

# AIR CLING

밖에서는 미세 먼지! 안에서는 에어컨 먼지!  
다함께 예방하시자구요!

깨끗한 실내환경! 국민건강증진! 일자리창출!

(주)나레플러스 판매 사업부

**AIR CLING**  
에어클링

**전국네트워크 대리점 / 협업사장님을 모십니다.**

■ **세계최초 에어컨 냉난방기 로봇자동 비접촉 세척기사업**

- 특허출원 10-20180165086호 - 디자인특허출원 제30-2019-0011224호

■ **무자본 / 소자본 창업가능**

■ **안정된 수입가능**



(주)나래플러스 에어클링 시스템에어컨 로봇 자동세척기 장비 제원

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| - 장비명 : 시스템에어컨 비접촉로봇자동세척기         | - 모델명 : N-0988 NEW             |
| - 세척방식 : 비접촉식 완전자동기능              | - 살균온수세척기능                     |
| - 이동방식 : 고급의료용4륜바퀴                | - 전원 : 220V/60HZ               |
| - 고압펌프용량 : 1300~1600W             | - 건조능력 : 800~2000W             |
| - 컨트롤러 크기 : 400mm x 650mm x 650mm | - 컨트롤러중량 : 45kgs               |
| - 컨트롤 : 터치스크린자동                   | - 로봇헤드 사이즈 : 300mm D x 350mm H |
| - 로봇헤드중량 : 2.5 kg                 | - 세척시간 : 정역회전 3분               |
| - 건조시간 : 2분                       | - 제조사 : (주)나래플러스 한국            |



에어클링 로봇 자동세척기 제조사 (주)나래플러스의 에어컨세척 전국네트워크망확보 및 에어컨전문관리세척기술자 24시간 전국출동대기, 세척 후 100% A/S 보장, 충고가 매우 높은 경우 당사 리프트장비보유 출동유리





에어컨도 생명이다!  
우리집 에어컨도 내가 꼭 챙겨볼게!

## ●●● 비접촉 로봇자동세척기

세계최초의 초소형, 초경량을 적용한 비접촉 로봇자동세척기를 개발 시스템 냉·난방기의 자동세척 및 건조를 통하여 완벽한 품질의 세척 서비스를 제공



주요실적

대기업, 금융기관공서, 공공건물, 학교, 유치원, 상업용빌딩, 병원, 프랜차이즈음식점, 카페, 커피숍, 사무실, 스키리조트, 마용실, 일반가정 외 다수

본 세척서비스는 일반세척과 차별화된 품질을 제공하며 냉난방기내부에 있는 약 20여종의 세균 및 곰팡이 제거

- ◆ 자동화 공정으로 수작업과 차별화된 손 안닿는 데까지 균일하고 일정한세척 품질 제공
- ◆ 고압으로 미세먼지, 각종 세균, 곰팡이 100%제거, 안전작업세척
- ◆ 자동건조 시스템 국내 최초 자동건조 기능으로 내부 잔여습기 제거
- ◆ 단순히 필터 청소 혹은 필터 교체외 시스템에어컨을 완전 분해하여 케이스부분 드레인판을 포함하여 송풍 팬 열교환기 냉각핀 까지 세밀하게 세척

■ 특허출원번호 10-20180165086호 ■ 디자인특허출원 제30-2019-0011224호

## ●●● 에어컨 세척관리의 필요성

- ◆ 에어컨에서 가장 핵심부품인 냉각핀은 에어컨 가동시 습기가 발생되어 미세먼지, 곰팡이균을 보다쉽게 흡착시키고, 축적된 오염물질은 저온성 세균의 번식을 도와 각종 곰팡이를 생성함

냉·난방기 내부에 기생하는 대표적인 세균들



녹농균  
폐혈증



대장균  
장염



레지오넬라균  
급성호흡기 감염



살모넬라균  
식중독



연쇄상구균  
식중독

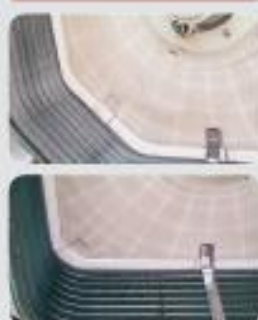


클리도스포리움균  
알레르기 유발

세척 전 후 풍속 효율 비교



냉각핀 상태



- ◆ 시스템 냉난방기 세척시는 배관을 흐르는 냉매의 기화활동을 원활히 하여 핵심부품 압축기의 고장을 방지하고 성능을 최적으로 유지하여 수명을 연장할 수 있음

## 메르스사태때 에어컨에서 바이러스균 검출

- ❖ 2015년 6월5일 메르스환자가 많이 발생한 평택성모병원 에어컨 5대중 3대의 필터에서 메르스 바이러스균이 검출되었음을 보건복지부장관이 발표하였음
- ❖ 공공기관 다중시설 실내 환경 공기질 점검과 관리가 법적으로 엄격규제, 공기질 측정관리예산확보, 법적의무화
- ❖ 제주시 교육의원선거 김상희예비후보는 아이들의 안전한 학습 환경을 위해 학교교실에 설치된 에어컨을 1년에 1회이상 전문 업체를 통한 완전분해청소를 할수 있도록 하겠다고 밝힘



## 자동 세척서비스 효과

연간 전기요금  
약 **27%**  
절감

- ❖ 전기요금 연간약 27% 절감 및 핵심부품 고장 예방으로 에어컨 수명연장, 미국NASA 우주항공국, 미국농림부인정 친환경 무취 고급 세척액 사용
- ❖ 냉난방기 효율 증대 및 관리비용 절감, 경제적이고 효율적인 연간계약관리



## 비접촉 로봇자동세척 비용 (층고, 작업환경, 수량에따라 차등적용)

매립형  
천정형(4way)  
-----  
만원

매립형  
천정형(1,2way)  
-----  
만원

자동세척  
(로봇작업)



비매립형  
스탠드형  
-----  
만원

비매립형  
벽걸이형  
-----  
만원





구분	내용	비고	
	모델 명	N-0988 NEW	
	장비 명	시스템 에어컨 비접촉 로봇 자동세척기	
	세척 방식	비 접촉식 완전 자동/살균온수세척 기능	
	이동 방식	고급의료용 4륜 바퀴	
	전원	220V / 61HZ	
	고압 펌프 용량	1300 ~ 1600 W	
	건조 능력	800~2001 W	
	컨트롤러 크기	400mm x 650mm x 650mm	
	컨트롤러 중량	45kgs	
	컨트롤	터치 스크린 자동	
	로봇헤드 사이즈	300mm D X 350mm H	
	로봇헤드 중량	2.5 kg	
	세척 시간	정역회전 3분	
	건조시간	2분	
	제조사	주식회사 나래플러스 한국제조	
판매사/대리점모집	주식회사 잭스코리아		







세계최초 에어컨 냉난방기  
로봇자동 비접촉 세척기

에어컨도 생명이다!  
에어컨도 내가족처럼!  
여러분 가족건강을 에어클링이  
평생 책임지겠습니다.

CLEANING SYSTEM

AIR CLING

에어클링 · 청소대행

정기적인 에어컨 세척으로 여러분 가족의 건강을 지키세요!

# 에어컨도 생명이다 · 청소는 과학이다

## 로봇 항균에어컨 자동세척기

초경량 · 초소형 특허 기술 출원 | 냉난방기 내부에 있는 20여 종의 세균 및 곰팡이 제거 | 사람이 하는 시간의 10배가 빠른 5분이면 OK

**1석 7조!** 밖에서는 미세먼지! 실내에서는 에어컨 먼지

- 빠르고** 자동화 공정이므로 5분이면 세척완료
- 깨끗하고** 고압 미세먼지 · 각종 곰팡이 100% 제거
- 균일·정밀하고** 수작업과는 차별화된 균일한 세척
- 저렴하고** 전기요금 27% 절감 핵심부품 고장 예방으로 수명 연장
- 안전하고** 냉난방기 효율 증대 및 관리비용 절감 냉난방기로 인한 호흡기 질환 예방
- 전기세절감하고**
- 고객들고**



기술특허 (출원번호 10-201001950000호)  
디자인특허출원번호 제30-2019-0711204호

공기팔팔한 세상을 만들어갑니다  
“ 에어컨이 있는 곳이면 어디든지  
**에어클링이 함께합니다** ”





● ● ● **보도자료**

NEWSPAPER

BUSINESS NEWS

**신기술 첨단기업 (주)나래플러스 에어클링 비접촉 로봇자동세척기 출시 및 전국 네트워크망 에어컨청소서비스 개시**



2015년 6월 5일 평택 모병원 천정에 부착된 시스템에어컨 냉난방기에서 발생한 치명적인 병원균 메르스 확산사태로 온 나라 전 국민이 심하게 고통을 받은 적이 있다. 최근 각종 미세먼지 실내 공기질 악화로 인하여 공공기관 및 다중업소의 경우 실내 환경 공기질 점검과 관리가 법적으로 엄격히 규제되고 있고 관련예산도 준비되어 있는 현황이다. 따라서 천정형에어컨 시스템에어컨냉난방기의 정기적인 세척(6개월 ~ 1년에 1회)은 향후 필수적이고 의무적인 사항으로 예견되어 관련 시장과 에어컨 청소 첨단 장비에 대한 수요도 급증할 것으로 보인다.

시스템에어컨 청소는 단순히 필터 청소 혹은 필터 교체외 시스템에어컨을 완전 분해하여 케이스부분 드레인판을 포함하여 송풍팬 열교환기 냉각핀 부위를 구석구석 일정하게 세척할 필요가 있다. 단순히 사람의 손으로 하는 기존 수작업 방식은 위험하기도 하고 파다한 세척시간 소요, 세척청결도 미흡 및 보는 이로 하여금 불안감을 조성 할 수 있다.

(주)나래플러스 (대표 김주근)는 이러한 기존 수작업 방식의 시스템에어컨 세척의 단점을 완벽하게 보완하여 단 몇 분 만에 버턴 하나로 자동으로 세척 건조 작업을 동시에 가능하게 하고 미세한 핵심부품인 냉각핀 부위를 구석구석 일정하게 세척하여 에어컨수명을 획기적으로 연장시키는 에어클링 시스템에어컨 로봇자동세척기를 개발 제조하여 국내외 시장에 활발하게 보급하고 있다.

(주)나래플러스의 에어클링로봇자동세척기는 공공기관 대기업 금융기관 관공서 학교 유치원 병원 상업용빌딩 프렌차이즈 음식점 및 카페, 커피숍, 스크린골프장, 미용실 일반가정 에어컨 청소에서 폭발적인 관심과 인기를 끌고 있다. 자동세척장비의 무게도 전문작업기술자 한사람 만으로도 충분히 운반 할 수 있게 소형 사이즈에 45kg 초경량, 원터치조작방식의 누구나 쉽게 조작가능하게 설계, 제작되었다. 관련 정보, 자료 및 동영상은(주)나래플러스가 운영하는 시스템에어컨 전국 협업대리점 모집 및 전국네트워크로 에어컨청소 작업을 위하여 특별히 제작한 에어클링 홈페이지 [www.aircling.com](http://www.aircling.com) 를 방문하면 자세히 알 수 있다. (주)나래플러스는 에어컨 완전분해청소, 100% 세균, 진드기, 곰팡이 냄새제거, 고객들의 소중한 자산인 에어컨 고장방지, 수명연장 전기세 최대 37프로 절감, 안전하고 기존 수작업 세척보다 약 7배이상 효과적인 자동로봇세척방식으로 에어컨 청소서비스를 하고 있고 미국 NASA 우주항공국, 미국농림부에서도 인증한 친환경, 무냄새 고급세척액을 독점적으로 사용하고 있다. 20년 이상 에어컨 설치, 세척 전문경력자분들이 전국적으로 세척 서비스를 하고 있어 고객 에어컨이 위치하고 있는 곳에서 가장가까운 에어컨전문관리세척 기술자가 24시간 출동대기하며 세척 중 세척기술자의 파실로 인한 고장 및 수리는 (주)나래플러스가 100% 책임보장한다.

첨단신기술전문기업인 (주)나래플러스는 에어컨사업을 전개하면서 일자리창출, 국민건강증진, 깨끗한 실내환경을 주내용으로 사회공헌캠페인도 활발하게 펼치고 있다.

김주근 대표 는 국내 및 전세계에 실내공기질로 인하여 고통 받고 건강을 유지하지 못하는 사람이 단 한 사람도 없도록 하겠다는 희망찬 포부를 당당하게 밝히고 이를 실천에 옮기고 있다.



# 신기술 첨단 '에어클링 시스템 냉·난방기 로봇' 자동 세척기 출시 및 보급

2015년 6월 5일 평택 모병원 천정에 부착된 시스템에어컨 냉난방기에서 발생한 치명적인 병원균 메르스 확산 사태로 온 나라 전 국민이 심하게 고통을 받은 적이 있다. 최근 각종 미세먼지 실내 공기질 악화로 인하여 공공기관 및 다중업소의 경우 실내 환경 공기질 점검과 관리가 법적으로 엄격히 규제되고 있고 관련 예산도 준비되어 있는 현황이다.

따라서 천정형에어컨 시스템에어컨냉난방기의 정기적인 세척(6개월 ~ 1년)은 향후 필수적이고 의무적인 사항으로 예견된다. 시스템에어컨 청소는 단순히 필터 청소 혹은 필터 교체 외 시스템에어컨을 완전 분해하여 케이스부분 드레인판을 포함하여 송풍팬 열교환기 냉각핀 까지 세밀하게 세척 할 필요가 있다. 단순히 사람의 손으로 하기에는 위험하기도 하고 과다한 세척시간 소요, 세척청결도 미흡 및 보는 이로 하여금 불안감을 조성 할 수 있다.

(주)나래플러스는 이러한 기존 수작업 방식의 시스템에어컨 세척의 단점을 완벽하게 보완하여 단 몇 분 만에 버튼 하나로 자동으로 세척 및 건조 작업을 용이하게 하는 에어클링 시스템에어컨 로봇자동세척기를 개발 제조하여 국내,외 보급하고 있습니다. 청소 용역서비스도 전문화 시대가 되어 냉·난방기의 청소 자동로봇 도입으로 차별화된 청소용역 전문 회사가 되시길 적극 권장 합니다.

**2019. 1. 1 (주) 나래플러스 장비 판매 사업부**

**문의 환영 010-3542-3533**



**상담  
문의**



핸드폰 010-3542-3533

카카오톡 ID gr 3533

E\_MAIL puffinceo@naver.com