

Purificador de aire de filtro único

Este es un purificador de aire de un solo filtro que puede limpiar el aire en una habitación de 240-378 pies cuadrados, dependiendo de la velocidad a la que esté haciendo funcionar el ventilador. El filtro dura al menos 45 días, incluso si la calidad del aire es mala. Dura hasta 6 meses si la calidad del aire es mejor.

Siga leyendo para conocer las pautas sobre:

- Cuánto tiempo durará el filtro
- Qué filtros de repuesto conseguir y dónde conseguirlos
- Cómo reemplazar el filtro,
- En qué tamaño de habitación funciona el purificador de manera más efectiva

¿Cómo sé cuánto durará el filtro?

El filtro durará entre 45 días y 6 meses, pero es un período de tiempo prolongado que se ve afectado por muchos factores diferentes, especialmente la calidad del aire, el tiempo de funcionamiento y la velocidad del ventilador.

No podemos decirle con un 100 % de certeza cuánto durará. Pero esto podría ayudar:

- Espere un máximo de 3 meses en condiciones especialmente adversas de incendios forestales
- Peor calidad del aire + tiempo de funcionamiento prolongado + velocidad alta del ventilador = dura menos tiempo
- Cuanto más gruesos sean los filtros, más durarán. Estos purificadores están fabricados con filtros de 1", 2" o 4" de grosor.
- Incluso si un filtro se ve desagradable, no necesariamente necesita cambiarse.

¿Qué filtros de repuesto debo comprar y dónde puedo conseguirlos?

Respuesta corta: filtros plisados MERV-13 de 20 pulgadas por 20 pulgadas de cualquier grosor superior a 1 pulgada.

Cualquier filtro de 20 pulgadas de largo por 20 pulgadas de ancho servirá. Para incendios forestales y patógenos transmitidos por el aire, use filtros con una clasificación MERV-13 como mínimo, pero es mejor que sea incluso superior.

Nota: los filtros HEPA no funcionan tan bien. Reducen el flujo de aire, lo que significa que su purificador de aire no renovará tanto aire de su habitación.

Dónde conseguirlos

Gratis: Los grupos que fabrican purificadores de aire caseros en Los Ángeles pueden entregar filtros a pedido. Intente preguntar:

- Frontline Medics (Instagram [@frontlinemedics](https://www.instagram.com/frontlinemedics))

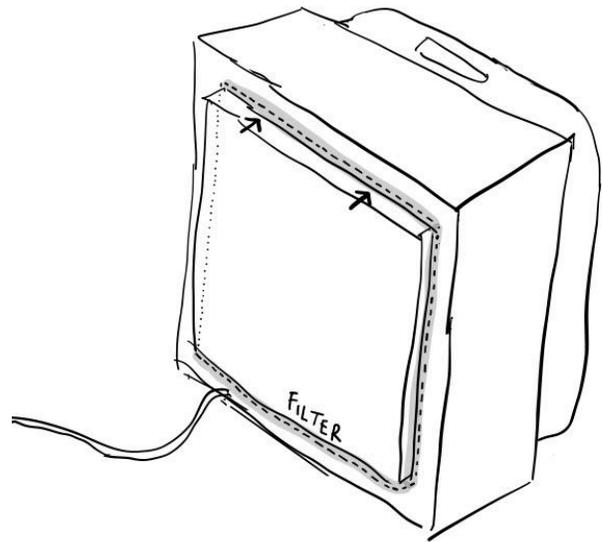
- Mutual Aid Disaster Relief (Instagram [@mutualaiddisasterrelief](https://www.instagram.com/mutualaiddisasterrelief) o <https://mutualaiddisasterrelief.org/contact/>)

Para comprar: puede probar en ferreterías locales (llame primero) o en línea. Estas son algunas opciones:

- <https://www.grainger.com/product/GRAINGER-Pleated-Air-Filter-20x20x1-11C876>
- Juego de 4:
<https://www.texairfilters.com/4-filter-corsi-rosenthal-box-merv-13-filters/#5603>

¿Cómo reemplazo el filtro?

- En la parte posterior del purificador de aire, corta la cinta que se encuentra entre el filtro y la caja de cartón (**línea discontinua en la imagen**).
- Coloca el filtro nuevo en el lugar donde estaba el anterior, **con las flechas del marco hacia ADETRRO** (hacia el ventilador, como lo muestran las flechas en la imagen).
- Empújalo un poco dentro del orificio y pégalo por todos los lados con cinta adhesiva para que quede relativamente hermético.



¿Para qué tamaño de habitación funciona esto?

Números de esta calculadora:

<https://healthybuildings.hsph.harvard.edu/tools/air-cleaner-calculator>

Assuming you want 5 air changes per hour (recommended) and you have 9 foot ceilings:

Velocidad del ventilador	Actuación (CADR CFM*)	Tamaño de la habitación
3	255 CADR	378 sq feet (pies cuadrados)
2	215 CADR	319 sq feet (pies cuadrados)
1	162 CADR	240 sq feet (pies cuadrados)

Si tiene una habitación más grande, es posible que necesite varios purificadores de aire.

¿Qué es CADR?

“Los purificadores de aire portátiles se describen en términos de un número llamado ‘tasa de suministro de aire limpio’ (CADR), una combinación de la eficiencia del filtro para extraer la suciedad del aire y la velocidad del aire que pasa a través del sistema. CADR lo expresa en pies cúbicos por minuto, y los investigadores de edificios limpios ahora recomiendan cinco cambios completos del aire en un aula cada hora. Por lo tanto, lo ideal sería utilizar los pies cúbicos de la sala y el CADR de la configuración del filtro para determinar qué tan grande es el purificador, o cuántos, que necesita. (CADR tampoco es la solución definitiva. Sus cálculos suponen que una sala es lo que los investigadores llaman una “caja bien mezclada”, es decir, aire y contaminantes mezclados de manera homogénea en todas partes. Así no es como funcionan las cosas con los patógenos en el mundo real).

Fuente: <https://www.wired.com/story/could-a-janky-jury-rigged-air-purifier-help-fight-covid-19/>