



AirQua

작업공간 및 유해가스 배출 시스템
이산화탄소 저감형 공기정화장치

“모든공간의기준이되는공기, 우리가만듭니다.”



HYUNJIN

우리는 40년 동안 변화와 혁신을
거듭하며 성장해왔습니다.
우리의 히스토리는 우리의 힘입니다.



국내 1위

지방자치단체, 수자원공사, 군부대,
조달청에 공급하고 있는 납품실적
전국 1위기업



끊임없는 기술개발

달라지는 시대에 맞춘 끊임없는 기술
개발로 80여건의 특허 보유



세계최초의 기술력

전세계 최초로 여과재로 세척선별
방법 기술 개발



상하수도 사업부

광촉매수산기
여과재료 재생기술

STS, PE 라이닝
제작 설치

중수도용
여과장치

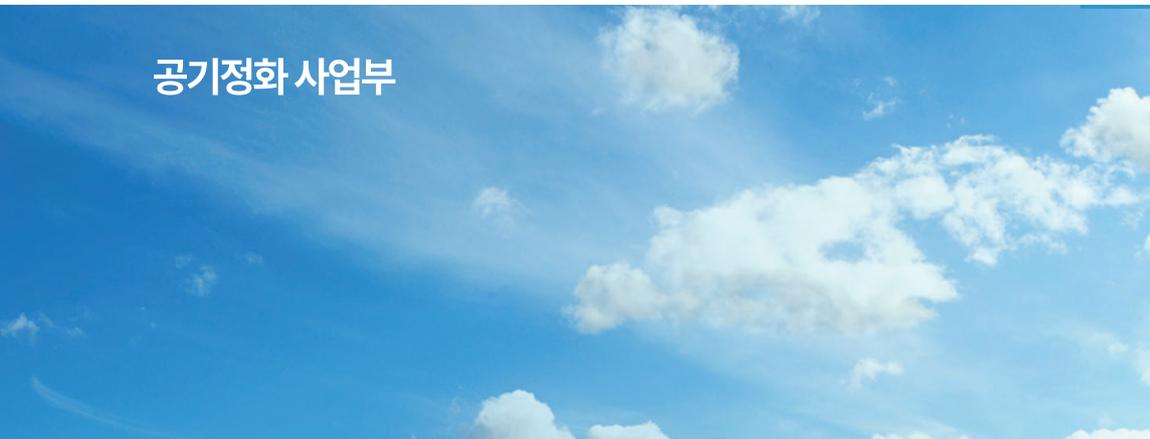


친환경 사업부

정수장 슬러지를 이용한
수질개선 시스템

빗물을 이용한 중수도
여과장치 비상급수 시설

빗물 지중 침투장치



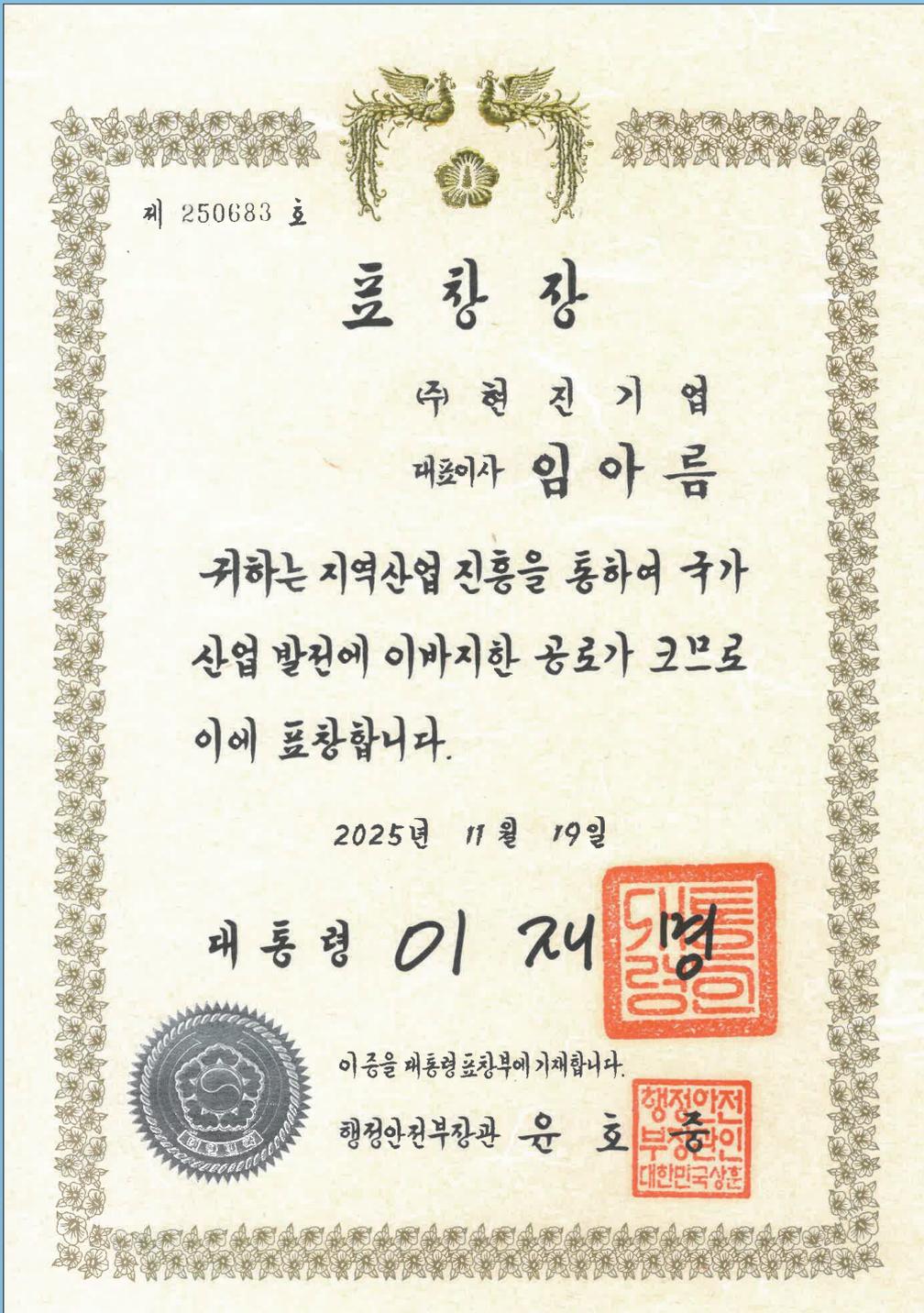
공기정화 사업부

이산화탄소 저감형
공기정화장치

밀폐공간 유해가스
배출시스템

HYUNJIN

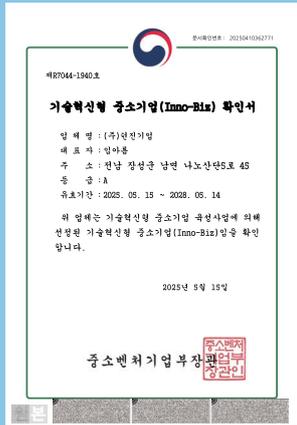
관련특허 및 회사인증자료



대통령 표창 수상



벤처기업확인서



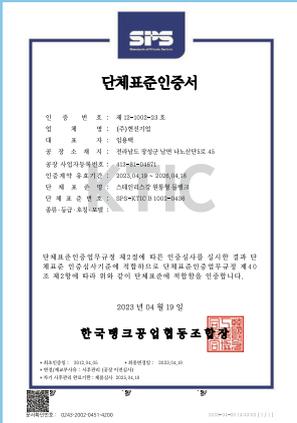
이노비즈확인서



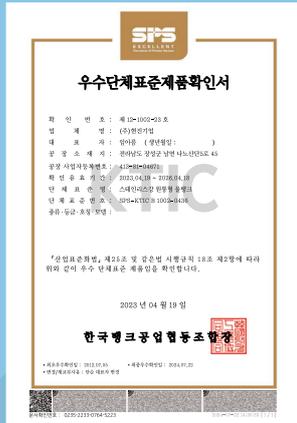
위생안전기준 인증서



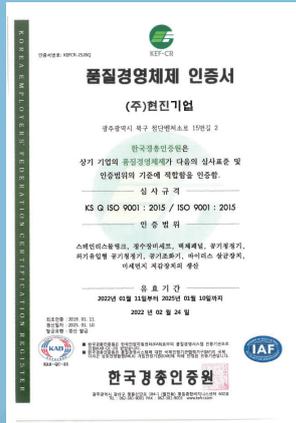
기업부설연구소



단체표준제품 인증서



우수단체표준제품인증서



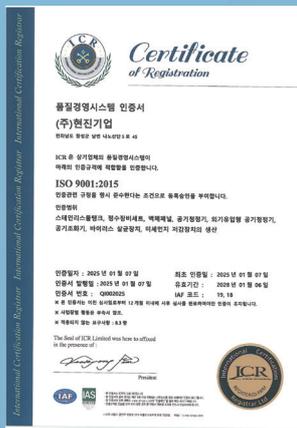
ISO 품질경영체제 인증서



KC 안전확인 신고증명서



장성군 스타기업



ISO 품질경영시스템 인증서



ISO 22716(GMP)



GMP 인증서

작업공간 유해가스 배출 시스템

발명특허 제10-245449호

현 실태

작업공간·밀폐공간 질식사고 사망률 40.2%...정부, 집중점검 추진

(세종=뉴스1) 임용우 기자 = 고용노동부는 여름철 밀폐공간 질식 예방을 위한 고위험사업장 집중 점검 및 재해예방 지원사업을 추진한다고 26일 밝혔다.

안전작업절차
질식재해 예방을 위한 필수 안전수칙 체크!!

- 작업 전·작업 중 수시 산소 및 유해가스 농도 측정
제한공간: 산소 18% 이상 23.2% 미만, 불활가스 10ppm 미만, 일산화탄소 300ppm 미만, 이산화탄소 1.2% 미만
- 작업 전, 작업 중 환기팬으로 환기
* 최소 15분 이상 밀폐공간 체적의 10배 이상 신선한 공기로 환기
- 구조 시 송기마스크 또는 공기호흡기 착용
- 무단 출입금지 조치(경고표지 부착)

밀폐공간 질식사고
단 한번의 호흡으로도 생명을 잃을 수 있어요!

날씨가 더워지면 오픈수처리시설, 맨홀에서의 질식사고 가능성이 더욱 높아집니다. *10년간 196건의 질식사고로 348명이 목숨을 잃었으며 2명 중 1명이 사망할 정도로 치명적

질식사고를 예방하려면?

- 우리 사업장 어디가 밀폐 공간인지 미리 확인하세요.
* 밀폐공간에는 출입금지 표시, 밀폐공간 위험성 교육
- 작업 전 반드시 산소농도 및 유해가스 농도를 측정하세요.
* 질식사고의 대부분이 산소농도나 유해가스 농도를 측정하지 않고 들어오다가 발생
- 안전하지 확인되지 않았다면 절대 들어가 작업하지 마세요.
* 단, 단번의 호흡으로도 사망에 이를 수 있으므로 잠시라도 들어가서 될 것

안전보건공단(안보)의 예방 지원은?

질식재해 예방장비 대여서비스 (One-Call Service) 유해가스 측정, 교육, 위험가량(환송기 마스크 대여) 등 ☑ 신청: 질식재해 예방 콜센터(1644-8999)	산소·유해가스 농도 측정·평가 교육(자격) 과정 산업안전보건법에 의한 교육 제193조의 제1항 제4호 관련 교육 ☑ 신청: 안전보건교육포럼(www.kohats.or.kr)
--	--

- 작업공간 및 밀폐공간 질식사고는 최근 10년간 174건 발생해 338명이 산업재해를 입었고 이중 136명이 사망함. 사망률 40.2%로 다른 사고성 재해 사망률(0.98%)의 41배 달함
- 밀폐공간에서의 작업은 산소 결핍과 유해가스 축적과 같은 위험을 수반할 수 있으므로, 적절한 환기와 안전 시스템이 절실한 상황임.

제품 특징

- 작업공간 등 밀폐 공간의 현장에서 메탄가스 등으로 인한 질식 등 안전사고에 대비한 기술의 제품임
- 작업 현장의 산소 농도가 일정 농도 이하로 낮아지면

- ① 흡입호스에 설치된 산소 농도 센서에 의해 붉은색의 경고등이 작동함.
- ② 이때 작업자가 작업을 중지하며, 경고등과 동시에 흡입호스에서 유해 가스를 흡입시켜 현장 외부로 배출시킴
- ③ 또한 외부 산소가 유입되어 파란색의 안전등이 작동되면 작업자가 작업을 시작할 수 있도록 하는 기술의 제품임.



밀폐공간 질식사고 예방을 위한 '유해가스 배출시스템' 설치 근거

밀폐 공간 유해가스 배출시스템 구축 사업 [26년 시범사업]

新정부 10대 공약 사업 현황

① 경제강국	<ul style="list-style-type: none"> AI 신산업 집중 육성, 글로벌 공급망 주도 	<ul style="list-style-type: none"> 디지털·바이오·친환경 3대 신성장동력 확보 질 좋은 일자리 확대
② 문화강국	<ul style="list-style-type: none"> K-콘텐츠 지원 확대 '소프트파워 Big 5' 진입 	<ul style="list-style-type: none"> 문화수출 200억달러시대 지역·장르 균형 성장
③ 외교안보강국	<ul style="list-style-type: none"> 국익 중심 실용외교·첨단 강군 	<ul style="list-style-type: none"> 북핵 억지력 강화 G20 외교 존재감 확대
④ 균형발전국가	<ul style="list-style-type: none"> '5극5뉴', 권역별 특화 + 세종 行政 수도 완성 	<ul style="list-style-type: none"> 수도권 과밀 해소 지역 주도일자리·교육·문화 인프라 확충
⑤ 민주주의강국	<ul style="list-style-type: none"> 세계 표준 민주주의 모델 국민통합 	<ul style="list-style-type: none"> 사회적 대타협 플랫폼 신설 갈등 비용 최소화
⑥ 복지강국	<ul style="list-style-type: none"> '빈틈 없는 기본사회' + 생계비 절감 	<ul style="list-style-type: none"> 주거·의료·교육 기본권 강화 서민 가계 실질소득 증대
⑦ 상생사회	<ul style="list-style-type: none"> 사람·노동존중 중소·자영업 동반성장 	<ul style="list-style-type: none"> 최저임금-상생임금제 개편 골목상권 회복
⑧ 교육강국	<ul style="list-style-type: none"> 백년대계형 교육개혁 민주·창의 인재양성 	<ul style="list-style-type: none"> 고교학점제-AI맞춤교육 전면 도입 지역대학 혁신
⑨ 미래강국	<ul style="list-style-type: none"> 탄소 중립 산업 전환 순환경제 	<ul style="list-style-type: none"> 2030 NDC 달성 녹색일자리 100만개
⑩ 안전국가	<ul style="list-style-type: none"> 기후·식량·재난 통합 대응 농어업 강국 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소배출 감축·식량자급률 60% 목표 국가재난 컨트롤타워 일원화

- 新정부의 10대 공약 사업 중 「**⑩ 안전 국가-기후·식량·재난 통합대응, 농어업 강국**」의 「**탄소배출감축 + 식량자급률 60% 목표, 국가 재난 컨트롤타워 일원화**」 사업의 일환으로 강력히 추진하여 新정부에서 추진하는 10대 공약 사업에 크게 기여코저 함.

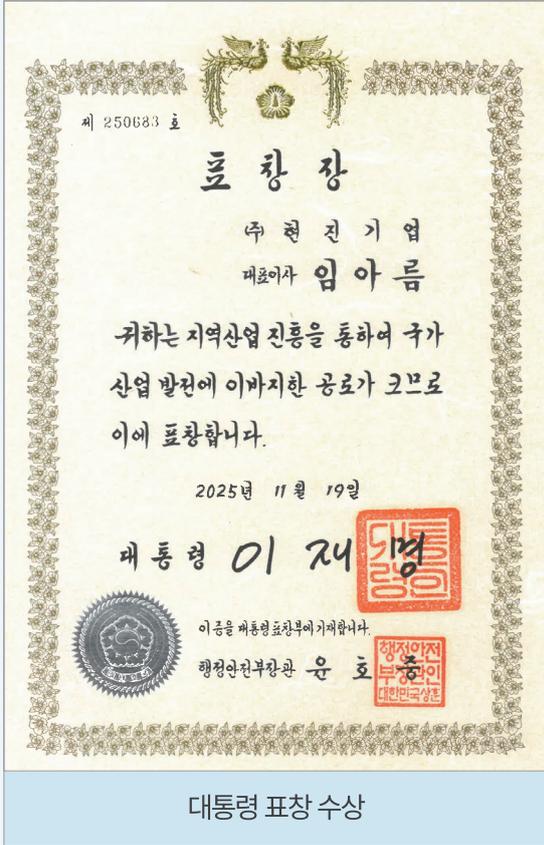
□ 이재명 대통령 국무회의 지시사항 (2025년 7월 29일)

- 산업 현장에서 일어나는 중대재해 예방의 중요성을 강조하면서, 최근 상·하수도 공사 과정에서 맨홀 공사 중 질식 사망사고가 발생하고 있는바 “안전이라는 것은 당연히 해야 될 의무이지 이것을 비용으로 생각해 아껴야겠다는 생각에선 안된다.” 라고 강조함.

□ 김영록 도지사 지시사항 (2025년 8월 8일)

- 전남도, 상·하수도 시설 질식사고 제로와 강력 추진.

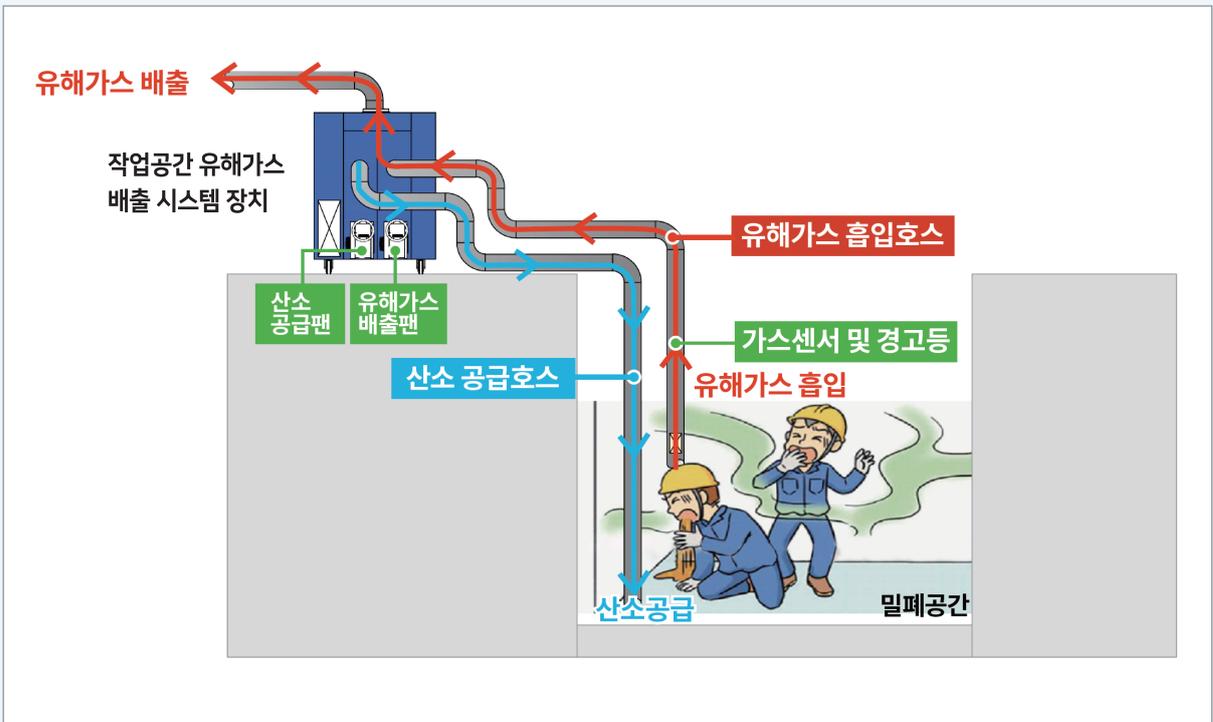
밀폐공간 "유해가스 배출장치"



제품 규격

품목	모델명	사양	단가	조달청 식별번호
본체	HJGS-01	1,210 x 750 x 1,220H	16,000,000	2599 0252
부품 (국소배기)	HJGS-V01	20M	1,320,000	2601 4303
	HJGS-V02	50M	1,980,000	2601 4302

제품 시스템도



기대효과

- 작업장의 유해가스를 예측 감지하여 이를 실시간으로 주위에 전파, 알림으로써 유해가스에 대한 사후관리 위주의 운영시스템이 아닌 사전관리 운영이 가능함.
- 신속한 대응 조치와 유해가스로 인한 사고를 미연에 방지하여 쾌적한 작업환경을 제공하고, 질식 등의 안전사고를 예방하여 작업자의 안전을 도모하고 산업재해를 예방할 수 있는 효과가 있음.

실내 학교 내 공기오염의 실태 학생들의 생활하는 공간의 필요 장비가 아닌 필수 장비!

창문 열면 미세먼지, 닫으면 이산화탄소 공습.....딜레마 빠진 교실

공기정화장치 없는 교실 '여전'
175개 특수학교에만 완전 보급
미세먼지 방지 위해 환기 제한
고농도 이산화탄소 노출 위험↑



한국건설기술연구원 실내공기품질연구단 이윤규 단장은 "학교 교실은 환기를 하지 않을 경우 30~40분만에 이산화탄소 농도가 최대 3000ppm까지 급증한다."고 말했다. 학교보건법상 교실내 이산화탄소 농도 기준은 기계환기설비가 있을경우 1500ppm, 없을 경우엔 1000ppm이다. 실내 이산화탄소가 2000~3000ppm에 이르면 직접적으로 사람이 죽을 정도는 아니지만 아이들의 집중도가 떨어지는 등 학습에 부정적 영향을 준다.

실내 교실 내 공기오염이 인지 기능에 미치는 영향

교실 내 공기 중 이산화탄소 농도가 학습에 미치는 효과

교실 환경 관련 국내 연구: "교실 내 공기 중 이산화탄소 농도가 학습에 미치는 효과"(임완철, 2015)



환기를 하지 않는 교실에서는 CO₂ 농도가 4,000 ppm 이상까지 상승할 수 있음

낮은 농도의 CO₂ 환경에서는 학생들이 더 높은 집중력을 보였고, 고농도 환경에서는 반응속도와 정확도가 떨어지고 부적절한 판단이 증가하는 결과가 관찰됨

‘이산화탄소 저감’을 위한 공기정화장치 설치



공기정화장치 설치 근거

가. 학교보건법

제4조의3(공기정화설비 등 설치) 학교(「고등교육법」 제2조에 따른 학교는 제외한다)의 장은 교사 안에서의 공기 질 관리를 위하여 교육부령으로 정하는 바에 따라 각 교실에 공기를 정화하는 설비 및 미세먼지를 측정하는 기기를 설치하여야 한다.

나. 「학교보건법시행규칙」

제5조(공기정화설비 등의 설치) 법 제4조의3에 따라 학교(「고등교육법」 제2조에 따른 학교는 제외한다)의 장이 교사 안에서의 공기 질 관리를 위하여 각 교실에 설치해야 하는 공기를 정화하는 설비 및 미세먼지를 측정하는 기기는 다음 각 호와 같다.

1. 공기를 정화하는 설비: 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 설비
- 가. 「실내공기질 관리법」 제2조제5호에 따른 공기정화설비

실내 공기질 관리를 위한 관계 법령

가. 「학교보건법 시행규칙」 별표4의2(공기 질에 대한 유지·관리기준)

오염물질	기준	적용시설	발생원인
미세먼지	PM2.5 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	교실 및 급식시설	외부 유입, 학생 활동, 실내 청소 미흡
	PM10 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	PM10 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	체육관 및 강당	
이산화탄소	1000ppm	교실 및 급식시설	환기가 제대로 이루어지지 않음, 재실인원 많음



이산화탄소 농도가 인체에 미치는 영향

 350~450ppm	일반 일상 속에서 실외 공기
 450~1000ppm	공기가 맑고 호흡에 큰 지장은 없는 정도
 1000~2000ppm	공기가 탁하게 느껴지고 잠이 많아짐
 2000~5000ppm	머리가 아프고 잠이 많아지고 집중력이 떨어지며 심장 박동수가 빨라져 경미한 구토 유발 반응
 5000ppm 이상	영구적인 뇌손상 혹 심각한 경우 사망까지 이룸

 이산화탄소 저감형 공기정화장치 필터

|주 현진기업 개발한

평균 99.9%의 이산화탄소 저감필터

 필터특징

AirQua

평균 86%의 유해가스 제거율 기록했습니다.

(아세트산 99%, 암모니아 68%, 아세트알데하이드 73%, 톨루엔 99.5% 이상, 폼알데하이드 90%)

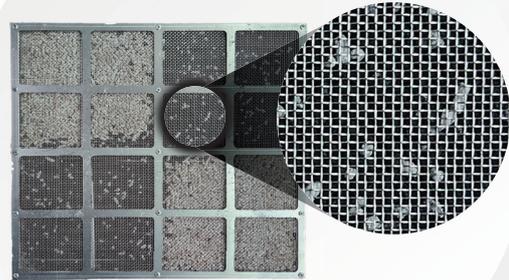
실내공기청정기 규격 SPS-KACA002-132:2018에 따른 국내 시험기관의 실험 결과이며, 실사용 환경에 따라 다를 수 있음.

*본 필터는 <선택사양품>임.

활성탄을 이용하여 공기중의
이산화탄소를 흡착하는
친환경필터!

CO₂ 저감 및 유해가스,
라돈, 미세먼지
제거능력 탁월!

별도의 에너지 공급
없이도 효율적인
이산화탄소 포집가능!



CO₂ 저감용 친환경 초강력 흡착필터

도로 옆에 위치한 집엔
매연필터

새 집 공기가 걱정인 집엔
새집필터

냄새가 신경 쓰이는 집엔
이중탈취필터

지하철 및 공공시설

학교의 교실

미세먼지에 예민한 집엔
미세먼지집중필터

CO₂와 유해가스가 많아 청정 공기를 요구하는 시설에 적합

“모든 공간의기준이 되는 공기, 우리가 만듭니다.”

1. 고성능 허니컴 활성탄(Honeycomb Activated Carbon)

- **극대화된 비표면적**
- 미세 기공이 고도로 발달된 야자계/석탄계 활성탄을 사용하여
- 물리적 흡착 성능을 극대화
- 1g당 수백~수천m²에 달하는 넓은 표면적은 다양한 종류의 악취 및 유해가스(VOCs)를 효과적으로 흡착.
- **낮은 압력 손실**
공기 흐름 저항을 최소화하는 정밀한 허니컴 구조로 설계. 공기청정기 적용시 팬(Fan)의 부하를 줄여 에너지 효율을 유지하고, 소음 발생 억제.

2. 이산화탄소 저감 반응 물질

- **CO₂ 선택적 흡착**
- 활성탄 표면에 고밀도로 균일하게 코팅 및 고정화된 물질로 공기 중의 CO₂를 포집.
- 기존 활성탄의 물리 흡착과 달리 화학흡착으로 낮은 농도의 CO₂에 대해서도 높은 포집 효율과 용량.
- **상온에서의 높은 반응성**
- 별도의 에너지 공급 없이 일반적인 실내 온도 환경에서 효율적인 CO₂ 포집반응

이산화탄소 저감형 공기정화장치 실증 시험 결과

서울 동대문구청 구내식당 이산화탄소(CO₂) 농도변화



서울 동대문구청 구내식당(HJPF-140) 이산화탄소(CO₂) 농도변화

구내식당 재직자 수: 200명 ~ 250명
저감장치를 가동하지 않고 식사 진행 후 이산화탄소농도 1,604ppm으로 증가
식사 진행 중 저감장치를 가동하니 약 2시간 후 이산화탄소 농도 744ppm 감소

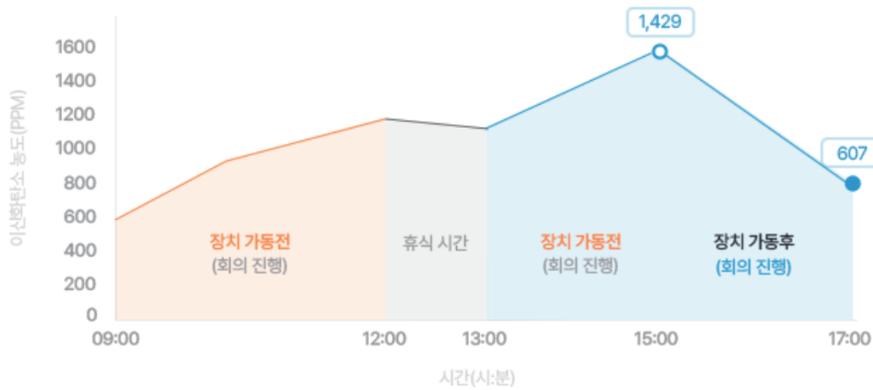
**「실내공기질관리법 시행규칙」 별표 2,3에 의하면
이산화탄소 실내 유지기준은 1,000ppm 이하이다.**

(적정 이산화탄소 실내 유지기준은 600~800ppm이다.)

이산화탄소 저감장치 가동 전 (식사 중 수치)	이산화탄소 저감장치 가동 후 (식사 중 저감장치 2시간 가동 후 수치)
	
이산화탄소 수치 1,604ppm	이산화탄소 수치 744ppm

광주광역시청 중회의실 이산화탄소(CO₂) 농도변화

이산화탄소 822ppm 저감



광주광역시청 중회의실(HJPF-140) 이산화탄소(CO₂) 농도변화

중회의실 재직자 수 : 20명

저감장치를 가동하지 않고 회의 진행 후 이산화탄소 농도 1,429ppm으로 증가
회의 진행 중 저감장치를 가동하니 약 2시간 후 이산화탄소 농도 607ppm 감소

**「실내공기질관리법 시행규칙」 별표 2,3에 의하면
이산화탄소 실내 유지기준은 1,000ppm 이하이다.**

(적정 이산화탄소 실내 유지기준은 600~800ppm이다.)

이산화탄소 저감장치 가동 전

(중회의실 회의 직후 수치)



이산화탄소 수치 1,429ppm

이산화탄소 저감장치 가동 후

(회의 직후 저감장치 2시간 가동 후 수치)



이산화탄소 수치 607ppm

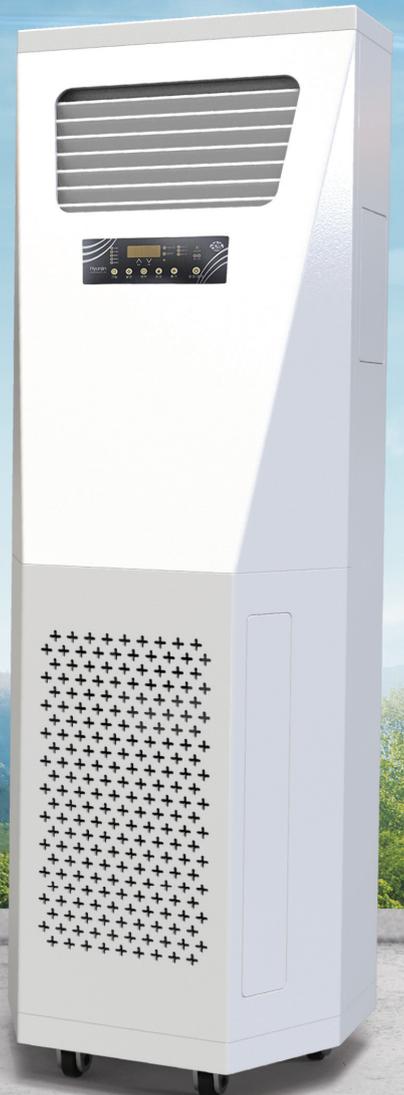
AirQua

AIR CLEANING VIRUS STERILIZATION SYSTEM

이산화탄소저감 &
각종세균 및
바이러스 살균 &
악취 제거

실내·외 이산화탄소
저감 및 미세먼지정화
공기순환형

전기적 살균과
광촉매 반사판의
친환경방식 적용



⚙️ 필터특징

이산화탄소 저감 및 유해가스, 미세먼지, 라돈 제거능력 탁월!
학교의 교실, 지하철 및 공공시설 등 이산화탄소와 유해가스가
많아 청정 공기를 요구하는 시설에 적합

- ※ 본 필터는 <선택사양품>임.
- ※ 타사 제품 공기청정기 주문 제작 가능



광촉매 효과 및 특성



광촉매 (TiO₂)

광(光)을 받으면 촉매 반응을 일으키며 광촉매 중 이산화티타늄이 가장 많이 사용되고 있으나, 은나노 광촉매는 내산성, 내 알칼리성 등이 좋으며, 인체에 무해하기 때문에 각종 오염 물질을 무해한 물질로 변화시켜주는 친환경적 소재라 할 수 있음.



시험 성적서

 에어쿠아란?

AirQua

AIR CLEANING VIRUS STERILIZATION SYSTEM

#이산화탄소 저감 및 바이러스 살균

#공기순환형 공기정화장치

에어쿠아의 특징

- 1 학교 등의 실내 이산화탄소 저감기능과 바이러스 살균 등 유해물질 저감기능 탁월
- 2 UV-C와 광촉매 코팅판으로 실내 부유세균 살균 99%
- 3 고성능 프리필터 + 이산화탄소 저감필터 + H13등급 헤파필터
- 4 실내공기를 환기시켜 방진막 효과를 극대화(외기유입형)
- 5 대용량 흡기와 배기를 한번에

에어쿠아 흐름도

깨끗한 공기 관리를 위한
4단계 필터 시스템





이산화탄소 CO₂센서



외기형 유입장치

※ 발주처의 선택사항



광촉매 코팅판

UV-C 살균램프 살균력에
3배 살균 효과



빠른 정화 및 살균된 공기를
순환시켜주는 고성능의 흡기팬

※ 타사 제품 흡입량 대비 2.5배

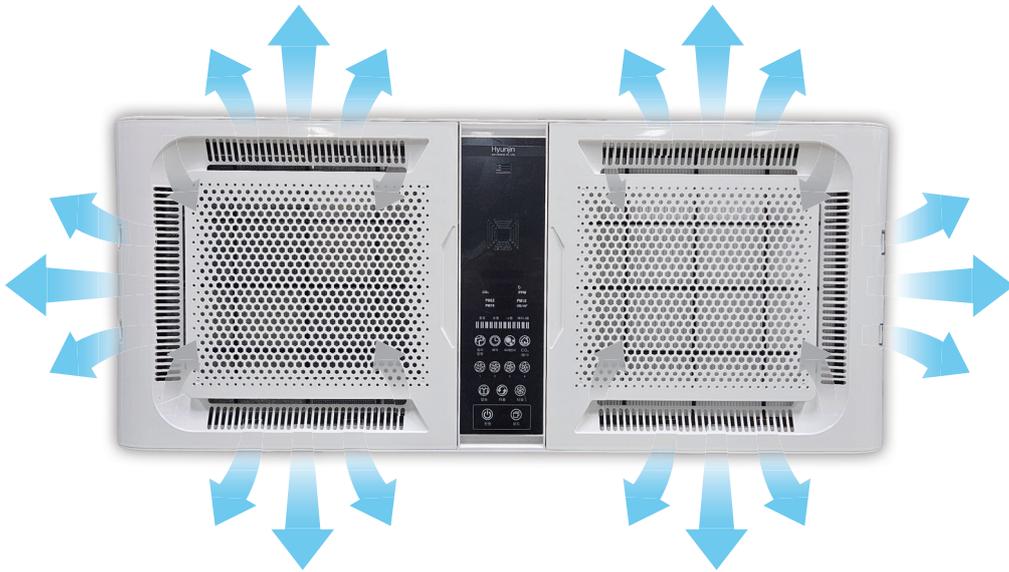
제품 성능 및 용도

이산화탄소 저감형 공기정화장치(벽걸이형)



모 델 명	이산화탄소 저감형공기정화장치(CA-001)
처 리 용 량	122.4m ² (36평)
조달청식별번호	25916072
사 이 즈	998.7 x 277 x 402.9 (H)
용 도	학교 교실, 병원진료실, 사무실 및 회의실, 식당 및 호텔 등

“A” TYPE 미세먼지 저감 및 바이러스 살균형
“B” TYPE 이산화탄소 저감형 (선택사항)



오염된 공기를 직관적으로 흡입하는 대면적 흡입부와
항균 필터를 거친 청정공기를 6면에서 토출하는 시스템

※ 제품 규격 및 형상은 현장 여건에 의해 변경될 수 있음. ※ 약취 제거용 주문 시 필히 당사와 협의 후 발주할 것.

※ 외기유입형 팬은 발주처의 요구에 의해 선택적으로 설치 가능함. ※ 전기 공급시설, 환기장치의 부가시설 별도임.

이산화탄소 저감 및 바이러스 살균형 공기정화장치(보급형)



모 델 명	이산화탄소 저감 및 바이러스 살균형 공기정화장치 (HJPF-100)
처 리 용 량	150m ² (50평) 이하
조달청식별번호	벤처나라 2418 2497
제 품 가 격	2,700,000원
용 도	학교 보건실, 행정실, 교무실, 강당, 교실, 병원, 의료원 사무실, 가정, 업소 등



- ※ 제품 규격 및 형상은 현장 여건에 의해 변경될 수 있음. ※ 약취 제거용 주문 시 필히 당사와 협의 후 발주할 것.
- ※ 외기유입형 팬은 발주처의 요구에 의해 선택적으로 설치 가능함. ※ 전기 공급시설, 환기장치의 부가시설 별도임.

 제품 성능 및 용도

이산화탄소 저감 및 바이러스 살균형 공기정화장치(중형)



모 델 명	이산화탄소 저감 및 바이러스 살균형 공기정화장치(HJPF-020)
처 리 용 량	400m ² (120평) 이하
조달청식별번호	나라장터 2500 1750 / 벤처나라 2385 9020
제 품 가 격	8,500,000원
용 도	학교 급식실, 체육관, 의료, 종교시설, 대형 사무실, 공공기관, 지하철 역, 버스정류장등 이동인구가 많은 대형공간



- ※ 제품 규격 및 형상은 현장 여건에 의해 변경될 수 있음. ※ 약취 제거용 주문 시 필히 당사와 협의 후 발주할 것.
- ※ 외기유입형 팬은 발주처의 요구에 의해 선택적으로 설치 가능함. ※ 전기 공급시설, 환기장치의 부가시설 별도임.

이산화탄소 저감 및 바이러스 살균형 공기정화장치(대형)



모 델 명	이산화탄소 저감 및 바이러스 살균형 공기정화장치(HJPFN-180)
처 리 용 량	1000m ² (300평) 이하
조달청식별번호	벤처나라 2418 2499
제 품 가 격	20,000,000원
용 도	전통시장, 광장, 체육시설과 같은 외부 공공시설



- ※ 제품 규격 및 형상은 현장 여건에 의해 변경될 수 있음. ※ 약취 제거용 주문 시 필히 당사와 협의 후 발주할 것.
- ※ 외기유입형 팬은 발주처의 요구에 의해 선택적으로 설치 가능함. ※ 전기 공급시설, 환기장치의 부가시설 별도임.

인증 및 시험성적서

유해가스(이산화탄소)제거 94.0% 효율

1 KC인증
한국기계전기전자시험연구원



2 방송통신기자재 적합필증
국립전파연구원



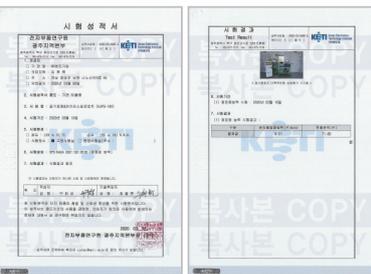
3 이산화탄소 제거율
한국건설생활시험연구원



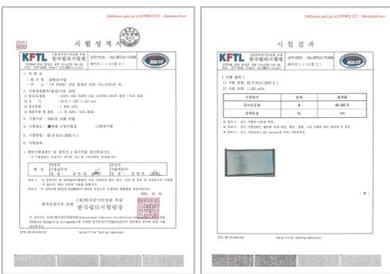
4 미세먼지, 유해가스 저감시험
한국전자부품연구원



5 청정화 능력시험
한국전자부품연구원



6 필터 인증시험
한국필터시험원



7 방사선, 전도성 방해시험
한국전자부품연구원



8 전자파 적합성 시험
한국기계전기전자시험연구원



9 방사선, 전도성 방해시험
한국전자부품연구원



대장균, 녹농균 **99.9% 살균**

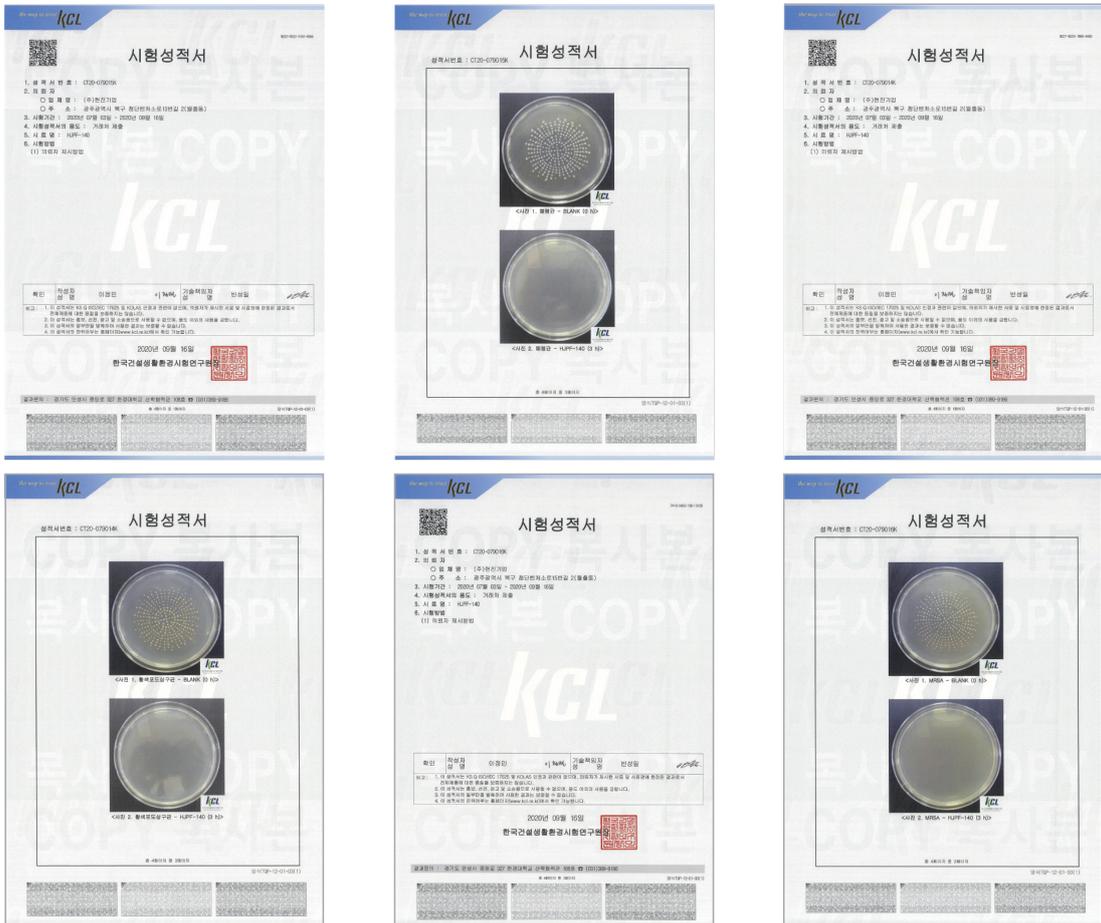
포도상구균, 살모넬라균 **99.9% 살균**

폐렴균, 황색포도상구균, MRSA **99.9% 살균**

1 광촉매 및 UV-C 살균력 시험 - 한국원적외선협회 (대장균, 녹농균, 포도상구균, 살모넬라균)



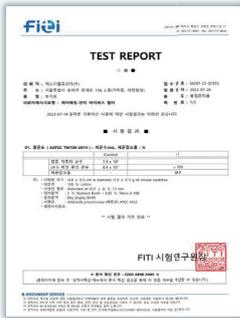
2 부유 세균 시험 한국건설생활시험연구원 (폐렴균, 황색포도상구균, MRSA)



필터 시험성적서

효과 · 효능시험 / 부유 · 미생물 시험

1 항균시험



폐렴균
결과: 99.9% 항균
FITI 시험연구원
KOLAS 인증기관
JIS L 1902

레지오넬라균
결과: 99.9% 살균
KRIBS
KOLAS 인증기관
JIS L 1902

2 항곰팡이 시험



항곰팡이
결과: 시험구에서 곰팡이가 자라지 않음
KATR
KOLAS 인증기관
AATCC 30 : 2013

3 항바이러스 시험



결과: Log 4.4 감소 (항균력 99.99% 이상)
BOKEN
일본 JNLA 인증기관
JIS L 1992 : 2016

4 부유미생물 저감 시험

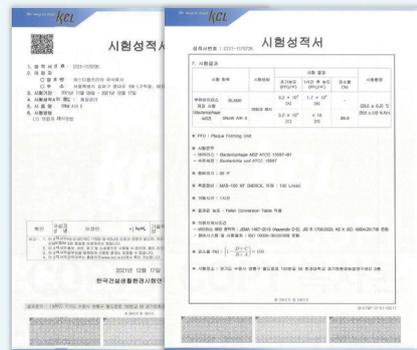


폐렴균
결과: 99.9% 항균
KCL
국내 GLP인증 기관
ISO 16000-36:2108

MRSA
결과: 99.9% 항균
KCL
국내 GLP인증 기관
ISO 16000-36:2108

흑곰팡이
결과: 99.9% 항균
KCL
국내 GLP인증 기관
ISO 16000-36:2108

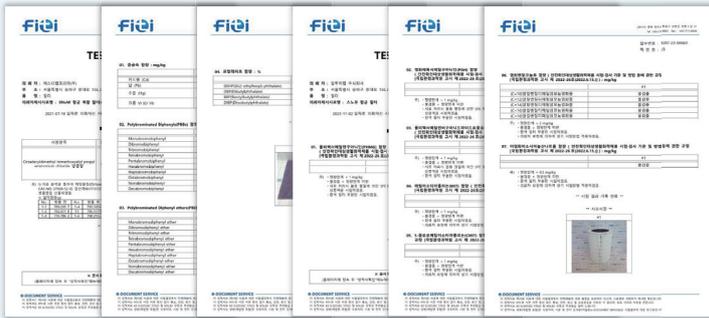
5 부유바이러스 저감 시험



MS2 파지 바이러스
결과: 99.9% 항균
KCL
국내 GLP인증 기관
ISO 16000-36:2108

안전성 시험 / 지속성 시험

1 안전성 시험



안전확인대상생활화학제품 내
함유금지 물질 7종 검출 시험
불검출

FITI 시험연구원
KOLAS 인증기관
국립환경과학원
고시 제 2022-26호

RoHS 시험 결과
**Cd, Pb, Hg, Cr, PBBs, PBDEs,
프탈레이트 불검출**

FITI 시험연구원
KOLAS 인증기관
IEC 62321-5 : 2013

사망 개체 없음
부검 결과 이상 소견 없음
90일 반복흡입 독성 시험

KCL 한국건설생활환경시험연구원
KOLAS 인증 기관

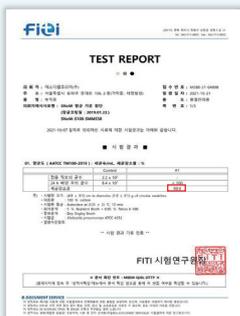
방출량 시험
OTPA-1의 방출량 0

FITI 시험연구원
KOLAS 인증기관
국립환경과학원
고시 제 2022-26호

2 지속성 시험

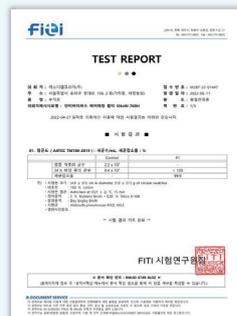
장기 보관 후 항균 시험
2019년 01월 22일 코팅한
SNoW 항균 가운 원단 시험 결과
항균력 99.9 %

FITI 시험연구원
KOLAS 인증기관
AATCC TM100-2019



장기가동 후 항균 시험
실제 기계에 필터 설치후
760시간 가동한 시료 결과
항균력 99.9 %

FITI 시험연구원
KOLAS 인증기관
AATCC TM100-2019



세후항균 시험단을
세탁기로 20회
세탁 한 시료 결과
항균력 99.9 %

FITI 시험연구원
KOLAS 인증기관
KS K 0693 : 2016



AIRQUA 설치사례 및 현장사진



서울 동대문구청



서울 강동구청



광주광역시청



청주시 청원구청



광주 남구보건소



광주 남구청



부산광역시 국립부산과학관



울산광역시 울주군청



광주 북구청



광주 서구 보건소



울산광역시 시설공단



전라남도청



전라남도의회



청주시 서원구청



전남 장성군청



울산 옥산초등학교



강진고등학교



장성군 문화예술회관



담양군 한재중학교



목포 여자상업고등학교



충청북도청



완도군의회



완도군청



전남 보성군청



울산 농농협



구례 섬진강어류생태관



여수 해양수산과학관



신안군민 체육관



광주 바로병원



영암군 체육관



신안군 암태국민 체육센터



전남 보성군 벌교읍 행정복지센터



전남 화순군 보건소



울산 삼산동 행정복지센터



울산 무거동 행정복지센터



제주 공립탐라어린이집



신안군 안좌중학교



진천군 한천초등학교



순천시 대석초등학교



영광군 법성중학교

광주매일신문 기획 **광주매일신문**

12 2020년 07월 31일 목요일 **광주매일신문**

광주매일신문 지역경제 활성화 프로젝트 **광주·전남 '스타브렌드'를 키우자**

바이러스·이산화탄소 획기적 저감장치 개발 '환경 파수꾼'

현진기업

신종 코로나바이러스 감염증(코로나19)으로 인한 사회적 거리두기 강화로 인해 실내 공간의 공기 질 관리가 중요해지고 있다. 특히 실내 공기 질을 관리하는 데 있어 공기청정기와 공기정화장치가 주목받고 있다.

한국생산기술연구원에서 개발한 '인공-인체모형과 함께 생활 격차·교량유역역-공기정화기, 광주·전남도형에 남동교육부에서 앞선 기술'을 소개했다. 이 기술은 실내 공기 질을 개선하고, 특히 이산화탄소와 바이러스를 효과적으로 제거하는 데 중점을 두고 있다.

이러한 기술은 실내 공기 질을 개선하고, 특히 이산화탄소와 바이러스를 효과적으로 제거하는 데 중점을 두고 있다. 이는 실내 공기 질을 개선하고, 특히 이산화탄소와 바이러스를 효과적으로 제거하는 데 중점을 두고 있다.

출처 : 광주매일

광주매일신문 기획 **광주매일신문**

12 2020년 07월 31일 목요일 **광주매일신문**

광주매일신문 지역경제 활성화 프로젝트 **광주·전남 '스타브렌드'를 키우자**

'바이러스 물렸거라'... 공기정화·살균장치 상용화 '주목'

현진기업

신종 코로나바이러스 감염증(코로나19)으로 인한 사회적 거리두기 강화로 인해 실내 공간의 공기 질 관리가 중요해지고 있다. 특히 실내 공기 질을 관리하는 데 있어 공기청정기와 공기정화장치가 주목받고 있다.

이러한 기술은 실내 공기 질을 개선하고, 특히 이산화탄소와 바이러스를 효과적으로 제거하는 데 중점을 두고 있다. 이는 실내 공기 질을 개선하고, 특히 이산화탄소와 바이러스를 효과적으로 제거하는 데 중점을 두고 있다.

출처 : 광주매일

무등일보

현진기업, 공기정화·살균장치 상용화 '주목'

일제 2020.07.31. 13:50 수정 2020.07.31. 17:47

KTC 인증 통과에 지난해 조절형 등극 매출액 50% 지속적 연거푸 개발 투자 임용액 대폭 '코로나 위기 극복력 관심'

광주 북구와 현진기업은 지난해 30일 광주 인민회관에서 코로나19 방역 대책 마련을 위한 합의를 위해 공기정화 및 바이러스 살균장치 개발을 기념했다.

최근 국내에서 코로나19 바이러스로 확진자와 사망자가 대거 발생하는 등 국민 건강이 위협받고 있다. 이런 가운데 바이러스를 저감시키는 '공기정화 및 바이러스 살균장치'라는 획기적인 기술을 개발, 특허등록과 제품을 상용화하고 있는 현진기업(대표이사 임용택)이 전국적으로 주목을 받고 있다.

광주 북구 광산읍단지에 위치한 현진기업은 지난해 하반기부터 제품을 생산하고 수 없는 실정을 한 끝에 산업동선지원부 산하 한국기계연구원(이하 KRI)의 인증 시험에 통과한 뒤 지난해 7월 조절형 벤처나 라 등 록을 받았다.

현진기업은 물리 바이러스 관련 특허만 80개를 보유하고 있으며, 매출액의 50%를 지속적 연구개발에 투자하는 등 기술개발에 온 힘을 쏟고 있는 지역 유망 중소기업이다.

임 대표는 공기정화 및 바이러스를 살균하고 불을 이용한 미세먼지 저감장치를 개발하기 위해 끊임없이 연구한 끝에 이번이 획기적인 기술을 개발하고 국내외 상용화에 성공했다.

출처 : 무등일보

DWB **현진기업**

HOME > 사회공헌

현진기업, 코로나 살균장치 및 공기순환기 '공립탐라어린이집에 기증'

현진기업 (대표 임용택)은 공기정화 및 '코로나19' 바이러스 살균장치를 정기적으로 기증하며 (사)제주특별자치도장애인종합복지회 공립탐라어린이집(원장 전소영)에 7월 18일 60여만원 상당의 제품을 기증했다.

임용택 대표는 코로나19로 국민건강이 위협받고 있는 상황에서 이를 저감하기 위한 공기정화 및 바이러스 살균장치 제품을 개발, 특허등록과 동시에 제품을 상용화하면서 전국적으로 화제가 됐다.

또한 현진기업 임용택 대표 부장은 "미래의 주인공 어린이들이 건강하고 씩씩하게 자라야 대기가 밝아진다고 하면서 어린이들이 건강하고 씩씩하게 뛰어 노는 모습이 아름답다고 했다."

현진 공립탐라어린이집은 장애아동과 비장애 아동을 위한 통합교육을 통해 장애를 넘어 자립과 사회생활을 할 수 있도록 돕는 데 중점을 두고 있다. 임용택 대표는 "공립탐라어린이집에 기증한 공기정화 및 살균장치와 공기순환기는 어린이들이 건강하고 씩씩하게 자라도록 돕는 데 크게 기여할 것으로 기대된다"고 말했다.

출처 : DWB

조달청 벤처나라 판매 제품 현황

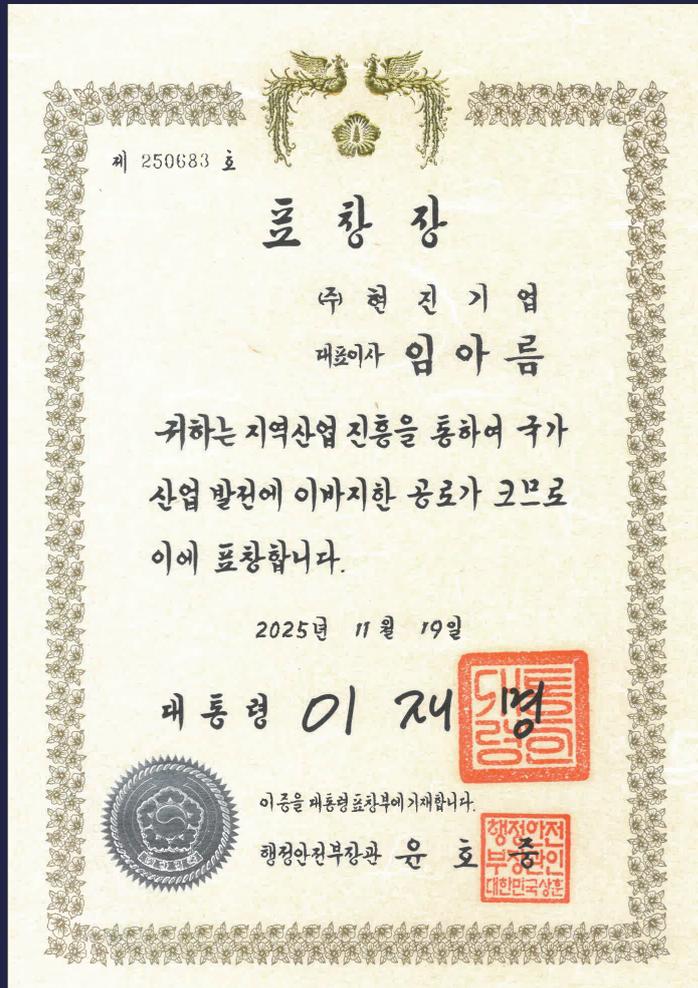
구분	물품명	모델명	용량/m ²	식별번호	금액	업체명
소형정수장치	라돈용 정수장치	HJRE-50, 50t/d	50톤	23097040	6,900,000	(주)현진기업
	계곡수용 여과장치	HJE-301, 30t/d	30톤	23035287	14,500,000	
		HJE-501, 50t/d	50톤	23035288	17,500,000	
		HJE-1001, 100t/d	100톤	23103129	29,500,000	
		HJE-1501, 150t/d	150톤	23718340	31,000,000	
	비소제거용 정수장치	HJSB-20, 20t/d	20톤	23718341	12,000,000	
	지하수 및 붉은수돗물 정수장치	HJSE-30, 30t/d	30톤	23035285	29,800,000	
		HJSE-50, 50t/d	50톤	23035286	39,500,000	
HJSB-100, 100t/d		100톤	22705786	41,000,000		
취수 여과장치	SJA-50, 50t/d	50톤	22317971	4,900,000		
공기정화장치	이산화탄소 저감형 공기정화장치	HJPF-100	60-180m ²	24182497	2,700,000	
		HJPF-140	200-800m ²	23859020	8,500,000	
		HJPFN-180	300-1200m ²	24182499	20,000,000	

조달청 나라장터 종합쇼핑몰 판매 제품 현황

구분	물품명	모델명	용량	식별번호	금액	업체명
공기청정기	이산화탄소 저감형 공기청정기	HJPF-020	200m ²	25001750	8,500,000	(주)현진기업
실험실용배기기	실험실용 배기기	HJGS-01	-	25990252	16,000,000	
	국소배기	HJGS-V01	20M	26014303	1,320,000	
	국소배기	HJGS-V02	50M	26014302	1,980,000	
물탱크	STS/원통형/보온	HJSR-0005, 5t/d	5톤	25817274	6,760,000	
		HJSR-10, 10t/d	10톤	24997033	10,470,000	
		HJSR-0015, 15t/d	15톤	25817276	12,350,000	
		HJSR-0020, 20t/d	20톤	25817277	14,300,000	
		HJSR-0025, 25t/d	25톤	25817278	15,860,000	
		HJSR-0030, 30t/d	30톤	25817279	18,070,000	
		HJSR-0040, 40t/d	40톤	25817280	19,700,000	
		HJSR-50, 50t/d	50톤	24974684	20,800,000	
		HJSR-0070, 70t/d	70톤	25817282	27,560,000	
물탱크 (2중 도류벽형)	STS/원통형/보온(2중 도류벽)	HJSR-0080, 80t/d	80톤	25817283	31,870,000	
		HJSR-0100, 100t/d	100톤	25817284	35,000,000	
		HJG-0100, 100t/d	100톤	25817291	39,400,000	
		HJSR-0150, 150t/d	150톤	25817285	62,700,000	
		HJSR-0200, 200t/d	200톤	25817286	75,000,000	
		HJSR-0250, 250t/d	250톤	25817287	88,000,000	
물탱크 (사각 패널형)	STS/패널형/사각형	HJSR-0300, 300t/d	300톤	25817288	99,890,000	
		HJSR-0400, 400t/d	400톤	25817289	139,510,000	
		HJSR-00500, 500t/d	500톤	25817290	175,790,000	
		HBS-010, 10t/d	10톤	21367092	9,600,000	
		HBS-015, 15t/d	15톤	21367093	11,000,000	
		HBS-020, 20t/d	20톤	21368137	13,830,000	
		HBS-023, 23t/d	23톤	21368138	14,480,000	
		HBS-030, 30t/d	30톤	21368139	18,500,000	
		HBS-040, 40t/d	40톤	21368140	22,000,000	
		HBS-050, 50t/d	50톤	21368141	26,320,000	
		HBS-060, 60t/d	60톤	21368142	30,070,000	
		HBS-070, 70t/d	70톤	21368143	32,750,000	
		HBS-080, 80t/d	80톤	21368144	35,150,000	
		HBS-090, 90t/d	90톤	21368145	40,030,000	
		HBS-0100, 100t/d	100톤	21368146	43,460,000	
		HBS-0120, 120t/d	120톤	25494059	51,520,000	
		HBS-0150, 150t/d	150톤	21368147	57,900,000	
HBS-0200, 200t/d	200톤	21368148	71,750,000			
HBS-0250, 250t/d	250톤	25494060	90,720,000			
HBS-0300, 300t/d	300톤	21368149	98,880,000			
HBS-0350, 350t/d	350톤	25494061	115,000,000			
HBS-0400, 400t/d	400톤	25494062	103,990,000			
HBS-0450, 450t/d	450톤	25494063	106,760,000			
HBS-0500, 500t/d	500톤	25494064	121,600,000			
물탱크 (사각,부품)	STS/패널형/사각형	HBS-0015(STS304)	(1.5T)1000*1000	25739637	250,000	
		HBS-0020(STS304)	(2.0T)1000*1000	25739638	270,000	

※ 모든 장치의 토목, 기초, 장유, 동파방지시설 장치의 유입, 유출, 드레인 등의 외부배관, 설치비 별도

40년의 기술과 실적,
깨끗한 물과 공기로 더 나은 삶을 창조합니다.



대통령 표창수상



성실과 신뢰를 최우선으로 하는 기업

E-mail : ksca0291@hanmail.net

A/S센터 : 080-268-8235

사무실/제1공장 광주광역시 북구 첨단벤처소로 15번길 2

본사/제2공장 전남 장성군 남면 나노산단5로 45

제3공장 전남 담양군 무정면 무정공단길 3-32