

MAGiC AiR CHANGER

The Pure Energy Principles Created
by Natural Waterfalls

Air Changer Line

QWELL

Air Changer

“필터 형 공기정화방식이 아닌 폭포수의 원리 (레너드효과)를 이용하여 자연발생적 음이온을 생성하고 수분을 나노사이즈로 기화시켜 미세먼지를 흡수하고 적절한 습도를 유지합니다.”

Products:

- Air Changer 3000
- Air Changer 100
- Air Changer 500

Air Changer 3000

Air Changer의 기능은 지금까지 타 업체에서 개발한 공기청정기와 전혀 다른 새로운 방식의 제품입니다.

대부분의 필터 교체식 공기청정기와는 달리 자연의 폭포수 원리를 이용한 개발제품으로, 흡입장치를 통해 들어오는 공기에 미세하게 물을 분사하여 물방울이 가진 표면장력을 이용하여 큰 먼지와 미세 먼지를 제거하는 방식을 사용하고 있습니다.

이러한 방식은 폭포수 주변에 음이온이 발생하는 것과 같은 방법을 응용한 자연 그대로의 기술을 사용하였기 때문에

전기를 이용하여 음이온을 발생시키는 장치와 달리 인체에 해로운 오존 발생이 없고 건조한 실내 공간에 가습은

물론 트리올리오*를 숲속과 같은 농도로 발생시켜 실내를 숲속과 같은 상태로 만들어 주는 공기 정화기입니다.

즉, 숲을 가지 않고도 산림욕을 할 수 있는 유일한 장치입니다.

System 방식:

1. 실내공기를 흡입하여 기기 내부에 피톤치드와 혼합된 물이 노즐에 의해 분사되어 공간으로 불어줍니다.
2. 피톤치드와 물을 혼합하여 펌프로 밀어 노즐을 통과하게 하여 작은 물방울을 형성시킵니다.
작은 공기방울의 표면장력을 이용하여 먼지를 흡착한 후 탱크 하부로 떨어트립니다.
떨어진 먼지는 물에 붙어 먼지 필터에 걸리게 됩니다.
3. 노즐에서 방출된 미세한 피톤치드 물방울 주위에는 자연상태의 음이온이 생기게 됩니다.
그리고 기화된 물방울과 피톤치드가 실내로 방출됩니다.
실내로 방출된 피톤치드는 시간이 흐르면서 자체적으로 분해되기 시작합니다.
이때 주변의 유해물질도 함께 분해함으로써 실내공기가 깨끗해집니다.
4. 기계 내부를 볼 수가 있어 청소시기를 쉽게 알 수 있습니다.

Specification:

가정이나 100㎡(30평형)에서 사용이 적합. 510(W) X 330(D) X 775(H)

구성품: 피톤치드 액 3리터 1세트, 리모콘, 전원케이블, 사용설명서

*TreeOleo는 국내에서 추출한 피톤치드로 오랜기간 숙성되어 향이 부드럽고 기능이 높아진 고품질의 천연 피톤치드 오일입니다.



기대효과:

- 물방울 주변에 자연 발생된 음이온을 실내로 방출합니다.
(전기적인 음이온 발생은 오존을 방출합니다. 오존은 인체에 치명적인 영향을 줍니다. 특히, 신생아 주변에 오존은 기관지를 상하게 합니다.)
- 흡입되는 공기를 미세한 물방울 사이로 통과시켜 물방울의 표면장력으로 먼지 및 미세먼지까지 제거합니다.
- 피톤치드는 살균 능력이 뛰어납니다.
실내 공기에 떠다니는 공기 중 세균을 살균하고 자연 분해되는 피톤치드의 성질에 의해 피톤치드 주변의 유해물질도 함께 분해됩니다.
- 아토피, 천식 등 알레르기의 원인 물질은 집 먼지 진드기라는 것이 이미 밝혀져 있습니다.
피톤치드 장치가 내장되어있는 Air Changer를 사용하면 진드기의 생장을 억제하여 아토피나 천식 등의 증세가 완화됩니다.
- 병원 내에는 수많은 세균이 살고 있습니다. 그중에 가장 무서운 세균은 항생제에 내성이 생긴 슈퍼 박테리아입니다.
소위 MRSA(메티실린 내성 황색포도상구균)라고 하는 세균은 유독 피톤치드에 약한 성질을 가지고 있습니다.
영국의 위센서라는 병원에서는 탈취 목적으로 피톤치드를 사용하였는데 MRSA가 완전히 사라졌다는 보고가 있습니다.
병원 내에서의 2차 감염 문제는 매우 심각한 현실입니다. 병원 내 공기는 100% 배기를 시켜야 2차 감염을 차단할 수 있는데, 에너지 절감을 위하여 이렇게 하지 못하는 병원이 대부분입니다. 이 경우 피톤치드가 큰 대안일 수 있습니다.
- 병원 내의 대부분 입원환자는 면역력이 매우 떨어진 상태입니다.
병원 내 냄새는 환자의 면역력을 떨어뜨리는 간접적인 원인이 되고 있습니다.
또한, 항생제의 남용도 문제가 되고 있습니다. 피톤치드는 냄새를 없애는 탈취 능력이 매우 탁월하며, 피톤치드가 가지고 있는 천연의 향기는 뇌의 면역 증추를 자극하여 자연 면역세포인 NK 세포를 활성화시켜 줍니다.
이러한 과정은 환자의 면역력을 회복시켜 항생제의 사용을 줄일 수 있고, 환자의 치유도 빠르게 도와주는 중요한 역할을 합니다.
항생제의 사용을 줄일 수 있고, 환자의 치유도 빠르게 도와주는 중요한 역할을 합니다.
- 피톤치드는 새집 증후군의 원인 물질인 포름알데히드 제거 능력이 탁월합니다.
필터식 공기청정기 6대를 2달 정도 사용해도 포름알데히드가 없어지지 않아 머리가 아프고 눈이 따가운 상태가 지속되었으나
피톤치드 에어체인저 3대를 사용하여 2주 내에 포름알데히드를 완전하게 없애 눈이 따갑고 머리가 아픈 증상을 말끔하게 없애줍니다.

Air Changer 100 & Air Changer 500

국내 유일의 청소가 필요 없는 공기정화기 Air Changer100은 가정용으로 디자인된 제품이며, Air Changer 500은 컴퓨터를 많이 사용하는 학생과 직장인을 위해 디자인된 제품으로 컴퓨터의 USB 전원만으로도 이용이 가능합니다.

국내산 트리올리오*를 숲속 농도와 유사하게 기화될 수 있도록 개발된 제품이며, 트리올리오 리필액의 소모 정도를 쉽게 알 수 있도록 제작되었습니다.

숲속 농도와 유사하게 기화된 트리올리오는 숲속의 피톤치드가 가지고 있는 능력, 즉 스트레스 호르몬인 코티솔의 감소와 면역력의 증가, NK(자연면역세포) 세포의 증가, 기억력 집중력 증가 효과를 볼 수 있으며 코티솔의 감소로 불면증을 해소할 수 있습니다. 트리올리오가 있는 공간에는 유해물질 분해가 일어나 공기가 정화되고 냄새를 분해하며 진드기의 생육을 억제하여 알레르기를 감소시켜 줍니다. 특히, 면역력 증가는 비염 완화에 도움을 주며 감기 예방에 도움을 줍니다.

System 방식:

1. Air Changer 100과 500은 진동자를 사용하지 않습니다.(진동자는 물방울을 공기 중으로 날려주는 장치입니다.) Air Changer 100과 500은 물과 피톤치드를 공기 중으로 완전히 기화시켜 줍니다. 이렇게 피톤치드와 물이 바람에 의해 기화되어 실내로 공급되고 기화된 공기의 크기는 거의 측정할 수가 없는 0.0001마이크론 정도가 됩니다. 피톤치드가 기화되면서 온도를 낮추어 실내 온도보다 용액 온도가 낮아 세균 발생이 억제되며 만일 세균이나 이물질이 생긴다 하여도 기화되어 공급되는 피톤치드의 크기가 너무 작아 세균 및 이물질이 기화된 입자를 타고 실내로 이동하는 것이 불가능합니다.
2. 청소가 필요 없는 새로운 리필 액의 카트리지를 타입으로 편리함을 높였습니다.
3. 처음 사용 시 피톤치드의 독특한 향을 느끼게 되나 시간이 지나면 거의 느끼지 못하게 됩니다. 그러나 피톤치드의 효과는 변함이 없습니다.
4. 제품 사이즈를 최소화함으로써 공간 활용의 편의성과 저소음을 고려하여 설계된 제품입니다. 일반 사용모드에서도 조용하지만 취침모드에서는 소리를 인지할 수 없을 정도로 조용합니다.

*TreeOleo는 국내에서 추출한 피톤치드로 오랜기간 숙성되어 향이 부드럽고 기능이 높아진 고품질의 천연 피톤치드 오일입니다.



Specification:

Air Changer 100 (가정용)

규격	180(W) X 180(D) X 200(H)
소비전력	DC 5V / 2.5Watt
제품중량	3kg (트리올리오 리필액 포함)
기화량	3mL/Hr
사용평수	7 ~ 13평형
확산방식	팬에 의한 기화식

Air Changer 500 (탁상형)

규격	140(W) X 200(H) X 193(D)
소비전력	DC 5V / 1Watt
제품중량	2.4kg (트리올리오 리필액 포함)
기화량	3mL/Hr
사용평수	7 ~ 13평형
확산방식	팬에 의한 기화식

- 신선한 천연의 피톤치드는 개봉 후 2개월 이상을 사용하지 않는 것이 좋습니다.
개봉 후 1개월 이내 사용을 권장합니다.
- 피톤치드는 신선한 향이 느껴지지 않을 경우 피톤치드 잔량을 확인하시고 새로운 제품으로 교체하여 주시기 바랍니다.
- 기화량은 실내온도, 습도에 따라 차이가 납니다.



기대효과:

- 학습 중 뇌의 알파파 활성유도, 기억력 및 집중력 증가로 수험생의 학습 능력이 향상되었습니다. (건국대 생명과학대 실험 결과)
- 스트레스 호르몬(코티졸)을 단시간에 줄여줌으로써 탁월한 **스트레스 완화 효과**를 나타냈습니다. (국립 산림과학원 연구 결과)
- **불면증 해소 및 숙면**으로 인한 **피로회복 효과**가 입증되었습니다. (국립 산림과학원 연구 결과)
- 에어컨에 기생하는 레지오넬라균 및 살모넬라, 캔디다균에 **강력한 항균 효과**를 나타냈습니다. (충북대 연구 결과)
- 백선균 등에 효과가 탁월하여 **알레르기 및 피부질환 개선**에 효과적입니다. (충북대 및 서울대 연구 결과)
- 실내의 음식 냄새 및 담배, 노인, 환자로 인한 냄새 중화 등 **강력한 탈취 효과**가 입증되었습니다. (화학시험 연구원 시험 결과)
- 장기입원 환자들의 **숙면, 호흡개선, 피로회복 효과**가 있었습니다. (목동 소재 홍익병원 실험 결과)
- MRSA(메치 실린 내성 포도상구균)에 대한 **항균 및 살균효과**가 검증되었습니다. (충북대학교 수의과대학)
- 새집증후군의 원인 물질인 **포름알데히드, VOCs 제거 효과**가 뛰어납니다. (환경부 인증 실내 측정 결과)
- 감기, 비염, 천식 환자들의 상태가 호전되었습니다. (카톨릭 의대 이비인후과 연구 결과)
- 암세포를 직접 파괴하는 면역세포인 NK세포의 기능을 **활성화시키는 효능**을 나타내었습니다. (일본 산림종합연구소)
- **비염 보조치료제**로 특허 출원 하였습니다. (카톨릭 의대 이비인후과 연구 결과)
- **아토피 보조 치료제**로서 특허 출원 하였습니다. (카톨릭 의대 연구 결과)

* 상기 연구는 국내에서 추출한 피톤치드로 연구한 결과입니다.

Treeoleo는 국내추출 피톤치드 오일이며, 사용되는 트리올리오는 고압 나노균질처리를 한 고품질의 액으로서 미세한 입자는 실내공기속으로 자연스럽게 기화 흡수되어 실내 공기에 영향을 줍니다.

필터식 공기청정기는 필터가 눈에 보이지 않아 더러운 상태를 알 수가 없습니다.

그래서 필터에 쌓인 먼지가 팬이 밀어주는 공기의 힘에 의해 다시 미세하게 부서지며 필터를 통과하여 실내로 나오게 됩니다.

추천서 및 자료



서울시 강남구 영동대로 122 길 29
T: (02) 518-7557
E: ckaccompany@naver.com

추천서

본인은 최근 2 년동안 주택과 콘서트 홀을 융합한 복합 문화공간을 건축하였습니다. 완공 후 신축건물에서 '새집증후군'의 현상으로 나타나는 여러 유해 물질과 냄새를 제거하기 위하여 블루에어를 비롯한 다양한 공기정화기를 설치 운영하였음에도 불구하고 밀폐된 지하 공간에 사용된 방음재료와 인테리어 재료에서 나오는 냄새를 근본적으로 해결하지 못하였습니다.

약 3 개월전 지인의 소개로 피톤치드에 대한 정보를 듣고 ㈜큐월의 '엔포레스트'를 설치하고 작동한지 2 주만에 놀랍게도 새집의 냄새가 대부분 제거되고 두통이나 안구건조를 비롯한 많은 문제들이 해결되었습니다. 이후에도 계속하여 엔포레스트를 사용하며 쾌적한 환경을 유지해오고 있습니다. 콘서트홀을 방문하는 많은 관객 분들이 새 건물의 지하임에도 불구하고, 공기가 상쾌하고 숲 속의 느낌이 든다고 만족해 하고 있습니다.

2017 년 11 월 27 일

CK 어컴퍼니 대표,

국민대학교 음악학부 겸임교수

조미경



하기 자료는 영국에 웨스턴 병원에서 발취를 목적으로 아로마오일 훈증기 발생기를 사용한 결과로서 이것을 사용하고 난 후 MRSA가 현저하게 없어진 사실을 발견 하였고 가동중지 하자 다시 MRSA가 증가 한다는 사실을 발견 하였다. 이러한 결과를 볼 때 유럽에서 페스트가 창궐 할 때도 원예종사자들은 감염이 안되었다는 통계처럼 피톤치드를 사용하게 되면 병원내 문제가 되고 있는 MRSA 에 저감은 물론 그외 다제내성균에 대해서도 충분한 저감 효과가 있을 것으로 생각됨

The use of essential oil vapours in the ST Pro Machine to Eradicate air borne bacteria

Full study carried out by :
Prof. Valerie Edwards-Jones MMU
Dr. Anna Doran MMU

In collaboration with : Dr.Ken Dunn, Wythenshawe Hospital

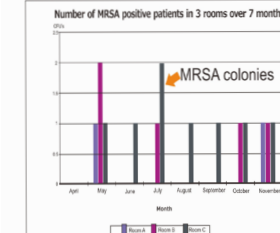
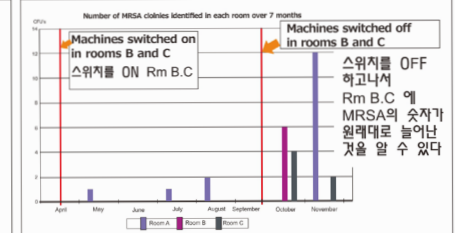
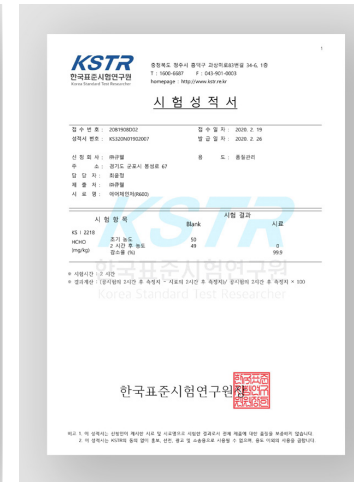
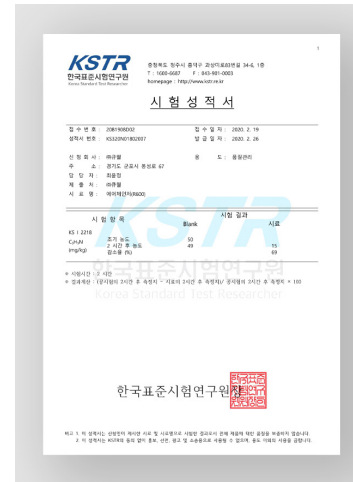
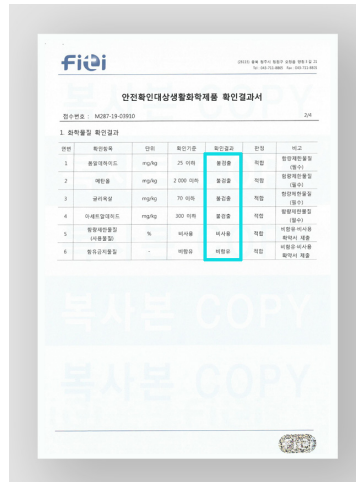


Figure 1.3 Number of MRSA colonies identified in each room over 7 months

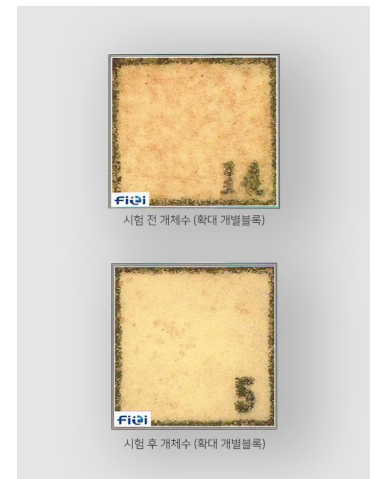
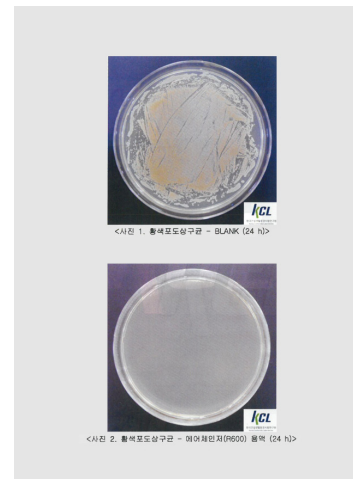
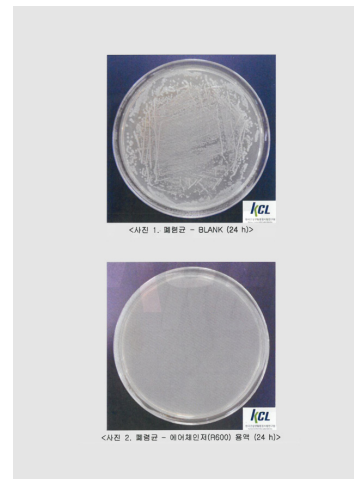
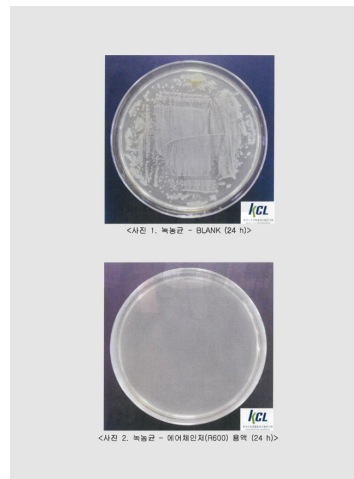


Discussion
The overall objective for all studies was to determine if continuous dispersal of essential oil vapour reduce the airborne level of bacteria



에어체인저 특허 및 에어체인저 솔루션
유해물질불검출 검사 성적서

에어체인저 솔루션 암모니아, 트리메탈아민,
포름알데이드 시험성적서



에어체인저 솔루션 MRSA, 녹농균, 폐렴균, 황색포도상구균, 항균 및
피톤치드 진드기 기피 시험성적서