

(주)청풍

Homepage : <http://www.chungpung.com>
E-Mail : chungpung@chungpung.com

■ 회사소개



안녕하십니까?

21세기를 접어들며 고도의 산업 발달과 더불어 발생하는 환경 오염과 공해는 각종 질병의 원인이 되고 있으며, 현재의 환경 오염은 전 세계적으로 관심의 대상이 되고 있습니다.

아직 국내에서는 연구 활동이 미약하지만 많은 선진국에서는 공기의 비타민이라고 불리는 음이온에 관한 연구를 국가적인 차원에서 활발하게 진행하고 있습니다.

이에 본인은 1983년 음이온에 대한 연구개발을 시작하여, 1989년에 국내 최초로 음이온 공기청정기를 개발 완료하고 출시함으로써 공기청정기 전문 기업으로 성장 할 수 있었습니다.

또한 우수한 기술력을 바탕으로 1999년에는 사업 분야를 정수기까지 확대하여 맑은 물과 맑은 공기를 제공하여 가족의 건강을 책임지고 있습니다.

현재 청풍은 보다 큰 고객 가치를 실현 하고자, 인류에게 "쾌적한 환경"과 "행복한 미래"를 제공하는 세계 초일류 환경 서비스 창조기업의 경영이념 아래 일상생활에서 가장 중요하면서도 소홀히 여겨졌던 부분에 회사의 역량을 다할 것이며, 혁신적인 R&D 정신으로 그간의 다양한 경험과 첨단 기술의 입증된 기술력, 그리고 경제성으로 대한민국 "의료+건강+환경"을 대표하는 기업으로 발전해나갈 것입니다.
감사합니다.

(주)청풍 대표이사 최진순

■ 제품소개

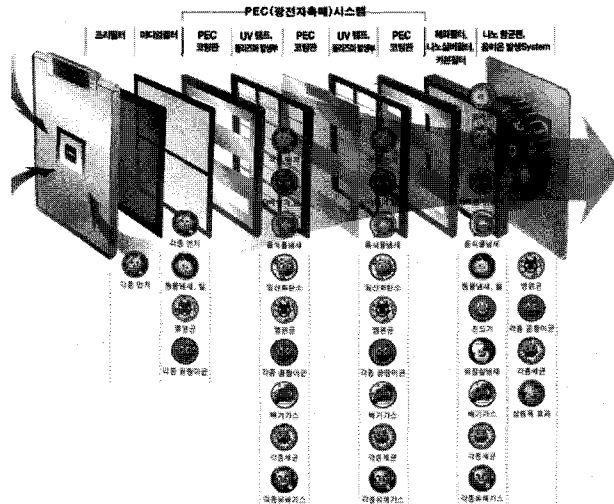
1. MUGU-M3012, M3011, M-3010

● 세계최초 PEC(광전자촉매) SYSTEM (총 13단계의 유포형 청정시스템)

- PEC(광전자촉매)시스템 7단계 : 코팅판→UV 램프→플라즈마 발생부→코팅판→UV 램프→플라즈마 발생부→코팅판
- 복합필터 6단계 : 프리필터→미디엄필터→헤파필터→카본필터→팬→음이온 시스템
(팬에도 은나노 촉매가 코팅되어 탈취작용 가능)
6개의 UV 램프에 의한 PEC(광전자촉매)시스템과 복합 헤파필터 방식을 채택하였으며 공기의 흐름을 유포 형으로 제작하여 집진효율을 극대화함.
- 헤파 필터채용 : 20년간 고객들에게 대한민국 대표 공기청정기로 평가받은 청풍의 신 기술력에 99.97%의 집진효율의 HEPA필터를 채용하여 눈에 보이지 않는 미세먼지 및 황사, 꽃가루까지 제거해 줍니다.
- 카본필터 채용 : 고성능 카본필터를 채용하여 각종 악취까지도 말끔히 탈취해 줄 뿐 아니라 필터의 수명을 타사보다 5배 이상 늘렸습니다.

● PEC(광전자촉매)시스템이란?

청풍 PEC(광전자촉매)시스템은 광(光)촉매를 이용해 공기중의 미세 먼지나 분진, 산업현장의 근로자를 위협하고 있는 휘발성 유기물질(VOC, 용어 참조)을 기존보다 2배 이상 효과적으로 제거할 수 있는 기술이다. 선문대 재료화학공학과와 연세대



화학공학과 교수팀이 환경부의 지원을 받아 광촉매 공기정화기를 2001년 청풍연구팀과 공동 개발하여 광전자촉매시스템을 이용한 공기청정기를 세계 최초로 상용화하는데 성공하였다.

기존 공기정화시스템은 필터 방식 또는 전기 집진 방식을 사용해 미세 먼지와 같은 분진들을 물리적으로 처리해 왔지만 VOC제거에는 미흡한 점이 많아 산업 현장에서 사용하는데 한계가 있었다.

이러한 단점을 극복하기 위해 광 촉매 산화반응과 고전압 방전 기술을 복합하여 VOC등을 상온에서 이산화탄소와 물 등으로 자연친화적으로 산화시킬 수 있는 새로운 기술을 개발했다.

이러한 단점을 극복하기 위해 광 촉매 산화반응과 고전압 방전 기술을 복합하여 VOC등을 상온에서 이산화탄소와 물 등으로 자연친화적으로 산화시킬 수 있는 새로운 기술을 개발 했다.

이것이 바로 청풍의 “PEC(광전자촉매)시스템”이다. “

PEC(광전자촉매)시스템”은 기존의 광 촉매 시스템에 광전자 분리기술을 혼합해 같은 전기소비량으

로 광 촉매 효율을 2배 이상 향상시킬 수 있다.

또 내부 공기의 순환시간을 기존보다 늘여 내부 공기의 온도를 보다 적은 에너지로 원하는 온도에 유지시킬 수 있어 에너지절약 차원에서도 핵심 기술이 될 수 있다.

따라서 이 기술을 이용하면 가정용뿐만 아니라 솔벤트 등을 많이 사용하는 산업 현장에도 그 응용 가능성이 높아 근로자들이 보다 쾌적한 작업 현장에서 일할 수 있을 것이다.

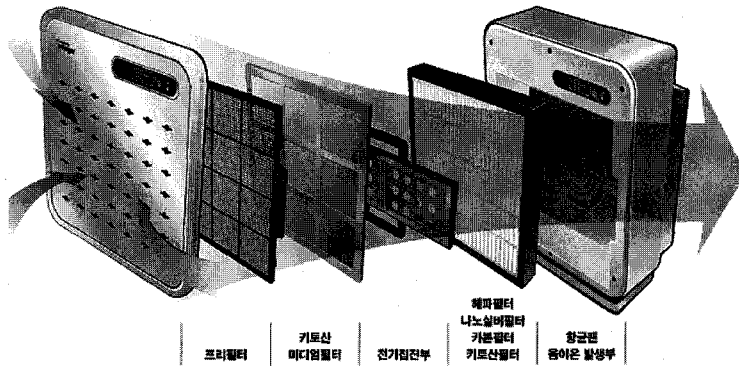
강력한 VOC 정화효과

국내 유일하게 담배등에서 발생하는 일산화탄소(CO)까지 제거 할 수 있는 VOC 강력한 정화능력을 갖춘 청정기 입니다.

2. MUGU-M2010

● 복합형 9단계 청정시스템

- 프리필터 : 흡입되는 각종먼지 제거
- 키토산 미디엄필터 : 각종먼지, 동물냄새, 병원균, 각종 곰팡이 제거



- 전기 집진부 : 미세먼지, 담배연기 냄새, 음식물 냄새, 병원균, 각종 곰팡이, 배기가스, 각종 세균, 각종 유해가스 제거
- 헤파,나노실버,카본,키토산 일체형 필터 : 각종 먼지, 꽃가루, 진드기, 동물털, 담배연기, 음식물 냄새, 화장실 냄새, 배기가스, 각종 유해가스 제거
- 항균면 : 병원균, 곰팡이균, 각종세균
- 음이온 발생부 : 삼림욕 효과

● **키틴키토산 필터재용**

업계 최초 적용된 키틴 키토산이란 게, 새우등의 갑각류나 잠자리, 투구 벌FP등의 곤충류, 표고, 팽나무 등의 버섯류, 효모 등의 균류 세포벽에 많이 포함된 천연의 다당류이다.

- 기능 : 면역강화,중금속흡착작용,세균번식억제,상처치유촉진작용,피부재생 촉진, 항 곰팡이 작용, 응집작용, 콜레스테롤의 배설작용
- 특성 : 항균성_키틴 키토산은 +, -전하의 작용으로 유해한 균을 잡는 작용(살균)을 한다. 즉 자신이 병원균을 잡는 것과 피부에 접촉해서 병원균에 대한 저항력을 강화시킴.

● **나노 실버란?**

1um-3um 수준의 금속 나노 실버입자가 10um 이하의 실리카 입자에 결합되어있는 모양으로 실리카의 흡착, 탈취, 원적외선 방사 기능과 은의 살균, 항균 기능을 복합적으로 가지는 다기능성 나노복합 신소재이다.

- 특징 : 항균, 살균, 항곰팡이, 항조류, 탈취, 원적외선 방사, 대전방지 복합기능
- 1nm~3nm의 실버입자의 크기로 기능성 발휘의 극대화
- 화학적 첨가제가 포함되어 있지않아 인체에 무해(FDA검증)
- 각종 용매에 분산성 우수(증류수, 수돗물 등 각종 수성용매와 EG, DMAc, Glycerin 등 유기용매)
- 안전성이 뛰어나 보관성이 우수하고 빛에 의한 색상변화가 없음
- 경제적인 고농도 대량 생산 공정확보
- 고열 안정성이 뛰어나고 반영구적 기능발휘
- 10nm이하의 순수나노실버입자만이 가지는 골든컬러

(참조 : 나노실버 1ppm 용액 1cc에는 약25조개의 은 입자가 들어있음. 은 원자의 크기는 0.13nm임)