



[무균실·클린룸]의 공기환경 (ISO 8~9 등급)

이 시설은 의료·산업시설의 [무균실·클린룸] 조성에 사용되는 **헤파필터(MERV 17등급)의 양압(壓) 환기**를 적용한 'KOSR공기정화시스템'이 설치된 공간입니다.

*KOSR공기정화시스템은 실내공간의 **극초미세먼지**, 세균·바이러스·유해가스 등 효과적으로 제거/차감하고 외부 오염물질의 유입을 막아 청정 공기환경을 조성하여 **바이러스 등 감염병 확산을 예방**합니다.

양압유지를 위해 창과 문을 닫아주시면, 더욱 안전하고 쾌적한 공기환경에서 생활할 수 있습니다.

KOSR
공기안전 전문기업 코리아세이프룸

“코로나를 잡아!”
음압병실 조성용 음압기로
대구의료원, 경북대병원 지원 및 납품



환기+정화+침기(侵氣)방지 기능의
융복합 혁신기술!
조달청, ‘혁신제품’

기계환기설비 제2종(양압식) | 헤파필터(MERV 17등급) | [IoT] 시스템

바이러스 저감 시험 : **96.4% 저감**(30분 가동)
공기청정도 시험(체육관·급식실·교실) : **iso 7~8등급 [무균실] 판정!**

[클린룸]의 공기환경(iso 7~8등급)을 조성해 ‘코로나19’를 방역한다!
극초미세먼지·바이러스·병원균·유해가스까지 해결한다!

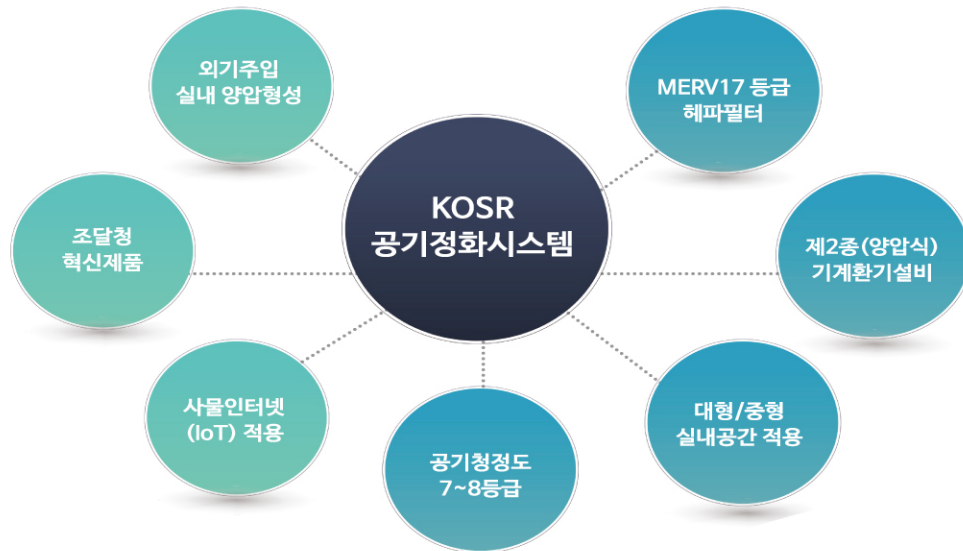
[무균실·클린룸]의 공기과학!
KOSR 공기정화시스템

방사능물질, 바이러스, 극초미세먼지, 유해가스로부터 안전한 거주공간을 만드는 기업
KOSR 공기안전 전문기업 코리아세이프룸(주)

KOSR공기정화시스템을 적용한 '코로나19' 방역 및 실내공기질 개선

바이러스 | 병원균 | 미세먼지 | 유해가스 제거/저감

1. KOSR 공기정화시스템의 주요 특징



- 공기정화장치에 대한 코리아세이프룸의 생각!

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 1. "외부 오염물질의 실내유입을 막아야 [클린룸]이 만들어진다" | ➔ | 양압시스템 적용
기압차에 의한 침기방지 |
| 2. "필터의 성능이 공기정화장치의 성능을 결정한다" | ➔ | 머브 17등급 헤파필터 사용 |
| 3. "환기·정화·침기방지 기능 중 일부가 없거나 충분하지 않으면 반드시 공기질에 문제 발생" | ➔ | 환기+정화+침기방지의
융복합기능 |
| 4. "웅덩이의 흙탕물을 체로 걸러 맑게 할 것인가?
VS 웅덩이에 맑은 물을 주입해 웅덩이를 가득 채울 것인가?" | ➔ | 외부공기 주입방식 |

2. 제품 소개



제품·모델명	KOSR ACU-2400H		
환기량	2,027CMH (245평 공간의 공기를 시간당 1회 교체)		
권장 사용면적	100~200평		
필터시스템	프리 + 미디움 + 헤파		
규격·중량	644×644×1810mm(115kg)		
소음	54dB		
필터 교체주기	2~3년 1회(차압계에 표시)		
공급가격	1,080만원 (설치, 부가세 포함)	혁신장터	G2B : 23537866
		학교장터	202104052134840
필터 교체	미디움	40만원 (교체비용 포함)	23606406
	헤파	70만원 (교체비용 포함)	23606407
[IoT]시스템	90만원 (별도구매)	학교장터	202104062142414
안전보호망	90만원 (별도구매)	학교장터	201906279182052
현장모니터링 장비	32inch 모니터 : 80만원 40inch 모니터 : 100만원		



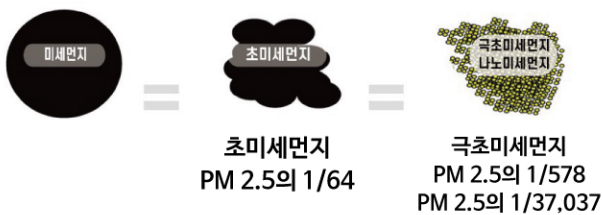
제품·모델명	KOSR ACU-850P		
환기량	950CMH (130평 공간의 공기를 시간당 1회 교체)		
권장 사용면적	60~90평		
필터시스템	프리 + 미디움 + 헤파		
규격·중량	480×420×1853mm(56kg)		
소음	47dB		
필터 교체주기	1.6년 1회(차압계에 표시)		
공급가격	700만원 (설치, 부가세 포함)	혁신장터	G2B : 23606403
		학교장터	202104052134987
[IoT]시스템	90만원(별도구매)	학교장터	202104062142414
필터 교체	미디움	12만원 (교체비용 포함)	23606409
	헤파	60만원 (교체비용 포함)	23606408
현장모니터링 장비	32inch 모니터 : 80만원 40inch 모니터 : 100만원		



제품·모델명	KOSR ACU-450		
환기량	442CMH (53평 공간의 공기를 시간당 1회 교체)		
권장 사용면적	20~50평		
필터시스템	프리 + 미디움 + 헤파		
규격·중량	480×370×1200mm(38kg)		
소음	42dB		
필터 교체주기	2~3년 1회(차압 :40mmAq)		
공급가격 (설치, 부가세 포함)	400만원 (제품)	혁신장터	G2B : 23743296
		학교장터	202104052135233
[IoT]시스템	90만원 (별도구매)	학교장터	202104062142414
필터 교체	미디움	6만원 (교체비용 포함)	23606409
	헤파	50만원 (교체비용 포함)	23731078

헤파필터의 바이러스 포집 원리 및 에어필터 선정기준

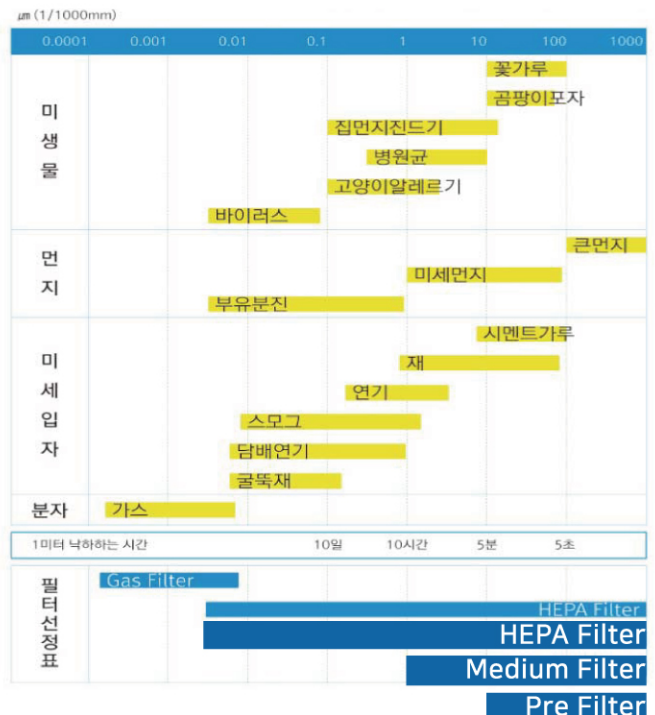
미세먼지 입자의 크기 비교



헤파필터의 바이러스 포집 원리

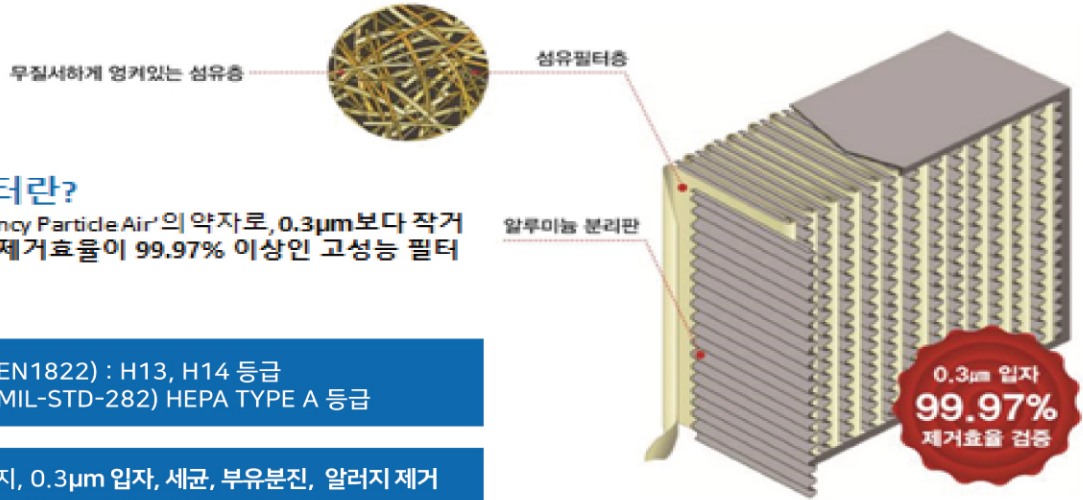
- 비말(침방울)의 입자 크기는 5 μ m, 에어로졸은 1 μ m, 바이러스는 0.07~0.12 μ m이며, 극미세입자 가운데 포집(제거)이 가장 어려운 입자가 0.3 μ m임.
- 헤파필터의 바이러스 포집원리 : 0.3 μ m(마이크로미터)보다 큰 입자는 헤파필터의 내부 섬유부를 통과하지 못하고, 0.3 μ m보다 작은 입자는 공기의 흐름에 따라 필터 내부의 섬유부에 달라 붙어 필터가 바이러스를 포집함.

입자의 크기·종류와 에어필터 선정기준



3. 필터소개

0.3μm 입자, 바이러스, 알러지, 병원균까지 제거하는 HEPA 필터



HEPA 필터란?

'High Efficiency Particle Air'의 약자로, 0.3μm보다 작거나 큰 입자 제거효율이 99.97% 이상인 고성능 필터를 말한다.

- *유럽규격(EN1822) : H13, H14 등급
- *미국규격(MIL-STD-282) HEPA TYPE A 등급

- * 초미세먼지, 0.3μm 입자, 세균, 부유분진, 알러지 제거
- * 공기전파 감염병 바이러스 99.97% 이상 제거

참고 : IEST(Institute of Environmental Sciences and Technology)-RP-CC001
ASME AG-1_2015_Code of Nuclear Air and Gas Treatment

국가공인기관 인증의 KOSR 헤파필터

- 필터등급 : HEPA TYPE A(구 미국규격 MERV 17등급)
- 시험규격 : 미국규격(MIL-STD-282)
KS 규격 KS B 6141 : 2002. 9. 1
KS 규격 KS C 9314 : 2013



제품소개

모델명	ACU2400·FTM(미디움)·FTH(헤파)	ACU850·FTH(헤파)
사진		
규격	610×610×292mm(13Kg·15Kg)	406×1270×150mm(6Kg)
교체주기	2~3년 1회(차압 40mmAq), 공급업체 교체	1.6년 1회(차압40mmAq), 공급업체교체
헤파등급	MERV 17등급(2017년 개정이전 미국규격), H14 등급(현 유럽규격), HEPA Type A(현 미국규격)	
모델명	ACU450·FTH(헤파)	ACU850·450·FTP(프리)
사진		
교체주기	2~3년 1회(차압40mmAq), 공급업체교체	0.6년 1회, 공급업체 교체



**'코로나19' 음압병실 조성용 이동형 음압기로
KOSR ACU-2400 제품 지원 및 납품**

(대구의료원, 경북대학교 병원)

4. 바이러스 저감 성능시험 결과

시험 성적서 (TEST REPORT)

ktl 한국산업기술시험원
Report No. : 21-000375
페이지 (1 / (총 2))

1. 의뢰자 (Client)
기관명 (Name) : 코리아세이프롬 주식회사
주소 (Address) : 울산광역시 울주군 시정면 송리4길 6-1
의뢰일자 (Date of Receipt) : 2021. 01. 05.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 품질관리용

3. 시험대상품목/품명/시료명 (Test Sample)
제품명 (Description) : 외기유입형 공기청정기
제조사 (Manufacturer) : 코리아세이프롬 주식회사
모델명 (Model Name) : ACU-450
제순번호 (Serial Number) : ***
기타 (Remark) : ***

4. 시험기간 (Date of Test) : 2021년 02월 15일 ~ 2021년 02월 16일

5. 시험장소 (Location of Test) :
■ KTL 고정시험실 (주소 : 서울특별시 구로구 디지털로26길 10-1)
□ 현장시험

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : KOUVA AS 02

7. 시험결과 (Test Results) : 무연완조
비고(Notes) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하여, 법의 및 기타
2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 일련번호와 기술명 사본 및 인
3. 이 성적서의 유효기간은 1년이며, 이 기간 동안에 유효하며, 이 기간
4. 이 성적서의 유효기간은 1년이며, 이 기간 동안에 유효하며, 이 기간

인정사 (Tested by) : 박시현
확인명 (Name) : 박시현
2021. 02. 18.

한국산업기술사

서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동) 87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, S.

FP104-05-00

시험 결과 (Test Results)

1. 시험결과


품명	결과	부유바이러스 저감율
외기유입형 공기청정기		96.4

2. 시험품
(1) 제조사 : 코리아세이프롬 주식회사
(2) 모델명 : ACU-450

3. 시험방법 및 조건

시험방법	바이러스	온도	습도	시험챔버	시험시간	운전종량
KOUVA AS 02 : 2019, 공기청정화장치	Phi-X174 (ATCC 13706-B1)	(23 ± 2) °C	(50 ± 5) % RH	60 m³	30 분	최대

4. 시험품 사진



이하 여백

FP104-06-00

1. 시험결과

품명	결과	부유바이러스 저감율
외기유입형 공기청정기		96.4 %

5. 양압테스트 결과

1) 교실 : 광주 학강초등학교 1-2교실

- 시험 시료 : 교실(18평, 층고: 2.6m), (ACU-450 1기 가동)
- 시험 방법 : 국가지정 입원치료병상 운영관리 지침
- 시험 결과 : +1.0 파스칼(Pa) (차압 = 실내압력 - 실외압력)

2) 공기안전카페(전남장성 나노산단)

- 시험 시료 : 공기안전카페(34평, 층고 2.9m), (ACU-2400H 1기 가동)
- 시험 방법 : 국가지정 입원치료병상 운영관리 지침
- 시험 결과 : +2.7파스칼(Pa) (차압 = 실내압력 - 실외압력)

시험 성적서

KFTL 한국필터시험원
시험서번호 : KFTL21-1003H
페이지 (1 / (총 2))

1. 의뢰자
기관명 : 코리아세이프롬(주)
주소 : 울산광역시 울주군 시정면 송리4길 6-10 1층
의뢰일자 : 2021.02.05 (E-mail: kftl@kftl.co.kr)

2. 시험대상품목/품명/시료명
(1) 대상품명 : 공기안전카페
(2) 대상크기 : 97.7 m²
(3) 기기모델명 : KOUVA-2400H
(4) 기기용량 : 2,500 m³/h

3. 시험기간 : 2021년 01월 30일

4. 시험장소 : □사내 고정시험실
(시험실주소 : 전남 장성군 남면 나노산단 330-1호 공기안전원)

인정사 (Tested by) : 김민준
확인명 (Name) : 김민준
2021. 02. 05.

한국필터시험원

KFTL 한국필터시험원
Korea Filter Testing Laboratory

FP104-04-0003

시험 결과

1. 시험대상품 정보

대상품명 : 공기안전카페
대상크기 : 97.7 m² (가로: 12.450 m 세로: 9.170 m)
높이 : 2,900 mm
기기모델 : KOUVA-2400H
기기용량 : 2,500 m³/h

2. 시험결과
□ 현장시험

차압 + 4 Pa

※ 차압 = 실내압력 - 실외압력

KFTL 한국필터시험원
Korea Filter Testing Laboratory

FP104-04-0003

* 시험기관: 한국공기안전원

6. 공기청정도 시험 결과

ISO 7~8등급 [무균실·클린룸] 판정!

1) 교실 : 광주학강초 1-2교실(ACU-450 1기 가동)

- 시험규격 : KS I ISO 14644-1
- 시험결과 : ISO 7등급 [클린룸] 판정

시험항목	단위	결과값	비고
공기 청정도 등급 시험	등급	7	

1. 기준 등급 : KS I ISO 14644-1:2015의 등급 7 (고객제시 등급)
2. 최대허용 입자농도 한계 표 및 기준 등급 (아래 표 음영부분)

(단위 : 입자수 / m³)

KS I ISO 등급분류 (N)	0.1 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	1 μm	5 μm
KS I ISO 등급 1	10					
KS I ISO 등급 2	100	24	10			
KS I ISO 등급 3	1 000	237	102	35		
KS I ISO 등급 4	10 000	2 370	1 020	352	83	
KS I ISO 등급 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	
KS I ISO 등급 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
KS I ISO 등급 7				352 000	83 200	2 930
KS I ISO 등급 8				3 520 000	832 000	29 300
KS I ISO 등급 9				35 200 000	8 320 000	293 000

2) 실내체육관 : 창원토월초등학교 체육관

- 시험조건 : 253평, 층고 12m, ACU-2400H 3기 가동
- 시험결과 : ISO 8등급 [클린룸] 판정



3) 단체급식실 : 창원토월초등학교 급식실

- 시험조건 : 122평, 층고 2.6m, ACU-2400H 1기 가동
- 시험결과 : ISO 8등급 [클린룸] 판정



4) 공기안전카페 : 전남장성 나노산단

- 시험조건 : 34평, 층고 2.9m, ACU-2400H 1기 가동
- 시험결과 : ISO 7등급 [클린룸] 판정

시험 성적서

 KFTL 한국필터시험원 #57248 전남 장성군 남면 나노산단 5로 68 (Tel: 1577-4520, E-mail: kft1@kft1.re.kr)	성적서번호 : KFTL20-T514N 페이지 (1) / (총 4)	 KFTL 한국필터시험원
	1. 의뢰자 * 기관명 : 코리아세이프랩 (주) * 주소 : 울산광역시 울주군 서생면 신암리 295-11 2. 시험대상품목/물질/시료 설명 : 창원 토월초등학교 체육관 3. 시험기간 : 2020년 12월 01일 4. 시험장소 : □사내 고정시험실 ■원장시험 (시험현장주소 : 경상남도 창원시 성산구 비음로 4번길 33-11) 5. 시험방법 : KS I ISO 14644 - 1:2015	

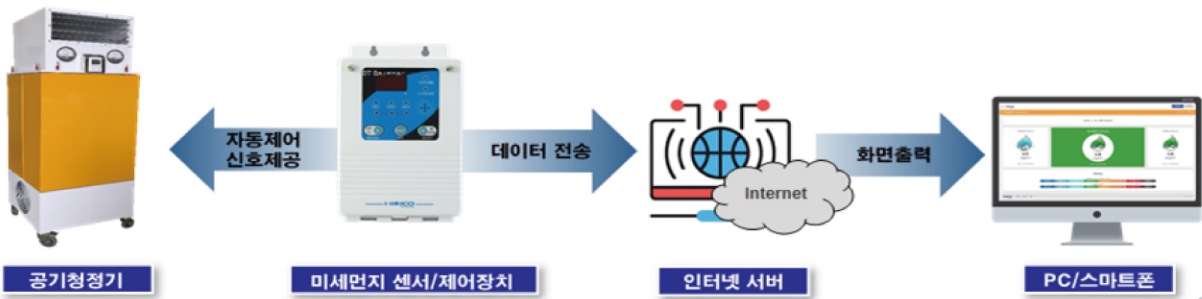
시험 결과

 KFTL 한국필터시험원 #57248 전남 장성군 남면 나노산단 5로 68 (Tel: 1577-4520, E-mail: kft1@kft1.re.kr)	성적서번호 : KFTL20-T 페이지 (1) / (총 4)	 KFTL
	【세부 시험 결과】 1. 기준 등급 : KS I ISO 14644-1:2005의 등급 8 (고객제시 등급) 2. 최대허용 입자농도 한계 표 및 기준 등급 (아래 표 음영부분)	

(단위 : 입자수 / m³)

KS I ISO 등급분류 (N)	0.1 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	1 μm	5 μm
KS I ISO 등급 1	10					
KS I ISO 등급 2	100	24	10			
KS I ISO 등급 3	1 000	237	102	35		
KS I ISO 등급 4	10 000	2 370	1 020	352	83	
KS I ISO 등급 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	
KS I ISO 등급 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
KS I ISO 등급 7				352 000	83 200	2 930
KS I ISO 등급 8				3 520 000	832 000	29 300
KS I ISO 등급 9				35 200 000	8 320 000	293 000

7. 사물인터넷(IOT) 시스템



- 국가공인 1등급 센서사용, 미세먼지 입자 (PM10, PM2.5, 0.3 μ m) 농도표시
- 공기정화장치 자동 제어 (자동 ON/OFF, 강/중/약 조절)
- 인터넷을 이용 미세먼지 데이터 전송/저장으로 기록, 추적관리 가능
- 제품설치 장소, 개인 컴퓨터, 스마트폰을 이용 실시간 미세먼지 농도 모니터링
- 사물인터넷(IoT) 시스템은 제품과 분리 연결, 구매여부 선택가능

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

성능인증등급 1등급

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011

성적서번호 : TBK-2021-000213 접수 일자 : 2021년 01월 12일

대표자 : 방용기 시험완료일자 : 2021년 03월 02일

업체명 : (주)마리코

주소 : 경기 안산시 단원구 동산로 30(원서동, 중앙일보빌딩9층)

시료명 : 미세먼지 간이측정기

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
반복재현성	%	-	96.0	미세먼지 간이측정기 성능인증 등에 관한 고시(국립환경과학원 고시 제2020-37호)
상대정밀도	%	-	93.0	미세먼지 간이측정기 성능인증 등에 관한 고시(국립환경과학원 고시 제2020-37호)
자료획득률	%	-	100	미세먼지 간이측정기 성능인증 등에 관한 고시(국립환경과학원 고시 제2020-37호)
정확도	%	-	85.8	미세먼지 간이측정기 성능인증 등에 관한 고시(국립환경과학원 고시 제2020-37호)
결정계수	-	-	0.98	미세먼지 간이측정기 성능인증 등에 관한 고시(국립환경과학원 고시 제2020-37호)

8. 조달청 '혁신제품'(미세먼지 저감 분야)

2019,2020년 조달청 기술혁신 시제품으로 선정됨

[미세먼지 저감 분야]

제2019-2-219002호

혁신시제품 지정증서

기업명 : 코리아세이프롬 주식회사

대표자 : 이병동

사업자등록번호 : 3188106864

유당제출 : 청입환기형(고성능/대용량) 공기청정기를 적용한 외곽단기 저감 및 실내공기질 개선

지정기간 : 2019.11.01 ~ 2022.10.31

위 제품을 조달사업에 관한 법률 시행령 제33조의 제1항 제2호에 따라 혁신시제품으로 지정합니다.

2019년 11월 01일

조달청

ACU-2400H(대형), ACU-850P(중형)

제2020-1-1090001호

혁신시제품 지정증서

기업명 : 코리아세이프롬 주식회사

대표자 : 이병동

사업자등록번호 : 3188106864

유당제출 : 외기유입형 공기청정기에 사물인터넷을 적용한 실내공기질 개선

지정기간 : 2020.07.13 ~ 2023.07.12

위 제품을 조달사업에 관한 법률 시행령 제33조의 제1항 제2호에 따라 혁신시제품으로 지정합니다.

2020년 07월 13일

조달청

ACU-450(소형)

국민의 나라 정의로운 대한민국

조달청

혁신시제품 테스트 성공판정!

수신 코리아세이프롬(주) 대표이사 (경유)

제목 혁신시제품 양압환기형고성능대용량 공기청정기를 적용한 미세먼지 저감과 실내공기질 개선 장비 테스트 결과 안내

1. 관련

가. 「혁신시제품 지정관리 기준」 제39조 테스트 결과의 판정

나. 외교부 운영지원담당관-17686(2020.7.28.) 혁신시제품(미세먼지) 테스트 완료보고서 다. 광주학강초등학교-6636(2020.7.23.) 외기유입형 공기청정기 혁신시제품 테스트 수행 최종 점검 자료 제출

2. 코리아세이프롬(주) 사의 혁신시제품 "혁신시제품 양압환기형/고성능/대용량 공기청정기를 적용한 미세먼지 저감과 실내공기질 개선 장비"에 대해 테스트기관(외교부, 광주학강초등학교)에서 제출한 테스트 완료보고서의 적정성을 판단하고 그 결과를 다음과 같이 알려드립니다.

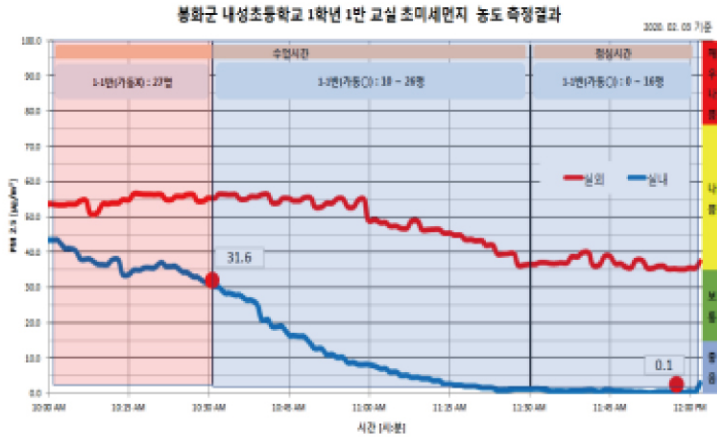
○ 테스트 결과 판정 : "성공"

3. 아울러, 귀 사의 혁신시제품은 「우수조달물품 지정관리 규정」 제3조제1항제6호에 따라 우수조달물품 지정 신청자격이 부여되었으니 업무에 참고하시기 바랍니다.

* 혁신제품의 경우 수신 심사로 진행되므로 우수제품구매에 일정 확인 바람

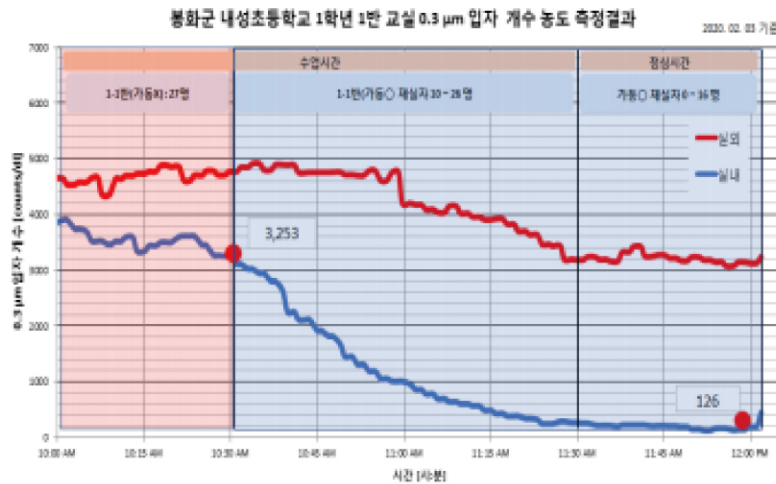
9. 설치사례 및 공기질측정 결과

1) 경북 봉화내성초 1-1교실(ACU-450 1기) 초미세먼지(PM 2.5) 농도변화



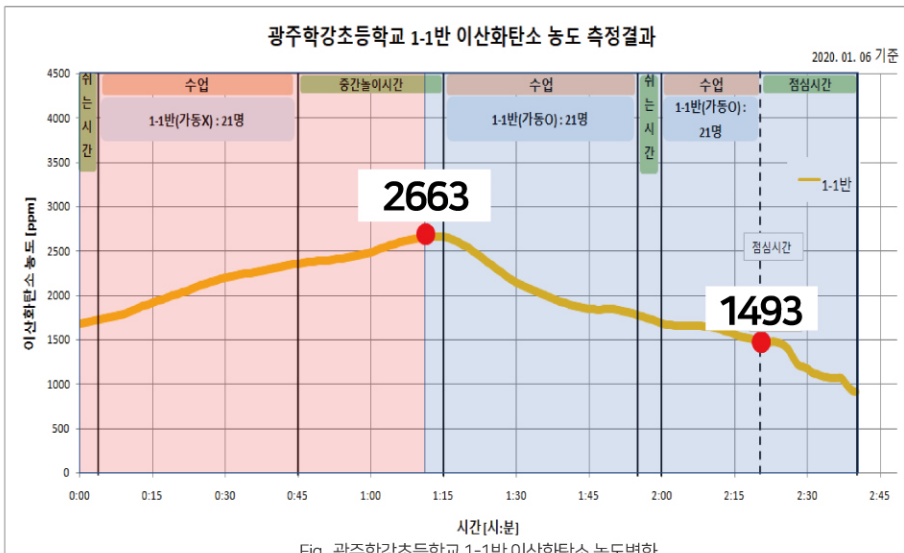
- 실외 초미세먼지(PM 2.5) 농도 : 나쁨(40~55µg/m3)
- 보통(31.6µg/m3)→좋음(15µg/m3)
(15분 소요)
- 초미세먼지 농도 약 0.1µg/m3 까지 저감

2) 경북 봉화내성초 1-1교실(ACU-450 1기) 극초미세먼지(0.3µm) 농도변화



- 실외 0.3µm 입자 농도는 약 3,000~5,000(입자개수/dm³) 수준
- 공기청정기가동 1시간 31분 후, 3,253(입자개수/dm³)의 0.3µm 입자 농도가 ▶ 126(입자개수/dm³) 수준으로 약 96% 저감

3) 광주 학강초 1-1교실(ACU-450 1기) 이산화탄소(CO2) 농도변화



- 교실 재실자수 : 22명
- 공기청정기가동 전, 1100ppm 이던 CO2 농도가 2700ppm까지 급격히 상승
- 공기청정기가동 후, 2700ppm의 CO2 농도가 약 1500ppm까지 저감
- 점심시간, 학생들이 교실 밖으로 이동 후 CO2 농도 급격히 감소

4) 경남 함양지곡초 다목적강당(ACU-2400H 2기) 초미세먼지(PM 2.5) 농도변화

↳ KOSR ACU-2400 2기 설치(4054CMH)



- 가동 전, 실외 매우 나쁨 (106µg/m3), 내부는 나쁨 (65.8µg/m3)
- 나쁨 (65.8 µg/m3) → 보통 (35µg/m3) (20분 소요)
- 보통 (35 µg/m3) → 좋음 (15µg/m3) (25분 소요)
- 최저 PM 2.5 농도 0.64까지 저감

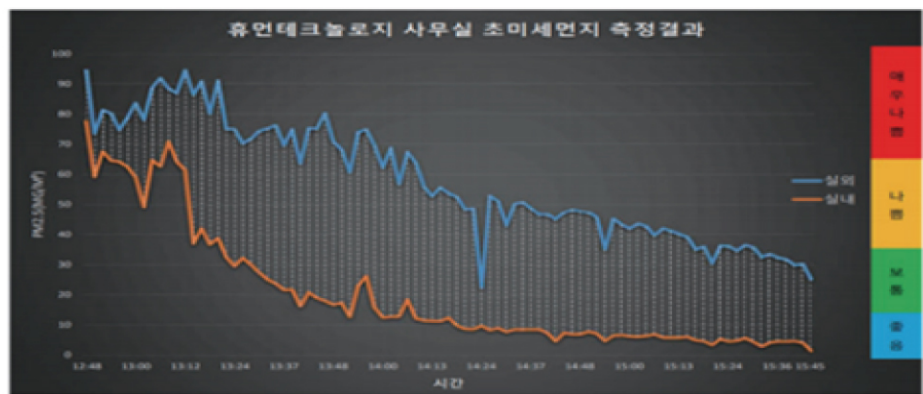
5) 경남 함양지곡초 다목적강당(ACU-2400H 2기) 극초미세먼지(0.3µm) 농도변화

↳ KOSR ACU-2400 2기 설치(4054CMH)



- 실외 0.3 µm 입자농도 : 5,000~10,000개(dl)
- 가동 전, 실내 0.3µm 입자 농도가 5456.2 (입자개수/dl)였으나 1시간 35분 가동 후 176.1(입자개수/dl)개로 약 97% 저감

6) (주)휴먼테크놀로지 사무실(30평) (ACU-450 1기) 초미세먼지(PM 2.5) 농도변화



7) 공기안전카페 울산점 초미세먼지(PM 2.5) 농도변화



10. 납품실적 현황

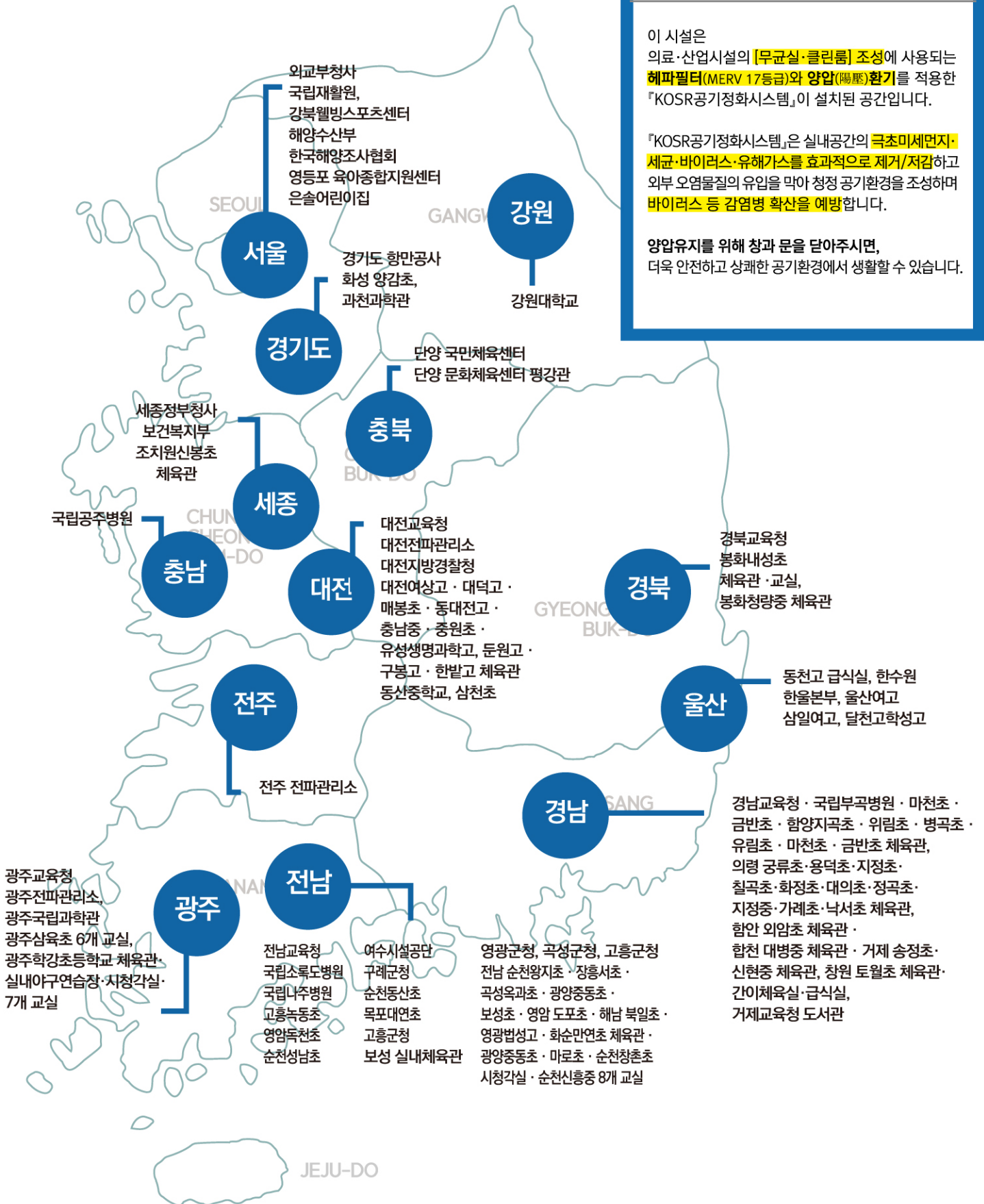
(2019년 6월 ~ 2021년 4월 현재)

[무균실·클린룸]의 공기환경 (Iso 7~9등급)

이 시설은 의료·산업시설의 [무균실·클린룸] 조성에 사용되는 **헤파필터(MERV 17등급)와 양압(陽壓)환기**를 적용한 『KOSR공기정화시스템』이 설치된 공간입니다.

『KOSR공기정화시스템』은 실내공간의 **극초미세먼지·세균·바이러스·유해가스**를 효과적으로 제거/저감하고 외부 오염물질의 유입을 막아 청정 공기환경을 조성하며 **바이러스 등 감염병 확산**을 예방합니다.

양압유지를 위해 창과 문을 닫아주시면, 더욱 안전하고 상쾌한 공기환경에서 생활할 수 있습니다.



[클린룸]의 공기환경을 조성해 '코로나19'를 방역한다!

사물인터넷(IoT, Internet of Things)시스템



[IoT시스템]의 기능

- ▶ 센싱 : 1등급 센서
- ▶ 표시 입자농도 : PM 10 · 2.5 · 0.3 μ m
- ▶ 모니터링 : 실시간 농도를 GATE WAY, 모니터, PC, 휴대폰
- ▶ 자동제어 : ON/OFF. 강/중/약
- ▶ 빅데이터 취합 :

[IoT 시스템] 설치를 위한 랜선 연결 및 시스템 접속방법(PC·휴대폰)

- ▶ 공유기 설치, 자동IP 부여, 제품위치까지 랜선 연결하기 (수요기관이 인터넷 업체에 의뢰)
- ▶ [IoT 시스템] 설치(코리아세이프룸)
- ▶ 크롬 브라우저로 인터넷 실행
- ▶ 주소창에 mirico.center 검색·접속
- ▶ 부여된 ID로 로그인하여 공기질 모니터링



울산광역시 동천교 급식실

1. 바이러스 저감 시험 결과 :

- 부유 바이러스 96.4% 저감(30분)

2. 양압테스트 결과 :

- 교실(광주학강초) : +1.0파스칼(Pa) 판정!
- 공기안전카페(전남장성) : +2.7파스칼(Pa) 판정!

3. 공기청정도 시험 결과 :

- 교실(광주학강초) : ISO 7등급 [클린룸] 판정!
- 급식실(창원토월초) : ISO 8등급 [클린룸] 판정!
- 체육관(창원토월초) : ISO 8등급 [클린룸] 판정!
- 공기안전카페(전남장성) : ISO 7등급 [클린룸] 판정!

4. 경남 함양지곡초 체육관 실내공기질 측정 결과 :



- 초미세먼지(PM 2.5) 농도 : 0.64 μ g/m³ 까지 저감

K+SR 공기안전 전문기업 **코리아세이프룸(주)**

<http://www.kosr.co.kr>

TEL 1899-9230

이사 : 박상욱(010-5654-2011)