

자신만의 필터팬을 만들어 보세요

집안 공기를 깨끗하게

필터팬이 집안 공기를 정화하여 건강을 유지하도록 도와줍니다.

가정에서 공기 청정기를 만드는 쉽고 저렴한 방법 중 하나는 박스 팬과 퍼니스 필터를 사용하는 것입니다. 이러한 “필터팬”은 산불 또는 목재 연기에서 흔히 발생하는 작은 입자를 걸러낼 수 있습니다. 입자 오염은 호흡 곤란, 천식 발작, 폐 및 심장 질환과 같은 즉각적이고 장기적인 다수의 건강상 영향을 초래할 수 있습니다. 입자 오염은 어린이, 노인 및 민감한 면역 체계를 가진 사람들에게 특히 위험합니다.

필터팬은 어떻게 작동할까요?

팬이 필터를 통해 공기를 흡입하여 먼지, 꽃가루 및 기타 입자를 걸러내면 깨끗한 공기가 반대쪽으로 나옵니다. 필터의 화살표가 팬을 향하도록 팬 뒷면에 필터를 부착한 다음 팬을 켜십시오.

가정에서 만든 필터팬은 얼마나 효과적일까요?

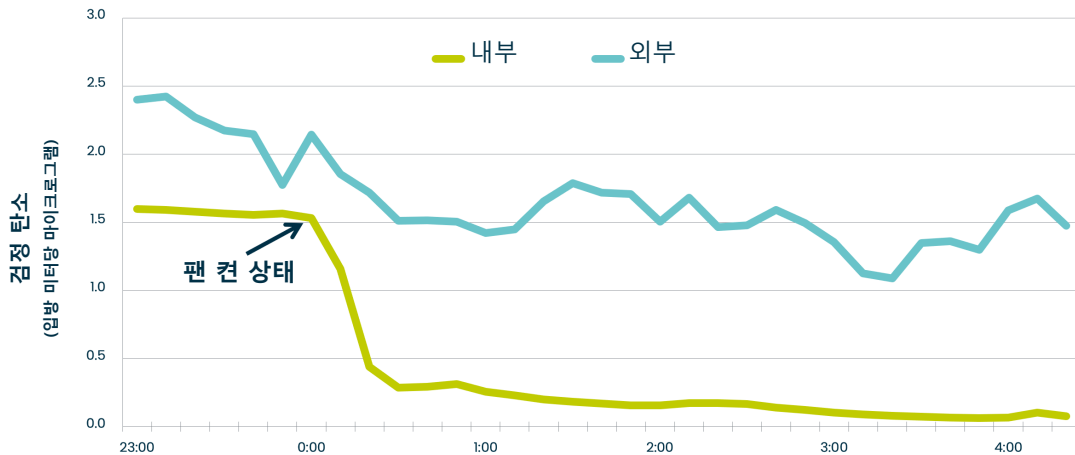
Puget Sound 지역의 네 가정에서 대기 오염 수준을 측정하여 필터의 성능에 대해 자세히 알아봤습니다. 작은 방의 경우, 창문과 문을 닫은 상태에서 대기 오염 상태가 최대 90%까지 감소한다는 사실이 밝혀졌습니다.

필터팬을 올바르게 사용하면 15분 이내에 작은 방안의 공기를 정화시킬 수 있습니다. 필터팬으로 넓은 방의 공기는 정화할 수 없지만 근처에 배치하면 주변 공기를 정화하는데는 도움이 됩니다.

필터팬을 사용할 때는 창문과 문을 닫아 두어야 하는데 이렇게 하면 오염된 공기가 방으로 다시 들어가지 못하게 됩니다.

필터팬 성능

창문과 문을 닫은 상태에서 산불 연기에서 나오는 검정 탄소 여과



자신만의 필터팬을 만들어 보세요

필터팬 사용 안내

박스 팬은 필터와 함께 사용하도록 설계되지 않았으며 필터팬의 안전성은 테스트되지 않았습니다. 다음 사용 지침을 준수해 주십시오.

- 가장 많은 시간을 보내는 방에서 팬을 사용하십시오.
- 벽과 큰 물체에서 떨어트려 방의 중앙을 향하도록 팬을 배치합니다. 먼지가 많거나 더러운 곳에 팬을 두면 팬이 먼지를 공기 중으로 날려 버릴 수 있습니다.
- 팬을 사용하는 동안 모든 창과 문을 닫으십시오. 외부 오염원이 실내로 다시 유입되면 필터팬이 공기를 정화할 수 없습니다. 그러나 내부가 너무 뜨거우면 창을 열고 필터 없이 팬을 작동시킬 수 있습니다.
- 필요 시, 팬을 10-15분 이상 작동시키십시오.
- 전기 안전을 위해 욕실이나 물 근처에서 팬을 사용하지 마십시오.
- 팬을 주기적으로 꺼서 과열을 방지합니다.
- 방에서 나갈 때는 필터팬을 끕니다.
- 수면 중 또는 집 밖에서 사용하지 마십시오.
- 3개월마다 또는 더러워 보일 때마다 필터를 교체하십시오.
- 필터는 "MERV 등급" 13이어야 합니다.
- 필터팬을 수령하면 **Puget Sound Clean Air Agency**에서 받은 필터팬의 사용, 유지 관리 및 성능에 대한 책임을 사용자가 지게 됩니다.

언제 필터팬을 사용해야 할까요?

- 외부 공기에 연기가 자욱하거나 먼지가 많은 경우. 흡연, 조리 또는 향이나 양초를 태우는 것과 같이 실내 대기 오염을 유발하는 행위 도중, 그 이후.
- 집에 사람이 없거나 모든 사람이 잠든 경우에는 안전을 위해 팬을 사용해서는 안됩니다.
- 창이 열려 있는 상태에서 필터팬을 사용하지 마십시오.



조립 안내

가정에서는 두 가지 버전으로 필터팬을 제작할 수 있습니다. 하나는 스크류 드라이버로 금속 클립을 사용하는 방법이고, 다른 하나는 도구 없이 플라스틱 브래킷을 사용하는 방법입니다.

인쇄된 조립 지침서가 필터팬 키트와 함께 제공되며

pscleanair.gov/filterfan에서도 확인할 수 있습니다.