

| Air-Conditioning System for Fine Dust Removal |

미세먼지 제거 공기 조화기



Smile everyday
With
KACECO



2011's

HVAC 분야 선도 / 해외 시장 개척
각종 특허, 인증

- 2019 신규공장 확장 이전
조달우수제품 재 인증
- 2018 대한민국발명특허대전
산업통상부장관상 금상 수상
K마크 인증(공기조화기)
Q마크 인증(공기조화기)
- 2017 벤처기업 인증갱신(기술보증기금)
김현호 대표이사 취임
- 2016 미세먼지 관련 특허 1건 획득
- 2015 벤처기업인증(기술보증기금)
- 2014 500만불 수출 유공탑 수상
(인천경기기계공업협동조합)
자회사 월드에어컨(주) 흡수합병
- 2013 ETL 인증 획득
- 2012 이노비즈 인증 갱신
조달청 우수제품 인정 획득
Q마크 인증서 획득 바로보기
- 2011 K마크 인증서 획득
시스템 공조관련 특허 2건 획득

2000's

삼성전자 개발협력
Wolter GmbH & CO, KG와
기술제휴

- 2010 ISO 14001인증
- 2007 조달우수제품인증
삼성전자 EHP AHU 개발협력
WOLTER GmbH & CO, KG와 기술제휴
- 2006 INNO-BIZ인증
창립 20주년
CE인증
- 2005 창립 20주년 기념행사
2백만불 수출의 탑(기계조합)
건설업 면허 취득
- 2004 고효율 에너지기자재 인증
백만불 수출의 탑(무역의 날)
- 2002 KS인증
- 2000 한국공조엔지니어링(주) 창립 15주년
기념행사
유망중소기업선정(경기도)

1980's

시장 진입 / 공기조화 기술 국내 개발

- 1999 품질보증인증
Q인증
- 1996 ISO 9001 인증
한국공조엔지니어링(주) 창립 10주년
- 1994 미국 ACME 와 국내 기술제휴
- 1986 한국공조엔지니어링(주) 창립

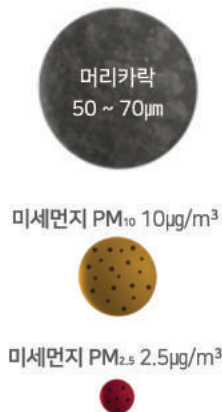
미세먼지 제거의 중요성 및 환경기준

실내공기 관리 왜 중요할까요?

미국환경청(EPA)은 실내공기 오염의 심각성과 인체 위해성에 대한 사람들의 무관심을 경고하였으며 가장 시급히 처리해야 할 환경문제 중 하나라고 발표하였습니다. 세계보건기구(WHO)는 대기오염에 의한 사망자 수는 연간 600만 명이며, 실내공기오염에 의한 사망자는 280만 명에 이르고, 실내 오염물질이 실외 오염물질보다 폐에 전달된 확률은 약 천배 높다고 추정하였습니다.

미세먼지 크기 비교

대기중에 떠다니거나 흩날려 내려오는
10 μ m 이하의 입자상 물질



미세먼지가 인체에 끼치는 영향



미세먼지 발생원인

인위적 배출원에서 미세먼지로 직접 배출되거나,
대기 중 화학반응에 의해 2차 생성되며, 또한 자연적으로 발생됨

- 직접배출 : 사업장 연소, 자동차 연료 연소, 생성물 연소 과정 등
- 2차생성 : 황산화물(Sox), 질소산화물(Nox), 암모니아(NH₃), 휘발성 유기화합물(VOCs) 등이 대기 중에서 수증기 등과 반응하여 생성
- 자연발생 : 광물입자(황사 등), 소금입자(해염 등), 생물성입자(꽃가루 등) 등

미세먼지 위해성

입자가 미세하여 코점막을 통해 걸러지지 않고 흡입시 폐포(뇌)까지 직접 침투, 천식·폐질환 유병률 및 조기사망을 증가

※ 서유럽 13개국 36만7천명의 건강자료 분석결과, PM_{2.5} 농도 5 μ g/m³증가시
조기사망률 7%씩 증가(네덜란드 위트레흐트 대학)

※ 세계보건기구(WHO) 산하 국제암연구소(IARC)는 미세먼지를 인간에게 암을 일으키는 것으로
확인된 1군 발암물질로 분류(2013년 10월)

사람들이 많은 시설 공간의 미세먼지 권고 기준은 정립되어 있으나 신축, 공동주택 실내공기질 권고기준 농도는
현재 권고기준이 없습니다. 아래는 대기 환경 기준 농도 수치입니다.

※ 출처 : 환경부

항목	시간	기준 농도
미세먼지 (PM ₁₀)	24시간 평균	100 μ g/m ³ 이하
	연간 평균	50 μ g/m ³ 이하

※ PM_{2.5} 대기환경기준('15.11.1 시행예고)

항목	시간	기준 농도
미세먼지 (PM _{2.5})	24시간 평균	50 μ g/m ³ 이하
	연간 평균	25 μ g/m ³ 이하

관련 기준

※ 참고 1 μ m = 1,000 μ g

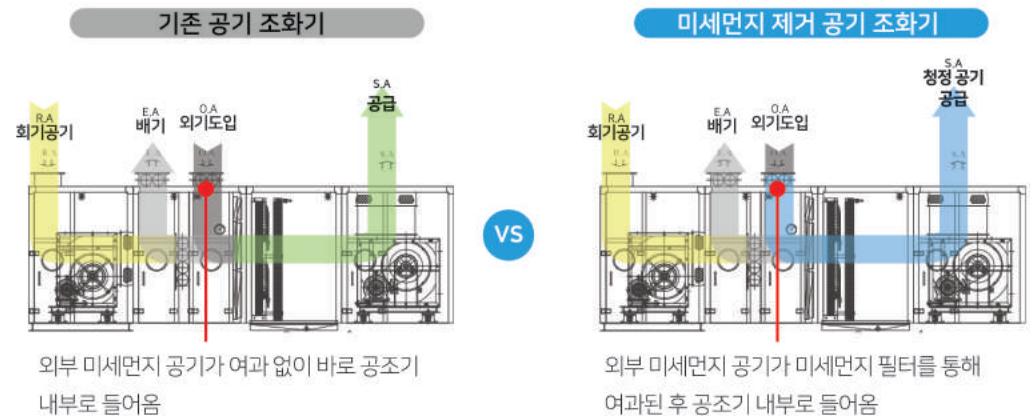
측정항목	권고기준 농도	관련 기준
폼알데하이드	210 μ g/m ³	신축 공동주택 실내공기질 권고기준
벤젠	30 μ g/m ³	
톨루엔	1,000 μ g/m ³	
에틸벤젠	360 μ g/m ³	
자일렌	700 μ g/m ³	
스티렌	300 μ g/m ³	
총휘발성유기화합물	500 μ g/m ³	다중이용시설 실내공기질 유지기준
총부유세균	800 cfu/m ³	
미세먼지(PM ₁₀)	150 μ g/m ³	
총부유곰팡이	500 cfu/m ³	WHO 권고기준
집먼지 진드기	2,000 ng/g	국제 workshop (Dust, mite allergens and asthma, 1992) 제시 권고기준

Air-Conditioning System for Fine Dust Removal

외기도입 댐퍼에 초박형 정전식 미세먼지 필터와 자동 구동 장치가 추가되어 미세먼지 제거를 합니다.

- ✓ 특허받은 미세먼지 제거 장치 탑재
- ✓ 무용접 & 무도장의 베이스 프레임
- ✓ 단열, 차음이 탁월하고 열손실을 근본적 차단
- ✓ 간편한 사후관리로 반영구적 수명 보장

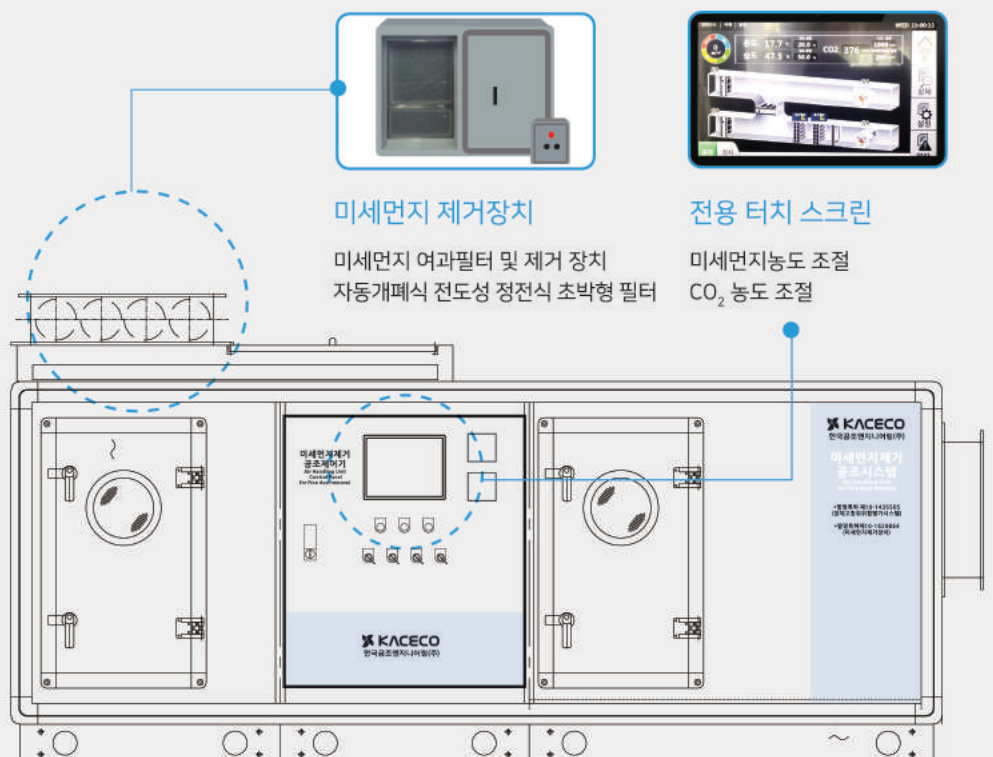
기존제품과의 차별성



제품 특징점

미세먼지 제거 공기조화기의 특징은 외부의 미세먼지를 공기조화기에 설치된 센서에 의해 자동으로 미세먼지 필터가 장착 되도록 하여 실내로 신선한 공기를 공급하여 실내에 거주하는 사람에게 쾌적한 환경조건을 조성되도록 하는 장비입니다.

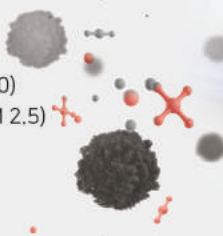
특허 제10-1629864호 미세먼지제거장치





실내로 유입되는 외부 공기의 미세 먼지 제거

미세먼지 (PM10)
초미세먼지 (PM 2.5)



정전형 전도성 미세먼지 필터

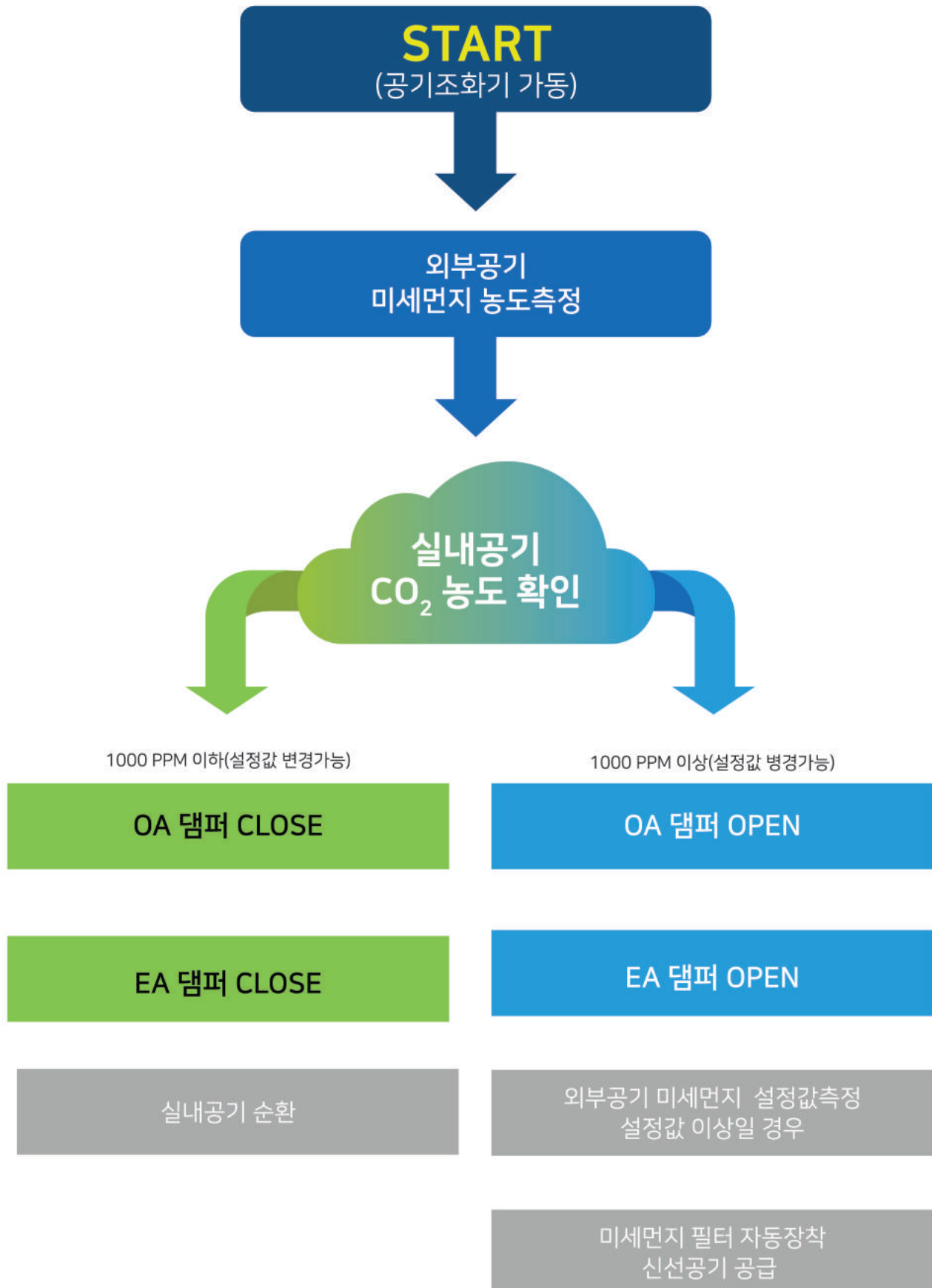
미세먼지부터
극초미세먼지까지 제거

365일 언제나 Fresh Air

미세먼지 (PM 10)
집진효율 90%이상

초미세먼지 (PM 2.5)
집진효율 80%이상

실내 CO₂ 농도를 줄이기 위해 외기 유입 댐퍼가 열릴 경우 미세먼지 농도를 측정하여 설정된 미세먼지 농도값 이상의 미세먼지가 기기내로 유입시에 **미세먼지 필터가 자동으로 장착되어 신선한 공기가 실내로 공급**됩니다.



인증현황

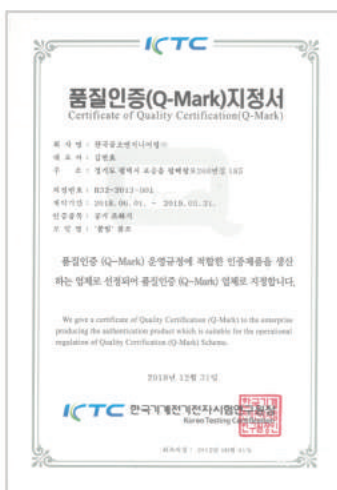
자연으로 부터 받은 에너지를 지키고,
미래로 부터 받은 자원을 지키고,
소중한 당신을 지킵니다.



조달우수제품인증서



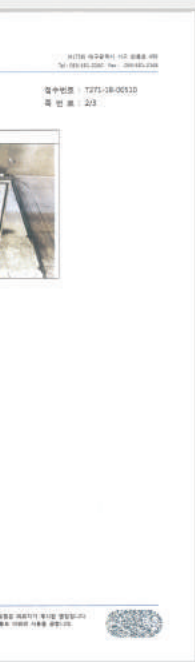
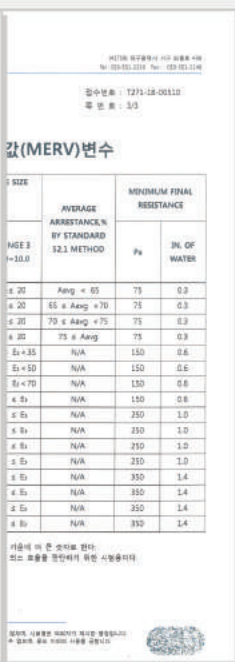
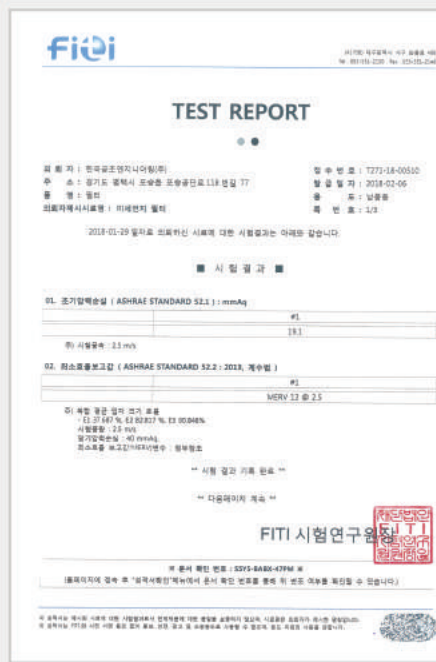
K 마크 인증서



Q 마크 인증서



특허 제10-1629864



테스트 장소



한국공조엔지니어링(주) 공장



한국공조엔지니어링(주) 사무실

미세먼지 제거 테스트용 공기조화기



공기조화기 시험 설비



공기조화기 컨트롤 패널

미세먼지 필터 작동 테스트 및 필터 효율 성적서



정전형 전도성 미세먼지 필터
작동 전 외관(오염되지 않음)



정전형 전도성 미세먼지 필터
작동 후 외관(오염됨)

시험 성적서

TEST REPORT

의뢰자 : 한국공조엔지니어링(주)
 주소 : 경기도 양주시 조양동-로동공단로 118 번길 77
 용도 : 필터
 테스트 대상 : 미세먼지 필터

접수 번호 : T271-28-00132
 발급 일자 : 2018-02-06
 용도 : 납품용
 버전 : 1.0

2018-02-29 일자로 유효기간 만료 시점에 대한 시험결과를 제공해 드립니다.

■ 시험 결과

01. 초기압력손실 (ASHRAE STANDARD 52.2) : mmHg	0.1
02. 초기유량 : L/min	13.1
03. 최종압력손실 (ASHRAE STANDARD 52.2 : 2013, 경우별)	0.1
04. 최종유량 : L/min	12.8

주) 시험 환경 온도 : 23.0℃
 상대 습도 : 50.0%
 시험 유량 : 13.1 L/min
 공기 입자 크기 : 0.3 μm
 테스트 결과 : 합격

FITI 시험연구원

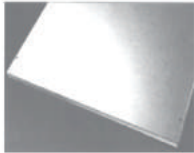
FITI

본 센터 확인 번호 : 5595-8488-4096

(본 센터에서 발급한 시험 성적서에는 본 센터 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

본 센터는 본 센터에서 발급한 시험 성적서에는 본 센터 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

주요 구성품

구분	이미지	특징
송풍기		- 독일월터(Wolter) 제휴 (고효율 기자재 및 AMCA SEAL 인증제품) - 밸런싱 작업 기준은 Q2.5 VDI 2060에 준함 630 이하 모델은 피츠버그락(Pittsburgh Lock) 공법(무용접) 제작 710 이상 모델은 용접타입 제작 - 유지보수가 용이한 테이퍼 부쉬 풀리 적용
열교환기 (코일)		- 핀(Fin) : 알루미늄(Al) 일반핀 또는 친수코팅핀 t 0.14mm - 튜브(Tube) : 동(Copper) $\Phi 9.52$ or $15.88 \times t 0.5 \sim 0.7$mm - 헤더(Header) : 동(Copper) - 프레임(Frame) : 아연도강판 t1.5 ~ 2.0mm - 기계식 환관방식으로 핀과 튜브간 완벽한 밀착 - 수냉식 또는 직랭식 코일 적용
케이싱		- 단열과 차음이 우수한 난연성 우레탄 발포 이중판넬 - 중간몰드 삽입하여 판넬과 판넬사이 누기 차단 - 클램프를 사용하지 않는 전용 단열소재로 조립 및 결합이 신속함 - 칼라강판적용으로 외관이 미려함
전동기		프리미엄 모터 적용
필터		- 압력 손실이 적고, 탈착이 용이 - Pre Filter : AFI 60 ~ 90% (난연성 여재 사용) - Medium Filter : NBS 60 ~ 95% (컴팩트 타입)
미세먼지 필터		초박형 정전식 전도성 필터
댐퍼		- AMCA SEAL 인증제품 - 공기흐름이 원활한 대항류형 날개 채택 - 기동 및 운전시 압력 손실이 적은 Air Tight Type - 이중구조 에어포일형 알루미늄 날개
제어반		- 미세먼지 센서에 의한 미세먼지 필터 자동 장착 - 미세먼지 농도 설정 - CO₂농도 설정 - CO₂농도에 따른 자동 댐퍼 운전

리턴팬 분리형

모델				KAH-0070H	KAH-0120H	KAH-0170H	KAH-0230H	KAH-0280H	KAH-0340HH	KAH-0420H	KAH-0480H	
급기팬	풍 량 (m³/min)	표준		68	112	168	224	280	336	420	476	
		범위		60~80	80~130	130~190	190~250	250~310	300~370	370~470	430~530	
	정 압 (Pa)	표준		539	880	880	980	980	980	980	1,070	
		범위		490~780	700~1,080	700~1,080	780~1,270	780~1,270	780~1,270	780~1,270	880~1,370	
	형 식			양흡입 원심식 날개형 (AYZ)								
	규격 및 수량			355 * 1	450 * 1	450 * 1	500 * 1	560 * 1	560 * 1	630 * 1	630 * 1	
	전동기 용량 및 수량 (kW*set)			1.5 * 1	3.7 * 1	5.5 * 1	5.5 * 1	7.5 * 1	11 * 1	11 * 1	15 * 1	
냉·난방 코일	냉방능력 (w)	냉 수	표준	13,670	46,000	68,000	91,000	114,000	137,000	172,000	195,000	
			범위	11,000	39,000	58,000	77,000	97,000	116,000	146,000	165,000	
				~15,000	~53,000	~78,000	~104,000	~131,000	~157,000	~197,000	~224,000	
	난방능력 (w)	온 수	표준	31,000	61,000	92,000	123,000	154,000	184,000	231,000	261,000	
			범위	25,000	51,000	78,000	104,000	130,000	156,000	196,000	221,000	
				~35,000	~70,000	~105,000	~141,000	~177,000	~211,000	~265,000	~300,000	
	증 기		표준	35,000	73,000	110,000	147,000	184,000	221,000	277,000	314,000	
			범위	29,000	62,000	93,000	124,000	156,000	187,000	235,000	266,000	
				~39,000	~84,000	~126,000	~169,000	~211,000	~254,000	~318,000	~361,000	
	전면면적 (m²)			0.69	0.75	1.12	1.48	1.86	2.24	2.8	3.17	
필터	미세먼지 (m²)		0.51	0.35	0.35	0.52	0.52	0.52	0.52	0.7		
	PRE (m²)		0.53	0.52	1.05	1.4	1.76	2.11	2.63	2.99		
	MEDIUM (m²)		0.53	0.52	1.05	1.4	1.76	2.11	2.63	2.99		
가습기	형 식		스팀 인젝션 또는 기화식 또는 전자전극봉식									
	용 량 (kg/h)		5~10	10~13	15~18	20~25	24~30	30~36	37~45	42~50		

※ 냉방운전조건: 실내 27℃ DB / 19℃ WB, 실외 35℃ DB / 24℃ WB
 난방운전조건: 실내 20℃ DB / 15℃ WB, 실외 7℃ DB / 6℃ WB
 직팽식 열교환기 적용할 경우는 4~6ROW 기준입니다

모델			KAH-0560H	KAH-0620H	KAH-0680H	KAH-0760H	KAH-0840H	KAH-0980H	KAH-1070H	KAH-1180H	
급기팬	풍 량 (m³/min)	표준	560	616	672	756	840	980	1,064	1,176	
		범위	500~620	550~680	600~740	680~830	750~930	880~1,100	970~1,170	1,060~1,300	
	정 압 (Pa)	표준	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	
		범위	880~1,370	880~1,370	880~1,370	880~1,370	880~1,370	880~1,370	880~1,370	880~1,470	
	형 식		양흡입 원심식 날개형 (AYZ)								
	규격 및 수량		710 * 1	710 * 1	800 * 1	800 * 1	800 * 1	900 * 1	900 * 1	1,000 * 1	
	전동기 용량 및 수량		18.5 * 1	18.5 * 1	18.5 * 1	22 * 1	30 * 1	30 * 1	37 * 1	37 * 1	
	(kW*set)										
냉·난방 코일	냉방능력 (w)	냉 수	표준	229,000	252,000	275,000	309,000	344,000	401,000	436,000	482,000
			범위	194,000	214,000	233,000	262,000	292,000	340,000	370,000	409,000
				~263,000	~289,000	~316,000	~355,000	~395,000	~461,000	~501,000	~554,000
	난방능력 (w)	온 수	표준	308,000	338,000	369,000	415,000	462,000	539,000	585,000	646,000
			범위	261,000	287,000	313,000	352,000	392,000	458,000	497,000	549,000
				~354,000	~388,000	~424,000	~477,000	~531,000	~619,000	~672,000	~743,000
		증 기	표준	369,000	406,000	443,000	498,000	554,000	646,000	702,000	776,000
			범위	313,000	345,000	376,000	423,000	470,000	549,000	596,000	659,000
				~424,000	~466,000	~509,000	~572,000	~637,000	~742,000	~807,000	~892,000
	전면면적 (m²)			3.72	4.09	4.47	5.02	5.59	6.51	7.09	7.82
필터	미세먼지 (m²)		0.7	0.88	0.88	1.05	1.05	1.05	1.05	1.23	
	PRE (m²)		3.52	3.87	4.23	4.75	5.29	6.17	6.7	7.4	
	MEDIUM (m²)		3.52	3.87	4.23	4.75	5.29	6.17	6.7	7.4	
가습기	형 식		스팀 인젝션 또는 기화식 또는 전자전극봉식								
	용 량 (kg/h)		48~51	56~69	61~74	65~80	74~90	86~105	95~115	104~127	

※ 냉방운전조건: 실내 27℃ DB / 19℃ WB, 실외 35℃ DB / 24℃ WB
난방운전조건: 실내 20℃ DB / 15℃ WB, 실외 7℃ DB / 6℃ WB
직팽식 열교환기 적용할 경우는 4~6ROW 기준입니다

리턴팬 내장형

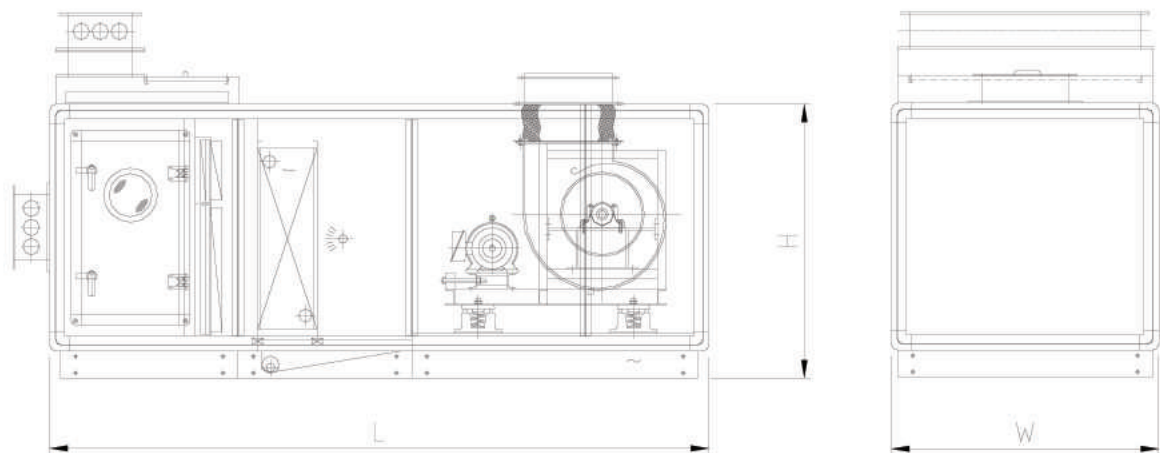
구분 모델			KAH-0070R	KAH-0120R	KAH-0170R	KAH-0230R	KAH-0280R	KAH-0340R	KAH-0420R	KAH-0480R
급기팬	풍 량 (m³/min)	표준	68	112	168	224	280	336	420	476
		범위	60~80	80~130	130~190	190~250	250~310	300~370	370~470	430~530
	정 압 (Pa)	표준	539	880	880	980	980	980	980	1,070
		범위	490~780	700~1,080	700~1,080	780~1,270	780~1,270	780~1,270	780~1,270	880~1,370
	형 식		양흡입 원심식 날개형 (AYZ)							
	규격 및 수량		355 * 1	450 * 1	450 * 1	500 * 1	560 * 1	560 * 1	630 * 1	630 * 1
	전동기 용량 및 수량 (kW*set)		1.5 * 1	3.7 * 1	5.5 * 1	5.5 * 1	7.5 * 1	11 * 1	11 * 1	15 * 1
환기팬	풍 량 (m³/min)	표준	55	90	135	180	220	270	330	380
		범위	40~70	80~100	120~150	160~200	200~240	210~300	290~370	340~420
	정 압 (Pa)	표준	343	343	343	392	392	392	392	441
		범위	290~490	290~490	290~490	343~588	343~588	343~588	343~588	343~637
	형 식		양흡입 원심식 날개형 (AYZ)							
	규격 및 수량		355 * 1	355 * 1	400 * 1	450 * 1	500 * 1	500 * 1	560 * 1	560 * 1
	전동기 용량 및 수량 (kW*set)		1.5 * 1	1.5 * 1	1.5 * 1	3.7 * 1	3.7 * 1	5.5 * 1	5.5 * 1	7.5 * 1
냉·난방 코일	냉방능력 (w)	표준	13,670	46,000	68,000	91,000	114,000	137,000	172,000	195,000
		범위	11,000	39,000	58,000	77,000	97,000	116,000	146,000	165,000
		표준	31,000	61,000	92,000	123,000	154,000	184,000	231,000	261,000
		범위	25,000	51,000	78,000	104,000	130,000	156,000	196,000	221,000
	난방능력 (w)	표준	35,000	73,000	110,000	147,000	184,000	221,000	277,000	314,000
		범위	29,000	62,000	93,000	124,000	156,000	187,000	235,000	266,000
			~39,000	~84,000	~126,000	~169,000	~211,000	~254,000	~318,000	~361,000
	전면면적 (m²)		0.69	0.75	1.12	1.48	1.86	2.24	2.8	3.17
필터	미세먼지 (m²)		0.51	0.35	0.35	0.52	0.52	0.52	0.52	0.7
	PRE (m²)		0.53	0.52	1.05	1.4	1.76	2.11	2.63	2.99
	MEDIUM (m²)		0.53	0.52	1.05	1.4	1.76	2.11	2.63	2.99
가습기	형 식		스팀 인젝션 또는 기화식 또는 전자전극봉식							
	용 량 (kg/h)		5~10	10~13	15~18	20~25	24~30	30~36	37~45	42~50

※ 냉방운전조건: 실내 27℃ DB / 19℃ WB, 실외 35℃ DB / 24℃ WB
 난방운전조건: 실내 20℃ DB / 15℃ WB, 실외 7℃ DB / 6℃ WB
 직팽식 열교환기 적용할 경우는 4~6ROW 기준입니다.

구분 모델			KAH-0560R	KAH-0620R	KAH-0680R	KAH-0760R	KAH-0840R	KAH-0980R	KAH-1070R	KAH-1180R	
급기팬	풍 량 (m³/min)	표준	560	616	672	756	840	980	1,064	1,176	
		범위	500~620	550~680	600~740	680~830	750~930	880~1,100	970~1,170	1,060~1,300	
	정 압 (Pa)	표준	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	
		범위	880~1,370	880~1,370	880~1,370	880~1,370	880~1,370	880~1,370	880~1,370	880~1,470	
	형 식		양흡입 원심식 날개형 (AYZ)								
	규격 및 수량		710 * 1	710 * 1	800 * 1	800 * 1	800 * 1	900 * 1	900 * 1	1,000 * 1	
	전동기 용량 및 수량 (kW*set)		18.5 * 1	18.5 * 1	18.5 * 1	22 * 1	30 * 1	30 * 1	37 * 1	37 * 1	
환기팬	풍 량 (m³/min)	표준	450	500	540	610	680	780	860	950	
		범위	400~500	450~550	480~600	550~670	610~750	700~860	770~950	860~1,050	
	정 압 (Pa)	표준	441	490	490	490	490	490	490	490	
		범위	343~637	343~637	343~637	343~637	343~637	343~637	392~637	392~637	
	형 식		양흡입 원심식 날개형 (AYZ)								
	규격 및 수량		630 * 1	630 * 1	710 * 1	710 * 1	710 * 1	800 * 1	800 * 1	800 * 1	
	전동기 용량 및 수량 (kW*set)		7.5 * 1	11 * 1	11 * 1	11 * 1	15 * 1	15 * 1	18.5 * 1	22 * 1	
냉·난방 코일	냉방능력 (w)	냉 수	표준	229,000	252,000	275,000	309,000	344,000	401,000	436,000	482,000
			범위	194,000	214,000	233,000	262,000	292,000	340,000	370,000	409,000
				~263,000	~289,000	~316,000	~355,000	~395,000	~461,000	~501,000	~554,000
	난방능력 (w)	온 수	표준	308,000	338,000	369,000	415,000	462,000	539,000	585,000	646,000
			범위	261,000	287,000	313,000	352,000	392,000	458,000	497,000	549,000
				~354,000	~388,000	~424,000	~477,000	~531,000	~619,000	~672,000	~743,000
		증 기	표준	369,000	406,000	443,000	498,000	554,000	646,000	702,000	776,000
			범위	313,000	345,000	376,000	423,000	470,000	549,000	596,000	659,000
				~424,000	~466,000	~509,000	~572,000	~637,000	~742,000	~807,000	~892,000
	전면면적 (m²)		3.72	4.09	4.47	5.02	5.59	6.51	7.09	7.82	
필터	미세먼지 (m²)		0.7	0.88	0.88	1.05	1.05	1.05	1.05	1.23	
	PRE (m²)		3.52	3.87	4.23	4.75	5.29	6.17	6.7	7.4	
	MEDIUM (m²)		3.52	3.87	4.23	4.75	5.29	6.17	6.7	7.4	
가습기	형 식		스팀 인젝션 또는 기화식 또는 전자전극봉식								
	용 량 (kg/h)		48~51	56~69	61~74	65~80	74~90	86~105	95~115	104~127	

※ 냉방운전조건: 실내 27℃ DB / 19℃ WB, 실외 35℃ DB / 24℃ WB
 난방운전조건: 실내 20℃ DB / 15℃ WB, 실외 7℃ DB / 6℃ WB
 직팽식 열교환기 적용할 경우는 4~6ROW 기준입니다.

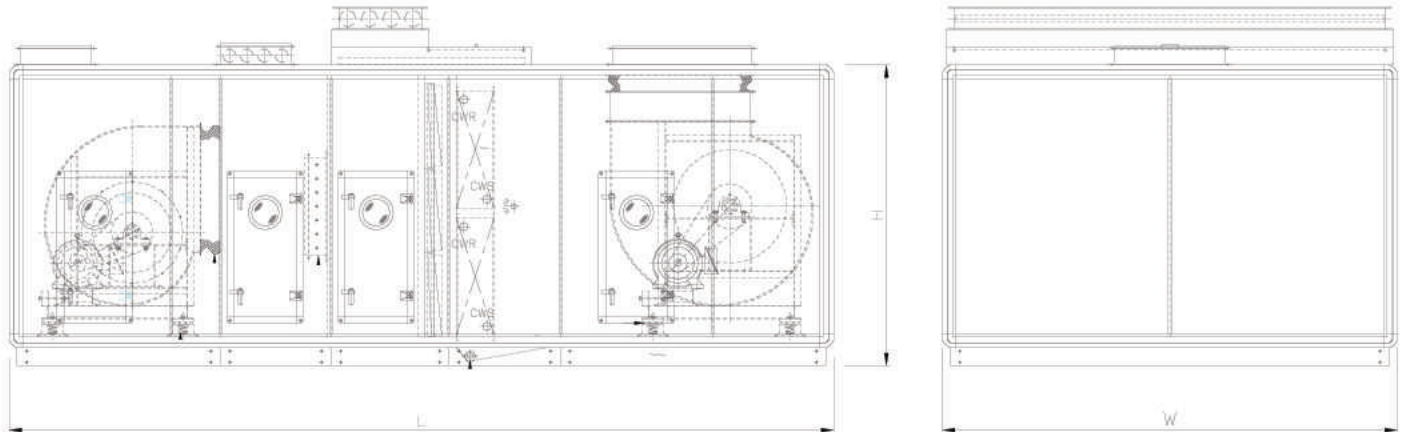
리턴팬 분리형



Model No.	풍 량 (CMM)	외 형 치 수		
		높이 (H)	길이 (L)	폭 (W)
KAH-0070H	68	1,266	3,056	1,241
KAH-0120H	112	1,266	3,056	1,241
KAH-0170H	168	1,516	3,056	1,391
KAH-0230H	224	1,516	3,206	1,841
KAH-0280H	280	1,516	3,056	2,241
KAH-0340H	336	1,826	3,106	1,941
KAH-0420H	420	1,826	3,256	2,341
KAH-0480H	476	1,826	3,256	2,541
KAH-0560H	560	1,826	3,406	2,941
KAH-0620H	616	1,826	3,406	3,262
KAH-0680H	672	2,166	3,706	3,092
KAH-0760H	756	2,166	3,706	3,442
KAH-0840H	840	2,166	3,956	3,742
KAH-0980H	980	2,466	4,010	3,742
KAH-1070H	1,064	2,466	4,010	3,942
KAH-1180H	1,176	2,466	4,160	4,342

※ 위 사이즈는 표준사양에 대한 사이즈이며 현장 여건에 따라 변경될 수 있습니다.

리턴팬 내장형



Model No.	풍 량(CMM)	외 형 치 수		
		높이(H)	길이(L)	폭(W)
KAH-0070R	68	1,266	5,018	1,241
KAH-0120R	112	1,266	5,018	1,241
KAH-0170R	168	1,516	5,168	1,391
KAH-0230R	224	1,516	5,318	1,841
KAH-0280R	280	1,516	4,964	2,241
KAH-0340R	336	1,826	5,014	1,941
KAH-0420R	420	1,826	5,218	2,341
KAH-0480R	476	1,826	5,218	2,541
KAH-0560R	560	1,826	5,518	2,941
KAH-0620R	616	1,826	5,518	3,262
KAH-0680R	672	2,166	5,968	3,092
KAH-0760R	756	2,166	5,968	3,442
KAH-0840R	840	2,166	6,518	3,742
KAH-0980R	980	2,466	6,722	3742
KAH-1070R	1064	2,466	6,722	3,942
KAH-1180R	1176	2,466	6,872	4,342

※ 위 사이즈는 표준사양에 대한 사이즈이며 현장 여건에 따라 변경될 수 있습니다.



적용 현장

학교 대강당 및 공연시설

쇼핑몰

대형 오피스

병원

대형 식당-급식 시설

종교시설



Smile everyday
With
KACECO

제품 문의 및 고객 지원

031-477-3104

A/S

031-360-4760

영업본부/기술연구소 경기도 군포시 공단로 149 아이밸리 702-703호 T 031.477.3104 F 031.477.3132

본사/공장 경기도 평택시 포승읍 평택항로 268번길 185 T 031.684.0022 F 031.684.2265



※ 본 카다로그의 내용은 외관 / 제품성능 개선을 위해 예고 없이 수정될 수도 있습니다. 임의로 본체를 개조하여 사고가 발생한 경우 당사는 책임지지 않습니다.