

복합공조기
미라크린 S



24시간 365일

맑고 깨끗한 공기를 공급하는

옥신원 에어솔루션!



(주)크린에이스

cleanace.kr

이제는 복합공조기 시대

깨끗한 공기를 위한 올인원어어솔루션! 미라크린S



Main Product



복합공조기

이제, 실내에서도 첨단공기를 마실 수 있습니다!

복합공조기

1대로 실내공기질을 종합적으로
개선하는 세계최초의 하이브리드 공조기!

대용량 환기청정기

설치장소와 에너지 비용을 절반이하로
줄여주는 강당, 체육관용 공기질 개선장치!

창틀형 환기청정기

벽체 타공과 천정보수가 필요없는 창틀형
공기청정, 살균, 환기 시스템!

외기청정기

바닥설치공간이 부족한 급식실, 조리실
공기질 개선을 위한 외기도입 공기청정,
살균시스템!

AI 모니터링 시스템

실내공기질을 24시간 유기적으로 상시관리하는
AI 융복합 자율운전 관제 시스템!



대용량 환기청정기



창틀형 환기청정기



외기청정기



AI 모니터링 시스템

단 1대로!

냉·난방, 환기, 가습, 청정기능을 동시에 수행하고

24시간 공기질을 상시 관리하는 AI 올인원 에어솔루션 미라크린S!

기존 시장의 문제점






냉난방기 공기청정기 환기장치 가습기

- 투자비용 증가
- 에너지 비용의 증가
- 유지보수 비용의 증가
- 설치공간 어려움
- 공기질 관리의 어려움

크린에이스 솔루션



복합공조기

4대에서
1대로



투자비용 20% 절감! <

에너지 비용 30% 절감! <

유지보수 비용 40% 절감! <

설치공간 50% 축소! <

실내공기통합관제 실현! <

복합공조기 상품정보시스템 등록물품 목록 (세부품명번호 : 4010170901)

설치/시공 비용이 포함되어
공공기관에서 구매가 용이하며
1회에 33억원 까지 구매 가능

● A 모델 (냉난방+환기)

no	물품식별번호	모델명	실내기	실외기
1	24528435	CA-HAU-2AI	13CMM*1대	—
2	24528436	CA-HAU-3AI	20CMM*1대	—
3	24528437	CA-HAU-5AI	35CMM*1대	—
4	24499533	CA-HAU-5A	35CMM*1대	EHP 5hp
5	24518733	CA-HAU-5A2	35CMM*2대	EHP 10hp
6	24518734	CA-HAU-5A3	35CMM*3대	EHP 16hp
7	24518735	CA-HAU-5A4	35CMM*4대	EHP 20hp
8	24518736	CA-HAU-5A5	35CMM*5대	EHP 26hp
9	24518737	CA-HAU-5A6	35CMM*6대	EHP 30hp
10	24518738	CA-HAU-5A7	35CMM*7대	EHP 36hp
11	24518739	CA-HAU-5A8	35CMM*8대	EHP 40hp
12	24518740	CA-HAU-5A9	35CMM*9대	EHP 46hp
13	24518741	CA-HAU-5A2G	35CMM*2대	GHP 16hp
14	24518742	CA-HAU-5A3G	35CMM*3대	GHP 20hp
15	24518743	CA-HAU-5A4G	35CMM*4대	GHP 25hp
16	24518744	CA-HAU-5A5G	35CMM*5대	GHP 25hp
17	24518745	CA-HAU-5A6G	35CMM*6대	GHP 32hp
18	24518746	CA-HAU-5A7G	35CMM*7대	GHP 32hp
19	24518747	CA-HAU-5A8G	35CMM*8대	GHP 36hp
20	24518748	CA-HAU-5A9G	35CMM*9대	GHP 40hp

● B 모델 (냉난방+환기+청정)

no	물품식별번호	모델명	실내기	실외기
21	24528438	CA-HAU-2BI	13CMM*1대	—
22	24528439	CA-HAU-3BI	20CMM*1대	—
23	24528440	CA-HAU-5BI	35CMM*1대	—
24	24499534	CA-HAU-5B	35CMM*1대	EHP 5hp
25	24518749	CA-HAU-5B2	35CMM*2대	EHP 10hp
26	24518750	CA-HAU-5B3	35CMM*3대	EHP 16hp
27	24518751	CA-HAU-5B4	35CMM*4대	EHP 20hp
28	24518752	CA-HAU-5B5	35CMM*5대	EHP 26hp
29	24518753	CA-HAU-5B6	35CMM*6대	EHP 30hp
30	24518754	CA-HAU-5B7	35CMM*7대	EHP 36hp
31	24518755	CA-HAU-5B8	35CMM*8대	EHP 40hp
32	24518756	CA-HAU-5B9	35CMM*9대	EHP 46hp
33	24518757	CA-HAU-5B2G	35CMM*2대	GHP 16hp
34	24518758	CA-HAU-5B3G	35CMM*3대	GHP 20hp
35	24518759	CA-HAU-5B4G	35CMM*4대	GHP 25hp
36	24518760	CA-HAU-5B5G	35CMM*5대	GHP 25hp
37	24518761	CA-HAU-5B6G	35CMM*6대	GHP 32hp
38	24518762	CA-HAU-5B7G	35CMM*7대	GHP 32hp
39	24518763	CA-HAU-5B8G	35CMM*8대	GHP 36hp
40	24518764	CA-HAU-5B9G	35CMM*9대	GHP 40hp

● C 모델 (냉난방+환기+청정+가습)

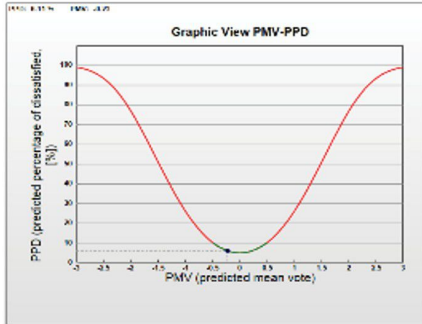
no	물품식별번호	모델명	실내기	실외기
41	24528441	CA-HAU-2CI	13CMM*1대	—
42	24528442	CA-HAU-3CI	20CMM*1대	—
43	24528443	CA-HAU-5CI	35CMM*1대	—
44	24499532	CA-HAU-5C	35CMM*1대	EHP 5hp
45	24518765	CA-HAU-5C2	35CMM*2대	EHP 10hp
46	24518766	CA-HAU-5C3	35CMM*3대	EHP 16hp
47	24518767	CA-HAU-5C4	35CMM*4대	EHP 20hp
48	24518768	CA-HAU-5C5	35CMM*5대	EHP 26hp
49	24518769	CA-HAU-5C6	35CMM*6대	EHP 30hp
50	24518770	CA-HAU-5C7	35CMM*7대	EHP 36hp
51	24518771	CA-HAU-5C8	35CMM*8대	EHP 40hp
52	24518772	CA-HAU-5C9	35CMM*9대	EHP 46hp
53	24518773	CA-HAU-5C2G	35CMM*2대	GHP 16hp
54	24518774	CA-HAU-5C3G	35CMM*3대	GHP 20hp
55	24518775	CA-HAU-5C4G	35CMM*4대	GHP 25hp
56	24518776	CA-HAU-5C5G	35CMM*5대	GHP 25hp
57	24518777	CA-HAU-5C6G	35CMM*6대	GHP 32hp
58	24518778	CA-HAU-5C7G	35CMM*7대	GHP 32hp
59	24518779	CA-HAU-5C8G	35CMM*8대	GHP 36hp
60	24518780	CA-HAU-5C9G	35CMM*9대	GHP 40hp

복합공조기는 실내의 공기오염도를 1/5 로 줄여줍니다.

(주)크린에이스

교실 공기 쾌적도 7배 증가!

교실 실증TEST 결과 복합공조기가 설치된 교실의 예상평균온열감(PMV)은 +0.03으로 일반교실(-0.23)에 비해 7배 이상 쾌적한 것으로 나타났습니다.



교실공기 질 실증사업

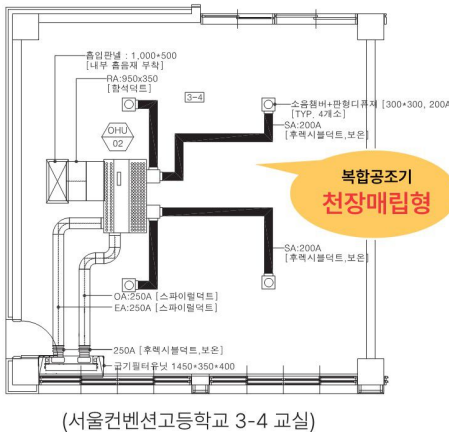
사업 지원 서울특별시교육청
사업 주관 서울컨벤션고등학교
연구 수행기관
총괄 (주)우원엠앤이 기술연구소
감수 대한설비설계협회 회장
공동연구 교육시설인협동조합
사단법인 한국실내환경협회
사단법인 대한미세먼지예방협회

실증결과

— EHP 냉 · 난방기 + 공기청정기
— 복합공조기



복합공조기 시공도면



복합공조기 설치 수반 공사

부대 공사 종류	구분
냉매배관	포함
환기덕트(급기, 배기 연결 덕트)	
가습배관	
전기, 자동제어 배선, 시운전	
EHP/GHP 실외기 설치	
복합공조기 설치	
1차 전원 공사	별도
통신 배선 공사	
공조 덕트 공사	
모니터링 시스템	

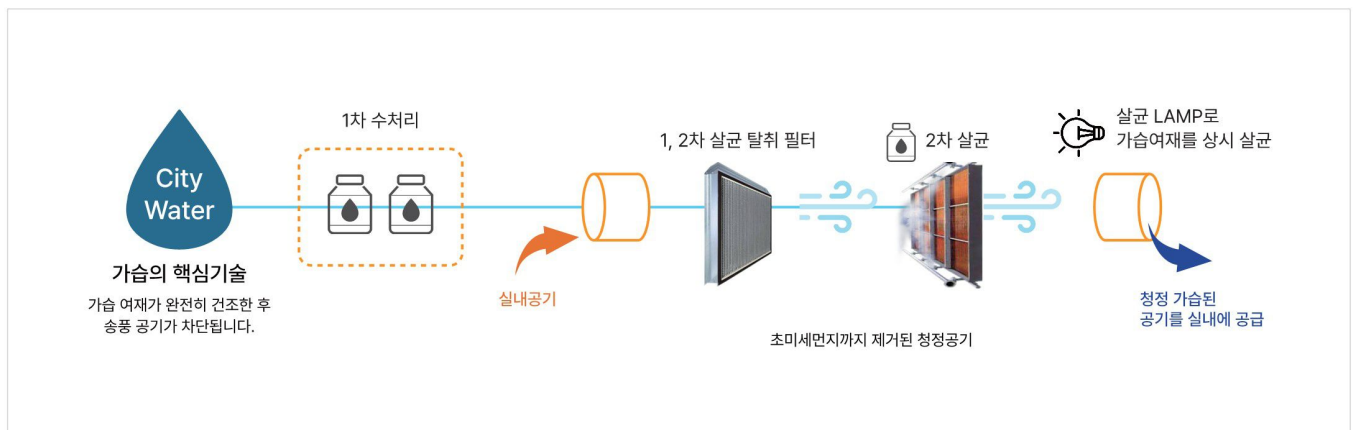
복합공조기 주요모델 사양서

구분/단위		모델명	CA-HAU-2AI	CA-HAU-3AI	CA-HAU-5AI	CA-HAU-2BI	CA-HAU-3BI	CA-HAU-5BI	CA-HAU-2CI	CA-HAU-3CI	CA-HAU-5CI
외형규격(L*W*H)			1150*680*260	1380*840*340	1680*980*420	1150*680*260	1380*840*340	1680*980*420	1150*680*260	1380*840*340	1680*980*420
풍량(CMH)	급기		780	1,200	2,100	780	1,200	2,100	780	1,200	2,100
	환기		120	180	600	120	180	600	120	180	600
필터			PRE + CNT			PRE+MEDIUM (MERV 12~17)					
냉방열량(w)			5,900	8,800	14,800	5,900	8,800	14,800	5,900	8,800	14,800
난방열량(w)			6,600	9,900	16,500	6,600	9,900	16,500	6,600	9,900	16,500
가습기(kg/h)			-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	1.0
전(현)열교환기 효율			50~70%								
전원			1øAC220V								
동력(w)			90	130	210	110	160	270	120	180	300
열원연동 장비			EHP/GHP/냉온수기/냉동기/보일러/히트펌프(공기열,수열,지열)								

복합공조기의 공기질 개선 Flow



청정 가습 기능 수행 과정 (수조세척과 물 보충이 필요없는 안전하고 편리한 가습)



완벽한 항균·항바이러스 시스템 (필터/전열교환소자)

구분	1차 필터		2차 필터	
	제거율(%)	시험기관	제거율(%)	시험기관
암모니아	99.9	한국표준시험연구원		
포름알데히드	99.9	한국표준시험연구원		
벤젠	99.9	한국표준시험연구원		
아세트알데히드	90.0	한국표준시험연구원		
황색포도상구균	99.9	Intertek	99.9	한국표준시험연구원
대장균	99.9	Intertek		
인플루엔자 A바이러스	99.994	한국과학연구소		
휴먼코로나 바이러스	99.96	한국과학연구소		
초미세먼지			95% 이상	FITI시험연구원

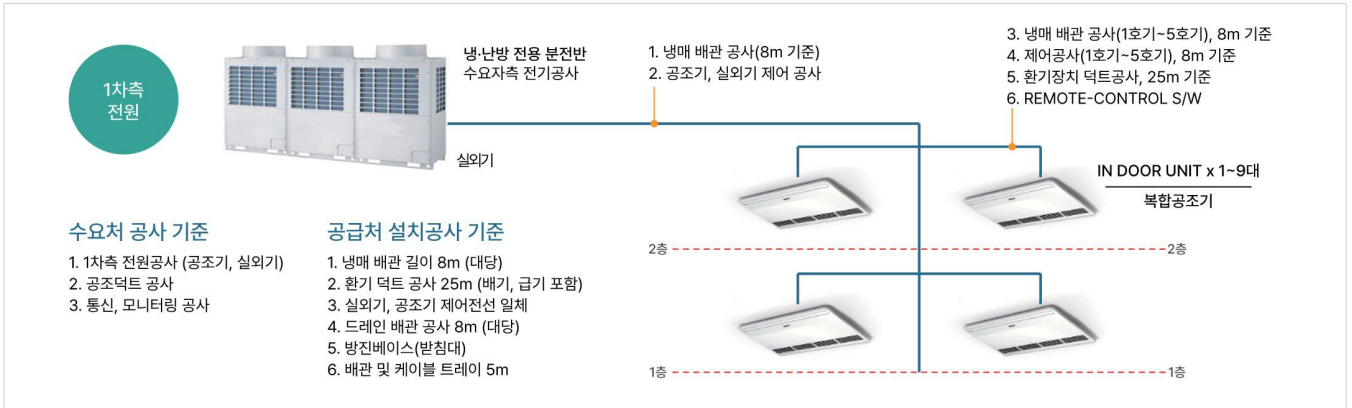
항 바이러스!
99.994% 제거

항균/항 곰팡이!
99.9% 제거

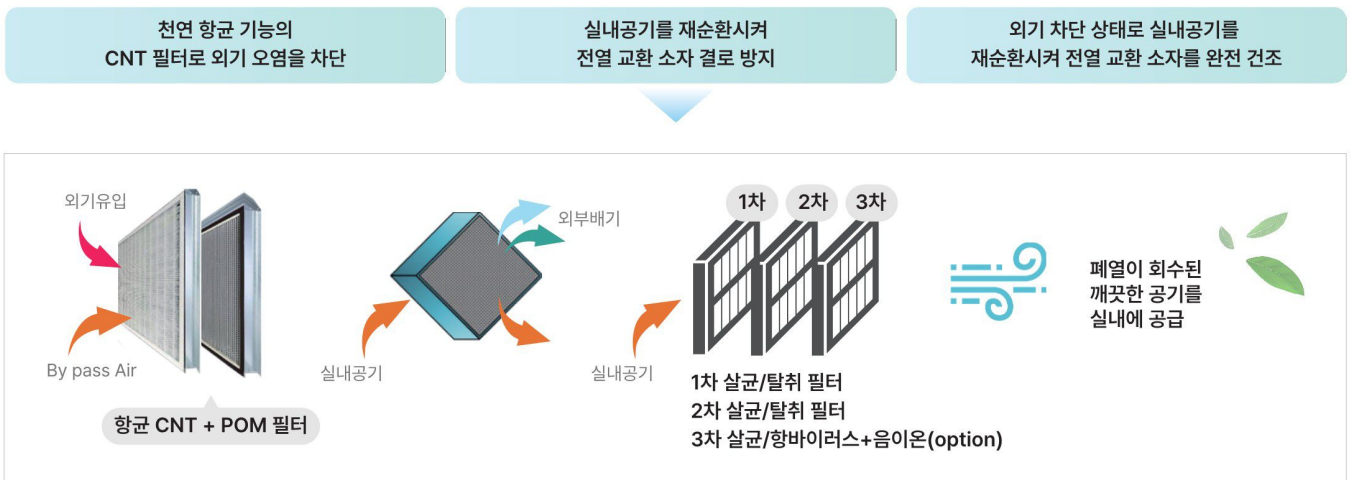
MERV 14 등급 효율

FDA 안전기준 통과

고효율 냉·난방 시스템 (고효율 EHP, GHP)



고효율 청정 환기 시스템



다양한 열원연동 시스템 (EHP, GHP, 냉온수기, 신재생 지열, 축열 시스템 연동)



공기 질 모니터링 시스템

기존 실내 공기 질 관리

여러 대의 장비/각기 다른 통신 채널
공기 질 관리시스템 적용 불가!



여러 대의 장비가 혼재되어 장비 별 메이커와 통신 방식이 각각 다른 관계로 공기 질 관리 시스템 적용이 불가

복합공조기 공기 질 관리

1대의 장비/동일한 통신 채널
유기적이고 상시적인 공기 질 관리!



AI 자율 운전 및 음성인식시스템 구축

가상청 날씨누리

공공데이터

4 인공지능 자동제어

3 앱/웹에 의한 관리 및 제어

5 데이터 활용/현장 모니터링

1 교내 통합 빅데이터 분석

2 통합 공기 질 스마트 관제

교실, 체육관, 급식실

Hey Clean! 오후에 황사가 있다. 체육관 수업에 맞춰 예약가동을 실행해줘!

네 알겠습니다. 오후 3시에 3학년 4반의 체육관 사용이 있을 예정입니다. 황사 예보가 있으니 미세먼지가 증가하면 수업 15분 전에 가동을 시작하겠습니다. 아울러 건조경보가 발효 되었으므로 가습운전도 함께 병행 하겠습니다.

1. 교실, 체육관, 급식실, 실외 등 장소별 공기질 빅데이터의 통합 수집 및 IOT 전송
2. 교내 빅데이터와 외부의 공공 데이터를 활용, 종합적으로 분석하고 변화 감지 및 예측이 가능한 알고리즘이 적용된 통합관리시스템 운용
3. 최적의 공기질 관리를 위한 공간별 자동 제어 기능 수행
4. 어플리케이션, 웹서비스에 의한 제어 및 알람 기능을 사용자와 관리자에게 제공
5. 홈페이지, DID, 임베디드 기기 등 현장 활용을 위한 데이터의 가공 및 활용

AI 올인원 에어솔루션 구현

경기 화성시의 공기질은 보통이며 오후부터 점차 나빠질 예정입니다. 이에 따라 오후 3시 체육수업에 맞춰 체육관 공기질의 최적화 모드를 실행할 예정입니다.

Clean Ace A.I Air Monitoring System

PM 10 17 PM 2.5 11 CO₂ 120 VOCS 00 실내습도 35

동탄중량초등학교 - 체육관

13.8°C 체감(13.8°C)

어제보다 4°C 낮아요

습도 86% 바람 북서 0.1 m/s 1시간강수량 ~mm

대당지역에 발효중인 특보가 없습니다.

23 µg/m³ 초미세먼지(PM2.5) 보통 ●

34 µg/m³ 미세먼지(PM10) 보통 ●

0.027 ppm 오존(O3) 좋음 ●

관악구측정소(도시기) 04.20(목) 23:00 기준

정보출처: 대기질정보(한국환경공단), 발효특보(한국천문연구원)

가장 가까운 관측지점 (서울특별시 동작구 신대방동)

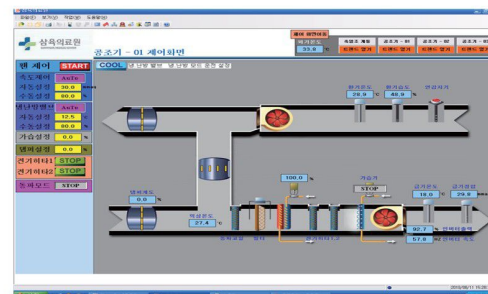
지점명	기온	바람	습도	일강수
가상청	13.8°C	북동 0.3m/s	86%	-

04.20(목) 23:00 경신

"실내 공기포털", "공기 관리 지도", "공기질 음성 비서" 등의 다양한 서비스 확대 및 공기질 콘텐츠 관련 다양한 부가가치 창출!

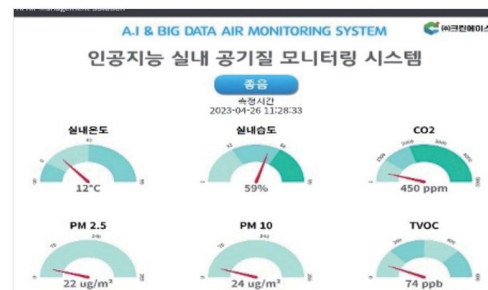
장비 운전상태

장비의 각 기능별 운전상태와 실내 공기 질을
24시간 상시 모니터링하여, 오염물질의 종류 및
오염도에 따른 최적 운전제어를 수행하고
빅데이터와 음성인식 기반의 AI 자율운전기능 수행



실내 공기 질 상태

온도, 습도, 미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소,
TVOC 등을 실시간 그래프로 시각화하여
제공하며, 실내 공기질의 상태를 4등분 (좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨) 및
백등분 점수로 상시 모니터링



기상 Data / 비교 Graph

현장에서 가장 가까운 기상청의 기상데이터 제공과 함께,
장비 가동중인 실내의 실시간 공기질 데이터와
정부의 실내 공기 질 관리 기준에 따른 법규 기준치의
비교그래프 모니터링



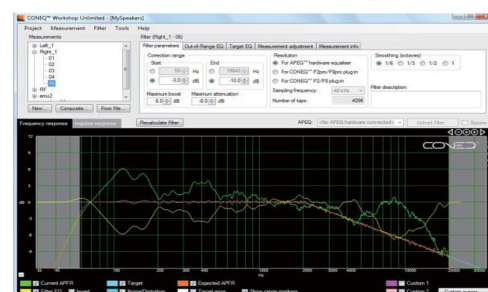
애니메이션 / 음성 안내

현장 주변지역의 날씨와 실내공간의 공기 질 상태에
따른 각종 정보 및 행동요령등을 애니메이션과
음성등으로 실시간 안내하여 실생활에 유익한 정보를
지속적으로 제공



공기 질 관리 TREND

장비가 가동중인 실내의 공기질 상태에 관한
자료를 클라우드에 지속적으로 저장하여
특정 시간대의 공기 질 상태를 필요시에 상시적으로
확인, 분석하여 최적 운전 시스템 도출



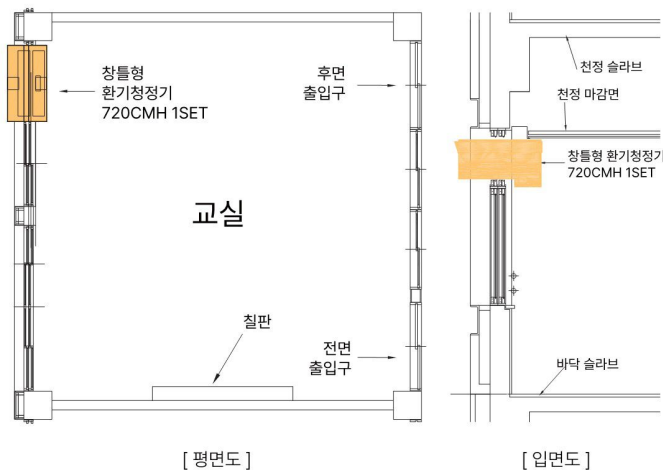
- 바닥설치공간이 필요없는 창틀형 환기/청정기!

창틀형 환기청정기의 특징점

1. 한대로 환기와 청정/살균을 동시 수행
2. 바닥설치공간이 필요없는 창틀설치형 구조
3. 50dB 이하의 초 저소음형 설계
4. 교실의 공기오염물질의 종류(미세먼지, CO₂, TVOC 등)를 실시간으로 상시 분석하여, 환기와 공기청정 용량을 자동으로 제어하는 최적운전기능



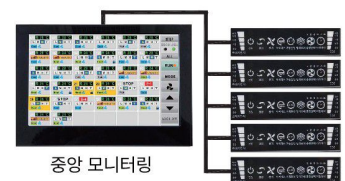
창틀형 환기청정기 시공도면



창틀형 환기청정기 제어모니터링



- ✓ 미세먼지와 CO₂ 상태감지
- ✓ 각 실별 기능별 운전상태
- ✓ 각 실별 예약 운전, 정지
- ✓ 각 실별 필터 교체시기 통보



창틀형 환기청정기 사양서

물품식별번호
40101602-24603564

물품식별번호
40101602-24603565

물품식별번호
40101602-24603566

모델명	SPEC		MVC-06H	MVC-12V	MVC-12H
크기 (mm)		W	700	700	1,500
		H	400	800	400
		D	580	580	580
풍량		CMH	360	720	720
급기 송풍기	형식		SIROCCO	SIROCCO	SIROCCO
	모터		BLDC	BLDC	BLDC
	전원		220V * 1ph * 60Hz * 2선식		
	동력	Kw	0.08	0.15	0.15
배기 송풍기	형식		SIROCCO	SIROCCO	SIROCCO
	모터		BLDC	BLDC	BLDC
	전원		220V * 1ph * 60Hz * 2선식		
	동력	Kw	0.06	0.12	0.12
필터	외기		Pre + Medium (MERV 12~17)		
	청정		CNT + POM(or CNA)		
전열교환기	형식	판형	효율(냉방 50% 이상 / 난방 70% 이상)		
	풍량	CMM	5~7	10~14	10~14

- 다목적 강당(체육관)등 대공간을 위한 **슬림형 환기/청정기!**

대공간 전용으로 개발된 환기겸용 공기청정기 미라크린V

1. 환기와 청정/살균을 동시 수행
2. 압도적인 대용량(3,600CMH/대)
3. 단 2대 설치로 강당(체육관) 환기/청정 완료
4. 설치 공간, 유지 비용, 운전 비용이 절반 이하로 줄어 듦
5. 체육관 전용으로 개발되어 보조팬스가 불필요함
6. 충분한 기류 도달 거리(25m)로 대공간 환기에 적합



조달물품식별번호 : 24554824

- 강당 공기 질 개선 시스템 비교표

구 분	일반 환기장치 설치	대용량 환기/청정기 설치
장비설치 수량	8 대	2 대
환기장비 설치 용량	8,000 M3/hr (1,000* 8)	7,200 M3/hr (3,600 * 2)
공기정화장치 용량	없음	0 ~ 7,200 M3/hr
환기구 벽체타공 개소	16 개소	8 개소
환기구 벽체타공 규격	ø250	ø300
바닥설치 공간	0.8M * 0.8M * 8개소	1.5M * 0.8M * 2개소
제어 방법	장비별로 개별 운전/정지	중앙에서 통합 제어(3대 이상)
시스템 비용(VAT포함)	40백만원	40백만원
유지보수비용	년간 320~400만원	년간 240~300만원
시스템 특성 요약	1.여러대의 장비설치가 필요함으로 설치공간이 많이 필요하고 소음이 증가하며 운용 및 유지관리가 어려움. 2.소형환기 장비로서 학생들의 장난 등에 의해 장비손상 및 부상 발생 등의 우려가 있음.	1.대용량 2대 설치로 바닥설치 공간이 최소화 되고 장비수량이 적어 유지관리 비용이 저렴하며, 중앙관제 기능으로 운용이 편리함. 2.환기 뿐 아니라 공기정화 기능과 살균 등으로 강당의 실질적인 공기 질 개선이 가능함. 3.용량제어운전으로 소요 동력 1/3로 감소

- 대용량 스탠드형 환기 청정기 사양표

구 분	사양기준	모델명 (MVC-60H)	모델명 (MVC-50H)
크기(W*H*D)	mm	1,500*2,030*780	1380*2,030*780
풍량	CMH	3,600	3,150
급기송풍기	형식	SIROCCO	SIROCCO
	모터	BLDC	BLDC
	전원	단상 220V 60Hz	단상 220V 60Hz
배기송풍기	동력(W)	190*2	160*2
	형식	SIROCCO	SIROCCO
	모터	BLDC	BLDC
덕트 접속구(mm)	전원	단상 220V 60Hz	단상 220V 60Hz
	동력(W)	190*2	160*2
	외기	ø 300*2	ø 300*2
필터	배기	ø 300*2	ø 300*2
	외기	AFI 85% + NBS 65%	AFI 85% + NBS 65%
	청정	CNT PRE + POM(H14)	CNT PRE + POM(H14)
전열교환기	형식	판형	판형
	냉방효율(%)	50 이상	50 이상
	난방효율(%)	70 이상	70 이상
전기특성	풍량(CMH)	3,600	3,150
	전원(V)	단상 220V 60Hz	단상 220V 60Hz
	소비전력(W)	760	760

창틀형 외기청정기(급식실, 조리실 용)

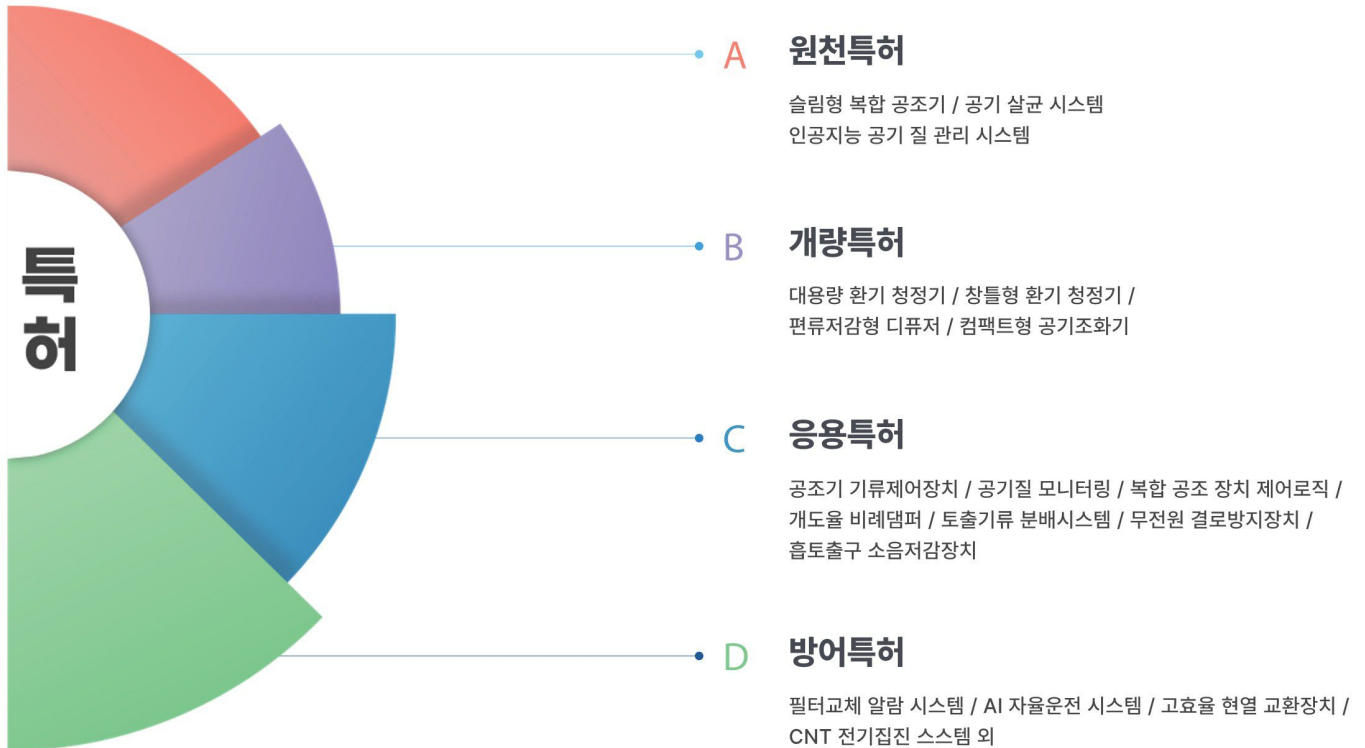
- 신선한 외기 공급과 공기청정/살균을 동시에!

급기량이 부족한 급식실 등에 외기공급과 공기청정/살균을 동시에 수행하여 청정한 급식 환경을 조성하는 공기 질 개선 장비(장비 전면 직토출 또는 장비 상부 덕트 토출 가능)

모델명	MVC - 52H	MVC - 30H
크기(W x H x D)	780x935x780	680x780x680
풍량(CMH)	3,120	2,000
동력(W)	560	320
송풍기	SIROCCO / BLDC	
전원	단상 220V 60Hz	
필터	CNT+POM (MERV 14등급)	



- 원천특허에서 개량특허, 응용특허 등 다양한 특허 포트폴리오 확보



유사기술 비교

구분		A사	B사	크린에이스
기능	냉방	△(보조냉방)	○	○
	난방	○	○	○
	가습	X	X	○
	환기	○	○	○
	공기 살균	X	X	○
형식	카세트 형	○	X	○
	덕트 형	X	○	○
	컴팩트 형	X	X	○
기타	조달 등록	X	X	○
	주력 모델	소형	중형/대형	소형/중형
	주력 시장	아파트	공장/민수시장	학교/공공시장
	제품 완성도	개발 중	시장 진입	조달 등록

아시아경제 TV

클로즈업 기업 현장 에너지 절감형 콤팩트 공조기와 인공지능 공기 질 제어시스템 개발



교실 공기 질 측정 실험 완료... IAQ 개선효과 입증, 1대로 공기 질 종합 개선, 공기오염도 1/5로 낮춰

"1대로 통합기능 수행 복합공조기"

에너지절감형콤팩트 공조기와 인공지능 공기질 제어시스템 등을 개발해 국내 공조기술분야의 지평을 넓혀 온 크린에이스(대표 김숙영)는 단 1대의 장비로 공기질 개선을 위한 △냉방 △난방 △가습 △청정 △환기 △살균 등 모든 기능을 동시에 수행할 수 있는 복합공조기를 개발해 학교 교실에서 실증사업을 마치고 교육현장을 비롯해 의료시설, 공공기관 등에 본격적인 보급을 준비하고 있다.

'미라크린S'로 명명된 복합공조기는 천장캐셋형 패키지 타입으로 1대의 장비로 실내 공기질을 종합적으로 개선해 기존 실내 공기질 개선 및 관리시스템의 문제점으로 지적된 설치 공간 확보, 유지 관리의 어려움 등을 해소하고 실내 공기질을 24시간 상시 최적 제어할 수 있는 모니터링 시스템을 구축해 국내 공조시장의 패러다임을 바꿀 새로운 기술로 평가받고 있다.



한대로 냉방/난방 가습, 환기는 물론 공기청정, 살균까지

최근 미세먼지와 바이러스 토착화 시대에 접어들면서 실내의 공기질 관리를 위해 여러 종류의 장비가 사용되고 있다. 하지만 냉난방기, 공기청정기, 열회수 환기장치, 가습기 등 각 기능별로 따로 설치돼 설치공간이 많이 필요하며 유지관리비용이 증가하는 등의 문제점 또한 커지고 있는 것이 현실이다. 또한 장비가 여러 대로 분산됨에 따라 실내 공기의 계획적인 기류설계가 어려워 실내 공기질의 종합적인 관제와 유기적인 관리가 현실적으로 불가능한 상황에 놓이고 있는 상황에서 이를 한 대의 기기로 처리할 수 있는 장비를 크린에이스가 개발해 주목받고 있다.

특히 크린에이스는 학교 시설물 중 가장 공기질 관리가 취약한 공간으로 꼽히는 급식실과 체육관 용도로 특화된 제품을 출시하여 50여개 학교에 납품을 완료 함으로써, 향후 학교현장은 물론 사람들이 많이 모이는 다중이용시설 등에서 공기질 개선을 위해 큰 역할을 할 수 있을 것으로 기대된다.

크린에이스의 관계자는 "앞으로 실내 공기질 개선 및 관리시장은 복합 공조기로의 전환이 필연적인 흐름이 될 것"이라며 "크린에이스는 복합공조기의 최초 개발자로서 국내 공조시장의 생태계를 넓히고 끊임없는 연구개발로 관련 기술 발전을 주도하며 해외 시장의 개척에 적극 나서는 등 새로운 공조문화 혁신을 선도해 나가겠다"고 밝혔다.

- 복합공조, 환기청정 관련 10여개 특허등록
- ISO9001/14001/45001 품질 환경경영 인증
- 복합공조기 60개모델 KC인증
- 환기장치 8개모델 KC인증
- 2021 인천우수제품 인증
- 기업부설연구소 인증
- KOLAS 시험인증

- 여성기업 인증
- 벤처기업 인증
- 직접생산증명 인증 (공기조화기/공기순환기)
- 기계설비면허 인증 (기계가스설비공사업 등록)
- 뿌리기업 인증
- 소재부품장비전문기업 인증
- 성과공유기업 인증



주요 고객 List

(주)크린에이스

- 복 합 공 조 기 : 서울강신초 3대 / 보령옥계초 6대 / 서울컨벤션고 2대 / 동탄중앙초 1대 / 우신고 6대
- 창틀형환기청정기 : 서울동신중 10대 / 서울컨벤션고 10대 / 동탄중앙초 4대(급식실 외기청정기)
- 대용량환기청정기 : 인천구월서초 2대 / 선원초 2대 / 인천용현초 2대 / 인천연수초 2대 / 인천만월초 2대 / 인천용정초 2대 / 인천초은중 2대 /
광양고 1대 / 서울정민학교 2대 / 서울동신중 4대 / 영림중 2대 / 서울수송초 2대 / 서울청구초 1대 / 이화여대미디어고 2대 /
서울잠신초 1대 / 상계고 1대 / 만성중 2대 / 한성고 2대 / 신창중 2대 / 아현중 1대 / 서울컨벤션고 3대 / 배화여고 3대 /
고덕중 2대 / 영파여고 3대 / 서울문현초 2대 / 서울동성고 2대 / 서울동성중 3대 / 성동고 2대 / 녹천중 2대 / 개원중 2대 /
선린인터넷고 2대 / 서울윤중초 1대 / 대원고 2대 / 방화중 1대 / 서울구룡중 2대 / 우신고 2대
- 모니터링 시스템 : 상계고 1식 / 고덕중 1식 / 개원중 1식 / 선린인터넷고 1식 / 서울컨벤션고 1식 / 동탄중앙초 1식 / 보령옥계초 1식 / 우신고 1식

우리 아이들이 마음껏 뛰놀 수 있는 맑고 깨끗한 세상을 꿈꿉니다.

복합공조기가 꼭 필요한 곳!

- ▶ 교육시설(유·초·중·고등학교, 대학교, 학원)
- ▶ 의료시설(병원, 요양원)
- ▶ 공연장, 실내 체육시설, 연수원
- ▶ 복지시설, 공공기관, 군생활관, 금융기관
- ▶ 아파트, 다중이용 상업시설, 지하상가 등

본사 인천 부평구 무네미로448번길 56(S 208호)
공장/연구소/전시장 인천 남동구 함박외로 311
Tel 032-503-2011
Homepage cleanace.kr
E-mail ca@cleanace.kr

