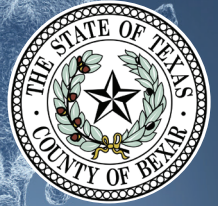




# INDOOR AIR QUALITY

## Improve your in-home air with a box fan and air filter/s



The following instructions can be used for homes that do not have a Central Air System, have a window air conditioner or no type of cooling system other than a box fan.

The following procedure is designed to help identify those supplies and applying them in a way to a 20 inch x 20 inch box fan which would create an air purifier effect through the fan.

### SUPPLIES

The following supplies are needed to make a box fan into an adaptive air purifier:

- 1 One box fan (20" x 20" x 4").
- 2 1 roll of wide duct tape or painter's tape.
- 3 To meet the highest level of filtration, purchase 1 pleated MERV 13 or 11 rated filter at 20" x 20" x 4" or 4 pleated MERV 13 or 11 rated filter at 20" x 20" x 1".

### HOW TO ASSEMBLE FAN AND FILTER/S (SEE DIAGRAM BELOW)

1. Remove fan and filter from their packaging
2. If using 4 one-inch filters please use either duct or painter's tape to attach each filter together. This will create a 20" x 20" x 4" air filter ( be sure to assemble the filter that the air flow arrows are all pointing in that same direction).
3. Now, with the fan unplugged, attach the filter/s to the backside of the fan, again with the air flow arrows all pointing to the fan.
4. Finally, you can plug the fan into the wall and place the fan on low or medium speed. (Do not set speed to high, since this may collapse the filters in the middle and create less filtration to occur.)

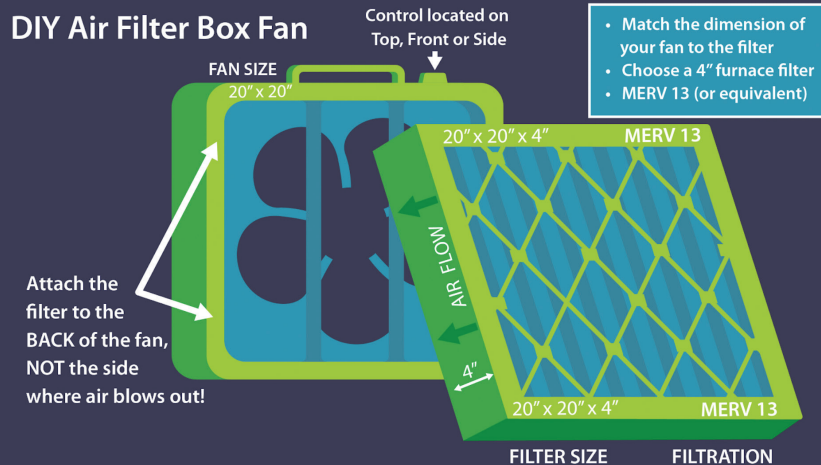


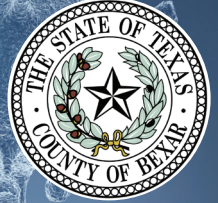
Diagram 1: How to assemble Box Fan and Air Filter/s | Source - <https://www.haywardscore.com/articles/boxfan>





# CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

## Mejore el aire de su hogar con un ventilador de caja y filtros de aire



Las siguientes instrucciones se pueden usar para los hogares que no tienen un sistema de aire acondicionado central, tienen aire acondicionado de ventana o ningún tipo de sistema de enfriamiento que no sea un ventilador de caja.

La siguiente es una lista de cosas necesarias para este proyecto y cómo adaptarlos a un ventilador de caja de 20 x 20 pulgadas (50.8 cm x 50.8 cm) que crea un efecto purificador de aire a través del ventilador.

### ARTÍCULOS NECESARIOS

Se necesitan los siguientes artículos para convertir un ventilador de caja en un purificador de aire adaptativo:

- 1 Un ventilador de caja (20" x 20" x 4") o (50.8 cm x 50.8 cm x 10 cm)
- 2 1 rollo de cinta adhesiva ancha o cinta de pintor.
- 3 Para alcanzar el nivel más alto de filtración, compre 1 filtro de aire con clasificación **MERV 13** u 11 a 20" x 20" x 4" (50.8 cm x 50.8 cm x 10 cm) o 4 filtros con clasificación **MERV 13** u 11 plisados de 20" x 20" x 1". (50.8 cm x 50.8 cm x 2.54 cm)

### CÓMO ENSAMBLAR EL VENTILADOR Y LOS FILTROS (VEA EL DIAGRAMA A CONTINUACIÓN):

1. Saque el ventilador y el filtro de su empaque original.
2. Si usa 4 filtros de una pulgada, use cinta adhesiva para ductos o de pintor para unir cada filtro. Esto creará un filtro de aire de 20" x 20" x 4" (50.8 cm x 50.8 cm x 10 cm) (asegúrese de ensamblar el filtro de manera que las flechas de flujo de aire apunten en la misma dirección).
3. Ahora, con el ventilador desenchufado, coloque el / los filtro / s en la parte trasera del ventilador, nuevamente con las flechas de flujo de aire apuntando hacia el ventilador.
4. Finalmente, puede enchufar el ventilador a la pared y colocar el ventilador a velocidad baja o media. (No ajuste la velocidad a un nivel alto, ya que esto puede colapsar los filtros en el medio y crear menos filtración.)

#### Ventilador de caja con filtro de aire

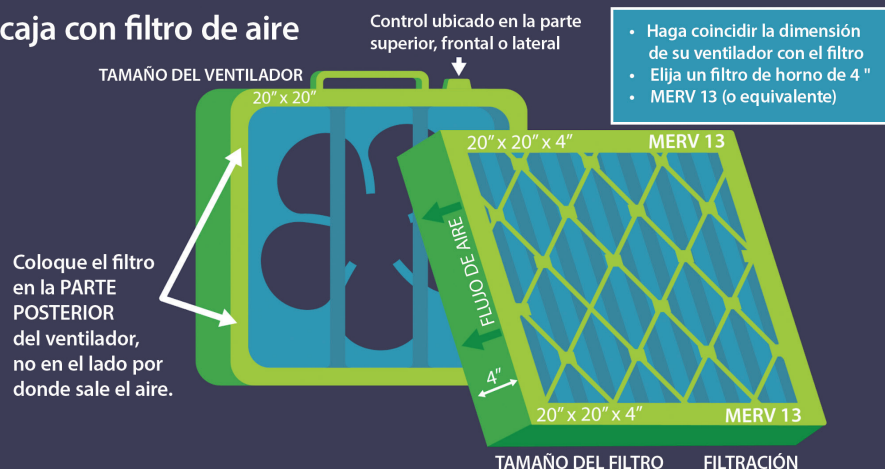


Diagrama 1: Cómo montar el ventilador de caja y los filtros de aire | Source - <https://www.haywardscore.com/articles/boxfan>



CITY OF SAN ANTONIO  
METROPOLITAN HEALTH DISTRICT

covid19.sanantonio.gov