

# HOW TO BUILD A LOW-COST AIR FILTER

Particulate matter in smoke from wildfires is unhealthy to breathe. A simple box fan filter will help keep your indoor air clean.

## What you'll need:



Box fan



20"x20"x1" furnace filter  
(MERV 13 or FPR 10)



Optional: Duct tape or bungee  
cords

- 1 Place filter on back (air intake side) of fan.



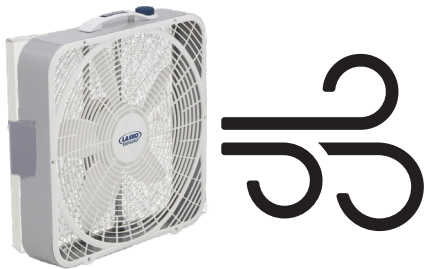
**!** Make sure that the arrow on the side of the filter is pointing towards the fan.

- 2 Use the duct tape or bungee cords to attach the filter securely to the fan.



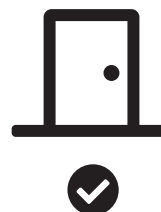
**!** Use tape or cords only around the edges; do **not** block the air flow through the fan.

- 3 Place in an area away from any obstacles and turn the fan on.



**!** Run the fan on high for a few hours if your indoor air quality is already poor, then turn it to medium to keep it clean.

- 4 Keep all windows and doors closed to prevent new pollution from getting into your home!



The University of Washington EDGE Center  
**Exposures, Diseases,  
Genomics & Environment**

# ¿CÓMO CONSTRUIR UN FILTRO DE AIRE DE BAJO COSTO?

Las partículas en el humo de los incendios forestales no son saludables para respirar. Un filtro de ventilador de caja simple ayudará a mantener limpio el aire interior.

## Lo que necesita:



Ventilador de caja



Filtro de horno de 20 "x 20"  
(MERV 13 o FPR 10)



Opcional: cinta adhesiva o  
cuerdas elásticas

- 1** Coloque el filtro en la parte trasera (lado de entrada de aire) del ventilador.



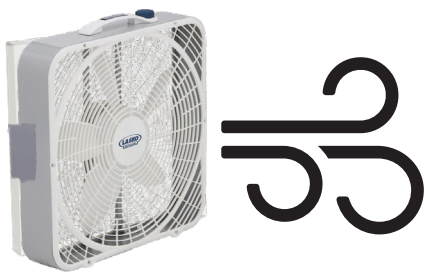
Asegúrese de que la flecha al costado del filtro apunte hacia el ventilador.

- 2** Utilice la cinta adhesiva o los cordones elásticos para sujetar el filtro de forma segura al ventilador.



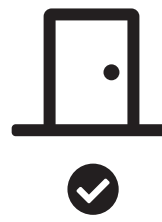
Use cinta o cordones solo alrededor de los bordes; no bloquee el flujo de aire a través del ventilador.

- 3** Colóquelo en un área alejada de cualquier obstáculo y encienda el ventilador.



Haga funcionar el ventilador a máxima potencia durante unas horas si la calidad del aire interior ya es deficiente, luego gírelo a medio para mantenerlo limpio.

- 4** ¡Mantenga todas las ventanas y puertas cerradas para evitar que nueva contaminación ingrese a su hogar!



The University of Washington EDGE Center  
**Exposures, Diseases,  
Genomics & Environment**

