

AiroDoctor



당신의 건강을 위해

WAD-M20 공기정화기

건강을 지키세요.....	04
에어로닥터 솔루션	06
사용환경	12
필터기술	16
가이드	36
FAQS	42
사양	44

Because clean air is healthier

깨끗한 공기는 건강과 직결됩니다.

혁신적인 UV LED 광촉매 필터 덕분에 AiroDoctor는 모든 바이러스, 박테리아 및 냄새를 99.9% 까지 유해 잔류물 없이 제거합니다.

크게 숨쉬고 싶으신가요?

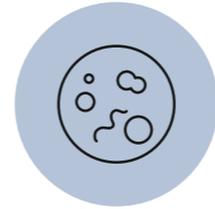
어떻게 생각하세요?

당신이 생각하는 것보다 더 자주 많은 방에서 우리는 미세한 독성 먼지, 유해 가스, 알레르기 포자, 꽃가루, 바이러스의 전염성 에어로졸 및 박테리아와 함께 호흡하고 있습니다..

당신의 건강을 위해
좋은 공기는 필수입니다.



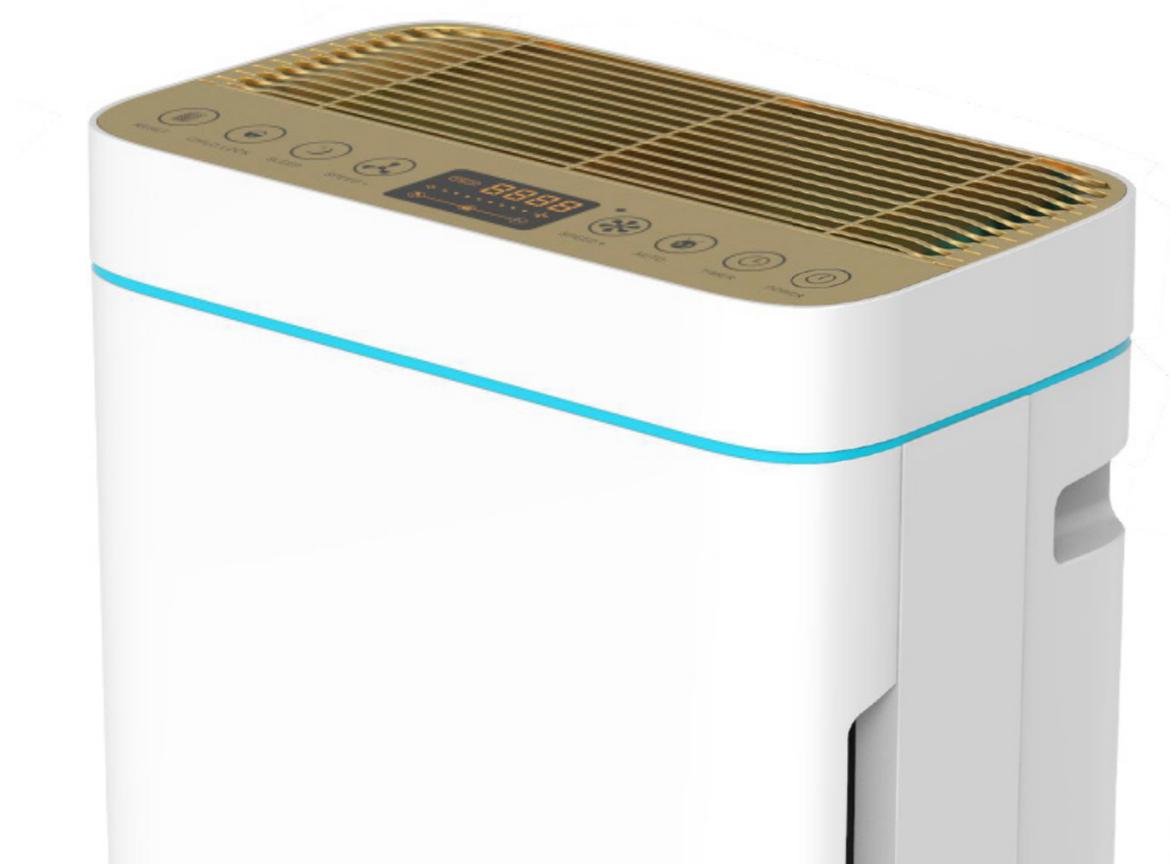
미세먼지, 유해가스, 미세먼지프린터 카트리지와 가구는 우리의 건강을 위협합니다..



공기 중의 바이러스와 박테리아는 우리에게 위험할 수 있습니다.
세균을 무해하게 만드는 공기정화기만이 위험을 방지할 수 있습니다.

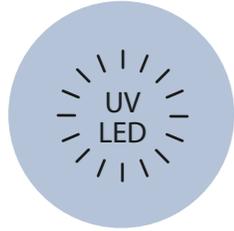


우리는 대부분의 시간을 폐쇄 된 방에서 보냅니다.
일반적인 공조 시스템은 오히려 오염 물질 및 순환병원균을 발생시킵니다..



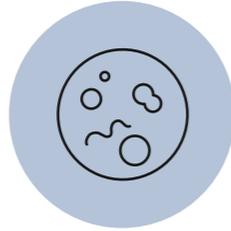
AiroDoctor는 공기정화 솔루션입니다

- ✓ 모든종류의 냄새를 제거합니다.
- ✓ 실내 공기 중의 미세 먼지와 유해 가스를 영구적으로 걸러냅니다
- ✓ 곰팡이 포자, 꽃가루 및 알레르겐을 제거합니다.
- ✓ 세균, 박테리아 및 바이러스를 분해하고 무해하게 만듭니다.
- ✓ 견고한 소재와 혁신적인 기술 덕분에 유지보수가 매우 적고 내구성이 뛰어납니다.



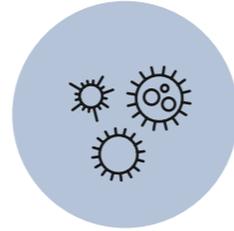
UV LED 광촉매기술

바이러스를 파괴하고, 박테리아와 유독 가스를 제거합니다.



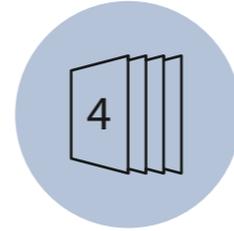
모든 세균의 99.9%, 냄새와 포자를 제거합니다.

유해 물질이 더이상 공기중에 떠다니지 않도록 보호해 드립니다.



무잔유물 개발기술

에어로닥터는 잔유물없이 냄새와 세균을 분해합니다.



4중 필터 시스템

4방향 콤비네이션 우수한 필터 성능을 보장합니다.



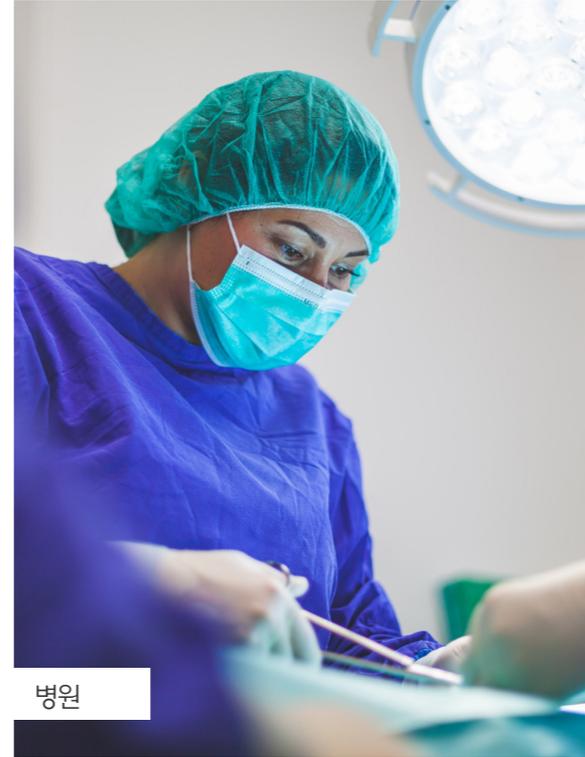
환경 친화적인 지속성

소비 전력 감소 최소한의 소음 안정적인 성능 지속력.



간단하고 편리한 터치조작으로 설정을 변경하고 필요한 정보를 직관적으로 표시합니다

- ✔ 타이머
- ✔ 자동모드
- ✔ 직관적 공기질 표시
- ✔ 자녀안심모드
- ✔ 필터교환주기 표시



병원

Healthy indoor air is vital

AiroDoctor는 직경이 0.1 μm 인 가장 작은 입자를 걸러내고 중화합니다. 따라서 AiroDoctor는 병원, 실험실, 노인요양시설 또는 1,2차 병원과 같은 소규모 의료 시설에 이상적입니다.



약국



연구소



클리닉



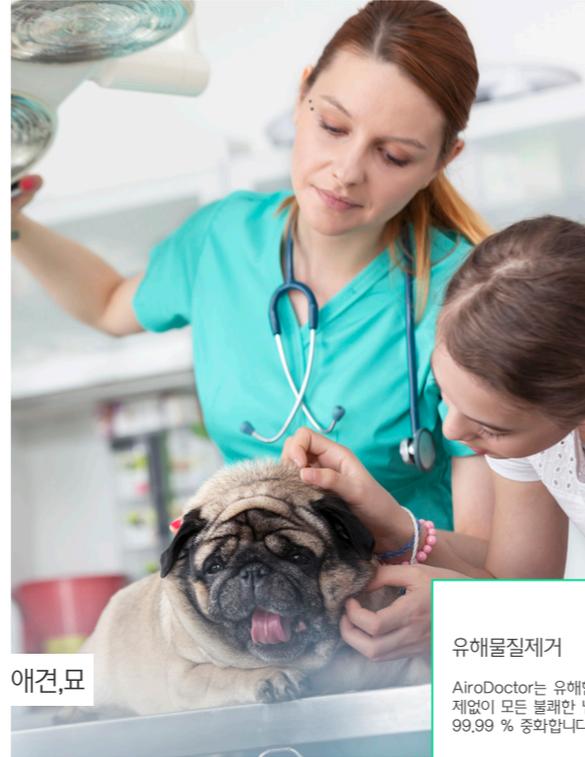
요양원



산업용



레스토랑 혹은 바



애견,묘

유해물질제거

AiroDoctor는 유해한 첨가
제없이 모든 불쾌한 냄새를
99.99% 중화합니다.

200m²

대기오염물 퇴치에 최적화

480m³/h의 CADR(청정 공기 전달률)을 갖춘
AiroDoctor는 최대 200m²의 영역을 위해 설
계되었으며 광범위한 응용 분야에 이상적입니다.



사무실



리테일샵



가정

저소음 설계

최대 소음 수준이 55dB에
불과한 AiroDoctor는 조용한
환경에도 적합합니다.

공기정화 그리고 추가적인 공기정화



AiroDoctor는 4단계 필터를 장착한 새로운 친환경 공기정화기입니다. 사전 필터, 활성탄, 헤파필터 (HEPA) 및 UV LED 광촉매 필터를 사용하여 오염 물질 입자의 전체 스펙트럼을 필터링, 분해 및 중화 시킵니다.

기존의 공기 청정기는
위험이 될 수 있습니다

기존의 공기 청정기를 장기 사용
하면 필터 원단이 조만간 오염 물
질로 포화될 것입니다.

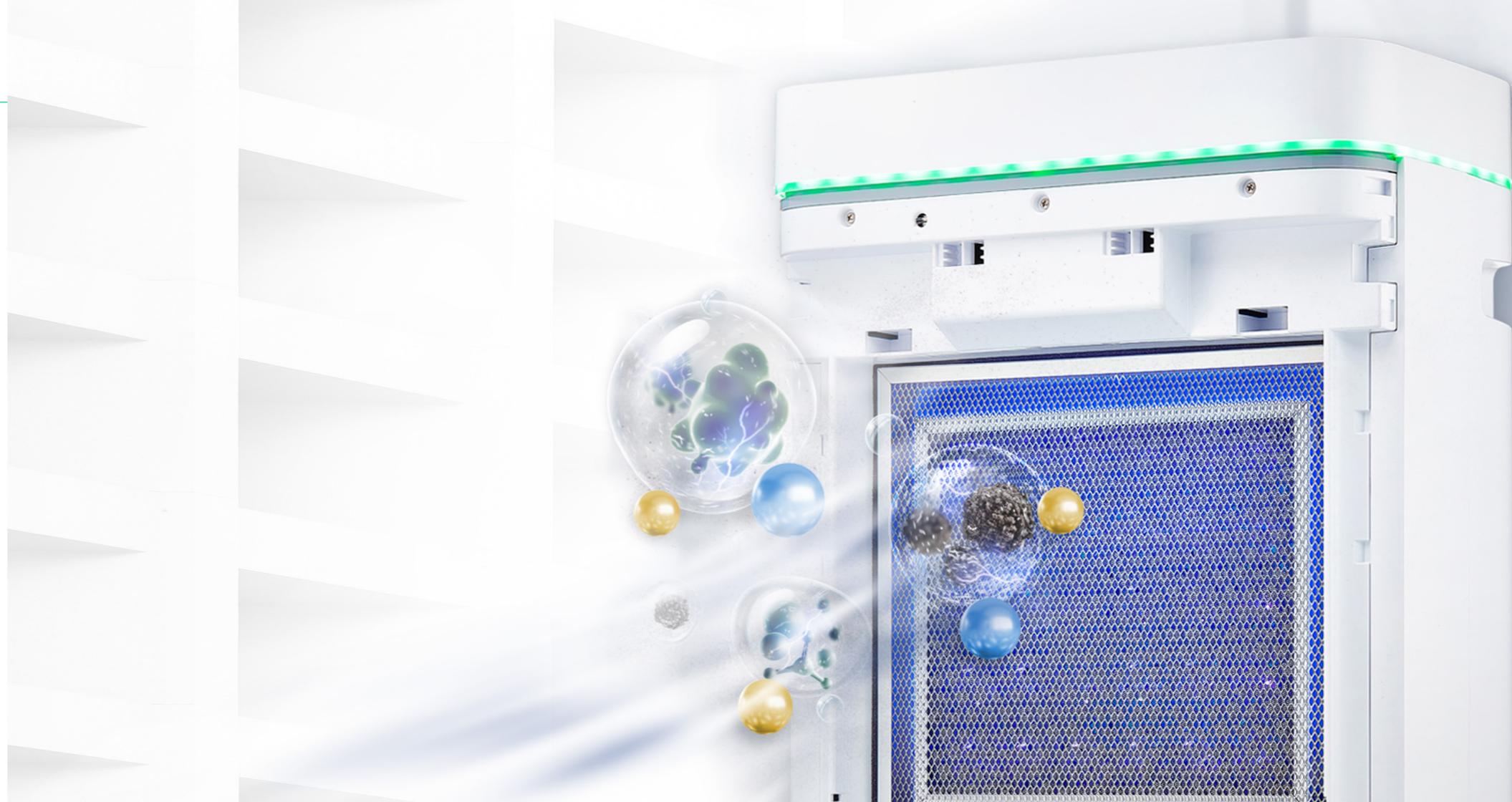
이는 특히 필터를 변경할 때 명확
한 상태 위험이 됩니다.

UV LED 광촉매 덕분에
AiroDoctor는 흡수된 세균을
장기적으로 중화시킵니다

바이러스와 같은 가장 작은 입자
조차도 파괴됩니다.

다중필터, 파괴, 그리고 중화

독특한 기능을 갖춘 4 단 필터 시스템
덕분입니다.





프리필터



활성탄필터



HEPA 필터



UV LED
광촉매필터

머리카락, 섬유, 먼지 등 직경 약 5 μ m의 큰 입자를 효과적으로 걸러냅니다.

고효율 활성탄은 담배 연기, 화학물질, 냄새, 오염물질 및 유기 화합물을 중화합니다.

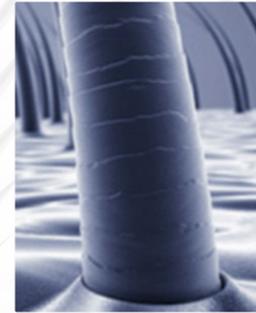
초미세먼지 입자, 오염물질, 곰팡이 포자 및 박테리아를 최대 99.9%까지 걸러냅니다. (0.3 μ m 미만).

환경 친화적인 UV LED 광촉매 기술은 유해한 가스 및 물질 뿐만 아니라 가장 작은 바이러스와 박테리아를 영구적으로 제거합니다.

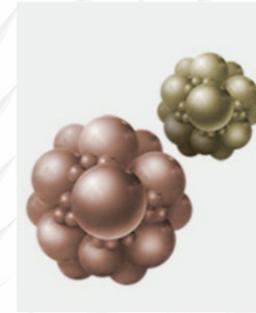
Pre-filter

혁신적인 4단계필터 시스템

가장 거친 필터인 프리 필터는 머리카락, 먼지 입자 및 비듬 등 육안으로는 거의 볼 수 없는 모든 것들을 포집, 분해합니다.



머리카락

50-70 μ m

먼지

10 μ m

미세먼지 & 가스

0.25 μ m

바이러스

0.1~0.2 μ m

Activated
Carbon filter

자연에서 착안된 에너지로 유해물질을 제거합니다.

활성탄 필터는 두 가지 다른 세척 메커니즘을 제공합니다:
작은 입자를 기계적으로 필터링할 수 있으며, 산화 공정 덕
분에 탄소는 환원제 역할을 하며 오존 및 염소와 같은 유
해 가스를 흡수하고 변환합니다.

Tough on dirt

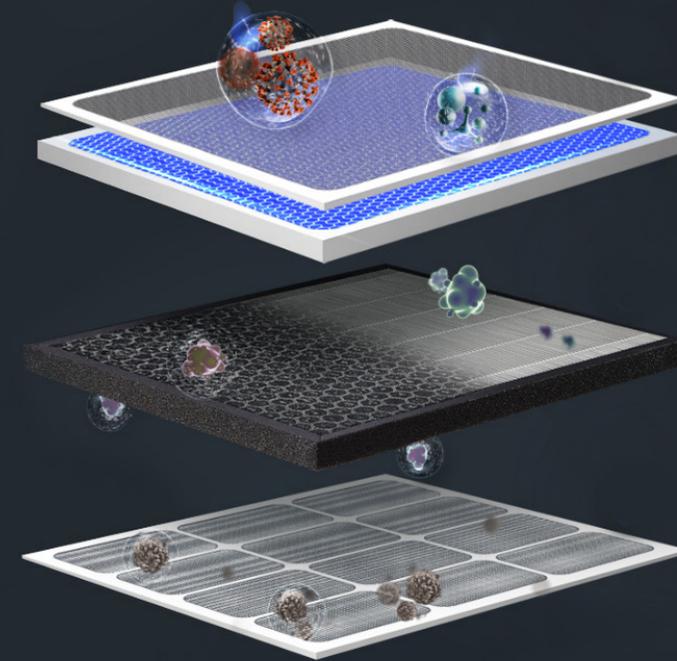
활성탄 필터는 물질의 무게대비 몇 배나 흡수할 수 있습니다. 담배와 폐기물에서 나오는 불쾌하고 유해한 냄새를 분해하고 차단합니다.

UV LED
광촉매필터

HEPA 필터

활성탄필터

프리필터



Airborne
particle filter
(HEPA)

정밀한 필터링

HEPA(고효율 미립자 공기) 필터는 바이러스, 박테리아, 꽃가루 및 배설물뿐만 아니라 곰팡이 포자 및 기체와 같은 공기 중 직경 $0.3\ \mu\text{m}$ 에서 $2.5\ \mu\text{m}$ 사이의 입자를 제거하며 이 입자는 표면적을 증가시키기 위한 다중 폴딩 섬유 매트에 포집됩니다.

HEPA class H13

HEPA 필터는 과거부터 실험실, 운영 극장 및 중환자실과 같은 민감한 장소에서 사용되어 왔습니다.



Photocatalytic
UV LED filters

광촉매로 실내공기를 관리하세요

광촉매는 빛에 의해 유발되는 화학 반응입니다. 광촉매 자가 세척은 광촉매가 가진 고유의 특성으로 표면반응을 통하여 해 유기 물질을 분해합니다.



유니크한 UV LED광촉매 필터를 통해 AiroDoctor는 유해한 오염 물질 입자의 전체 스펙트럼을 커버할 수 있습니다.

물질 입자는 무해하게 변형되어어집니다. 그로 인해 세균, 냄새 및 유해 가스는더이상 존재하지 않습니다.



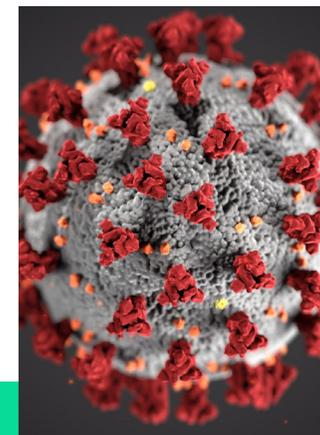
바이러스는 비말 이후 다수 공기방울에 갇혀 있으며 에어로졸 형태로 공기를 통해 이동할 수도 있습니다.

UV LED 광촉매 기술은 가장 작은 병원균도 포집, 분해합니다.



광촉매 필터는 코팅이 아닌 250그램의 고체볼타입 이산화 티타늄(TiO₂)으로 구성됩니다.

뛰어나게 낮은 마모 및 내구성 및 광효율에 최적화되어 설계되었습니다.



에어로닥터는 필터 구조 덕분에 PM2.5 입자뿐만 아니라 장치 내부의 공기 흐름을 더 오랫동안 유지합니다.

따라서 필터에서 의도적으로 증가된 시간은 포집된 물질을 더 길고 효과적으로 분해합니다.

광촉매 반응 원리

에어로닥터는 미세한 구조 덕분에 오염물질 입자뿐 만 아니라 장치 내부의 공기 흐름을 더 오랫동안 유지합니다. 따라서 필터에서 의도적으로 증가된 시간은 물질이 파괴되는데 더 길고 효과적인 조사 시간을 보장합니다.

Studies

몬태나 주 해밀턴에 있는 미국 국립 보건원의 연구에서 연구원들은 두 개의 SARS 코로나바이러스 SARS-CoV-1 및 SARS-CoV-2의 안정성을 입증했습니다. 그들은 에어로졸이 평균 2.74 시간 동안 공중에 머무를 수 있고, 따라서 감염의 증가한 리스크를 제거할 수 있다는 것을 확인했습니다.



에어로졸 감염

캐나다 퀘벡의 라발 대학(University Laval)의 연구에 따르면 특정 바이러스가 오랫동안 공중에서 검출될 수 있음을 보여줍니다. 연구 그룹은 8 개의 의료 시설에서 노로 바이러스가 발생하는 동안 다른 위치에서 공기를 조사했습니다. 병실에서 샘플 (원자에서 1 미터 떨어져) 54% 부유하고있음을 확인했습니다.

과학적으로 검증된 효과

국제 연구 기관에서 수행 한 집중 테스트는 마침내 광촉매 필터 기술의 효과와 이점을 입증했습니다 : 인플루엔자와 코로나 바이러스, 로타 및 노로 바이러스의 99 % 뿐만 아니라 대장균, 살모넬라 및 박테리오파지는 모두 파괴되거나 무해한 형태로 변환됩니다..

SARS-CoV-2 와의 사투

한국건설기계연구원(KICT)은 2016년부터 광촉매 필터 시스템을 개발해 왔습니다.

이들은 코로나바이러스 사태가 발생했을 때 응급 의료 센터에 설치되었으며, 공기 중 코로나 바이러스를 제거하는데 효과를 나타냈습니다.

AiroDoctor는 한국건설기계연구원으로부터 광촉매 정식으로 기술을 이관받았습니다.

Kict.re.kr



유니크한 조합

AiroDoctor에는 대기 오염의 전체 스펙트럼에 대처하는 필터 조합이 장착되어 있습니다.

사전 필터, 공기 중 입자 (HEPA) 및 활성탄 필터뿐만 아니라 UV LED 광촉매 필터는 먼지 입자, 냄새, 박테리아 및 바이러스에 대해 최대한의 힘으로 실행되어 깨끗하고 지속 가능한 결과를 제공합니다.

	Beginner air cleaner	Middle-class air cleaner	Professional air cleaner	AiroDoctor air cleaner
Pre-filter (coarse particles, dust, hair)	✓	✓	✓	✓
HEPA filter (HEPA) (fine dust, pollen)	✓	✓	✓	✓
Activated carbon filter (Smells, gases)		✓	✓	✓
UV LED / Titanium dioxide coated (bacteria, viruses, harmful gases)			✓	✓
UV LED / Solid titanium dioxide material (bacteria, viruses, harmful gases)				✓

직장내 오염된 공기는 건강을 위협합니다.

오염발생이 빈번한 직장내 직원과 고용주의 전문지식이 없어도최적의 공기질을 구현할 수 있습니다..

해마다 오염된 공기 노출로 인해서 작업장 내 호흡기 및 피부 알레르기성 반응은 증가하고있습니다. 또한 건축자재 중 석면의 경우 수십년 동안 주목받지 못하다가 근래 폐암 및 암질환을 유발할 수 있으며 적게는 천식으로 발전할 수 있다고 확인되고있습니다.

이에따라 오염성이 있는 건물에는 여전히 철거와 개조 등과같은 노력이 필요합니다. 대부분 발견되지 못하는 포름알데히드 또는 마이크로입자들은 카펫 벽면 등에서 유독한 형태로 배출됩니다. 이는 명확히 직장에서의 질병발생률의 위험척도를 상승시키고있습니다.



AiroDoctor의 청소 성능은 최대 약 50평정도의 공간을 위해 설계되었으며 저소음 동작으로 일상 업무를 방해하지 않습니다. 강력한 4단 필터 덕분에 AiroDoctor는 미세 먼지, 마이크로 화이버, 꽃가루 및 포자를 제거하고 불쾌한 냄새와 유해 가스를 중화시키고 있습니다. 이산화 티타늄을 기반으로 하는 혁신적인 UV LED 광촉매 필터의 도움으로 독성 잔류물 없이 가장 작은 바이러스와 박테리아도 지속 분해가 가능하고 환경 친화적인 방식으로 파괴합니다.

건강한 직장이 좋은 직장입니다.



세균이 없는 실내 공기는 건강에 매우 중요합니다.

의료 행위가 이루어지는 약국 및 간호 시설 등에서 직원, 방문자 및 환자는 고위험 감염대상입니다. 에어로졸 전파는 폐쇄된 공간에서 큰 변수입니다.

우리가 알다시피, 새로운 코로나 바이러스는 에어로졸 감염이 될 일반적인 것으로 간주되지만, 여전히 밀폐된 공간에서의 에어로졸 감염은 큰 이슈입니다.

전염성 에어로졸의 형태로 바이러스의 확산은 노로 바이러스를 사용하여 퀘벡의 대학 라발에 의해 2015 년에 입증되었습니다. 뿐만 아니라 에서 현재 연구에서 2020년 미국의 국립 보건원에 의해 수행되고 프린스턴 대학과 캘리포니아 대학에서 여러 연구진에 의해 확인되었습니다.

이에 따르면 코로나바이러스는 에어로졸화 후 최대 3시간 동안 공중에서 생존할 수 있으며, 이로 인해 대기 구역, 외래 진료소, 의료 관행 및 병원에 있는 모든 사람들에게 감염의 심각한 위험을 초래할 수 있습니다.

AiroDoctor는 고품질을 갖춘 컴팩트하고 강력한 공기 정화기입니다. 4단계 필터가 장착되어 있으며 프리 필터, 활성탄 및 헤파 필터(HEPA)를 사용하여 모든 오염 물질 입자, 가스, 냄새, 박테리아 및 바이러스의 99.9%를 흡착합니다.

AiroDoctor의 네 번째 필터는 필터에 축적된 입자를 분해하고 중화시키는 혁신적인 UV LED 광촉매 필터입니다. 이것은 유해한 잔류물 없이 분해가 지속 가능하고 환경 친화적입니다. 여러 연구소의 테스트에서 마침내 광촉매 필터 기술의 효과와 이점을 입증했습니다.

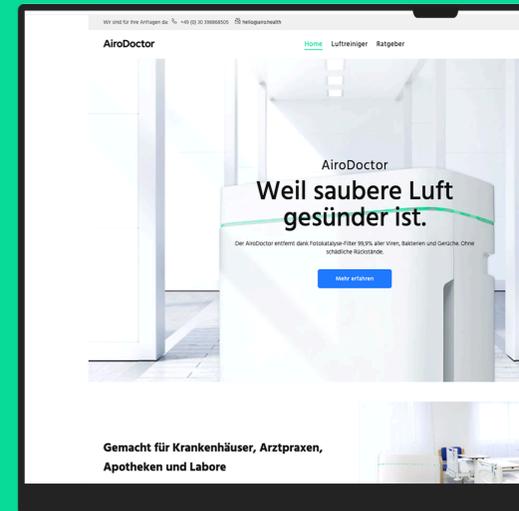
AiroDoctor의 원천기술기관인 한국건설기술연구소는 대장균, 살모넬라, 박테리오파지, 로타바이러스, 노로바이러스, 인플루엔자 및 코로나바이러스의 99.9%가 파괴되거나 분해되는 것으로 연구결과를 발표했습니다..



악취방지에 뛰어납니다.

이미 활성탄은 다양하게 사용되고
있습니다.

환기 시스템, 호흡 마스크 또는 감
염된 상처 드레싱에 사용됩니다.



AiroDoctor 덕분에 동물병원 내에서의 성가신 냄새도 제거 할 수 있습니다.
그 우수한 효과는 광촉매가 반응한 직후 폐쇄 된 방에서 동물의 냄새를 파괴한다.
AiroDoctor는 반려동물이 있는 환경에서 냄새를 제거하고 또한 오염된 세탁물이
쌓여있는 요양병원 내 세탁시설 및 거동이 불편해서 발생하는 분비물로 인한 악취가
많은 요양원 및 노인 센터에서 특히 적합합니다.
AiroDoctor는 냄새없는 편안한 공간을 위에 제작되었습니다.

더 궁금하신가요?

자세한내용은 온라인에서
확인하세요

www.airodoctor.com

AiroDoctor 필터는 어떤 공기 불순물, 오염 물질 및 병원균을 걸수 있습니까?

AiroDoctor는 머리카락, 먼지 및 미세 먼지와 같은 모든 공기 불순물의 대부분을 걸러내고 모든 냄새, 유해 가스, 박테리아 (예 : 대장균 및 다중 저항성 세균) 및 바이러스 (예 : 인플루엔자 및 코로나 바이러스)의 99.99 %를 분해하고 중화합니다.

광촉매란 무엇입니까?

광촉매는 빛에 의해 유발되는 화학 반응입니다. 이산화 티타늄 (TiO2)은 자외선으로 조사되어 이 표면의 모든 유기 화합물이 사멸시킵니다..

AiroDoctor의 장점은 무엇입니까?

AiroDoctor는 현대적이고 환경 친화적인 공기 청정 시스템입니다. 이것은 상업 및 공공 기관뿐만 아니라 개인 사용에도 적합합니다. 이산화 티타늄을 기반으로 한 광촉매 필터 시스템 덕분에 유해 물질의 전체 스펙트럼을 공기에서 여과하고 유해한 잔류물 없이 중화할 수 있습니다. AiroDoctor는 작동 중 에너지 소비가 적으며 쾌적한 소음 수준에서 작동합니다.

AiroDoctor는 또한 인플루엔자와 코로나바이러스에 대하여 사용될 수 있습니까?

예. AiroDoctor는 직경이 0.1 μm 인 가장 작은 입자도 분해하여 중화합니다. 따라서 AiroDoctor는 병원, 실험실, 은퇴 가정 또는 의료 관행과 같은 의료 시설에 특히 적합합니다.

AiroDoctor도 불쾌한 냄새를 중화 시킬 수 있습니까?

예. AiroDoctor는 모든 불쾌한 냄새의 99.99 %를 중화하고 있습니다. 이 과정은 이산화 티타늄의 조사에 의해 미생물이 무해하게 렌더링되는 활성탄 및 광촉매 UV LED 필터에 의해 수행됩니다. 따라서 AiroDoctor는 의료 시설이나 사무실 및 산업 플랜트에 적합합니다. 그것은 또한 동물병원에서도 효과적으로 사용가능합니다.

AiroDoctor는 알레르기 환자에게 적합합니까?

AiroDoctor는 알레르기 환자에게 이상적입니다. 꽃가루, 먼지 이산화탄소 및 곰팡이 포자는 여과되어 무해하게 렌더링됩니다. AiroDoctor는 처음으로 방을 청소하는 데 1-3 일이 필요합니다 (방 크기와 오염 정도에 따라 다름). 그 후, 다른 필터 시스템과 는 달리, 그것은 안정적이고 영구적으로 깨끗한 공기를 유지합니다.



AiroDoctor에 대한 궁금한점은 언제든지 문의하세요.

Eddie. Kim
+82 (31) 982 8780
hello@airodoctor.com

or online:
www.airodoctor.com

AiroDoctor의 필터를 얼마나 자주 변경해야 하나요?

사전 필터는 표준 진공 청소기로 2개월마다 진공 청소해야 하며, 활성탄 및 공기 중 입자 필터(HEPA)는 3-6개월마다 교체해야 합니다. 250g의 고체 산화 티타늄 소재로 만들어진 UV LED 광촉매 필터는 마모가 거의 없으므로 거의 수명이 무제한입니다.

AiroDoctor와 기존 필터 시스템의 특징은 무엇입니까?

제품에 장착된 필터 시스템에서 제공하는 우수한 세척 성능 외에도 AiroDoctor는 박테리아와 바이러스와 같은 가장 작은 유기 입자를 죽이고 냄새와 병원균을 파괴하는 능력 덕분에 매우 효과적입니다.

필터에서 감염의 위험이 있습니까?

기존의 공기 청정기는, 장기사용의 경우 필터 직물은 오염 물질로 포화 될 것입니다.. 이는 특히 필터를 변경할 때 발생하는 먼지로 건강 위험을 야기합니다.

이것이 AiroDoctor가 근본적으로 다른 이유입니다 UV LED 광촉매 덕분에 필터의 세균은 지속적으로 바이러스와 같은 가장 작은 입자들을 파괴합니다.



Downloads

- 국내외 기사
- 학술내용 및 테스트결과
- 데이터시트
- 동작메뉴얼



www.airodoctor.com

제품명	AiroDoctor Air Purifier
모델명	WAD-M20
최대적용공간(바이러스기준)	200 m ²
CADR (Clean Air Delivery Rate)	480 m ³ /h
소음	33 ~ 55 dB
필터종류	Pre-filter, HEPA filter, activated carbon filter, photocatalytic UV LED filter with 250 g solid titanium dioxide material
HEPA 필터 등급	H13
풍속단계	1 ~ 8 단계
타이머	12 hours (max.), Set up in 1 hour increments
필터교체경고	있음
공기질반응형 LED인디케이터	4 단계; Good (Green), Average (Blue), Yellow (Bad), Red (Very Bad)
에너지효율등급	4 등급
전원	220V AC Voltage 50/60Hz
소비전력	85 W
무게	10.5 kg
제품사이즈	400 (W) × 230 (D) × 640 (H) mm

AiroDoctor and Airo.Health are brands of:

ScreenSource GmbH
Koethener Str. 8
06779 Raguhn-Jessnitz
GERMANY

위아비 주식회사
Phone: +82 (31) 982,8780
E-mail: hello@airodoctor.com
Web: www.airodoctor.com