



시스템 공기청정기(복합형)

솔라이온에어

by  솔라페





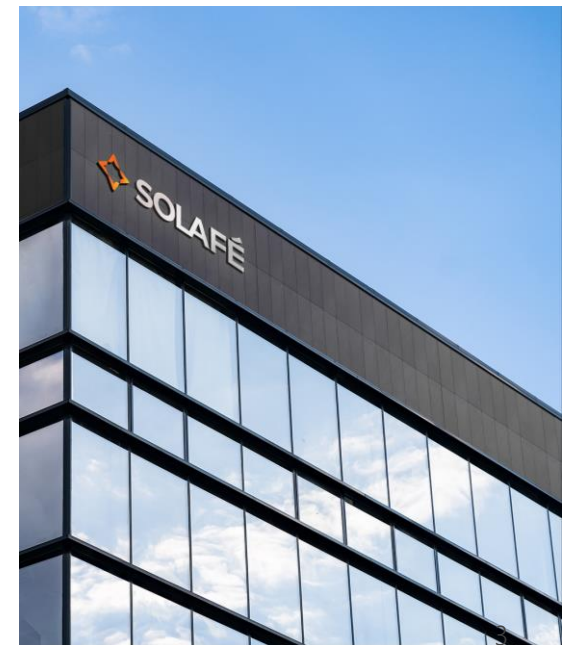
회 사 소 개



1-1. 솔라페는 '오직 신뢰'라는 스페인어입니다.(Since 2014)



주요거래처

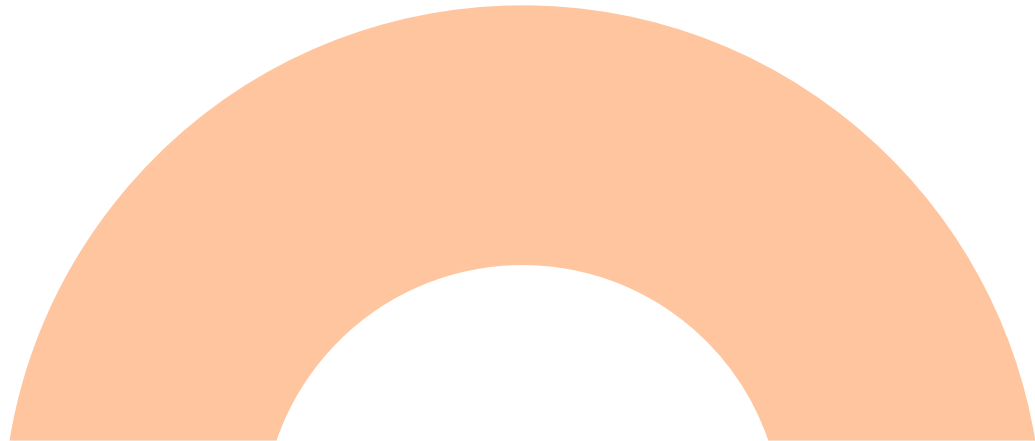


1-2. 인증현황

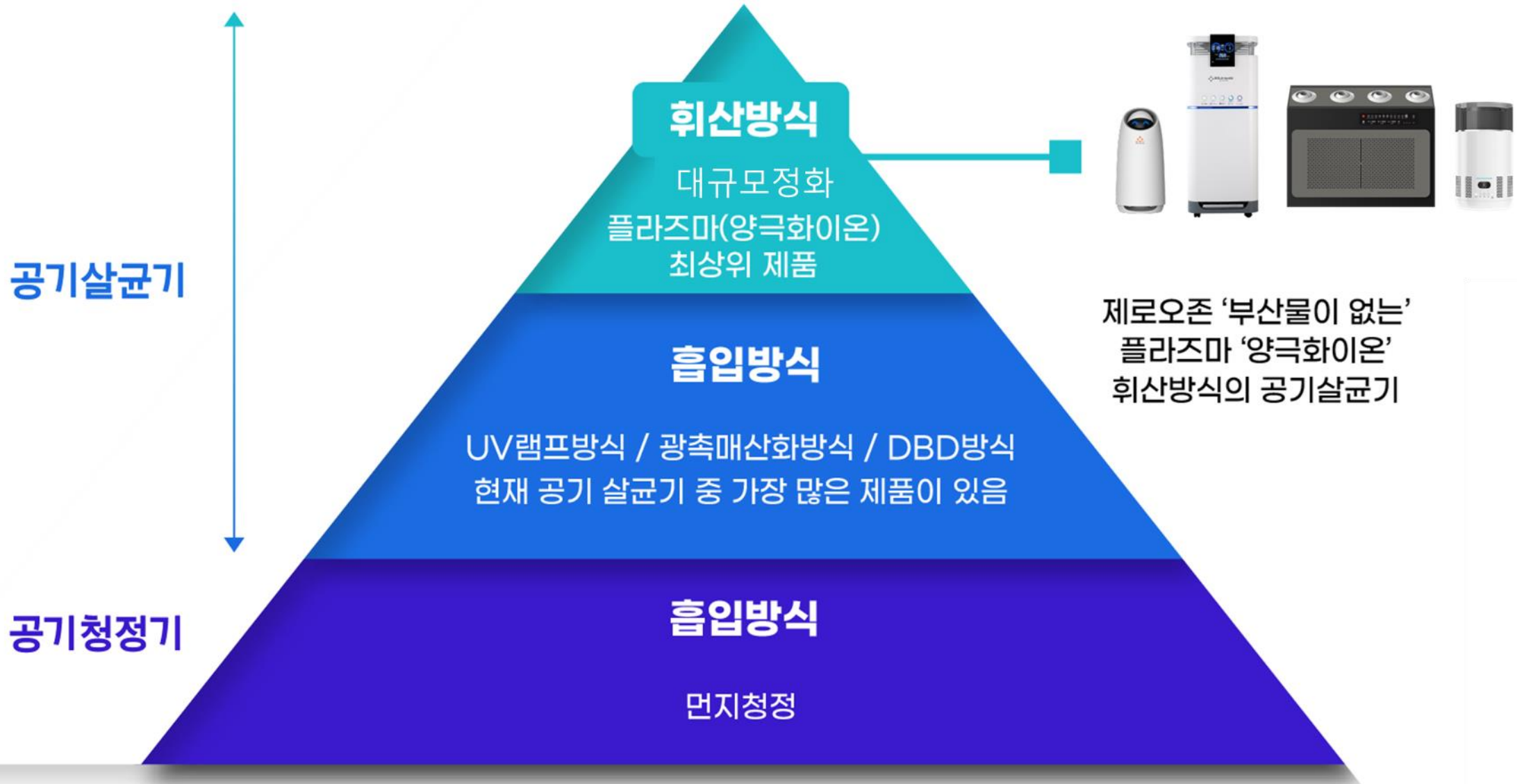




제 품 소 개



2-1. 쏘라페 공기청정기(복합형)



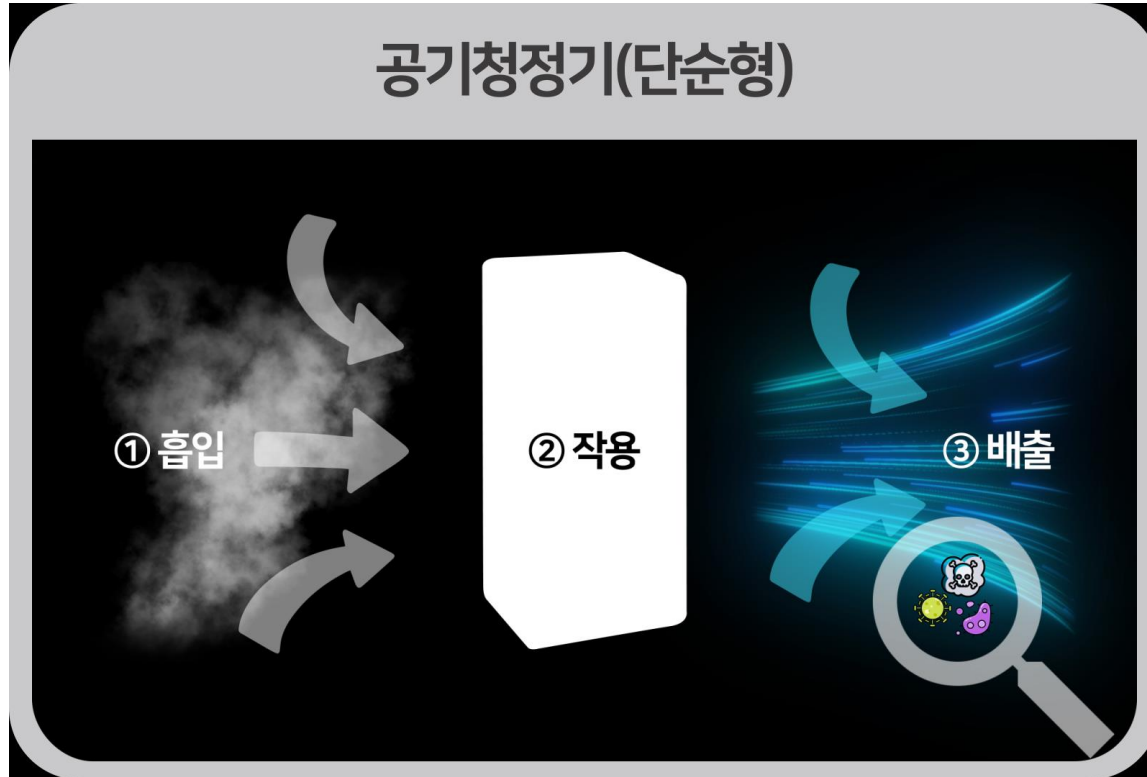
2-2. 국내 공기살균기의 분류(흡입 방식 VS 휘산 방식)

흡입 방식			휘산 방식
공기를 기기안으로 빨아들여 살균하는 방식으로 살균하는 범위가 매우 좁음			공기중으로 양극이온을 휘산하여 살균하는 방식으로 살균범위가 매우 넓음
UV 램프	광촉매산화 (플라즈마방식)	DBD방식	바이폴라(양극)플라즈마
WHO 발암물질 1급	WHO 발암물질 2-B급	유지비용이 많이 듦	오존관리가 필요함
<ul style="list-style-type: none"> 세포를 파괴할 정도의 에너지를 가진 UV-C 파장을 사용 살균력은 강하지만 그만큼 인체에 유해해 WHO 발암물질 1급 적절한 파장을 쓰지 않으면 살균 효과가 없고, 차폐를 하지 않으면 쓸 수 없음 살균 범위가 좁음 	<ul style="list-style-type: none"> 빛을 받으면 플라즈마를 발생시키는 촉매를 이용 UV 방식보다 간편하고 성능이 우수함 결국은 자외선 파장이기 때문에 위험성이 있으며, 촉매제인 이산화 티타늄은 WHO 2급 발암물질임 이산화 티타늄의 분말은 폐암을 유발하며, 내장 세포를 손상시킬 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 전극 사이에 전기가 통하지 않는 유전체를 놓고 전기를 흘려 방전을 시킴 안정적이고 균일한 플라즈마 방전이 가능 유전체의 특성상 평면형이 아니면 최대 효율을 발휘할 수 없음 살균 거리가 짧고 절연파괴 때문에 모듈의 수명이 짧음 	<ul style="list-style-type: none"> 두 개의 전극을 두고 코로나 방전을 시켜 플라즈마를 발생시켜 이온을 얻음 이온이 오랫동안 유지될 수 있어 살균 지속력과 범위가 넓음 전극만 있으면 되기 때문에 소형화가 가능하고, 내구성이 뛰어남 오존(O3)에 유의해야 하고 제어가 필요함



2-3. 공기청정기 비교(단순형 Vs 복합형)

비교를 해야 완벽한 제품을 선택할 수 있습니다.



필터를 통해 오염물질을 거르는 형태

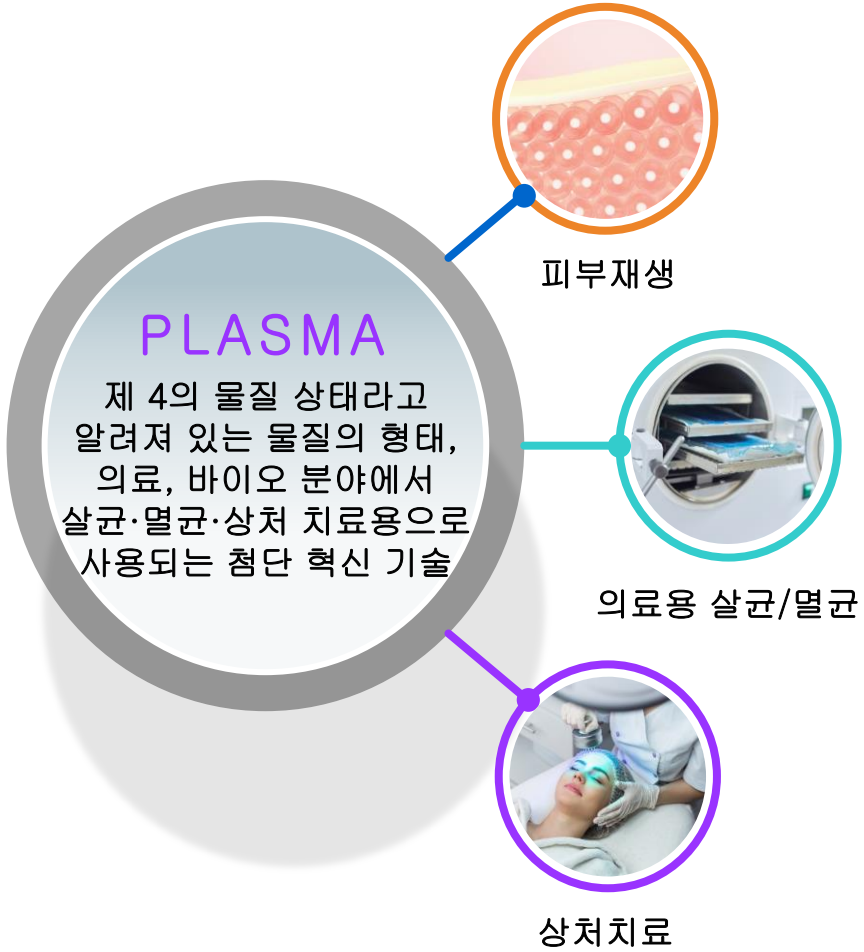
오염물질을 필터에 가두는 방식으로 제2의 오염발생



공기 청정과 살균을 동시에

오염물질 분해를 통해 2차 오염 예방

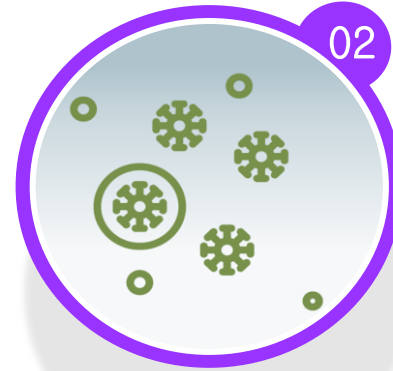
1) 플라즈마(Plasma)란?



2) 플라즈마의 특성



빛을 발생하는 특성
(UV-VIS-IR 영역)

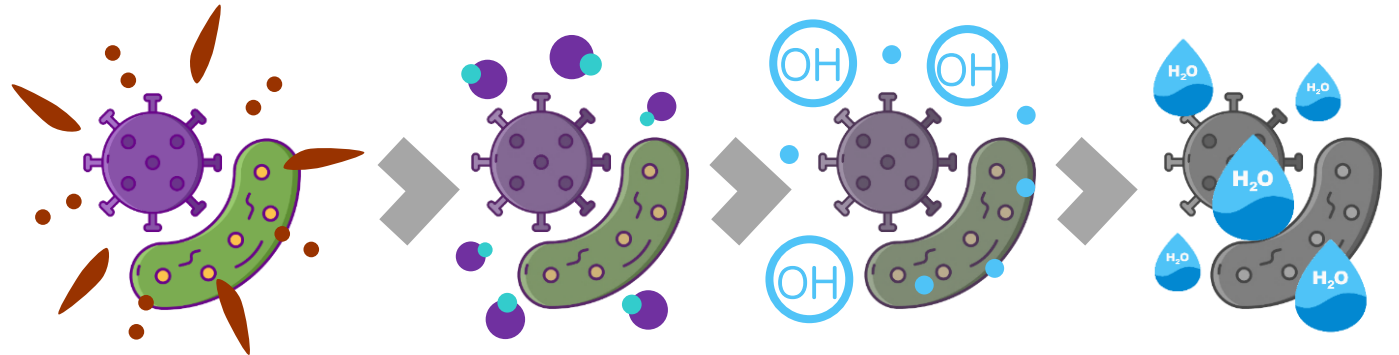


살균에 탁월한 효과
(OH, H₂O, ROS, RONS, UV, Electron, Ions etc.)



물질의 표면 세정 효과
(Ions, Radicals)

3) 플라즈마의 정화 과정



양극화 이온 휘산

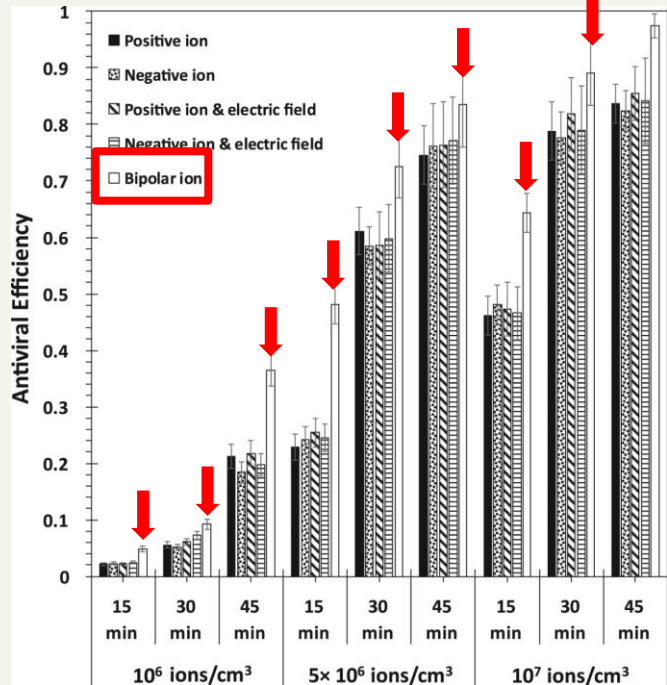
공기 중 수분이 플라즈마와 반응

OH 라디칼에 의한 오염물질 분해

세균 속 수소가 물로 환원

2-5. 국내 공기살균기의 분류(음이온방식 Vs 양이온방식)

구분	음이온 방식	양극화 이온 방식(슬라이온에어)
이온	음(-)이온	음(-)이온 + 양이온(+)
오존	발생	발생
오존기준	국내 오존 기준은 0.05ppm / 국제 오존 기준은 0.005ppm	



공기이온들의 항바이러스 효율성

Journal of Aerosol Science 107 (2017) 31–40

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Aerosol Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jaerosci

Application of corona discharge-generated air ions for filtration of aerosolized virus and inactivation of filtered virus

Junho Hyun^a, Sang-Gu Lee^a, Jungho Hwang^{a,b,*}

^a Graduate Program in Clean Technology, Yonsei University, Seoul 03722, Korea

^b Department of Mechanical Engineering, Yonsei University, Seoul, 03722, Korea

ARTICLE INFO ABSTRACT

Keywords: Airborne virus, Air ion, Filtration, Inactivation

The effect of corona discharge-generated air ions on the filtration of aerosolized bacteriophage MS2 was studied. A carbon-fiber ionizer was installed upstream of a medium-efficiency air filter to generate air ions, which were used to charge the virus aerosols and increase their filtration efficiency. After the virus aerosols were captured by the filter for a certain time interval, they were exposed to a newly incoming air flow. Captured virus particles were detached from the filter by sonication, and their antiviral efficiency due to air ions was calculated by counting the plaque-forming units. The antiviral efficiency increased with ion exposure time and ion concentration. When the concentration of positive air ions was 10⁷ ions/cm³, the antiviral efficiencies were 46.1, 78.8, and 83.7% with exposure times of 15, 30, and 45 min, respectively. When the ionizer was operated in a bipolar mode, the number concentrations of positive and negative ions were 6.6 × 10⁶ and 3.4 × 10⁶ ions/cm³, respectively, and the antiviral efficiencies were 64.3, 89.1, and 97.4% with exposure times of 15, 30, and 45 min, respectively. As a quantitative parameter for the performance evaluation of air ions, the susceptibility constant of bacteriophage MS2 to positive, negative, bipolar air ions was calculated as 5.5 × 10⁻³, 5.4 × 10⁻³ and 9.5 × 10⁻³, respectively. These susceptibility constants showed bipolar ion treatment was more effective about 1.7 times than unipolar ion treatment.

1. Introduction

Particles of biological origin, such as viruses, bacteria, fungi, and pollen—as well as their fragments—that are present in air are referred to as bioaerosols. Bioaerosols can cause serious health hazards when they contaminate a human environment. The influenza virus, severe acute respiratory syndrome, and the avian and swine flu are natural examples illustrating the profound, everyday impacts of bioaerosols on public health (Jung, Lee, & Kimer, 2009). Virus particles are only nanometers in size, so they can remain suspended in the air long enough to be dispersed (Goo, Park, & Hwang, 2016). Filtration is one of the most common methods for removing airborne particulates. It has been applied in various situations, including personal facepiece respirators and central heating, ventilating, and air-conditioning (HVAC) systems of buildings because it can achieve a high removal efficiency of aerosol particles. Fibrous filters are simple and economical devices capable of efficiently removing submicrometer particles (Vining & Ghani, 2013; Sio, Park, Bae, & Jung, 2015). Typical filters work using conventional mechanical mechanisms (i.e., impaction, interception, and diffusion). For improving the filtration efficiency and decreasing the pressure drop, electric fields are applied and/or charging particles are used.

저자: 연세대학교
현준호, 이상구, 황정호

양극화이온

Zero(제로)오존
국제인증
0.0017ppm



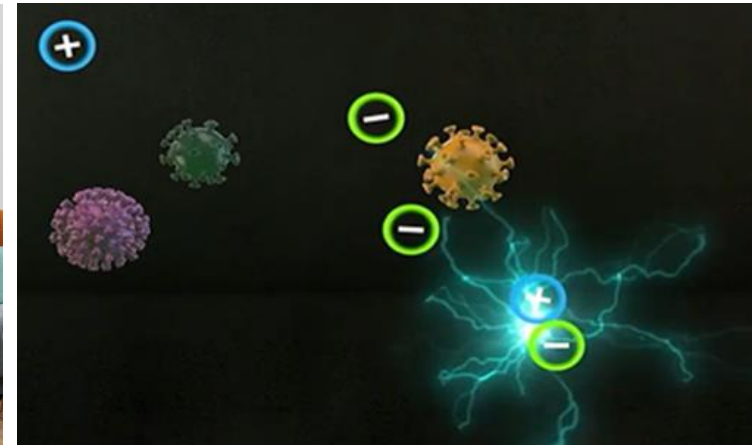
IONIZATION DEVICES USED IN KLEANSEAIR UNITS HAVE ZERO OZONE EMISSIONS AND DOES NOT EXCEED 0.005 PPM AS TESTED UNDER UL 2998

슬라이온에어

살균력

2-6. 쉐라이온에어의 플라즈마(Plasma)가 공기 오염 물질을 분해하는 방법

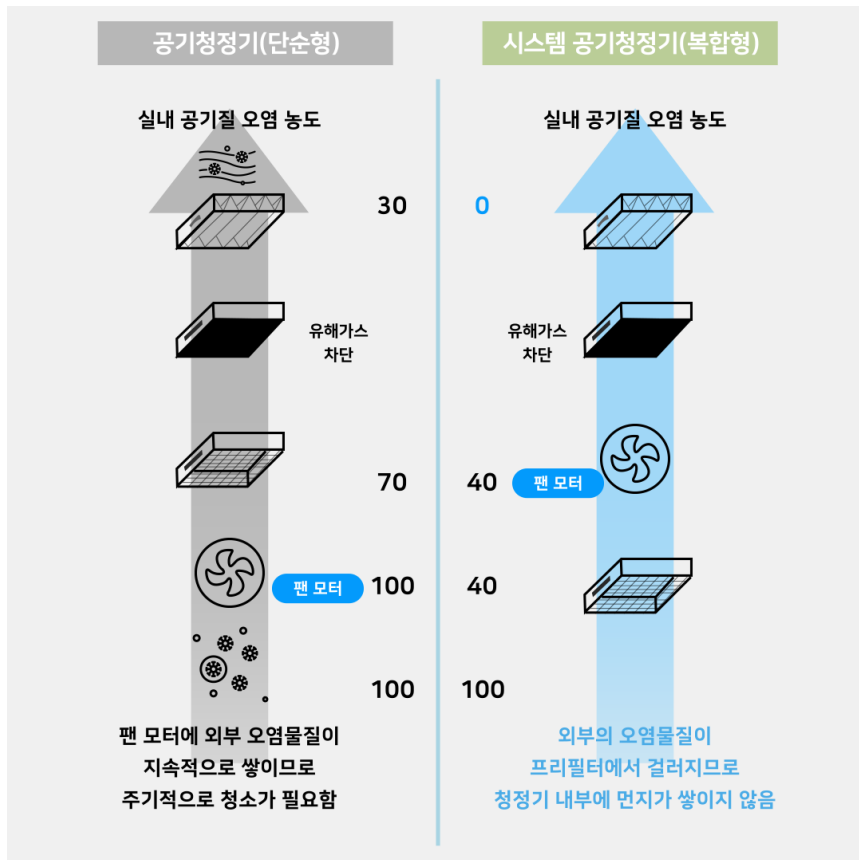
- ① 햇빛이 대기에서 하는 것과 같이 쉐라이온에어(미니)는 산소이온이 풍부한 자연적인 환경을 조성
- ② 쉐라이온에어(미니)에서 휘산 하는 양극성(음/양이온) 이온은 공기 중 원자와 분자를 찾아 전자를 교환하여
- ③ 미립자 물질, 박테리아 및 바이러스 세포, 악취 가스 및 에어로졸, VOC를 효과적으로 중화, 분해



냄새, 연기 제거	VOCs(새집증후군) 제거	박테리아와 바이러스 사멸	플라즈마 클러스터링
악취와 에어로졸은 산소이온으로 산화되어 제거	산소이온은 VOC와 반응하여 분자구조를 분해	박테리아와 바이러스는 산소 이온과 결합하여 비활성화	부유 미세먼지와 이온이 뭉쳐 클러스터가 되어 필터에 걸리거나 추락함

2-7.모터의 위치에 따라 달라지는 청정 능력

시중에 판매되고 있는 대부분의 공기청정기(살균기)는 모터가 가장 아래에 배치되어 있는데 이는 인증 TEST시 효율이 좋게 나오기 때문입니다. 그러나 모터가 필터보다 아래에 위치하면 먼지를 거르지 않은 상태의 공기가 그대로 모터에 들어가 모터에 먼지가 쌓이게 되고 공기청정기(살균기) 제품의 흡기와 배기구 주변에도 먼지가 쌓이면서 **2차 오염**이 발생합니다.



슬라이온에어

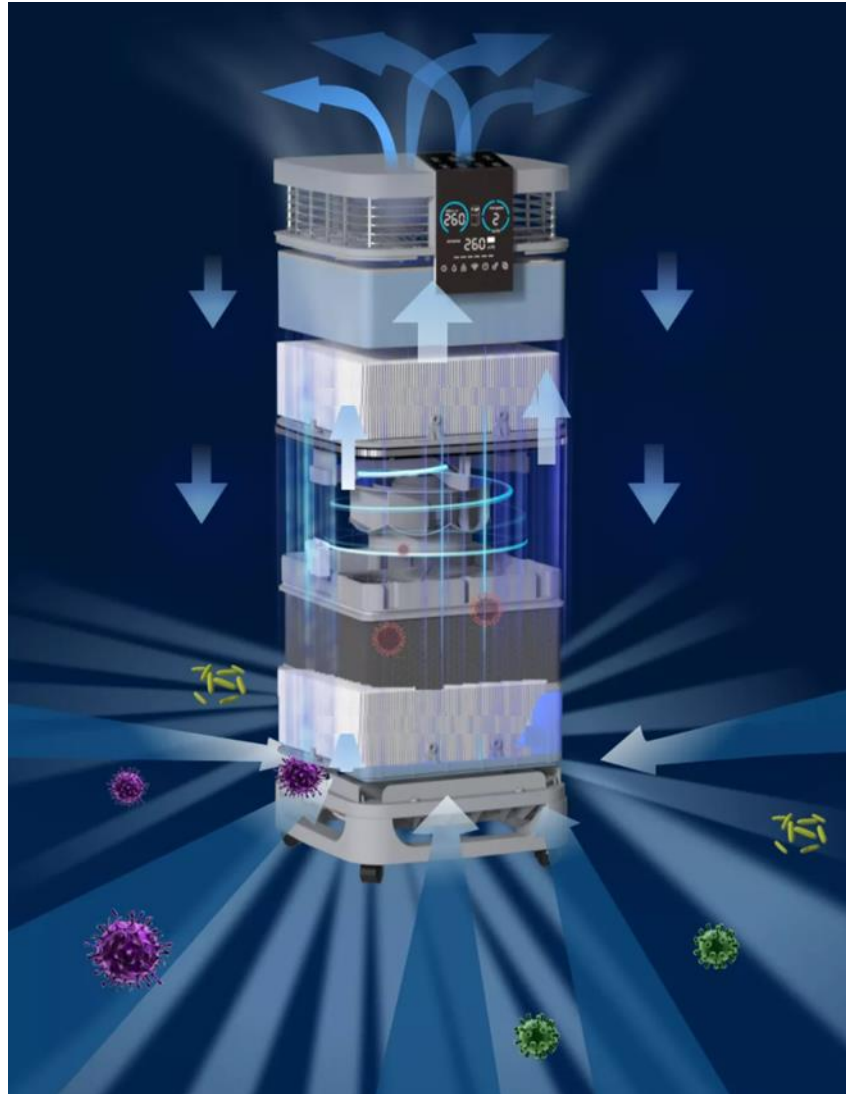
2-8.바닥에 흡착된 바이러스/ 미세먼지까지 모두 제거

보통 바이러스나 미세먼지는 공기 중에 떠다니다가 바닥에 흡착하게 됩니다.

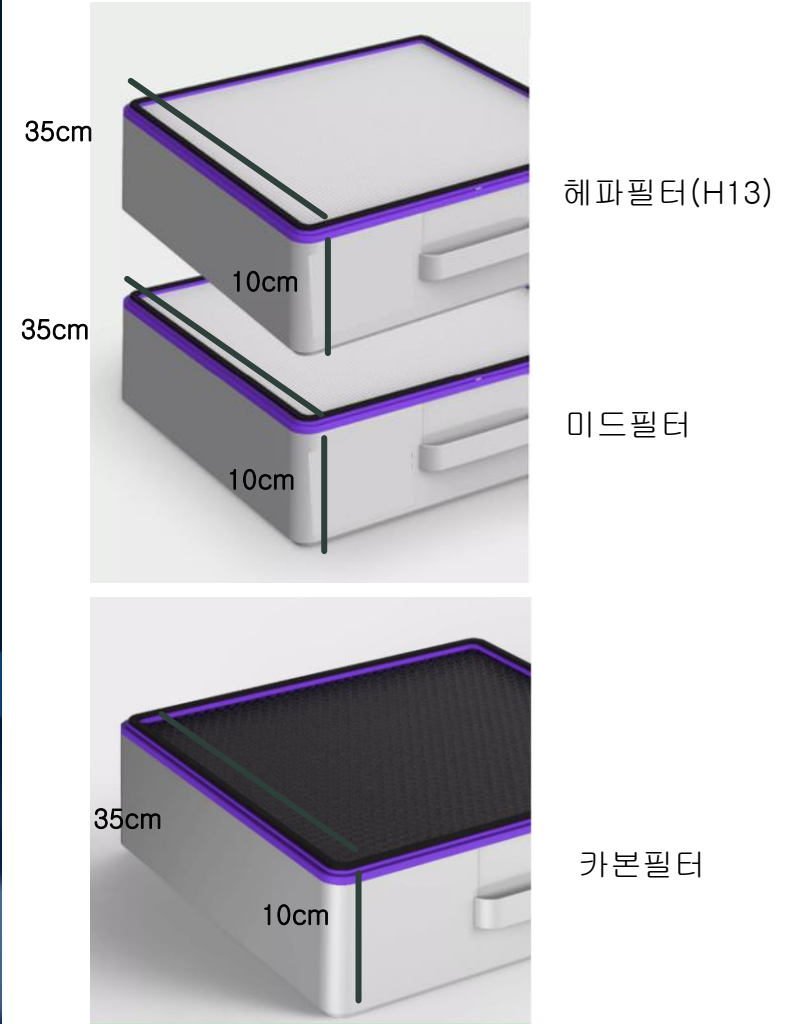
옆으로 공기를 흡입하는 일반적인 공기청정기(살균기)는 바닥에 흡착된 바이러스나 미세먼지를 제거 할 수 없지만 쏘라이온에어(미니)는 밑에서 부터 공기를 흡입하기 때문에 바닥에 흡착된 바이러스와 미세먼지까지 모두 제거 할 수 있습니다.

필터가 두꺼우면 집진 능력과 수명이 길어집니다.

교체주기 12~18개월 (자동알람)



쏘라이온에어(미니)



2-9. 전기료 걱정없이
살균에만 집중!

매일 사용해야하는 SF:6,
24시간 안심하고 사용하세요.

하루 24시간 매일 사용해도
한 달 전기요금 약 9,360원



3-1. 국내 시험성적서 (SF;4)

오존발생량



0.002ppm

암모니아



99.9% 저감

톨루엔



99.9% 저감

미세먼지정화 능력




99.6% 저감

부유 바이러스



92.9% 저감

부유 세균



93.3% 저감

아세트알데하이드



99.9% 저감



3-2. 국내 시험성적서 (SF;6)

오존발생량

ktl 한국산업기술시험원


시험번호 : 23-00072(01-3)
페이지 : 2 (총 2)
Page of Page

시험 결과 (Test Results)

1. 시험결과
 용액 : 오존발생량도 시험결과 (4회측정)
 용액 : 오존 발생량도 시험결과 (4회측정)
 단위 : μmol/min
 측정값 : 0.002

2. 시험설비 및 장비
 시험설비 : 30㎡
 장비명 : 오존추출기
 제조사 : Teledyne APL Inc
 모델명 : T800

3. 시험방법 및 조건
 시험방법 : SPS-KOCCA AS-01-1009(2022) 1회 측정
 온도 : 25℃, 습도 : 50%, 풍속 : 1.0m/s, 시험시간 : 30분, 측정위치 : 상부, 측정방식 : UV-A, UV-C

4. 시험용 사진


0.002ppm

부유 바이러스

ktl 한국산업기술시험원

시험번호 : 23-00072(01-3)
페이지 : 2 (총 2)
Page of Page

시험 결과 (Test Results)

1. 시험결과
 용액 : 부유 바이러스 제거율
 측정값 : 92.2%

2. 시험용
 (1) 세균 : (가)종내세균
 (2) 포 병 : ACAP1009RFP-SF

3. 시험방법 및 조건
 시험방법 : SPS-KOCCA AS-01-1009(2) 1회 측정
 온도 : 25℃, 습도 : 50%, 풍속 : 1.0m/s, 시험시간 : 30분, 측정위치 : 상부, 측정방식 : UV-A, UV-C

4. 시험용 사진


92.2% 저감

부유 세균

ktl 한국산업기술시험원


시험번호 : 23-00072(01-3)
페이지 : 2 (총 2)
Page of Page

시험 결과 (Test Results)

1. 시험결과
 용액 : 부유 세균 제거율
 측정값 : 97.8%

2. 시험용
 (1) 세균 : (가)종내세균
 (2) 포 병 : ACAP1009RFP-SF

3. 시험방법 및 조건
 시험방법 : SPS-KOCCA AS-01-1009(2) 1회 측정
 온도 : 25℃, 습도 : 50%, 풍속 : 1.0m/s, 시험시간 : 30분, 측정위치 : 상부, 측정방식 : UV-A, UV-C

4. 시험용 사진


97.8% 저감

미세먼지정화 능력

시험성적서

1. 목적서 번호 : CT24-002536
 2. 의뢰자 : 주식회사 동진
 3. 시험대상 : 2024년 1월 15일 - 2024년 1월 16일
 4. 시험목적 : 미세먼지 정화 능력 시험
 5. 시험장소 : 경기도 고양시 일산구
 6. 시험방법 : (1) SPS-KACAN0-100-0100

7. 시험결과
 1) 공기정화장치 ACAP1009RFP-SF
 시험항목 : 미세먼지 제거율
 단위 : %
 측정값 : 86.0%

8. 시험용 사진


9. 시험용 사진


급식실 58.6㎡

이산화황

시험성적서

1. 목적서 번호 : CT24-002536
 2. 의뢰자 : 주식회사 동진
 3. 시험대상 : 2024년 1월 15일 - 2024년 1월 16일
 4. 시험목적 : 이산화황 제거율 시험
 5. 시험장소 : 경기도 고양시 일산구
 6. 시험방법 : (1) SPS-KACAN0-100-0100

7. 시험결과
 1) 공기정화장치 ACAP1009RFP-SF
 시험항목 : 이산화황 제거율
 단위 : %
 측정값 : 99.5%

8. 시험용 사진


9. 시험용 사진


86.0% 저감

이산화탄소

시험성적서

1. 목적서 번호 : CT24-002536
 2. 의뢰자 : 주식회사 동진
 3. 시험대상 : 2024년 1월 15일 - 2024년 1월 16일
 4. 시험목적 : 이산화탄소 제거율 시험
 5. 시험장소 : 경기도 고양시 일산구
 6. 시험방법 : (1) SPS-KACAN0-100-0100

7. 시험결과
 1) 공기정화장치 ACAP1009RFP-SF
 시험항목 : 이산화탄소 제거율
 단위 : %
 측정값 : 99.5%

8. 시험용 사진


9. 시험용 사진


99.5% 저감



3-3. 국내 시험성적서 (SF;3)

오존발생량

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

종류	기준	오존발생량도 시험결과 (내과)
공기정화기 (ACAPKANS93-SF)	0.05 ppm/rod 이하	0.002

2. 시험설비 및 장비

시험장비	장비명	제조사	모델명
30㎡	오존추출기	Tekdynne APF, Inc	T800

3. 시험방법 및 조건

시험방법	온도	습도	시험시간	유량계	유량방향	비고
SPS-KOCCA AS-01-1889-2022 공기정화기	23 ± 2 °C	50 ± 5% RH	9cm	6시간	단일	과대

4. 시험용 사진

0.002ppm

암모니아

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

종류	기준	유해물질 양분율 (%)	비고
공기정화기 (ACAPKANS93-SF)	양호시약	후부재	양호시약
	99.3	82.9	79.7

2. 시험설비 및 장비

시험장비	장비명	제조사	모델명
8㎡	가스추출기	MEDAC	BR01-5-20

3. 시험방법 및 조건

시험방법	시험조건	온도	습도	시험시간	유량계	유량방향	비고
SPS-KOCCA AS-01-1889-2022 공기정화기	AS-01-1889-2022	23 ± 2 °C	50 ± 5% RH	1시간	단일	과대	필터 장착

4. 시험용 사진

93.3% 저감

톨루엔

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

종류	기준	유해물질 양분율 (%)	비고
공기정화기 (ACAPKANS93-SF)	양호시약	후부재	양호시약
	93.3	82.9	79.7

2. 시험설비 및 장비

시험장비	장비명	제조사	모델명
8㎡	가스추출기	MEDAC	BR01-5-20

3. 시험방법 및 조건

시험방법	시험조건	온도	습도	시험시간	유량계	유량방향	비고
SPS-KOCCA AS-01-1889-2022 공기정화기	AS-01-1889-2022	23 ± 2 °C	50 ± 5% RH	1시간	단일	과대	필터 장착

4. 시험용 사진

82.9% 저감



미세먼지정화 능력

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

종류	이해관계 정화능력 (15분)	표준사용면적 (ACAPKANS93-SF)
공기정화기 (ACAPKANS93-SF)	2.20 μm/100% (84.6%)	21.6㎡

2. 시험설비 및 장비

시험장비	장비명	제조사	모델명
30㎡	Aerosol Spectrometer	Gamma Keithly & Co. KG	11-D

3. 시험방법 및 조건

시험방법	온도	습도	시험시간	유량계	유량방향	비고
KOCCA AS 02 2023 공기정화기	23 ± 2 °C	50 ± 5% RH	20분	단일	과대	필터 장착 전후 측정

4. 시험용 사진

84.6% 저감

부유 바이러스

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

종류	기준	부유바이러스 저감율
공기정화기 (ACAPKANS93-SF)	80% 이상	96.4%

2. 시험설비

(1) 세균 사기 (카운터) (2) 드럼 : ACAPKANS93-SF

3. 시험방법 및 조건

시험방법	세균사기	온도	습도	시험시간	유량계	유량방향	비고
SPS-KOCCA AS-01-1889-2022 공기정화기	Pho-XTR (ATCC 35229)	23 ± 2 °C	50 ± 5% RH	30분	단일	과대	필터 장착 전후 측정

4. 시험용 사진

96.4% 저감

부유 세균

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

종류	기준	부유세균 저감율
공기정화기 (ACAPKANS93-SF)	90% 이상	98.6%

2. 시험설비

(1) 세균 사기 (카운터) (2) 드럼 : ACAPKANS93-SF

3. 시험방법 및 조건

시험방법	부유세균	온도	습도	시험시간	유량계	유량방향	비고
SPS-KOCCA AS-01-1889-2022 공기정화기	Spherocheck (ATCC 35229)	23 ± 2 °C	50 ± 5% RH	1시간	단일	과대	필터 장착 전후 측정

4. 시험용 사진

98.6% 저감

아세트알데하이드

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

종류	기준	유해물질 양분율 (%)	비고
공기정화기 (ACAPKANS93-SF)	양호시약	후부재	양호시약
	93.3	82.9	79.7

2. 시험설비 및 장비

시험장비	장비명	제조사	모델명
8㎡	가스추출기	MEDAC	BR01-5-20

3. 시험방법 및 조건

시험방법	시험조건	온도	습도	시험시간	유량계	유량방향	비고
SPS-KOCCA AS-01-1889-2022 공기정화기	AS-01-1889-2022	23 ± 2 °C	50 ± 5% RH	1시간	단일	과대	필터 장착

4. 시험용 사진

79.7% 저감

3-4. 국내 시험성적서 (SF;1)

오존발생량

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

용량 (도량형)	시험대상 (시험대상용량)	표준사용면적
공기청정기 (ACAP25M2N1-0F)	0.97 m³/min (9L/h)	7.3 m²

2. 시험설비 및 장비

시험설비	용량	시험장비	도량형
8 m³	Airborne Particle Counter	BECKMAN COULTER	MET ONE 3400*

3. 시험방법 및 조건

시험방법	온도	습도	시험시간	운전모드	운전용량	비고
KOUVA AS-01-2019 공기청정기	(23 ± 2) °C	(50 ± 5) % RH	20분	단일	최대	필터 장착

4. 시험용 사진

0.002ppm

암모니아

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

용량 (도량형)	기준	유해물질 탈취율 (%)		
공기청정기 (ACAP25M2N1-0F)	70 % 이상	98.7	81.9	84.0

2. 시험설비 및 장비

시험설비	용량	시험장비	도량형
8 m³	공기청정기	메드락 가스측정기	MEDAC I1801-R-20

3. 시험방법 및 조건

시험방법	시험조건	온도	습도	시험시간	운전모드	운전용량	비고
SFS-KOUVA AS-01-1889-2022 공기청정기	(23 ± 2) °C	(50 ± 5) % RH	1시간	단일	최대	필터 장착	

4. 시험용 사진

98.7% 저감

톨루엔

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

용량 (도량형)	기준	유해물질 탈취율 (%)		
공기청정기 (ACAP25M2N1-0F)	70 % 이상	98.7	81.9	84.0

2. 시험설비 및 장비

시험설비	용량	시험장비	도량형
8 m³	공기청정기	메드락 가스측정기	MEDAC I1801-R-20

3. 시험방법 및 조건

시험방법	시험조건	온도	습도	시험시간	운전모드	운전용량	비고
SFS-KOUVA AS-01-1889-2022 공기청정기	(23 ± 2) °C	(50 ± 5) % RH	1시간	단일	최대	필터 장착	

4. 시험용 사진

81.9% 저감



미세먼지정화 능력

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

용량 (도량형)	시험대상 (시험대상용량)	표준사용면적
공기청정기 (ACAP25M2N1-0F)	0.97 m³/min (9L/h)	7.3 m²

2. 시험설비 및 장비

시험설비	용량	시험장비	도량형
8 m³	Airborne Particle Counter	BECKMAN COULTER	MET ONE 3400*

3. 시험방법 및 조건

시험방법	온도	습도	시험시간	운전모드	운전용량	비고
KOUVA AS-01-2019 공기청정기	(23 ± 2) °C	(50 ± 5) % RH	20분	단일	최대	필터 장착

4. 시험용 사진

91.4% 저감

부유 바이러스

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

용량 (도량형)	기준	부유바이러스 제거율
공기청정기 (ACAP25M2N1-0F)	83.6 %	93.6 %

2. 시험용

(1) 세균: S. aureus (주)준이씨
(2) 도량형: ACAP25M2N1-0F

3. 시험방법 및 조건

시험방법	시험조건	온도	습도	시험 방법	시험 시간	운전 모드	운전 용량	비고
SFS-KOUVA AS-01-1889-2022 공기청정기	1% NT74 (ATCC 12228)	(23 ± 2) °C	(50 ± 5) % RH	8 m³	30분	단일	최대	필터 장착 이상적

4. 시험용 사진

83.6% 저감

부유 세균

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

용량 (도량형)	기준	부유세균 제거율
공기청정기 (ACAP25M2N1-0F)	95.5 %	95.5 %

2. 시험용

(1) 세균: S. aureus (주)준이씨
(2) 도량형: ACAP25M2N1-0F

3. 시험방법 및 조건

시험방법	시험조건	온도	습도	시험 방법	시험 시간	운전 모드	운전 용량	비고
SFS-KOUVA AS-01-1889-2022 공기청정기	S.aureus (ATCC 12228)	(23 ± 2) °C	(50 ± 5) % RH	8 m³	1시간	단일	최대	필터 장착 이상적

4. 시험용 사진

95.5% 저감

아세트알데하이드

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

용량 (도량형)	기준	유해물질 탈취율 (%)		
공기청정기 (ACAP25M2N1-0F)	70 % 이상	98.7	81.9	84.0

2. 시험설비 및 장비

시험설비	용량	시험장비	도량형
8 m³	공기청정기	메드락 가스측정기	MEDAC I1801-R-20

3. 시험방법 및 조건

시험방법	시험조건	온도	습도	시험시간	운전모드	운전용량	비고
SFS-KOUVA AS-01-1889-2022 공기청정기	(23 ± 2) °C	(50 ± 5) % RH	1시간	단일	최대	필터 장착	

4. 시험용 사진

84.0% 저감

3-5. 국외 시험성적서



Laboratory Research Summary Plasma Air Products



Dozens of independent laboratory tests have shown Plasma Air HVAC devices to safely and effectively reduce bacteria, viruses, allergens, volatile organic compounds, and particulate matter.

슬라이온에어(미니)에 탑재 되어있는 플라즈마 모듈은 플라즈마 에어 USA(본사)사의 국제 특허 기술로 해외에서는 이미 환경오염 및 코로나 살균 문제의 해결방안으로 적용하고 있으며 국내에서는 (주)슬라페가 해당 기술을 보급하고 있음.

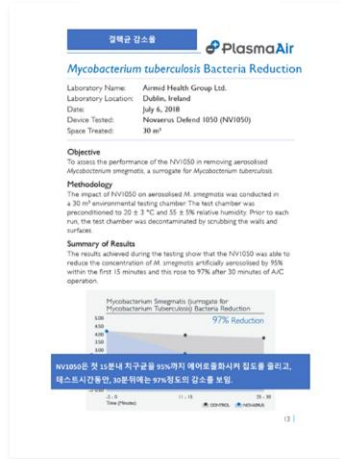
인플루엔자 A

99.9% 감소



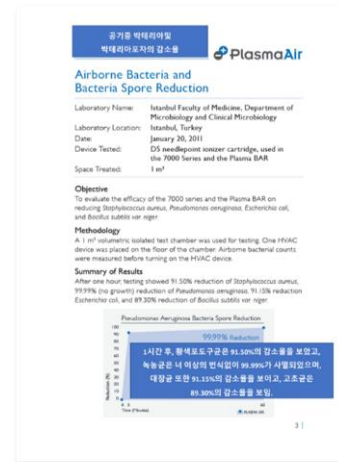
결핵균

97% 감소



박테리아 및 박테리아 포자

99.9% 감소



항생제 내성 세균

99.99% 감소



표피포도상구균

99.9% 감소



포름알데히드

99.68% 감소



클로스트리디움 디피실

99.9% 감소



곰팡이

97.14% 감소





◆ 슝라이온에어 제품사양서

4-1. 쏘라이온에어(SF;2)_사무실/경로당/어린이집

1. 공기질 LED색상으로 표시
2. PM2.5지수 숫자로 표시
3. 풍량의 단계표기(5단계)
4. 풍량을 숫자로 표시
5. 수면모드 시 전체 Off
6. 타이머기능
7. 어린이 잠금기능
8. 어플제어

1. 유체역학적 설계(특허)
2. 디자인 등록



1. 서랍식 필터로 편리한 교체
2. 놀라운 필터량(110*350*350)
3. 12개월 필터교체주기



구분	내용
코드	ACAP158NO02-SF
품명	쏘라이온에어(SF;4)
식별번호	-
전력	220w
기능	살균/청정/가습
크기	390*390*950mm / 22kg
표시창	초미세먼지/풍량/가습/필터교체주기/상황안내색상
센서	미세먼지/초미세먼지/CO2
사용범위	30평형(4단계기준)
살균방식	플라즈마 양극화이온 / 고체산소필터
소음	65dB이하
필터	3종(프리,카본,헤파(13)필터) 교체주기12개월~18개월
비고	원격제어/스케줄제어
판매가 (VAT포함)	3,960,000원
렌탈가 (VAT포함)	130,000원 (36개월)

※렌탈기간 만료 후 소유권 이전

4-2. 쏘라이온에어(SF;6)_급식실전용



구분	내용
코드	ACAP100BRSF-6
품명	쏘라이온에어(SF;6)_벽걸이
식별번호	25212935
전력	100w
기능	요리매연저감/살균/청정
크기	850*260*655mm / 30kg
표시창	미세먼지/초미세먼지/풍량/ 필터교체주기안내/ 상황안내색상
센서	미세먼지/초미세먼지/CO2/VOC
사용범위	20평형(조리실) / 30평형(식당)
살균방식	플라즈마 양극화이온 / UV-A / 고체산소필터
소음	65dB이하
필터	4종(프리,카본,헤파(13),복합필터) 교체주기12개월~18개월
비고	원격제어
판매가 (VAT포함)	4,800,000원
렌탈가 (VAT포함)	170,000원 (36개월)

※ 렌탈기간 연료 주 소유권 이면

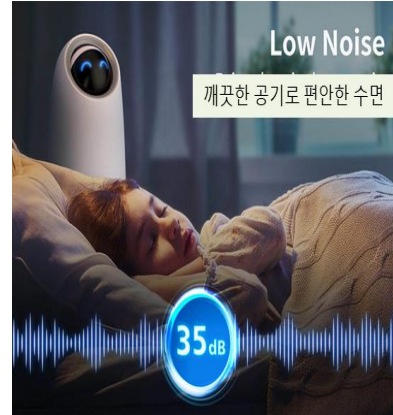
4-3. 쏘라미니(SF;3)_사무실/경로당/어린이집



구분	내용
코드	ACAP36MNSF3-SF
품명	쏘라이온에어(SF;3)
식별번호	25215522
전력	36w
기능	살균/청정/가습
크기	225*225*400mm / 4kg
표시창	초미세먼지/풍량/온도/습도/상황안내색상
센서	미세먼지/초미세먼지/온도/습도
사용범위	15평형(3단계기준)
살균방식	플라즈마 양극화이온 / UV-C(필터오염방지)
소음	55dB이하
필터	3종(프리,카본,헤파(13)필터)_ 교체주기 6~12개월
비고	원격제어/스케줄제어
판매가 (VAT포함)	1,900,000원
렌탈가 (VAT포함)	58,000원 (36개월)

※렌탈기간 만료 후 소유권 이전

4-4. 쏘라미니(SF;1)_사무실/경로당/어린이집



공기질



좋음





보통

나쁨

구분	내용
코드	ACAP23MINI3-SF
품명	쏠라이온에어(SF;1)
식별번호	24668117
전력	23w
기능	살균/청정
크기	225*225*460mm / 2.5kg
표시창	LED
센서	미세먼지/초미세먼지
사용범위	15평형(3단계기준)
작동모드	4단계(A-1-2-3)
소음	55dB이하
필터	3종(프리,카본,헤파(13)필터)_ 교체주기 6~12개월
비고	원격제어/스케줄제어
판매가 (VAT 포함)	1,800,000원
렌탈가 (VAT 포함)	56,000원 (36개월)

※렌탈기간 만료 후 소유권 이전

5. 솔라이온에어

구분		SF;1	SF;3	SF;4	SF;6
이미지					
식별번호		24668117	25215522	-	25212935
사용면적		10평형	15평형	30평형	급식실 20평형, 식당 30평형
성 능	부유바이러스저감	83.6%	96.4%	92.9%	92.2%
	부유세균 저감	95.5%	98.6%	93.3%	97.8%
	오존	0.002ppm	0.002ppm	0.001ppm	0.002ppm
	아세트알데하이드	98.7%	93.3%	99.9%	99.8%
	암모니아	81.9%	82.9%	99.9%	99.2%
	톨루엔	84.0%	79.7%	99.9%	99.9%
	미세먼지 저감	91.4%	84.6%	99.6%	58.6㎡ [급식실]
	요 리 매 연	이산화황 저감	n/a	n/a	n/a
이산화질소저감		n/a	n/a	n/a	99.5%

6. 대외 경력

KBS N BRAND AWARDS 2023

2023 KBS N 브랜드 어워즈
KBS N BRAND AWARDS 2023

「공기살균기」 부문
기업명 : (주)솔라페
브랜드명 : 슬라이온에어

귀사는 정직하고 뛰어난 경영을 바탕으로 기업의 경쟁력을 향상시켜 우수한 역량의 브랜드 가치를 인정받아 KBSN에서 주최하는 “2023 KBS N 브랜드 어워즈”에 선정되어 이 증서를 수여합니다.

2023 KBS N 브랜드 어워즈 선정위원회

주최 | KBS N 주관 | openX · Brand place

KBS N 브랜드 어워즈 “공기살균기” 수상(2023년)

Korea Future Management Awards
2022 대한민국 미래경영대상

주최 | 헤럴드경제, The Korea Herald 일시 | 2022. 7. 29(금) 15:00~16:30
주관 | 월간 파워코리아 장소 | 서울 태평로 프레스센터 20층 내셔널프레스룸

Korea Future Management Awards
2022 대한민국 미래경영대상

주최 | 헤럴드경제, The Korea Herald 일시 | 2022. 7. 29(금) 15:00~16:30
주관 | 월간 파워코리아 장소 | 서울 태평로 프레스센터 20층 내셔널프레스룸

헤럴드경제 “미래경영대상” 수상(2022년)

SBS Biz Trends Special

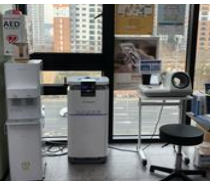
공간을 살균하는 공기살균기가 뜬다

공기 중 바이러스를 제거하는 공기살균기

SBS Biz 트렌드스페셜 방영(2022년)

7-1. 주요납품사례

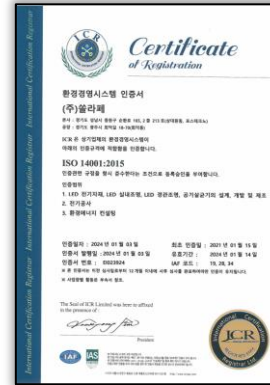
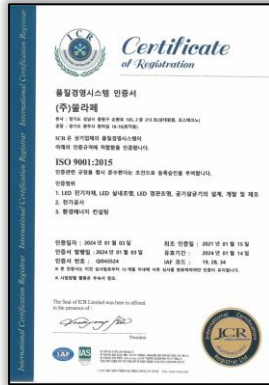
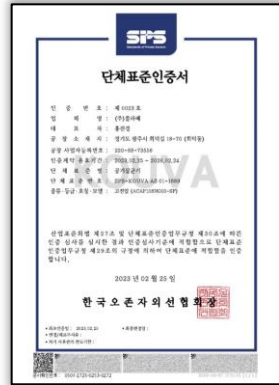
 강남구 GANGNAM-GU	 구로구	 영등포구	 강북구	 도봉구	 의정부시	 GUNPO 군포시
 평택시	 광주시 GWANGJU CITY	 구로구의회 GURO-GU COUNCIL	 강남구의회 GANGNAM-GU COUNCIL	 영등포구의회 YEONGDEUNGPO-GU COUNCIL	 마포구의회	 평택시의회 PYEONGTAEK CITY COUNCIL
 의정부시의회 UIJEONGBU CITY COUNCIL	 안성시의회 ANSEONG CITY COUNCIL	 성남시의회 Seongnam City Council	 고양특례시의회 GOYANG SPECIAL CITY COUNCIL	 의정부문화재단 UIJEONGBU CULTURAL FOUNDATION	 도봉문화재단	 SMART GURO 보건소
도봉구 국공립 어린이집	 제일정형외과병원 CHEIL ORTHOPEDIC HOSPITAL	 조은삼성내과의원 GOOD SAMSUNG CLINIC	 서울공연예술고등학교 School of Performing Arts - Seoul	 우신고등학교 WOOSHIN HIGH SCHOOL	 MCM	



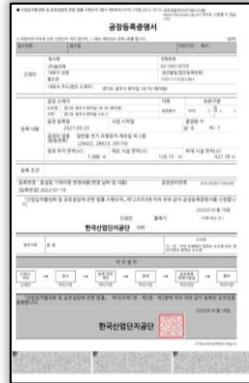
7-2. 국공립어린이집 납품사례(총 68개소_23.06)



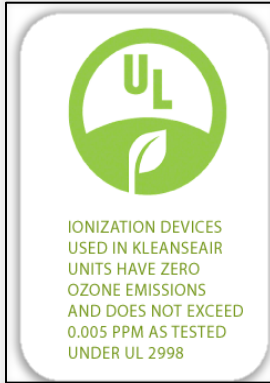
8. 슬라이온에어관련 특허 및 인증



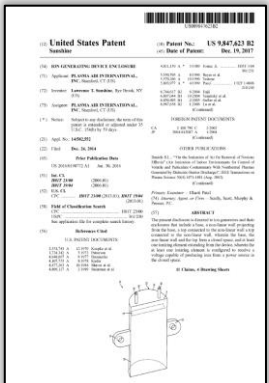
GA인증



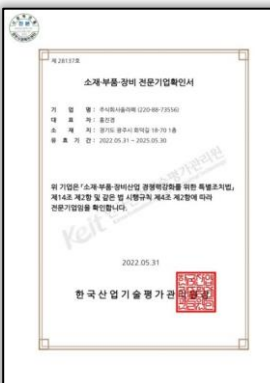
특허증



특허증



디자인등록증



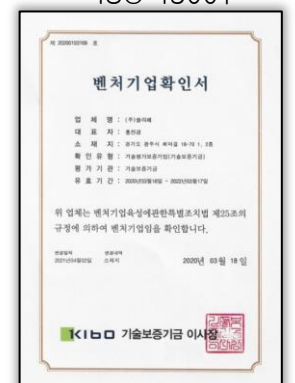
ISO 9001



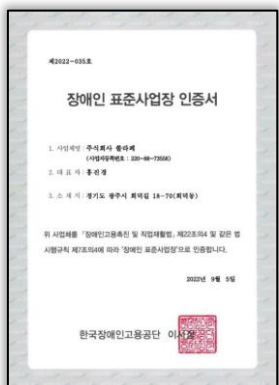
ISO 14001



ISO 45001



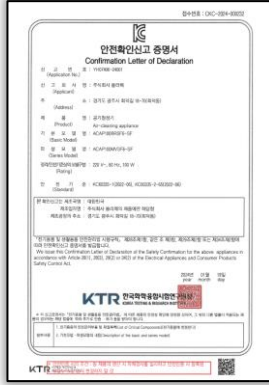
공장등록증



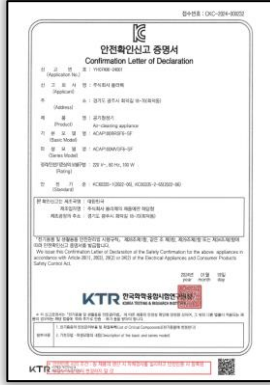
UL2998 인증



국제특허_플라즈마 모듈



소재부품장비전문기업



직접생산확인증명서



여성기업 확인서



벤처기업확인서



장애인 표준사업장 인증서

KC인증

전자파인증



감사합니다

고객의 이로움을 찾는 (주) 솔라페
1661-8759 / solafe.com
Thankyou @ solafe.com