, permite el crecimiento de mohos y bacterias.

**C. Placas recolectoras no desechables:** las placas que recolectan los desechos requieren de un sencillo lavado para su reutilización. No hay necesidad de invertir recursos en adquirir nuevos filtros, con el gasto que esto conlleva.

**D. Funcionamiento silencioso:** debido a que la recolección de partículas no ofrece tanta resistencia al aire como un filtro HEPA, el nivel de ruido es considerablemente menor.

**E. Se trata de una alternativa más ecológica, y con un consumo menor de energía.** No se generan desechos con su uso, y su funcionamiento no resulta en un mayor consumo eléctrico.

## **2.- ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE FILTRAR LAS PARTÍCULAS DE MENOR TAMAÑO?**

El cuerpo humano solo puede evitar la entrada de las partículas de más de 10 µm. El resto de partículas de menor tamaño pueden sin embargo penetrar, e incluso depositarse en las paredes vasculares. Por lo tanto es mucho más importante filtrar y eliminar las partículas de menor diámetro por su potencial riesgo para la salud.

Los purificadores por plasma Woodpecker eliminan efectivamente partículas mayores de 14.6nm, purificando el aire eliminando bacterias y virus, y recolectando las partículas en suspensión. Los filtros HEPA no pueden filtrar partículas de un diámetro tan pequeño y acumulan diferentes tipos de partículas activas en los filtros. Esta acumulación permite que se generen nuevas bacterias y hongos que interactúan constantemente con el flujo de aire, pudiendo producir contaminación cruzada. Además, y debido a su mecanismo de funcionamiento, la eficacia y eficiencia de los purificadores por filtro disminuye en función del tiempo.

## **3.- ME GUSTARÍA SABER MÁS SOBRE LA SEGURIDAD DE ESTE PRODUCTO, ¿PODRÍAN FACILITARME ALGUNOS DATOS?**

La seguridad es primordial en los purificadores de aire Woodpecker. Algunas de las medidas de seguridad importantes son las siguientes:

**A. Control inteligente:** La electrónica inteligente del circuito de control monitorea constantemente la corriente y el nivel de voltaje, interrumpiéndolo tan pronto como detecta cualquier comportamiento anormal.

**B. Antifuego:** Los purificadores de aire están fabricados con los plásticos retardantes de más alto grado(V0)

**C. Bloqueo de niños:** están protegidos frente a la operación impropia.

**D. Verificación internacional a manos de profesionales competentes:** Los purificadores Woodpecker and aprobado los tests de seguridad necesarios, entre los que se destacan: CE, FCC, CQC, etc.

## **4.- LOS PURIFICADORES WOODPECKER UTILIZAN UN ALTO VOLTAJE EN EL INTERIOR. ¿ES SEGURO UTILIZARLOS EN AMBIENTES DOMÉSTICOS?**

Los purificadores por plasma de Woodpecker utilizan un diseño electrónico avanzado centrado en su estabilidad y seguridad. El consumo eléctrico de estos purificadores es en realidad equivalente a una pequeña bombilla doméstica. A pesar de utilizar un alto voltaje en el interior, la corriente es muy baja(del orden de microamperios). El elevado voltaje además se utiliza en corriente continua para evitar cualquier posible interrupción electrónica.

## **5.- ¿SON LOS PURIFICADORES WOODPECKER RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE, Y RESPONSABLES EN CUANTO A CONSUMO ENERGÉTICO?**

Los purificadores han sido diseñados y fabricados para seguir las directivas Energy Star Rating. En estos momentos, estamos en proceso de conseguir dicho certificado.

Los purificadores por plasma son respetuosos con el medio ambiente, ya que a diferencia de los purificadores HEPA tradicionales no utilizan filtros desechables con alto contenido en fibra de vidrio, que es muy contaminante.

## 6.- ¿CUÁLES SON LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO DE ESTOS PURIFICADORES?

Los purificadores por plasma de Woodpecker son una solución respetuosa con el medio ambiente y además muy rentable.

**A. Las placas de recolección son reutilizables y lavables.** No hay necesidad de sustituir componentes.

**B. La malla catalizadora es reutilizable.** Se puede poner durante 1-2 horas a la luz del sol para actualizarla. Algunos clientes pueden ser muy sensibles a cualquier tipo de olor y pueden querer reemplazar la malla al cabo de 6-24 meses. El coste de la malla es una pequeña parte del coste de un solo filtro HEPA. Para sustituir tu malla catalizadora, contacta con el distribuidor Woodpecker del que adquiriste tu purificador por plasma.

## 7.- ¿CÓMO PUEDO SABER SI MI PURIFICADOR ESTÁ LIMPIANDO EFECTIVAMENTE EL AIRE?

Al usar los purificadores Woodpecker, puedes ver los resultados con tus ojos. Puedes ver el indicador de calidad del aire descender cuando el purificador está encendido. Además, y tras una semana de funcionamiento, puedes comprobar el número de sustancias contaminantes absorbidas en las placas recolectoras al extraer dichas placas para su limpieza.

## 8.- ¿QUÉ INDICA EL NÚMERO QUE APARECE EN LOS PURIFICADORES Y QUÉ REPRESENTA?

El número que aparece se llama índice de calidad del aire. Este índice se desarrolló en la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos, como indicador de la calidad del aire. Se divide en seis categorías, indicando niveles cada vez más elevados de riesgo para la salud. El indicador del índice de calidad del aire representado en los purificadores de aire Woodpecker se calcula mediante un sensor infrarrojo que mide el número de partículas en un volumen concreto de aire. Este número puede fluctuar en función de la velocidad del aire, posición y condición ambiente del aire. Sin embargo, sirve como buena referencia para saber la calidad del aire en interiores.

| Indicador Calidad del Aire | Estado                       |   |
|----------------------------|------------------------------|---|
| 0 a 50                     | Bueno                        |  |
| 51 a 100                   | Moderado                     |  |
| 101 a 150                  | Riesgo para grupos sensibles |  |
| 151 a 200                  | Poco saludable               |  |
| 201 a 300                  | Dañino                       |  |
| 301 a 500                  | Peligroso                    |  |

1.- ¿Qué indican “-C-” o “9XX” en la pantalla, en lugar de los habituales dígitos?

“-C-” indica que ha realizarse una limpieza.

“9XX” es una señal de funcionamiento anormal. Desconecte la unidad y haga un ciclo de limpieza completa. Reinicie el aparato. Si el mensaje persiste, contacte con su servicio técnico.

2.- ¿Por qué no cambia el indicador?

Las partículas acumuladas pueden causar inactividad del sensor. Limpie el sensor con un paño seco o con un algodón con alcohol.

## 9.- HE OÍDO CHASQUIDOS O ZUMBIDOS DENTRO DEL APARATO. ¿ES NORMAL?

El zumbido o chasquido ocasional es normal, cuando partículas de mayor diámetro entran al purificador y contactan con la corriente. En cualquier caso si este sonido es constante, debería limpiarse la unidad y verificar que todas las partes están correctamente secas tras la limpieza. 80% de los sonidos se producen por acumulación de polvo en las placas recolectoras o en la cámara interior o por humedad en las placas recolectoras. Generalmente un ciclo de limpieza acabará con este problema.

## 10.- ¿CUÁNDO DEBERÍA REALIZAR UN CICLO COMPLETO DE LIMPIEZA?

- A. Cuando la pantalla muestra “-C-”
- B. “9XX” aparece en la pantalla incluso después de limpiar las placas recolectoras.
- C. Chasquitos incluso después de haber limpiado las placas colectoras.
- D. La unidad se apaga y reinicia automáticamente.

*Nota: Por favor, diríjase al apartado ciclo de limpieza completa del manual de usuario para más detalles.*

## 11.- ¿PUEDO LIMPIAR EL PURIFICADOR DE AIRE PONIENDO TODA LA UNIDAD EN EL LAVAPLATOS?

¡No! Nunca se debería colocar el producto completo en el lavaplatos. Tan solo las placas colectoras pueden ser lavadas en un ciclo completo. Por favor, verifique el completo secado de las placas antes de ponerlas de nuevo en el purificador de aire por plasma. Puede quedar agua residual tras un secado normal, así que asegúrese de tomar el tiempo necesario para el secado completo.

1. ¿Cómo puedo comprobar que las placas están completamente secas?

Deje las placas en un lugar seco al menos durante 24h. Puede poner pañuelos o papel absorbente bajo las placas para verificar si está totalmente secas.

## 12.- ¿POR QUÉ MI PURIFICADOR DE AIRE HA EMPEZADO A HACER RUIDO O REINICIARSE TRAS EL CICLO COMPLETO DE LAVADO?

A. Por favor compruebe el correcto secado de todas las partes.

B. Así mismo, revise que el pin de contacto se inserta en el pequeño orificio en la cubierta plástica (imágenes a continuación), al realizar el montaje de la unidad. (El pin de contacto se muestra al retirar el electrodo generador).













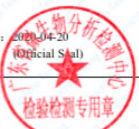
Sin cubierta plástica      Con cubierta plástica      Pin de contacto

## 13.- ¿CUÁNTO RUIDO PRODUCEN LOS PURIFICADORES POR PLASMA DE WOODPECKER?

Los purificadores de Woodpecker son más silenciosos que los purificadores con filtro HEPA. En el modo automático, generan unos 40-45dB. En una situación con mucha contaminación y con el modo turbo activado, el máximo ruido será tan solo de 60dB.

## 14.- ¿SON SEGUROS EN CUANTO A LA EMISIÓN DE OZONO?

Los purificadores Woodpecker cumplen con las normativas respecto a las emisiones de ozono.

|      |   |                             |  |      |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
|---|---|-----------------------------|--|---|--|--|--|-----|-----------|-------------|----------------------|------|---|---|-------|-------|-------------------|---------------|--|--|--|--|
| GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY  |   |                             |  | GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY  |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| REPORT FOR ANALYSIS   |   |                             |  | ANALYSIS AND TEST RESULT  |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Report No.: 2020FM04797R04E Verification Code: 17950286   |   |                             |  | Report No.: 2020FM04797R04E   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Name of Sample  | YKX300-Q3 Plasma Air Purifier   | Test Type                   | Entrustment Test   |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Applicant   | Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.                                      | Address                     | Information Industrial Park, Guilin National High-Tech Zone, Guilin, Guangxi, 541004, P.R.China  |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Sample Source   | Submitted for Testing by the Applicant  | Sample Quantity             | One sample submitted   |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Spec and Lot No of Sample   | YKX300-Q3 Plasma Air Purifier   | State and Characteristic    | Machine  |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Sample Received Date  | 2020-03-13  | Test Completion Date        | 2020-03-19   |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Test Standard and Method  | HJ 590-2010   |                             |  |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Item Tested   | Ozone concentration (air in experimental chamber)                                   |                             |  |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Test Conclusion   | The test data of the sample(s) is attached to the page(s) of this report.           |                             |  |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Remarks   |  |                             |  |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Editor: <i>Guoanhan</i>   | Verifier: <i>Su Jie</i>   | Approver: <i>Xie Xianbo</i> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Test Item</th> <th>Test Result</th> <th>Standard requirement</th> <th>Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ozone concentration (air in experimental chamber)</td> <td>0.093</td> <td>≤0.16</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(Blank below)</td> </tr> </tbody> </table> |   |  |  |  | No. | Test Item | Test Result | Standard requirement | Unit | 1 | Ozone concentration (air in experimental chamber) | 0.093 | ≤0.16 | mg/m <sup>3</sup> | (Blank below) |  |  |  |  |
| No.   | Test Item   | Test Result                 | Standard requirement   | Unit  |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| 1   | Ozone concentration (air in experimental chamber)                                   | 0.093                       | ≤0.16  | mg/m <sup>3</sup>   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| (Blank below)   |   |                             |  |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |
| Remarks   |   |                             | The ozone concentration was measured after the prototype turned on and operated 24 hours in the 30m <sup>3</sup> experimental chamber.   |   |  |  |  |     |           |             |                      |      |   |   |       |       |                   |               |  |  |  |  |

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

REPORT FOR ANALYSIS

ANALYSIS AND TEST RESULT

Report No.: 2020FM05376R04E Verification Code: 98305746

Report No.: 2020FM05376R04E

|                           |   |                          |   |
|---------------------------|---|--------------------------|---|
| Name of Sample            | YKX800-Q7 Plasma Air Purifier   | Test Type                | Entrustment Test  |
| Applicant                 | Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.                            | Address                  | Information Industrial Park, GuiLin National High-Tech Zone, GuiLin, GuangXi, 541004, P.R.China |
| Sample Source             | Submitted for Testing by the Applicant                                    | Sample Quantity          | One sample submitted  |
| Spec and Lot No of Sample | YKX800-Q7 Plasma Air Purifier   | State and Characteristic | Machine   |
| Sample Received Date      | 2020-03-13  | Test Completion Date     | 2020-03-20  |
| Test Standard and Method  | HJ 590-2010   |                          |   |
| Item Tested               | Ozone concentration (air in experimental chamber)                         |                          |   |
| Test Conclusion           | The test data of the sample(s) is attached to the page(s) of this report. |                          |   |
| Remarks                   | Issue Date: 2020-04-20 (Official Seal)                                    |                          |   |

| No.           | Test Item  | Test Result | Standard requirement | Unit              |
|---------------|--|-------------|----------------------|-------------------|
| 1             | Ozone concentration (air in experimental chamber)  | 0.034       | ≤0.16                | mg/m <sup>3</sup> |
| (Blank below) |  |             |                      |                   |
| Remarks       | The ozone concentration was measured after the prototype turned on and operated for 24 hours in the 30m <sup>3</sup> experimental chamber. |             |                      |                   |

Editor: *Guangchun* Verifier: *Sun Jie* Approver: *Xie Xinhao*

## 15.- ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE LOS PURIFICADORES WOODPECKER Y MOLEKULE?

Eliminan partículas hasta 14.6 nm, un diámetro demasiado pequeño para Molekule. La cadencia de aire limpio de los purificadores de Woodpecker es de 200CFM, en el caso de Molekule, no llega siquiera a los 100. En una estancia de 450 metros cuadrados, el purificador Q3 hace tres cambios completos de aire por hora, mientras que Molekule no llega a hacer 1,5. Mientras los purificadores Woodpecker no tienen gastos adicionales, Molekule te costará 69\$ al mes en desechables y recambios. El consumo de los purificadores Woodpecker es de 55W y 30W/día en modo Auto, mientras que Molekule consume 80W. Los purificadores Woodpecker no generan residuos, mientras que Molekule lo hace cada mes.

## 16.- ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE LOS PURIFICADORES WOODPECKER E IONIC PRO?

La cadencia de limpieza de aire de los purificadores Woodpecker es cuatro veces superior a la de Ionic Pro. La eliminación de bacterias de los productos de Woodpecker es muy superior a la de Ionic Pro.

## 17.- ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE LOS PURIFICADORES WOODPECKER Y IQAIR?

Los purificadores Woodpecker son mucho más silenciosos. Mientras que IQair es un referente en el mercado HEPA, los purificadores por plasma son una alternativa más eficiente y limpia.



## **18.- ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE LOS PURIFICADORES WOODPECKER Y JONIX?**

Jonyx utiliza el plasma a baja temperatura para catalizar y reducir las partículas contaminantes, formaldehídos y componentes orgánicos presentes en el aire, pero no tiene un gran efecto en la purificación del aire.

JONIX libera iones en el aire tras la purificación, mientras que los purificadores Woodpecker no cambian las propiedades eléctricas del aire purificado.

## **19.- ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE LOS PURIFICADORES WOODPECKER Y RADIC8 VK401?**

Radic8 utiliza filtros HEPA en combinación con emisiones UV. El filtro y los emisores UV deberían reemplazarse de manera regular. El filtro, tan solo puede filtrar algunas bacterias, partículas y virus, y no puede matarlos. El efecto de los rayos UV está comentado en la pregunta 20. Además, la efectividad de las emisiones UV se va degradando con el tiempo.

## **20.- ¿CUÁL ES LA EFICACIA DE LAS LÁMPARAS UV?**

Cuando se intenta lograr la óptima circulación del aire, se buscan caudales de entre 350 a 850 metros cuadrados por hora. La alta velocidad a la que pasa el aire por la zona de emisión UV no permite una buena esterilización y eliminación de los virus. Para que funcione adecuadamente, los virus y bacterias deben ser irradiados durante un periodo largo de tiempo.

Si la bombilla tiene un buen efecto esterilizador y antiviral, la intensidad de la bombilla debe estar garantizada. Si la intensidad es muy alta, no se puede activar en un entorno con actividad humana próxima, por lo tanto solo puede funcionar correctamente en la ausencia de personal.

## **22.- ¿TIENEN ALGUNA LIMITACIÓN LOS PURIFICADORES QUE LIBERAN IONES?**

La emisión de iones destruye las proteínas en la superficie de bacterias y virus, logrando cierta capacidad esterilizadora y de eliminación de virus. Sin embargo la limitación es que estos virus y bacterias pasarán a los tejidos y superficies, no siendo recolectados de forma activa.

## **23.- ¿POR QUÉ NO USAR PURIFICADORES CON SPRAYS BIOLÓGICOS O QUÍMICOS?**

Solo pueden funcionar de manera segura en ausencia de personas.

La energía es limitada, igual que el efecto destructor de virus. Al mismo tiempo, estos sprays no pueden mantenerse en el aire, por lo que las bacterias y virus que se generan nuevamente no pueden ser eliminados.

## **24.- DIFERENCIAS DE LA TECNOLOGÍA DE PLASMA CON LOS FILTROS ELECTROESTÁTICOS**

Generalmente, la tecnología electrostática utiliza solo 6kV de voltaje. Sin embargo los productos de Woodpecker emplean entre 20000 y 40000V, con una mayor capacidad eliminadora de virus.

## **25.- ¿CUÁLES SON LAS MAYORES VENTAJES DE LOS PURIFICADORES WOODPECKER?**

**A. Eliminación de virus y esterilización a alta presión,** unas 5-8 veces más alto que el voltaje de la tecnología tradicional de filtrado, generando un campo de plasma que elimina las proteínas en la superficie de virus y bacterias, matándolas. Los purificadores tradicionales se limitan a filtrar y absorber las partículas, sin eliminarlas.

**B. No limitándose a matar las bacterias y virus, sino que también las recolecta,** junto con el resto de partículas presentes en el aire, de forma que el aire que sale es aire libre de contaminantes.

**C. Los colectores pueden ser lavados con agua limpia,** se pueden reciclar y el uso de nuestros sistemas no requiere de consumibles. En otros productos, los filtros debben sustituirse cada cierto tiempo, aumentando los costes.

**D. La purificación de los dispositivo es visible.** El colector consigue almacenar las partículas desactivadas y el resto de contaminantes. Pueden opbservarse a simple vista durante el proceso de limpieza.

**E. Los purificadores Woodpecker han realizado test para verificar la eficacia** en la eliminación de virus como el virus H3N2, muy similar en estructura y tamaño al COVID-19.

**F. La absorción de contaminantes no disminuye el rendimiento del aparato.**

## **26.- EN LA UTILIZACIÓN DEL PURIFICADOR, ¿DEBO ABRIR O CERRAR LA VENTANA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO?**

Depende de las condiciones ambientales. Si el aire del exterior no es saludable, es preferible mantener la ventana cerrada. En caso contrario, se puede dejar abierta, para introducir aire fresco. Si la ventana está cerrada, es recomendable abrirla al menos 20-30 minutos al día, ya que el purificador no puede añadir oxígeno al aire existente.

---

### **NOTA**

Los informes relativos al volumen de desinfección, bacterias, emisión de ozono, así como la declaración de conformidad con la regulación de seguridad, están a disposición de aquel que considere oportuno solicitarlas.

---