

Construya usted mismo un limpiador de aire, con las cajas de filtración de aire (Corsi-Rosenthal)

La caja Corsi-Rosenthal es económica, fácil de ensamblar y efectiva para reducir los niveles de partículas de transmisión aérea en ambientes interiores.



Suministros necesarios:

Costo estimado: ~\$50-\$100

- 5 Filtros de aire MERV13
- Cinta adhesiva
- Ventilador de caja
- Lamina de cartón
- Madera contrachapada *opcional*
- Tijeras

1 Reunir los materiales

Filtros de Aire
Merv 13
(20"x20")

+

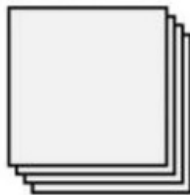
Ventilador
de caja
(20"x20")

+

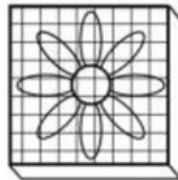
Lamina
de cartón
(20"x20")

+

Cinta
adhesiva

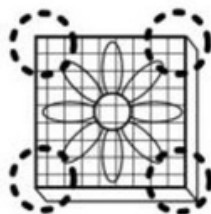


X 5

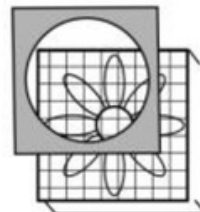


2 Preparar la cubierta del ventilador

Cree una cubierta pequeña de cartón para colocar sobre los bordes del ventilador de caja y así evitar que el aire fluya hacia adentro.



LAS ESQUINAS DEL VENTILADOR DE CAJA CREAN FLUJO DE AIRE DE RETORNO LO QUE PUEDE REDUCIR EL RENDIMIENTO

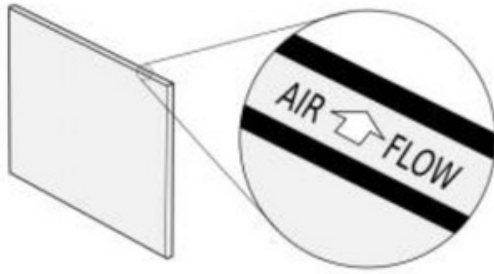


ESTO SE PUEDE PREVENIR HACIENDO UNA CUBIERTA A PARTIR DE UNA HOJA DE CARTÓN

3

Organizar las piezas de la caja

Tenga en cuenta la dirección de flujo de aire para los filtros MERV13.



LOS FILTROS MERV13 TIENEN UNA DIRECCIÓN DE FLUJO DE AIRE PREFERIDA, INDICADA EN EL MARCO DEL FILTRO

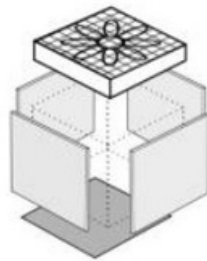
Conecte los filtros de manera vertical.

Coloque el filtro de aire MERV13 o madera contrachapada *opcional* en la base para soporte adicional.

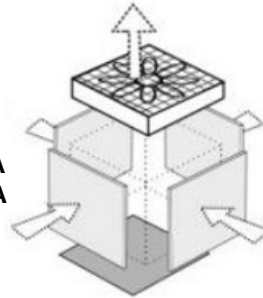
ARRIBA: VENTILADOR

LADOS: FILTROS

FONDO: FILTRO DE AIRE MERV13 O MADERA CONTRACHAPADA



INSTALE LOS FILTROS Y EL VENTILADOR PARA QUE EL AIRE FLUYA HACIA LOS LADOS Y HACIA ARRIBA



4

Ensamblar y sellar

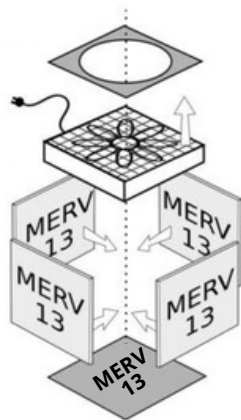
Use cinta adhesiva para conectar todas las partes y hacer un sello hermético.

CUBIERTA DE CARTÓN

VENTILADOR DE CAJA DE 20" APUNTANDO HACIA ARRIBA

FILTROS DE AIRE MERV13 DE 20" CON FLUJO DE AIRE ORIENTADO HACIA ADENTRO DE LA CAJA

FILTRO DE AIRE MERV13 DE 20"



+ CINTA ADHESIVA



Para obtener más información sobre la Caja Corsi-Rosenthal o cómo construirla, visite:

- [Construye tu mismo Video Corsi Rosenthal Thomas CR Box Wales Cymru - YouTube \(Inglés\)](#)
- [Ciencia en acción: Como construir una caja Corsi-Rosenthal \(Inglés\)](#)
- [Como construir tu mismo un filtro de aire para una sala de clases? Los expertos estan entusiasmados — Y una científica lo hace mas fácil \(wgbh.org\) \(Inglés\)](#)