

Tự Chế Quạt Lọc Không Khí cho Riêng Mình

Làm sạch không khí bên trong nhà

QUẠT LỌC KHÔNG KHÍ CÓ THỂ GIÚP CHO KHÔNG KHÍ BÊN TRONG NHÀ QUÝ VỊ ĐƯỢC SẠCH SẼ VÀ TRONG LÀNH.

Một cách dễ dàng và phải chăng để làm ra thiết bị lọc không khí tại nhà cho riêng quý vị chính là bằng một chiếc quạt điện dạng hộp và một tấm lọc máy sợi. Những chiếc "quạt lọc không khí" này có thể lọc các hạt nhỏ thường có trong đám cháy rừng hoặc khói từ củi đốt. Ô nhiễm do các hạt nhỏ có thể dẫn đến một số tác động tức thì và lâu dài lên sức khỏe như gây khó thở, lên cơn hen suyễn và bệnh tim phổi. Ô nhiễm do các hạt nhỏ là đặc biệt nguy hiểm đối với trẻ em, người cao niên và người có hệ miễn dịch nhạy cảm.

QUẠT LỌC KHÔNG KHÍ HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO?

Quạt hút không khí vào thông qua lưới lọc, giữ lại bụi, phấn hoa và các hạt nhỏ khác. Không khí sạch hơn sẽ đi ra từ mặt bên kia của quạt. Gắn tấm lọc vào mặt sau của quạt, đảm bảo mũi tên trên tấm lọc hướng về phía quạt. Sau đó bật quạt.

QUẠT LỌC KHÔNG KHÍ TỰ CHẾ CÓ HIỆU QUẢ NHƯ THẾ NÀO?

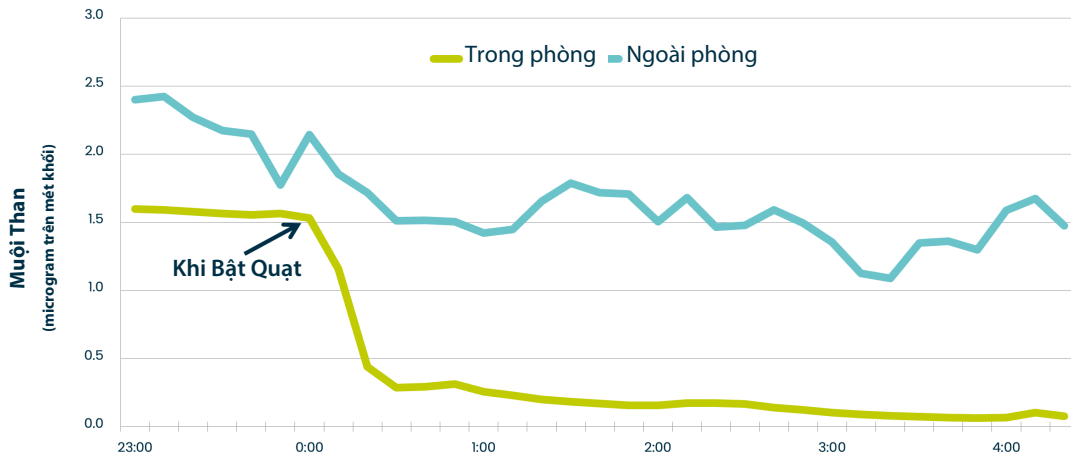
Chúng tôi đã đo lường mức độ ô nhiễm không khí tại bốn cơ sở lưu trú ở khu vực Puget Sound để tìm hiểu thêm về hoạt động của các thiết bị lọc này. Trong các phòng nhỏ hơn và đóng cửa sổ, cửa ra vào, chúng tôi nhận thấy mức độ ô nhiễm không khí giảm đến 90%.

Khi được sử dụng đúng cách, thiết bị có thể làm sạch một phòng nhỏ trong 15 phút hoặc nhanh hơn. Quạt lọc không khí không làm sạch được các phòng rộng, nhưng nếu được đặt ở gần thì nó có thể giúp làm sạch khu vực xung quanh quý vị.

Điều quan trọng là cửa sổ và cửa ra vào phải được đóng liên tục trong khi sử dụng quạt lọc không khí. Việc này ngăn không khí ô nhiễm xâm nhập trở lại vào trong phòng.

Hiệu Suất của Quạt Lọc Không Khí

Lọc muội than trong trường hợp có khói cháy rừng khi cửa sổ và cửa ra vào đều đóng



Tự Chế Quạt Lọc Không Khí cho Riêng Mình

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG QUẠT LỌC KHÔNG KHÍ

Quạt dạng hộp không được thiết kế để sử dụng kết hợp với tấm lọc và độ an toàn của quạt lọc không khí chưa được thử nghiệm. Hãy nhớ thực hiện theo các hướng dẫn này:

- Sử dụng quạt trong căn phòng mà quý vị dành thời gian ở đó lâu nhất.
- Đặt quạt ở vị trí hướng về giữa phòng, tránh xa bức tường và các đồ vật có kích thước lớn. Không đặt quạt ở gần khu vực bụi bặm hay bẩn, nếu không quạt sẽ thổi tung bụi vào không khí.
- Đóng hết toàn bộ các cửa sổ và cửa ra vào trong quá trình sử dụng quạt. Quạt lọc không khí không thể làm sạch được không khí nếu chất ô nhiễm ở bên ngoài lại tái xâm nhập vào phòng. Tuy nhiên, nếu bên trong phòng quá nóng, quý vị có thể mở một cửa sổ và bật quạt mà không dùng tấm lọc.
- Dùng quạt trong ít nhất 10-15 phút khi cần.
- Để đảm bảo an toàn điện, không sử dụng quạt trong phòng tắm hay gần nơi có nước.
- Tắt quạt định kỳ để ngăn quá nhiệt.
- Tắt quạt lọc không khí khi ra khỏi phòng.
- Không sử dụng trong khi ngủ hoặc khi không ở nhà.
- Thay mới tấm lọc 3 tháng một lần hoặc khi thấy bẩn.
- Tấm lọc nên có xếp hạng Giá Trị Báo Cáo Hiệu Quả Tối Thiểu (Minimum Efficiency Reporting Value rating hay "MERV-rating") là 13.
- **Bằng việc tiếp nhận quạt lọc không khí, người sử dụng nhận trách nhiệm sử dụng, bảo trì và hoạt động của quạt lọc không khí nhận được từ Puget Sound Clean Air Agency.**

KHI NÀO NÊN SỬ DỤNG QUẠT LỌC KHÔNG KHÍ?

- Nếu không khí bên ngoài nhiều bụi hoặc khói. Trong và sau thời gian có các tác nhân gây ô nhiễm không khí trong nhà như hoạt động hút thuốc, nấu ăn hay thấp hương hoặc nến.
- Để đảm bảo an toàn, không nên sử dụng quạt nếu không có người ở nhà hoặc nếu cả nhà đều ngủ.
- Không sử dụng quạt lọc không khí khi mở cửa sổ.



HƯỚNG DẪN LẮP RÁP

Có hai phiên bản quạt lọc không khí mà quý vị có thể tự chế tại nhà, một là sử dụng kẹp kim loại cùng với tua vít và phiên bản còn lại là dùng ke vuông nhựa và không cần dùng dụng cụ.

Bản in hướng dẫn lắp ráp có trong bộ dụng cụ quạt lọc không khí.

Quý vị cũng có thể xem hướng dẫn tại pscleanair.gov/filterfan