

# RESPIRA AIRE MÁS LIMPIO - EN CUALQUIER ZONA INTERIOR

El aire limpio es vital para nuestra salud; sin embargo, la mayoría de las partículas dañinas en el aire son inodoras e invisibles a simple vista. lo que dificulta evaluar si estamos expuestos al aire impuro. Según la OMS - Organización Mundial de la Salud, la contaminación del aire se ha convertido en el mayor riesgo para la salud ambiental del mundo, y la EPA - Agencia de Protección Ambiental, informa que el aire interior está más contaminado que el aire exterior.

Con eso en mente, tendemos a gastar el 90% de nuestro tiempo en interiores: para crear un ambiente interior más seguro. El uso de filtros de aire está respaldado por numerosas autoridades (por ejemplo, EPA<sup>1</sup> y OMS<sup>2</sup>). Originalmente diseñados para limpiar el aire del polvo de sílice y otras partículas peligrosas en los sitios de construcción, los filtros de aire Husqvarna pueden mejorar sustancialmente la calidad del aire ambiente en la mayoría de las instalaciones interiores.



## ¿Cómo funciona un purificador de aire?

El filtro de aire recoge constantemente el aire de la habitación y lo procesa a través de un prefiltro, que retiene las partículas más grandes, luego lo filtra a través del filtro sensible HEPA H13, reteniendo las partículas más pequeñas. El aire limpio se libera a la habitación nuevamente. Dependiendo de la frecuencia deseada, se puede limpiar todo el aire de la habitación cada pocos minutos.

<sup>1</sup> <https://www.epa.gov/indoor-air-quality-iaq/air-cleaners-and-air-filters-home-0>

<sup>2</sup> <https://www.who.int/publications-detail/severe-acute-respiratory-infections-treatment-centre>

Gota de lluvia (600 – 10.000 micrones)

Esporas de plantas (10–80 micrones)

Esporas de hongos(5–30 micrones)

Bacteria (3–5 micrones)

● Humo de tabaco ( 0.1–0.5 micrones)

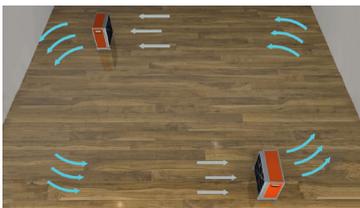
• Virus (0.003–0.5 micrones)

## ¿Qué tipo de partículas hay en el aire que puede ser atrapado por un filtro de aire?

El filtro del purificador de aire es extremadamente eficiente y captura hasta el 99.97% de todas las partículas aerotransportadas mayores de 0.3 micras. De este modo, puede limpiar en gran medida el aire de, esporas de plantas, esporas de hongos (partículas de moho), bacterias, humo de tabaco e incluso algunos virus.

## ¿Cómo elegir la solución de limpieza de aire adecuada?

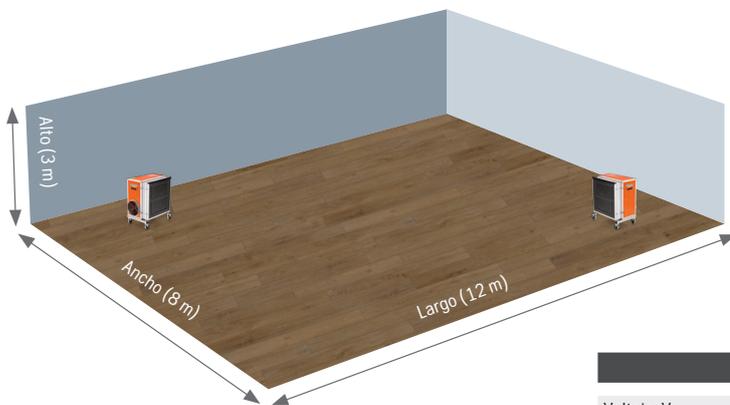
Dos parámetros son esenciales: volumen de aire de la habitación (m<sup>3</sup>) y la frecuencia deseada de limpieza de todo el volumen de aire por hora. Multiplique el volumen de aire de la habitación con la frecuencia de limpieza de aire deseada para obtener la capacidad de flujo de aire necesaria.



La recomendación general es colocar filtros de aire en el suelo y posicionados de tal manera que el aire pueda circular libremente hacia y desde la unidad.



La presión negativa en la habitación es una técnica de aislamiento para evitar la contaminación cruzada de una habitación a otra. Es generado y mantenido por el filtro de aire que elimina más aire de la habitación de lo que el aire ingresa a la habitación a través del espacio por encima de la puerta.



### EJEMPLO:

Volumen de aire = AL × A × L = 3 × 8 × 12 = 288

La frecuencia de limpieza de aire deseada es de 10 veces por hora.

La capacidad de flujo de aire necesaria = 288 × 10 = 2880 m<sup>3</sup>/h

Tres purificadores A 1000 con una capacidad de flujo de aire de 1000 m<sup>3</sup>/h cada uno (o un A 2000 y dos A 1000) bastaría con limpiar completamente el aire de esta habitación cada 6 minutos

**i** Cambiar el filtro es simple y rápido. Siga cuidadosamente las instrucciones del manual del usuario.



	A 2000		A 1000	
Voltaje, V	230	110	230	110
Corriente, A	3.3	5.0	1.2	3.2
Potencia, kW	0.75	0.585	0.285	0.385
Potencia suministrada	1-phase	1-phase	1-phase	1-phase
Max.Velocidad flujo de aire, m <sup>3</sup> /h	2000	2000	1000	1000
Velocidad media flujo de aire m <sup>3</sup> /h	1000	1000	500	500
Nivel sonido máx. velocidad, dB(A)	68	68	65	65
Nivel sonido velocidad media, dB(A)	60	60	58	58
Filtro-HEPA, m <sup>2</sup>	10.5	10.5	3.5	3.5
Dimensiones, mm	724 × 424 × 810	724 × 424 × 810	465 × 385 × 466	465 × 385 × 466
Peso, kg	38	38	19	19
Referencia de Artículo	967 67 22-02	967 67 22-03	967 67 23-02	967 67 23-01
Pre filtro, 20 pcs	590 43 00-02	590 43 00-02	590 43 00-01	590 43 00-02
Filtro Hepa	590 42 77-01	590 42 77-01	590 46 08-01	590 46 08-01

**Husqvarna**

<https://www.husqvarnacp.com/es/>