

맑은 공기를 똑똑하게 채워주는 기업

**JEONG MIN**

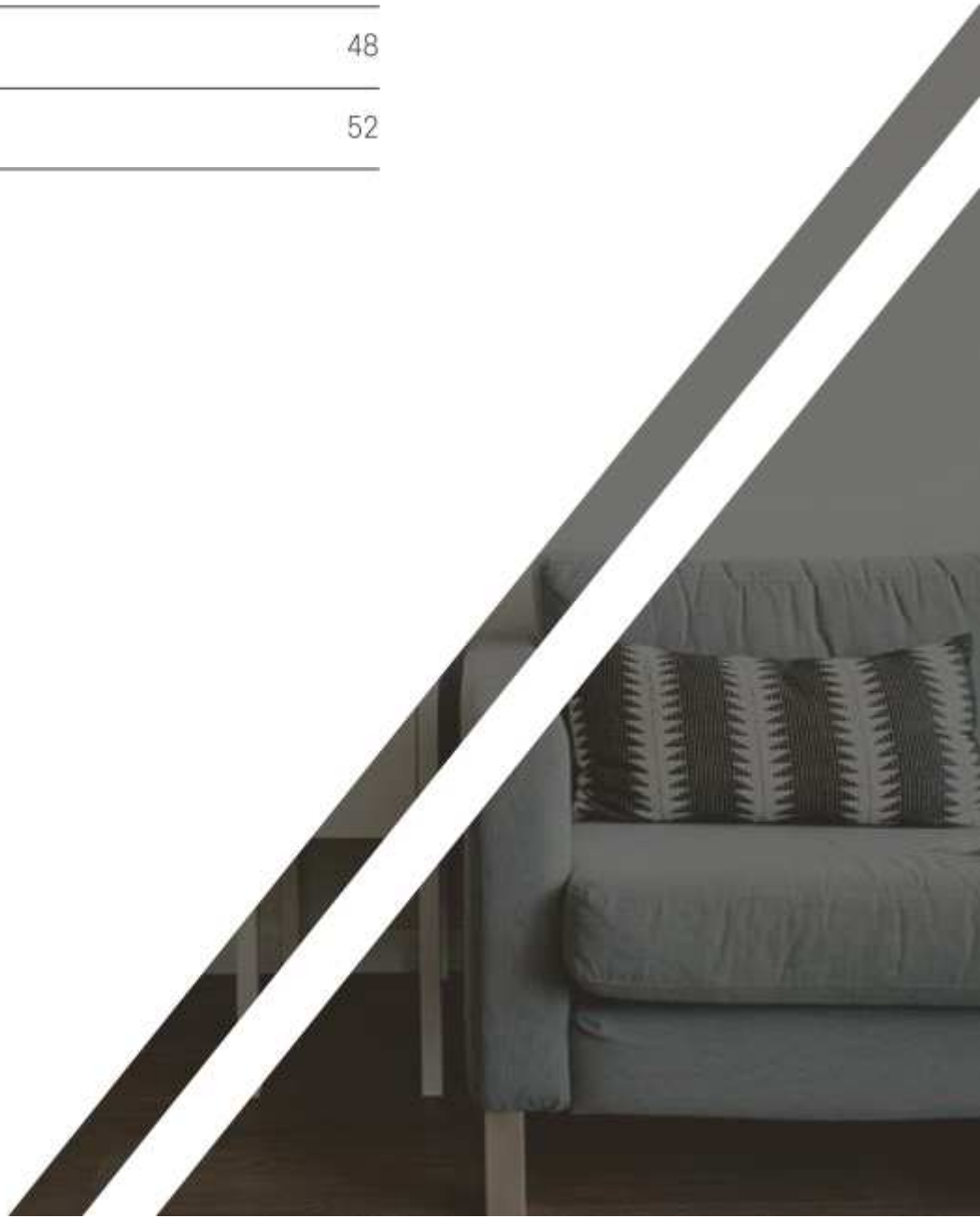




# CONTENTS

회사연혁	04
실내법규와 제도	06
환기의 필요성	08
열회수형 환기 장치의 구조 및 필터	09
MODEL LIST	10
세대용 Standard (열회수형 환기 장치) *조달등록제품	12
세대용 Premium (열회수형 환기 장치)	14
천정카세트형 (열회수형 환기 장치)	20
천정매립형 오피스텔형 (열회수형 환기 장치)	22
세대용(EPP) (열회수형 환기 장치)	24
일반 / 부대시설용 (열회수형 환기 장치) *조달등록제품	26
공기청정 / 바이패스 / 부대시설용 (열회수형 환기 장치)	28

공기청정 / 바이패스 / 부대시설용 (열회수형 환기 장치) *조달등록제품	30
스탠드형 (열회수형 환기 장치) *조달등록제품	32
상치형 (열회수형 환기 장치) *조달등록제품	34
급 / 배기유닛	36
중앙제어시스템	38
팬분리형 배기 유닛	40
욕실환기팬	42
욕실환기팬 (은풍형)	44
전동 빨래건조대	46
음식물 탈수기	47
조달청 등록 제품	48
쿠쿠 판매제품	52





- 2004 ▼ 02 정민테크 설립
- 03 가정용 레인지 후드 FAN 개발 및 양산
- 07 열회수형 환기 장치 시로코 FAN 개발 및 양산
- 12 가정용 가스 보일러 배기 FAN 개발 및 양산 [경동, 롯데, 대성백텍 등]
- 2005 ▼ 03 (주)경동나비엔 가스보일러 전화장치 개발
- 07 현대 모비스 내비게이션 BODY CASE 개발
- 11 산업용 송풍기 개발 및 양산
- 2006 ▼ 05 냉동기 고효율 FAN 개발 및 양산
- 2007 ▼ 11 열회수형 환기 장치 TURBO 고효율 FAN 개발 및 양산
- 2008 ▼ 07 (주)귀뚜라미 보일러 배기 FAN 개발 및 양산
- 2010 ▼ 04 공장 확장 이전[인천 남동공단 →인천 수출 5.6 공단(도화동)]
- 2011 ▼ 02 열회수형 환기 장치 전용 뎀퍼(MD, BOD) 개발 및 양산(Ø100-Ø350)
- 06 가정용 배기 유니트 개발 및 양산 [일산건영 : 화성분당, 창원강계지구]
- 2012 ▼ 06 법안천환(정민테크)→(주)정민
- 07 ERV(열회수형 환기 장치) 사업부 신설
- 10 디자인 등록-공조기용 시로코팬 고효율 BLADE 디자인 등록[제 30-0663977호]
- 11 벤처기업 인증[기술보증기금] [제 20120109247호]
- 12 열회수형 환기 장치 개발 및 양산(OEM 조립)

- 2013 ▼ 03 소용량 세대[스탈형] 열회수형 환기 장치 고효율 인증[에너지 관리공단]
- 07 소용량 세대[사출형] 열회수형 환기 장치 개발 및 양산 동양매직 외
- 대용량 상업 [스탈형] 열회수형 환기 장치 고효율 인증[에너지 관리공단]
- 12 ISO 9001 / 14001 품질 & 환경 시스템 인증
- 2014 ▼ 04 디자인 등록-열회수형 환기 장치 연결관용 뎀퍼 디자인 등록 [제 30-0740704호]
- 특허-열교환기용 전용뎀퍼 특허[제 10-1389888호] [제 2014113106호]
- 07 KS 인증[KS B 6879 열회수형 환기 장치] [제 14-0385호 한국표준협회]
- 조달청(나라장터) 열회수형 환기 장치
- 08 KC전기안전인증(열회수형 환기 장치)
- 2015 ▼ 03 특허-도어가 구비된 열회수형 환기 장치 특허 [제 10-1503857호]
- 디자인 등록-환기 덕트용 전용 뎀퍼 [제 30-0788323호]
- 08 특허출원-바이패스형 전용 뎀퍼 [출원번호 30-2015-0040457]
- 특허출원-열회수형 환기 장치의 바이패스 장치 [출원번호 10-2015-0113197]
- 특허출원-열회수형 환기 장치용 바이패스 밸브 [출원번호 10-2015-0113198]
- 특허출원-열회수형 환기 장치용 전용 뎀퍼 [출원번호 30-2015-0040457]
- 09 소용량 세대 [EPP형] 열회수형 환기 장치 고효율 인증 [에너지 관리공단]
- 10 건설업 등록증 면허 취득[인천 남구 2015-01호]
- 12 공장 신축 이전 [인천 도화동→인천 청라]

2016 ▼ 04 특허등록 - 열회수형 환기 장치를 이용한 환기방법 특허  
[제 10-16913569호]

07 대한기계설비건설협회 회원등록  
[회원번호-23-2015-0043]

12 소용량 세대[바이패스형] 열회수형 환기 장치  
고효율인증[에너지 관리공단]

2017 ▼ 01 사출형 열회수형 환기 장치 신형 개발

02 EPP형 루드 팬보리 유닛 개발

09 SK매직 전통 빨래건조대 개발

11 설비기술협회 인증 취득 [열회수형 환기 장치]  
[KAS-KARESE HERV 05호]

12 공기청정형 열회수형 환기 장치 개발 착수  
무덕트형 열회수형 환기 장치 개발 착수  
육상형 환풍기 개발 착수[고정압 청풍량]

2018 ▼ 03 한국설비기술협회 인증[육상환풍기, 전통덤펠]

09 공기청정형 열회수형 환기 장치 개발완료  
무덕트형 열회수형 환기 장치 개발완료[50CMH]  
SK건설 연간단가 수주  
대우건설 연간단가 수주  
조달청 등록

2019 ▼ 05 GS건설 입찰등록  
삼성물산 입찰등록  
롯데건설 입찰등록  
임성건설 입찰등록  
무덕트형 열회수형 환기 장치 개발완료[100CMH]

2020 ▼ 05 IVS-50P-JMS 특허  
무덕트 특허  
삼북토건 입찰등록  
금강주택 입찰등록  
MVS-150E-JMBP 외 5종  
(공용부/바이패스/내부소환(HEPA))개발완료

07 KS안전인증(육상환풍기) 한국기계전기전자시험연구원 인증

11 중소기업기술혁신개발사업시장 확대형 과제[중소벤처기업부]  
[2020.11.11-2022.11.11(2년)]

2021 ▼ 01 Q마크 인증(열회수형 환기 장치 / 환풍기 / 전가건조대)  
한국기계전기전자시험연구원 인증

05 대원건설 입찰등록  
현대산업개발 입찰등록  
한양건설 입찰등록

2022 ▼ 06 스탠드형 / 상치형 열회수형 환기 장치 개발  
공장 출축 이천  
[인칭 청라 → 화성 조영]

07 투웨이 덤펠  
[제 10-2425097호]  
2022년도 참여 기술이전화 사업[한국산업단지공단]  
[2022.07.01-2023.06.30(1년)]

12 대상건설 입찰등록  
CJ건설 입찰등록

2023 ▼ 01 2022년 국토교통기술 기반 주거생활 문제해결사업[국토교통부]  
[2023.01.01-2025.12.31(3년)]

2024 ▼ 08 소형 센서형 블린 개발완료  
육상환기팬(온풍형) 개발완료



## 환기 관련 법규

◇ 건축물의 에너지 절약설계 기준 국토교통부고시 제 2017-881호(2017. 12. 28 일부 개정)

◇ 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙 등 국토교통부령 제 882호 (2021. 08. 27 일부 개정)

### ◇ 공동주택 및 다중이용시설의 환기설비 기준 등

-적용 대상 : 공동주택(30세대 이상의 공동주택, 기숙사 제외) 및 24개 다중이용시설(병원, 도서관, 지하상가, 역사 등)

-적용 개요 : 실내 공기 질 유지 및 권고 기질 준수

1. 환경오염공정 시험기준에 따라 100세대의 경우 3개의 측정소를, 100세대를 초과하는 경우 3개의 측정장소에서 초과하는 100세대마다 1개의 측정장소를 추가하여 실내 공기 질 측정을 실시하여야 한다.
2. 공동주택의 경우 입주 전 실내 공기 질을 측정하여 그 결과를 해당 시장, 군수, 구청장에게 제출하고 입주인이 잘 볼 수 있는 장소에 입주 7일 전부터 60일간 공고하여야 한다.
3. 실내공기질 유지기준에서 다중이용시설은 이산화탄소 기준 1,000ppm 이하로 한다.

### ◇ 녹색건축 인증에 관한 규칙

-관계법령 : [시행 2021.04.01][국토교통부령 제 831호, 2021.03.24, 일부개정]

[시행 2021.04.01][환경부령 제908호, 2021.03.24, 일부개정]

### ◇ 기계설비 기술기준 [시행 2021.06.07][국토교통부고시 제2021-851호, 2021.06.07, 제정]

- 목적-이 기준은 건축물, 시설물 내 공간을 대상으로 신선한 외기 공급과 공기 중 미세먼지 및 오염물질 제거, 열과 연소가스의 제거, 실내 공기전파 감염병의 확산방지를 통하여 대상 공간의 공기질을 사용 목적에 적합하도록 유지하는데 필요한 설계 및 시공 방법 등 세부 기술기준을 정함을 목적으로 한다.

-공동주택

- 영 별표 5 제2호나목에 따른 아파트, 연립주택의 필요한환기량은 [건축물의 설비기준 등에 관한 규칙] 제 11조제1항에 따라 시간당 0.5회 이상으로 한다.
- 공기여과장치는 입자형, 가스형 오염물질을 차단할 수 있는 형식으로 한국산업표준(KS B 6141)에 따른 공기필터를 갖추어야 하며, 여과장치와 교체시기의 알림기능과 교체가 용이하도록 한다.
- 세대 내 기계환기설비에서 발생하는 소음의 측정은 [건축물의 설비기준 등에 관한 규칙] 제11조 제3항 및 별표 1의5 제 13호에 따르며, 소음의 허용기준은 50dB 이하로 한다.  
실내공기질 관리를 위하여 온도, 습도, 이산화탄소, 미세먼지의 상태를 모니터링 할 수 있는 설비를 1개소 이상 두어야 한다.

-일반 건축물

- 영 별표 5에 따른 건축물 또는 시설물 중 공동주택 이외의 건축물 또는 시설물에는 기계환기설비를 설치한다.
- 필터가 부착된 기계환기설비의 환기장치는 미세먼지 측정값을 확인할 수 있는 센서를 통해 감지된 데이터를 모니터링 할 수 있도록 해야한다.
- 필터가 부착된 기계환기설비의 환기장치는 차압센서를 통해 감지한 미세먼지 값에 의해 공기질을 제어할 수 있고, 필터의 교환 시기를 나타낼 수 있어야 한다.

## 건강친화형주택 건설기준 고시

- ◇ 법적근거 국토교통부 고시 제2020-368호 (2020.04.30)
- ◇ 시행일 2020년 4월 30일부터 시행
- ◇ 적용대상 주택법에 의한 500세대 이상 단지를 신축 및 리모델링하는 사업자
- ◇ 환기효율 (실별균일 환기량 확보) 단위세대내의 균일한 환기량 확보 여부 확인 (각실별 편차 25% 이내로 유지 TAB 기준)
- ◇ 바이패스 기능 추가

## 건강친화형 주택 건설 기준 자체 평가서

구분	평가 내용	평가 기준	평가 결과 적 부
친환경 건축자재의 적용	실내공기 오염물질 저 방출 건축자재의 적용	오염물질 방출량 기준 적합 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	실내마감용으로 사용되는 도료의 납(Pb) 등 유해원소 함유량	환경 표지 인증기준 적합 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
플러쉬 아웃 (Flush-out)의 시행	시행시기의 준수	모든 실내 내장마감재 및 붙박이 가구 등의 설치 이후 사용검사 신청 전까지 시행여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	플러쉬 아웃의 외기 유입량	실내 바닥 면적 1m 당 400m 이상 외기 유입 방법 명시 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	베이크 아웃의 적용	계구부 밀폐, 실내 온도 유지 시간, 환기 시간 및 환기 횟수	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
효율적인 환기 성능	효율적인 환기 성능	-환기량, 단열성능, 표면결로방지성능 시험성적서(자연환기설비) -국가나 공인인증기관의 인증서, 시험성적서 등 객관적 기술자료와 고성능 외기청정필터 첨부여부(기계환기설비 및 혼합형환기설비) -바이패스 기능 및 프리히터의 적용여부 또는 결로시험 실시여부(열회수형 환기장치) -환기설비 본체에 필터의 교체주기를 명시 또는 필터교체 알림센서 설치여부 -적용된 환기 설비의 사양이 명시된 사용설명서 첨부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
환기설비의 성능 검증	적정 환기 효율	각 실의 환기량이 환기기준의 75% 이상 유지 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	TAB의 시행	대한설비공학회 "공기조화설비의 시험조정평가(TAB) 기술기준(공동주택 환기설비계통 수행절차)"에 적합 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
친환경 생활제품의 적용	빌트인 (built - in) 가전제품의 성능평가	오염물질 방출량 기준 적합 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	붙박이 가구의 성능평가	가구 유형별 오염물질 방출량 기준 적합 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
시공관리 기준의 적용	일반 시공 관리 기준	-실내 공기 오염 물질 배출 공정 작업시 환기방법 제시 여부 -자재 보관 장소 및 방법이 명시된 자재관리계획 수립 여부 -건설폐기물의 적치, 반출계획 및 오염방지를 위한 유지 관리 계획 수립 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	접착제 시공 관리 기준	-시공면 수분 함유율 4.5% 미만 유지 방법 제시 여부 -시공면 평활도 3mm/2m 이하 유지 방법 제시 여부 -실내 온도 5°C 이상 유지 방법 제시 여부 -접착제 시공 시의 오염 물질 외부배출 대책 수립 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	유해화학물질 확산 방지를 위한 도장 공사 시공 관리 기준	-도료의 운반, 보관, 저장 및 시공에 대한 제조업체 지침 (MSDS) 반영 여부 -외부 도장 공사 시 비산 및 실내 유입 방지 대책 수립 여부 -실내 도장 공사 시 발생하는 오염물질의 외부 배출 대책 제시 여부 -오염물질 저방출 장비 사용	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
관리자 및 입주자 사용설명서 제공	플러쉬 아웃 방법	실내 온도 및 습도 조건의 유지 및 시행 방법 설명 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	환기 설비 필터 교환 시기 및 방법	환기설비의 필터 교환 시기 및 방법 설명 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	결로 방지를 위한 입주자 생활 행위	주기적 환기, 실내 수분 발생 억제 방법 등의 설명 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



## 환기의 필요성



### 환경적 여건

경제성장에 따른 환경오염물질의 지속적 증가  
건축자재 생산량 및 복합화학물질 사용량 증대  
국민의 생활양식 변화 및 중요성 부각



### 사회경제적 여건

인구증가 및 도시화 심화  
소득수준 증가에 따른 삶의 질 향상 욕구 증대  
주택보급률 및 공동주택 비율의 지속적 증가



### 실내 공기오염의 실태

열회수형 환기 장치 소자의 온도/습도 교환으로 실외공기와  
실내공기의 균형 유지, 쾌적한 실내환경 조성



### 에너지 비용 절감

열회수형 환기 장치의 소자를 통하여 일반 환기 시 버려지는  
실내의 냉/난방 에너지를 다시 회수하여 실내에 열 회수된  
신선한 공기를 공급함으로써 에너지 절감 효과 극대화



### 청정공기

건축자재 및 실내가구 등에서 포름알데히드 등  
각종 유해 물질 발생 (새집증후군)  
취사 및 요리 시 CO<sub>2</sub> (이산화탄소), 잉여열, 냄새발생  
카펫이나 커튼 등에서 곰팡이, 진드기 등 미생물 발생  
실내 활동에 의해 CO<sub>2</sub> (이산화탄소) 및 먼지 등 발생  
주택 구조 고기밀화에 따른 환기량 부족



### 건강영향

오염된 공기에 의한 각종 질환 유발



### 쾌적한 온/습도

24시간 신선 외부 공기를 공급하고 오염된 실내 공기를  
외부로 배출 외기청정필터를 장착하여, 외기 중의 분진과  
유해가스 제거 후 깨끗한 공기를 실내에 공급



### 용도별 필요환기

제품 및 시스템의 다양성으로 사용자와 용도에 따라  
차별화된 환기시스템 구현



## 열회수형 환기 장치의 기능 및 구조

### ◆ 열회수형 환기 장치의 기능

#### ◆ 신선한 공기공급

사람에게 필요한 신선한 공기를 공급하고  
오염된 공기를 배출

#### ◆ 탈취

땀, 담배 냄새 등 불쾌감의 원인이 되는 냄새제거

#### ◆ 제진

실내와 작업장에서 발생하는 먼지 제거

#### ◆ 실내 온/습도 조절

환기에 의한 온/습도 조절을 통한 쾌적한 환경조성

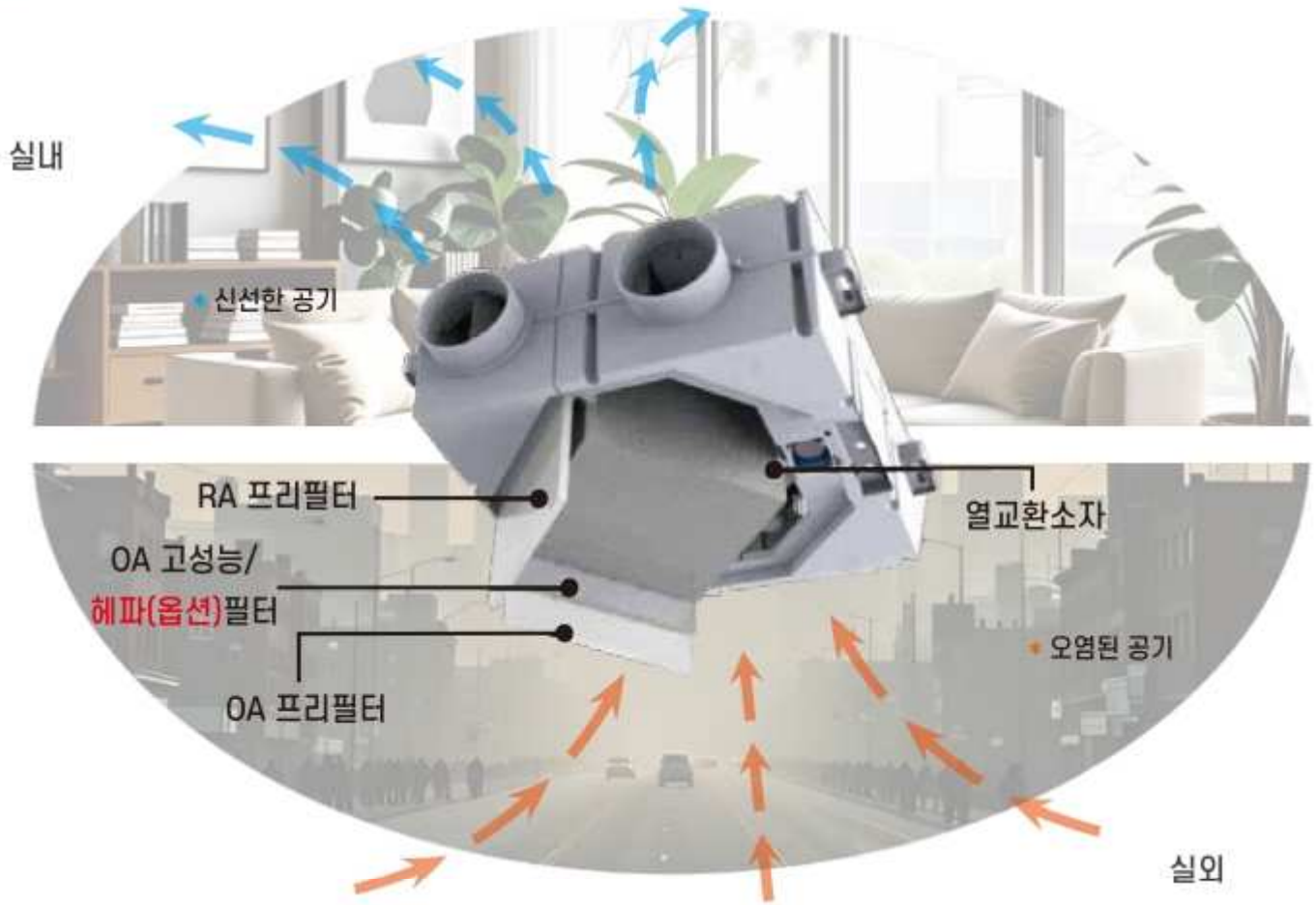
#### ◆ 제습

환기에 의해 적절한 습도를 유지하여 곰팡이 발생 방지





## 열회수형 환기 장치의 구조



## 필터 및 소자



프리 필터  
0.5 $\mu$ m 큰 먼지 제거



고성능 필터  
0.3 $\mu$ m 초미세먼지 제거 효율 95% 이상  
or  
헤파 필터(H13등급)  
0.3 $\mu$ m 초미세먼지 제거 효율 99.95% 이상



열교환소자  
냉 난방에 의해 조절된 온도와 습도를 회수















	제품	모델명	비고	
환기 시스템		PHES-050P~JMBP/2 PHES-100P~JMBP/2 PHES-200P~JMBP/2 PHES-250P~JMBP/2	PHES-100P~JMBP/2 PHES-150P~JMBP/2 PHES-200P~JMBP/2 PHES-250P~JMBP/2 조달청 등록 제품	
		PHES-100P~JMBP/3 PHES-250P~JMBP/3	PHES-150P~JMBP/3 PHES-200P~JMBP/3 고급형	
		IVS-100P~JM IVS-250P~JM	IVS-150P~JM IVS-200P~JM 고급형	
		IVS-100P~JM/2 IVS-250P~JM/2	IVS-150P~JM/2 IVS-200P~JM/2 고급형	
		NERC-050P~JMBP	NERC-100P~JMA	
		PHES-50P~JMS	PHES-100P~JMS	
		PHEC-100EPP~DRJM PHEC-250EPP~DRJM	PHEC-150EPP~DRJM PHEC-200EPP~DRJM	
		PHES-150E~JM PHES-500E~JM PHES-1500E~JM	PHES-250E~JM PHES-800E~JM PHES-2000E~JM PHES-350E~JM PHES-1000E~JM 조달청 등록 제품	
		MVS-150E~JMBP MVS-500E~JMBP	MVS-250E~JMBP MVS-800E~JMBP MVS-350E~JMBP MVS-1000E~JMBP 고급형 조달청 등록 제품	
		STD-400E~JM	STD-400E~JM/2 조달청 등록 제품	
		STD-400S~JM	SDT-400S~JM/2 조달청 등록 제품	
	환풍기		TPF-030S TPF-030E	TPF-050S TPF-050E TPF-100S TPF-100E 급기 빠기
			TPF-040E~EPP	
			JMV-90H	JMB-90H 일반형 · 고급형
발래건조대			MED-514AL	JM-EDS-015
	음식물쓰레기		CCDNW-KCL21	



제품	모델명	비고
 38p	JM-CCR1000	조달청 등록 제품
	JM-R300    >    JM-R500	기본형 · 고급형 조달청 등록 제품
	JM-R700	고급형
	JM-DW-R300	대우 전용제품
	JM-R100    >    무선리모컨	

CUCKOO  
MODEL LIST



제품	모델명	제품	모델명	제품	모델명	비고
	CIHR-D303FB		CIRS-FL301FB-S			
	CIR-EP340FAW		CHRS-E201FB			
	CRH-ACE900AS		CRH-ACE900BS		CRH-ACE900BW	
	CMOS-A4410B					
	CMW-A201DW		CMW-2310DW		CMW-DF2010DW	
	CDW-BSST14BW		CDW-C145BW			
	CP-AA100BW					
	CBT-L2030W					

ROOM CONTROLLER



**JM-R300**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드,  
자동모드, 취침모드, 예약모드



**JM-R500(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서



**JM-R700(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서

ABS



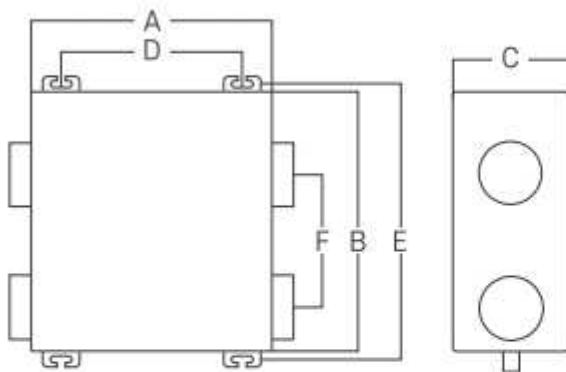
기능

PHES-150P-JMBP/2

\*조달등록제품

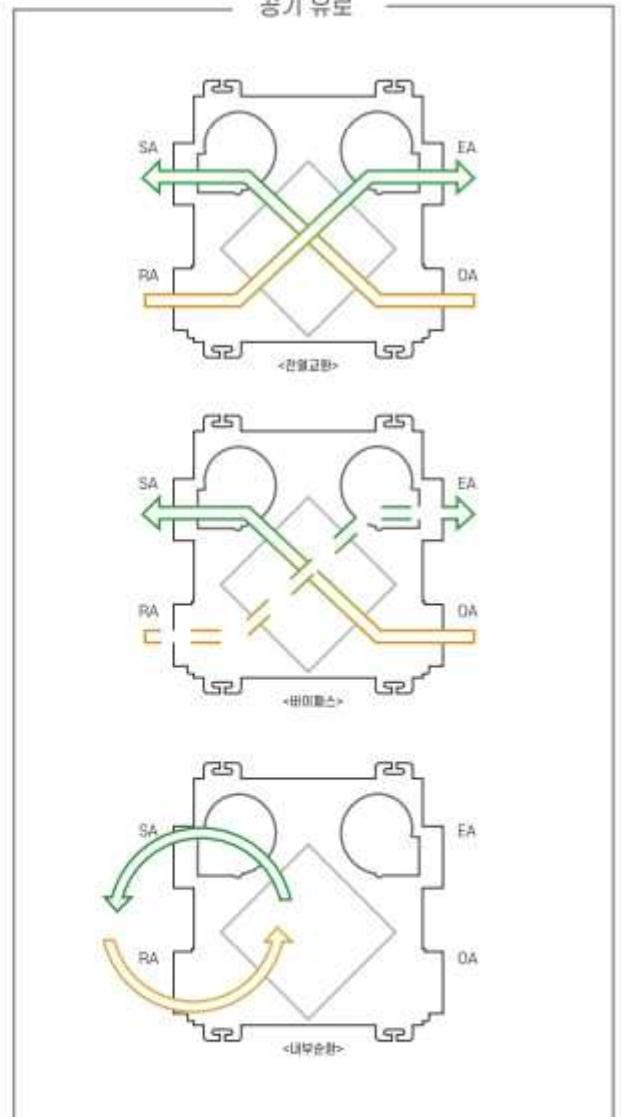
- 열회수형 기능과 바이패스 기능은 물론 내부순환 기능까지 갖춘 환기 시스템
- 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 99.95% 이상 차단해주는 H13 등급의 헤파 필터

장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E	F
PHES-050P-JMBP/2	455	490	220	347	526	248
PHES-100P-JMBP/2	455	490	220	347	526	248
PHES-150P-JMBP/2	455	490	220	347	526	248
PHES-200P-JMBP/2	565	575	260	452	611	280
PHES-250P-JMBP/2	565	575	260	452	611	280

공기 유로



모델	PHES-050P-JMBP/2 PHES-100P-JMBP/2 PHES-150P-JMBP/2 PHES-200P-JMBP/2 PHES-250P-JMBP/2				
전원	220V, 60Hz				
풍량(CMH)	50	100	150	200	250
소비전력(W)	40 이하	50 이하	70 이하	100 이하	120 이하
기외정압(Pa)	70	70	70	70	70
전열교환 효율(%)	난방 냉방		70% 이상 45% 이상		
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB				
필터	프리 필터 + 헤파 필터				
중량(kg)	8 이하	8 이하	8 이하	10 이하	10 이하
제품크기(W*D*H,mm)	490 * 455 * 220	490 * 455 * 220	490 * 455 * 220	575 * 565 * 260	575 * 565 * 260
연결덕트	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



ROOM CONTROLLER



**JM-R300**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드,  
자동모드, 취침모드, 예약모드



**JM-R500(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서



**JM-R700(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서

ABS

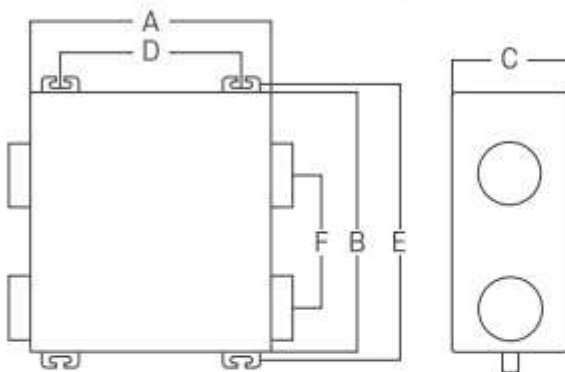


PHES-150P-JMBP/3

기능

- ◆ 열회수형 기능과 바이패스 기능은 물론 내부순환 기능(옵션)까지 갖춘 수 있는 환기 시스템
- ◆ 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 99.95% 이상 차단해주는 H13 등급의 헤파 필터
- ◆ 필터를 손쉽게 교체할 수 있는 편리함

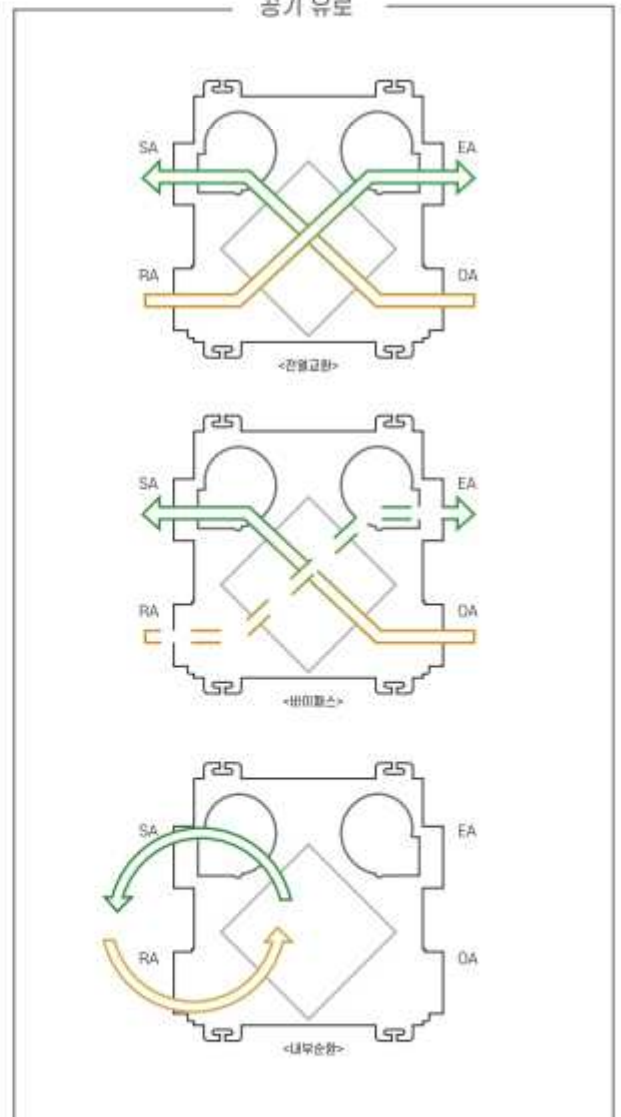
장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E	F
PHES-100P-JMBP/3	455	490	220	347	526	248
PHES-150P-JMBP/3	565	575	260	452	611	280
PHES-200P-JMBP/3	565	575	260	452	611	280
PHES-250P-JMBP/3	550	670	305	580	625	400

\*이 모델은 IVS장비 디자인 동일

공기 유로



모델	PHES-100P-JMBP/3	PHES-150P-JMBP/3	PHES-200P-JMBP/3	PHES-250P-JMBP/3
전원	220V, 60Hz			
풍량(CMH)	100	150	200	250
소비전력(W)	50 이하	70 이하	100 이하	120 이하
기외정압(Pa)	70	70	70	70
전열교환 효율(%)	난방 74% 이상		냉방 57% 이상	
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB			
필터	프리 필터 + 헤파 필터			
중량(kg)	8 이하	8 이하	10 이하	10 이하
제품크기(W*D*H,mm)	490 * 455 * 220	575 * 565 * 260	575 * 565 * 260	670 * 550 * 305
연결덕트	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



ROOM CONTROLLER



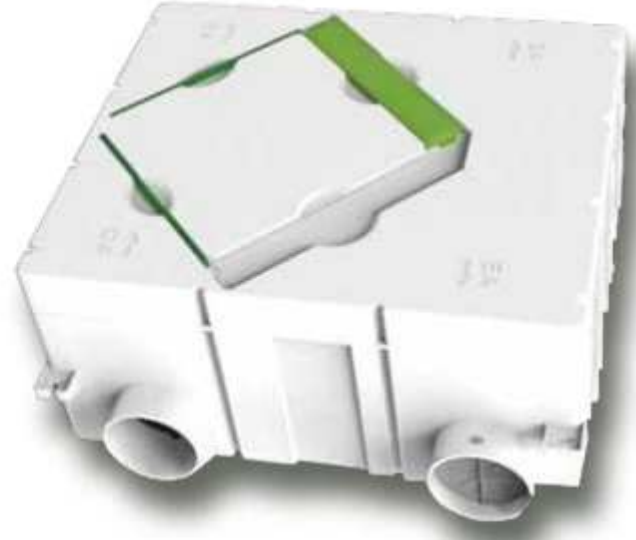
**JM-R300**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드,  
자동모드, 취침모드, 휴약모드



**JM-R500(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 휴약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서



**JM-R700(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 휴약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서



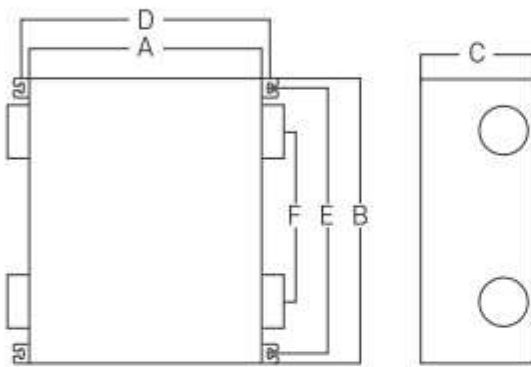
ABS

IVS-150P-JM

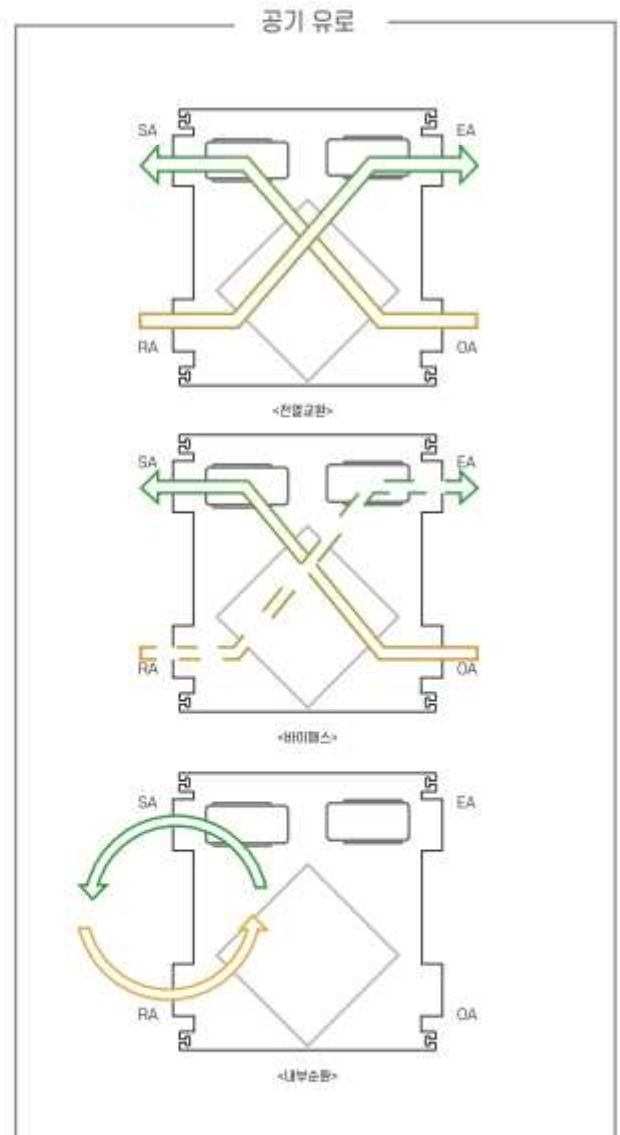
기능

- 열회수형 기능과 바이패스 기능은 물론 내부순환 기능까지 갖춘 환기 시스템
- 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 99.95% 이상 차단해주는 H13 등급의 헤파 필터

장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E	F
IVS-100P-JM	550	670	265	580	625	400
IVS-150P-JM	550	670	265	580	625	400
IVS-200P-JM	550	670	305	580	625	400
IVS-250P-JM	550	670	305	580	625	400





모델	IVS-100P-JM	IVS-150P-JM	IVS-200P-JM	IVS-250P-JM
전원	220V, 60Hz			
풍량(CMH)	100	150	200	250
소비전력(W)	50 이하	70 이하	100 이하	120 이하
기외정압(Pa)	70	70	70	70
전열교환 효율(%)	난방 냉방	74% 이상 57% 이상		
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB			
필터	프리 필터 + 헤파 필터			
중량(kg)	15 이하	15 이하	15 이하	15 이하
제품크기(W*D*H,mm)	550 * 670 * 265	550 * 670 * 265	550 * 670 * 305	550 * 670 * 305
연결덕트	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



ROOM CONTROLLER



**JM-R300**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드,  
자동모드, 취침모드, 예약모드



**JM-R500(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서



**JM-R700(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서

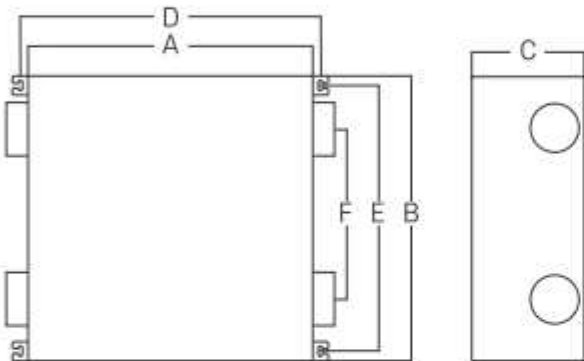
ABS



기능

- 열회수형 기능과 바이패스 기능은 물론 내부순환 기능까지 갖춘 환기 시스템
- 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 99.95% 이상 차단해주는 H13 등급의 헤파 필터

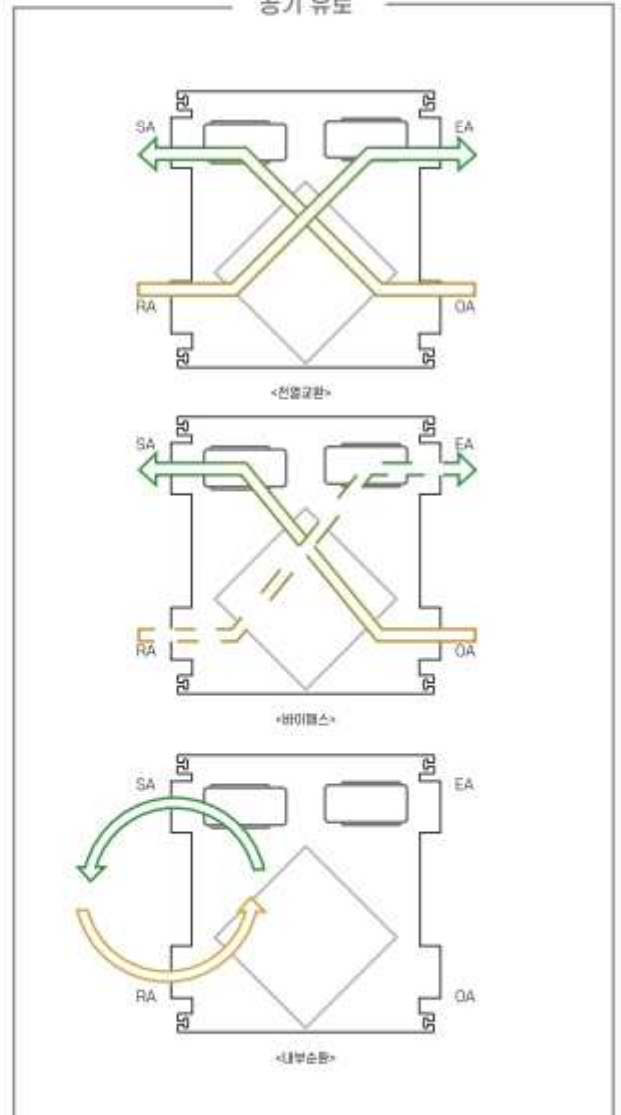
장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E	F
IVS-100P-JM/2	502	502	270	545	455	235
IVS-150P-JM/2	502	502	270	545	455	235
IVS-200P-JM/2	644	705	370	689	629	337
IVS-250P-JM/2	644	705	370	689	629	337

IVS-150P-JM/2

공기 유로



모델	IVS-100P-JM/2	IVS-150P-JM/2	IVS-200P-JM/2	IVS-250P-JM/2
전원	220V, 60Hz			
풍량(CMH)	100	150	200	250
소비전력(W)	50 이하	70 이하	100 이하	120 이하
기외정압(Pa)	70	70	70	70
전열교환 효율(%)	난방 냉방		74% 이상 57% 이상	
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB			
필터	프리 필터 + 헤파 필터			
중량(kg)	15 이하	15 이하	15 이하	15 이하
제품크기(W*D*H,mm)	502 * 502 * 270	502 * 502 * 270	644 * 705 * 370	644 * 705 * 370
연결덕트	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



ROOM CONTROLLER



**무선리모컨**

자동모드, 전열 모드, 바이패스 모드, 정지예약모드, 내부순환 모드



**JM-R300**

전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드, 자동모드, 취침모드, 예약모드



**JM-R500(옵션)**

전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드, 자동모드, 취침모드, 예약모드, CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서



**JM-R700(옵션)**

전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드, 자동모드, 취침모드, 예약모드, CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서

ABS

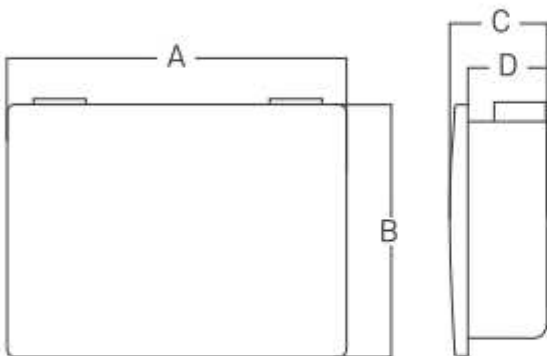


NERC-100P-JMA

기능

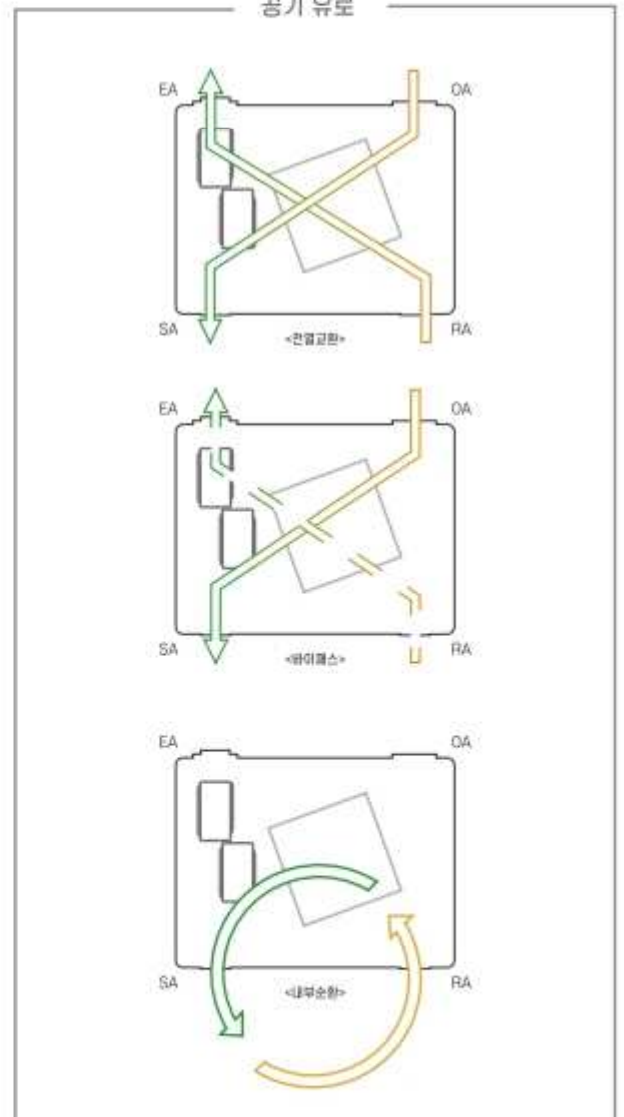
- 열회수형 기능과 바이패스 기능은 물론 내부순환 기능까지 갖춘 환기 시스템
- 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 99.95% 이상 차단해주는 H13 등급의 헤파 필터

장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D
NERC-050P-JMBP	550	430	157	117
NERC-100P-JMA	650	490	190	155

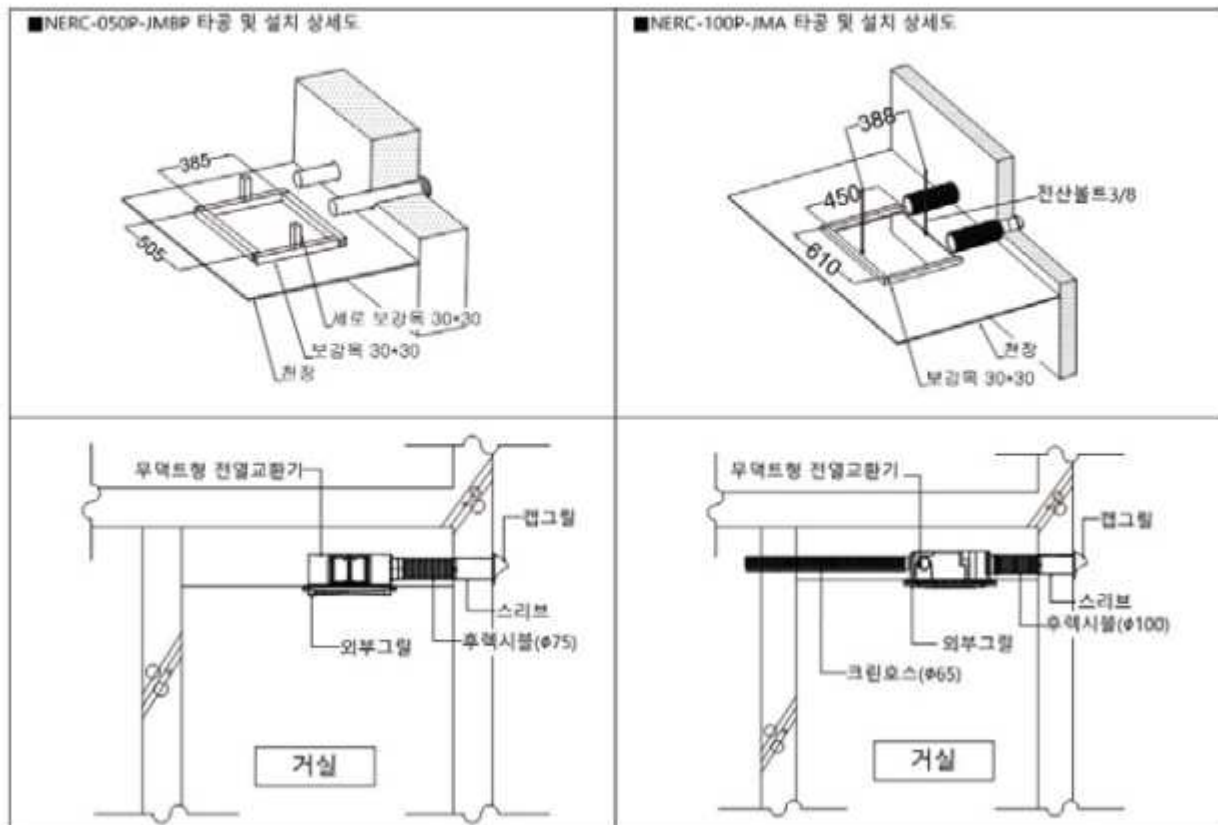
공기 유로



모델	NERC-050P-JMBP		NERC-100P-JMA	
전원	220V, 60Hz			
풍량(CMH)	50		100	
소비전력(W)	30 이하		50 이하	
기외정압(Pa)	30		30	
전열교환 효율(%)	난방	70% 이상		냉방
	냉방	45% 이상		
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB			
필터	프리 필터 + 헤파 필터			
중량(kg)	5 이하		7 이하	
제품크기(W*D*H,mm)	550 * 430 * 157		650 * 490 * 190	
연결덕트	실외 Ø75		실외 Ø100/실내Ø65	

설치상세도

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



- ROOM CONTROLLER
- JM-R300**  
 전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드,  
 자동모드, 취침모드, 예약모드
  - JM-R500(옵션)**  
 전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
 자동모드, 취침모드, 예약모드,  
 CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서
  - JM-R700(옵션)**  
 전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
 자동모드, 취침모드, 예약모드,  
 CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서

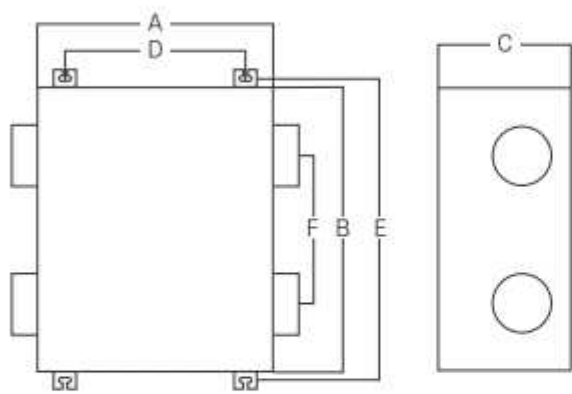


PHES-50E-JMS

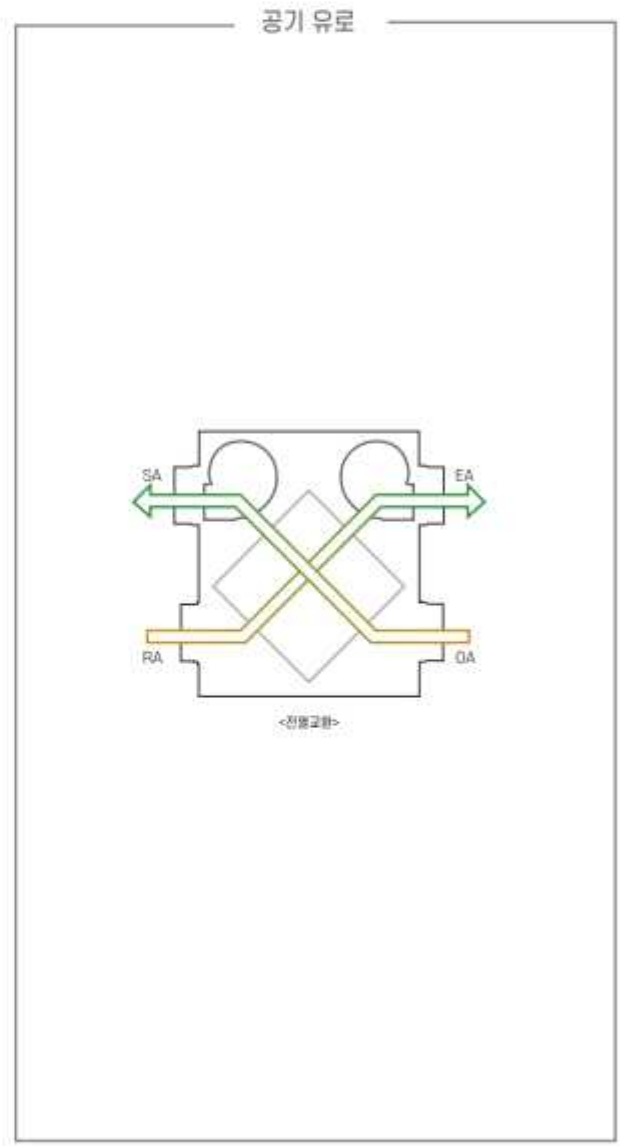
기능

- 열회수형 기능과 바이패스 기능은 물론 내부순환 기능까지 갖춘 환기 시스템
- 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 99.95% 이상 차단해주는 H13 등급의 헤파 필터

장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E	F
PHES-50E-JMS	450	500	140	300	532.5	237.5
PHES-100E-JMS	450	500	140	300	532.5	237.5



모델	PHES-50E-JMS	PHES-100E-JMS
전원	220V, 60Hz	
풍량(CMH)	50	100
소비전력(W)	40 이하	50 이하
기외정압(Pa)	70	70
전열교환 효율(%)	난방 냉방	70% 이상 45% 이상
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB	
필터	프리 필터 + 고성능 필터 또는 헤파 필터(옵션)	
중량(kg)	10 이하	10 이하
제품크기(W*D*H,mm)	450 * 500 * 140	450 * 500 * 140
연결덕트	Ø100	Ø100

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



ROOM CONTROLLER



**JM-R300**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드,  
자동모드, 취침모드, 예약모드



**JM-R500(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서



**JM-R700(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서

EPP

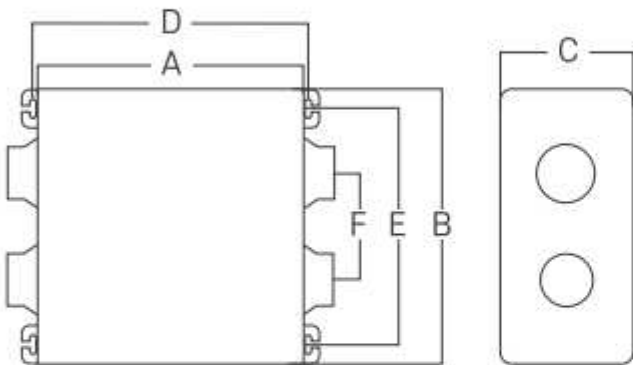


PHEC-150EPP-DRJM

기능

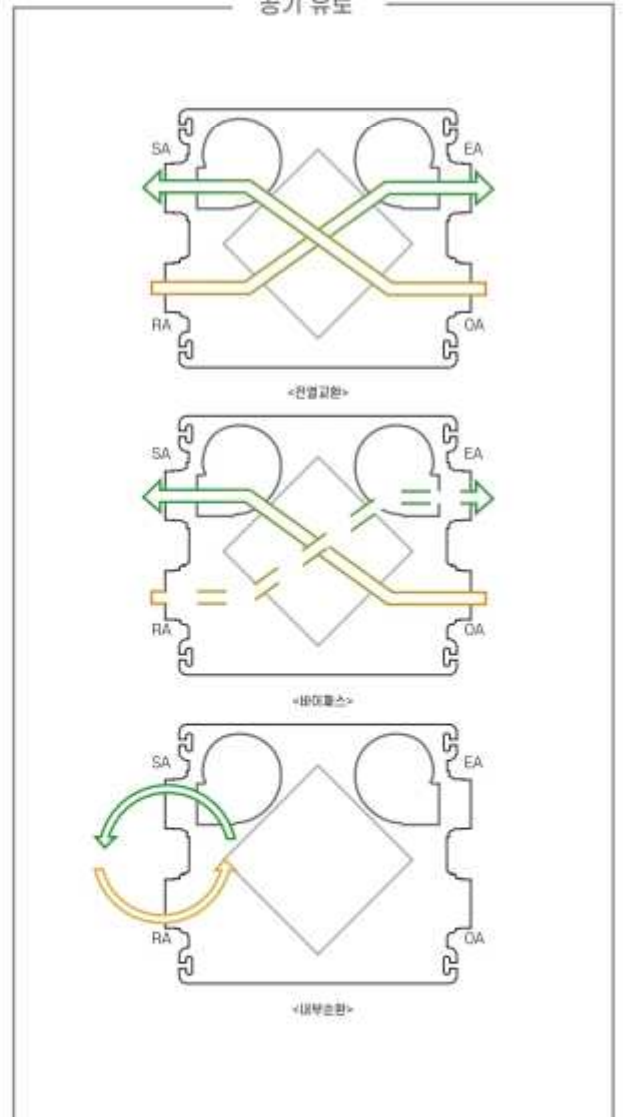
- 열회수형 기능과 바이패스 기능은 물론 내부순환 기능까지 갖춘 환기 시스템
- 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 99.95% 이상 차단해주는 H13 등급의 헤파 필터

장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E	F
PHEC-100EPP-DRJM	650	650	320	650	560	250
PHEC-150EPP-DRJM	650	650	320	650	560	250
PHEC-200EPP-DRJM	650	650	320	650	560	250
PHEC-250EPP-DRJM	650	650	320	650	560	250

공기유로





모델	PHEC-100EPP-DRJM	PHEC-150EPP-DRJM	PHEC-200EPP-DRJM	PHEC-250EPP-DRJM
전원	220V, 60Hz			
풍량(CMH)	100	150	200	250
소비전력(W)	50 이하	60 이하	100 이하	120 이하
기외정압(Pa)	70	70	70	70
전열교환 효율(%)	난방 냉방		70% 이상 45% 이상	
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB			
필터	프리 필터 + 헤파 필터			
중량(kg)	15 이하	15 이하	15 이하	15 이하
제품크기(W*D*H,mm)	650 * 650 * 320	650 * 650 * 320	650 * 650 * 320	650 * 650 * 320
연결덕트	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



ROOM CONTROLLER



**JM-R300**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드,  
자동모드, 취침모드, 예약모드



**JM-R500(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서

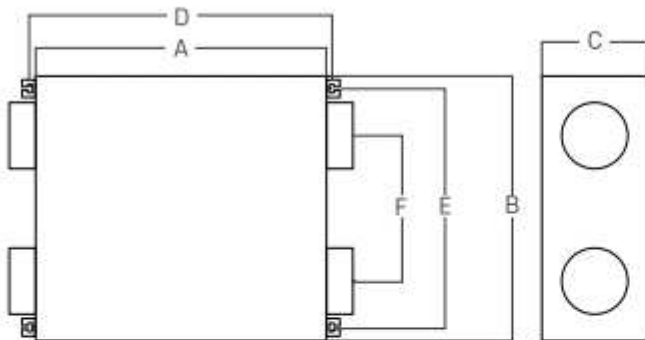


**JM-R700(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서

기능

- 열회수형 기능을 갖춘 환기 시스템
- 판금 재질의 사용으로 외부의 충격에 강한 내구성
- 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 95% 이상 차단해주는 E12 등급의 고성능 필터

장비외형도 및 치수

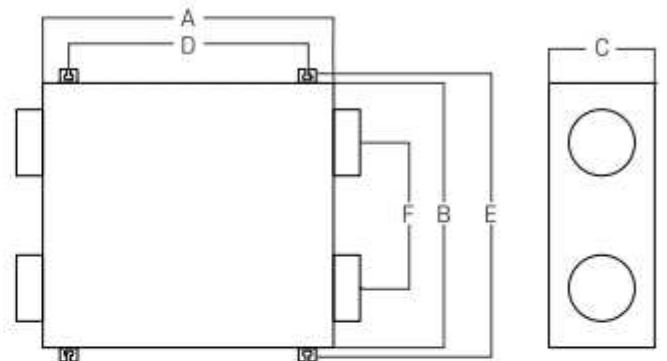
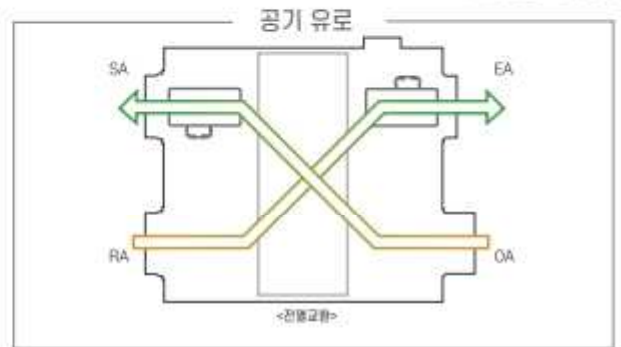


모델명	A	B	C	D	E	F
PHES-150E-JM	485	620	165	515	540	290
PHES-250E-JM	485	620	250	515	540	290
PHES-350E-JM	555	720	255	585	640	350
PHES-500E-JM	555	720	400	585	640	350

STEEL



PHES-800E-JM \*조달등록제품



모델명	A	B	C	D	E	F
PHES-800E-JM	1100	1000	400	950	1048	540
PHES-1000E-JM	1100	1000	400	950	1048	540
PHES-1500E-JM	1450	1100	450	1217	1148	560
PHES-2000E-JM	1600	1150	500	1368	1198	580

모델	PHES-150E-JM	PHES-250E-JM	PHES-350E-JM	PHES-500E-JM
전원	220V, 60Hz			
풍량(CMH)	150	250	350	500
소비전력(W)	70 이하	120 이하	160 이하	250 이하
기외정압(Pa)	70	70	100	100
전열교환 효율(%)	난방 70% 이상		냉방 45% 이상	
필터	프리 필터 + 고성능 필터			
중량(kg)	19 이하	20 이하	25 이하	36 이하
제품크기(W*D*H,mm)	620 * 485 * 165	620 * 485 * 250	720 * 555 * 255	720 * 555 * 400
연결덕트	Ø125	Ø150	Ø150	Ø200

모델	PHES-800E-JM	PHES-1000E-JM	PHES-1500E-JM	PHES-2000E-JM
전원	220V, 60Hz			
풍량(CMH)	800	1000	1500	2000
소비전력(W)	400 이하	500 이하	1100 이하	1400 이하
기외정압(Pa)	100	100	120	120
전열교환 효율(%)	난방 70% 이상 45% 이상		일반 효율	
필터	프리 필터 + 고성능 필터			
중량(kg)	65 이하	65 이하	95 이하	115 이하
제품크기(W*D*H,mm)	1000 * 1100 * 400	1000 * 1100 * 400	1400 * 1400 * 450	1150 * 1600 * 500
연결덕트	Ø250	Ø250	Ø300	Ø300

# 공기청정 / 바이패스 / 부대시설용

(열회수형 환기 장치)

기능	전열	바이패스	내부순환	회환기능 모델
	•	•	•	•

- ROOM CONTROLLER
- JM-R300**  
 전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드, 자동모드, 취침모드, 예약모드
  - JM-R500(옵션)**  
 전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드, 자동모드, 취침모드, 예약모드, CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서
  - JM-R700(옵션)**  
 전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드, 자동모드, 취침모드, 예약모드, CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서
- 기능

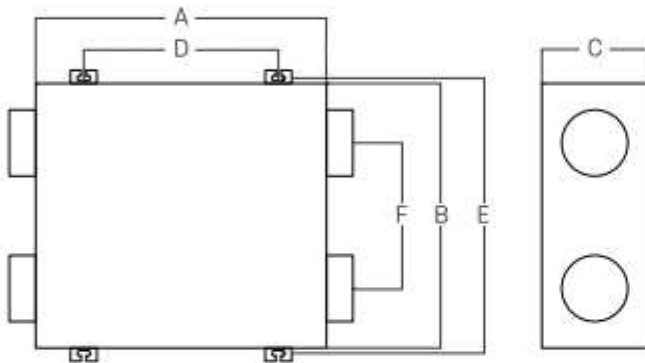
STEEL



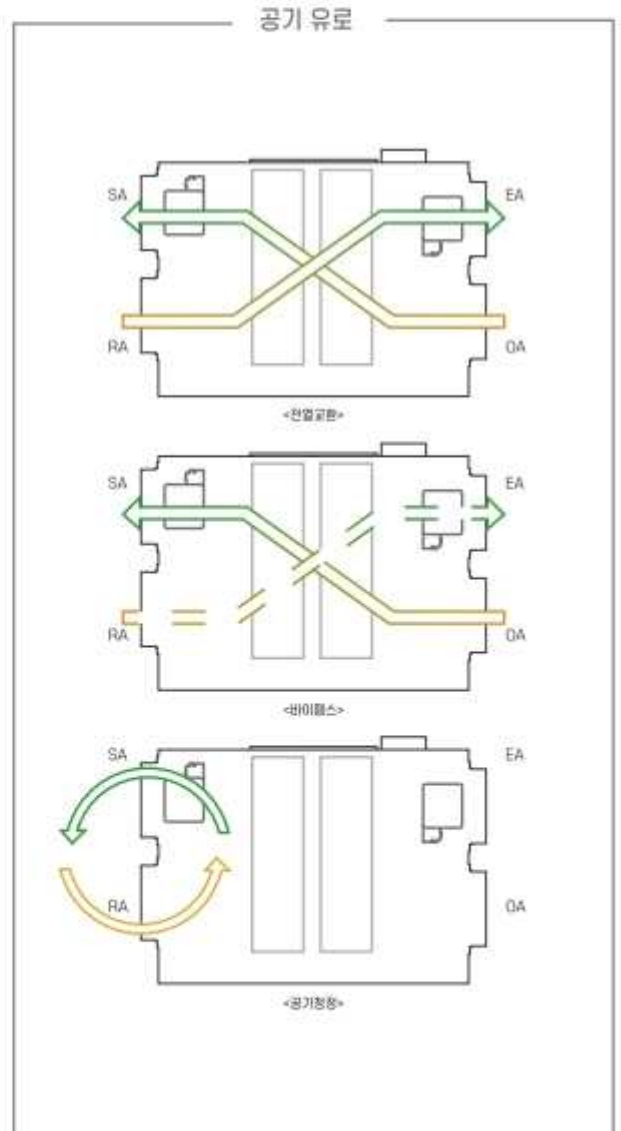
MVS-800E-JMBP

- 열회수형 기능과 바이패스 기능은 물론 내부순환 기능까지 갖춘 환기 시스템
- 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 99.95% 이상 차단해주는 H13 등급의 헤파 필터

### 장비외형도 및 치수



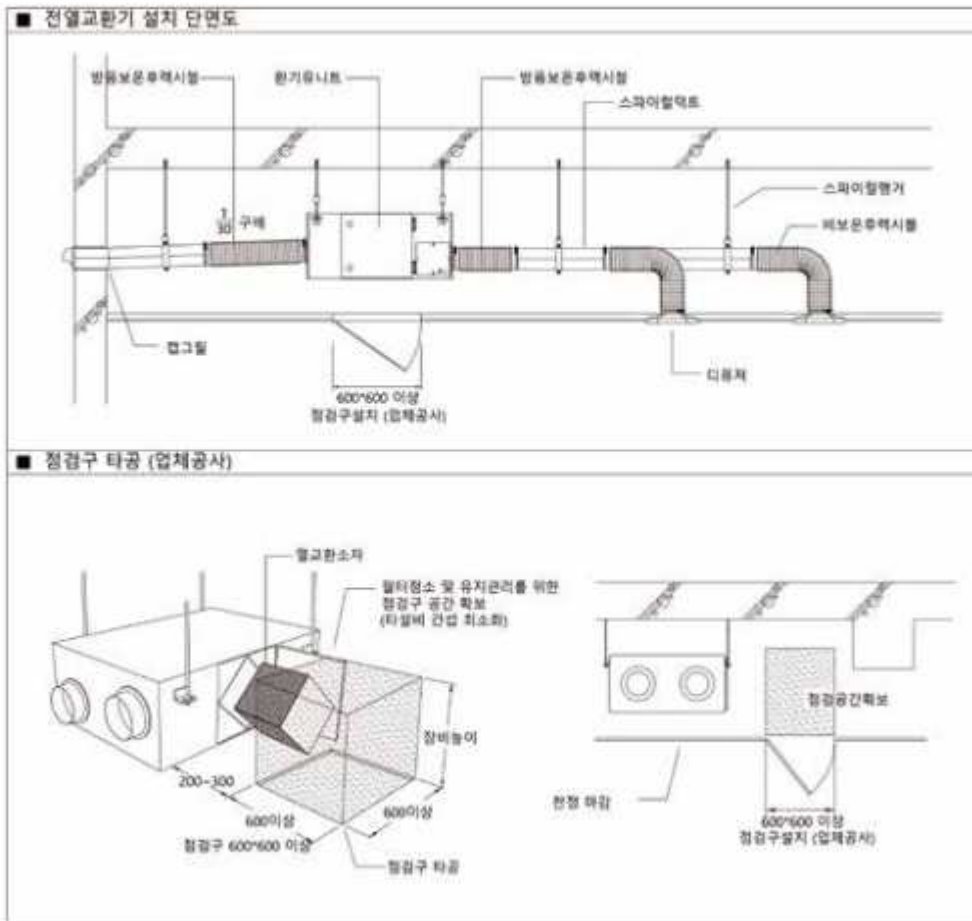
모델명	A	B	C	D	E	F
MVS-150E-JMBP	640	500	250	670	420	225
MVS-250E-JMBP	755	600	286	785	510	270
MVS-350E-JMBP	805	660	315	835	580	315
MVS-500E-JMBP	835	720	351	865	640	340
MVS-800E-JMBP	1020	930	421	1060	800	385
MVS-1000E-JMBP	1138	1200	503	990	1242	650



모델	MVS-150E-JMBP	MVS-250E-JMBP	MVS-350E-JMBP	MVS-500E-JMBP	MVS-800E-JMBP	MVS-1000E-JMBP
전원	220V, 60Hz					
풍량(CMH)	150	250	350	500	800	1000
소비전력(W)	70 이하	120 이하	160 이하	250 이하	400 이하	500 이하
기외정압(Pa)	70	70	100	100	100	100
전열교환 효율(%)	난방 냉방	70% 이상 45% 이상				
필터	프리 필터 + 헤파 필터					
중량(kg)	18 이하	23 이하	28 이하	37 이하	56 이하	78 이하
제품크기(W*D*H,mm)	640 * 500 * 250	755 * 600 * 286	805 * 660 * 315	835 * 720 * 351	1020 * 930 * 421	1138 * 1200 * 503
연결덕트	Ø125	Ø150	Ø150	Ø200	Ø250	Ø250

설치상세도 (부대시설용 장비 공통적용)

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



# 공기청정 / 바이패스 / 부대시설용

(열회수형 환기 장치)

기능

전열	바이패스	내부순환	호환기능 모델
•	•	•	•

- ROOM CONTROLLER
- JM-R300**  
 전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드,  
 자동모드, 취침모드, 예약모드
  - JM-R500(옵션)**  
 전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
 자동모드, 취침모드, 예약모드,  
 CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서
  - JM-R700(옵션)**  
 전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
 자동모드, 취침모드, 예약모드,  
 CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서
- 기능



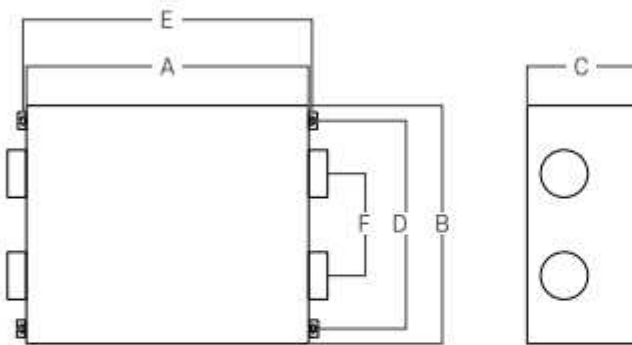
STEEL

MVS-800E-JMBP

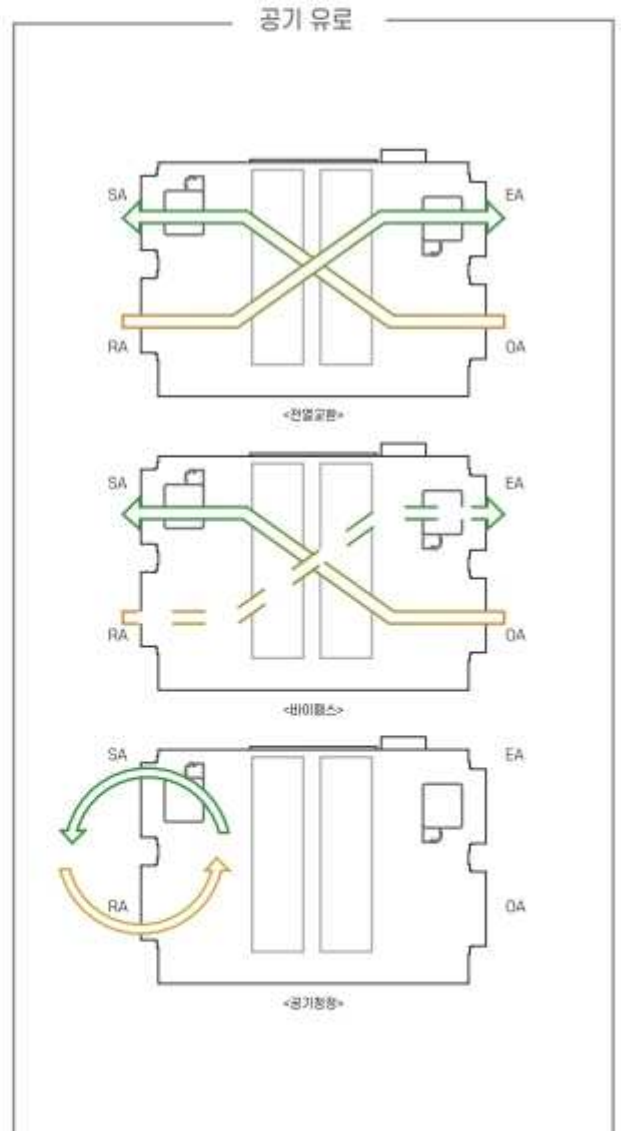
\*조달등록제품

- 열회수형 기능과 바이패스 기능은 물론 내부순환 기능까지 갖춘 환기 시스템
- 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 99.95% 이상 차단해주는 H13 등급의 헤파 필터

## 장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E	F
MVS-150E-JMBP	755	630	286	550	786	270
MVS-250E-JMBP	825	700	345	609	856	310
MVS-350E-JMBP	900	760	375	669	931	338
MVS-500E-JMBP	1020	930	420	800	1060	385
MVS-800E-JMBP	1138	1200	503	990	1242	650
MVS-1000E-JMBP	1138	1200	503	990	1242	650



모델	MVS-150E-JMBP	MVS-250E-JMBP	MVS-350E-JMBP	MVS-500E-JMBP	MVS-800E-JMBP	MVS-1000E-JMBP	
전원	220V, 60Hz						
풍량(CMH)	150	250	350	500	800	1000	
소비전력(W)	70 이하	120 이하	160 이하	250 이하	400 이하	500 이하	
기외정압(Pa)	70	70	100	100	100	100	
전열교환 효율(%)	난방	74% 이상				냉방	57% 이상
필터	프리 필터 + 헤파 필터						
중량(kg)	23 이하	31 이하	35 이하	52 이하	78 이하	78 이하	
제품크기(W*D*H,mm)	755 * 630 * 286	825 * 700 * 345	900 * 760 * 375	1020 * 930 * 420	1138 * 1200 * 503	1138 * 1200 * 503	
연결덕트	Ø125	Ø150	Ø150	Ø200	Ø250	Ø250	

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



# 스탠드형 (열회수형 환기 장치)



STEEL



STD-400E-JM

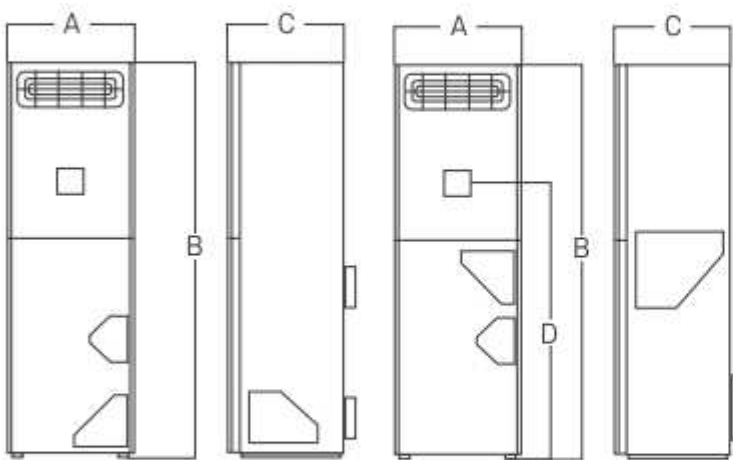


STD-400E-JM/2

## 기능

- 열회수형 기능을 갖춘 환기 시스템
- 판금 재질의 사용으로 외부의 충격에 강한 내구성
- 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 95% 이상 차단해주는 E12 등급의 고성능 필터

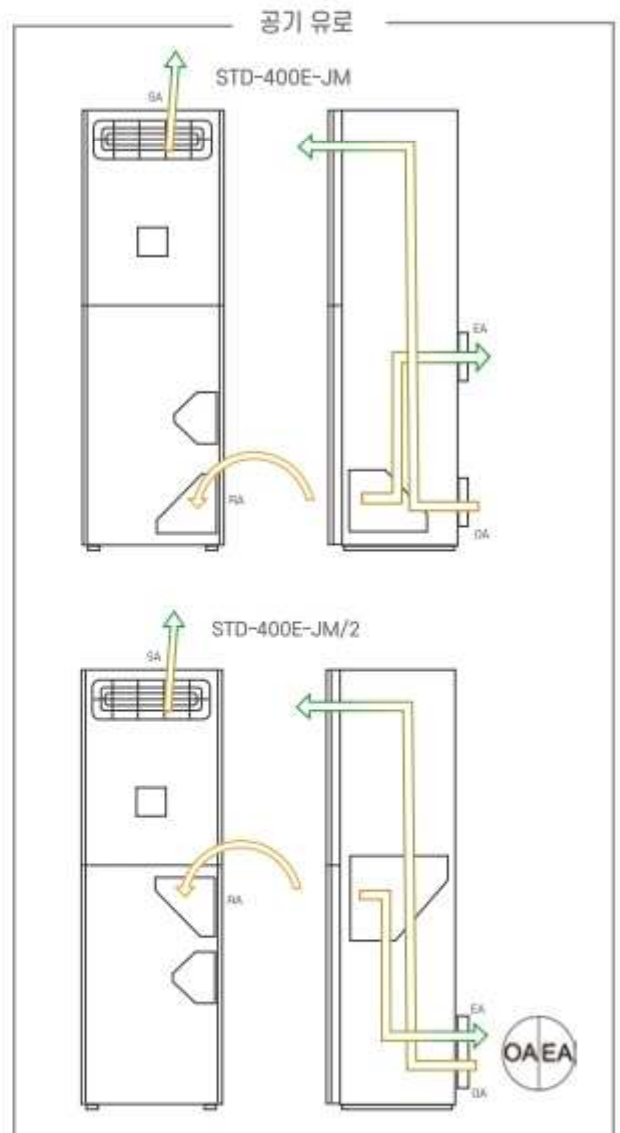
## 장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C
STD-400E-JM	580	1800	526

모델명	A	B	C	D
STD-400E-JM/2	515	1800	416	1259

## \*조달등록제품



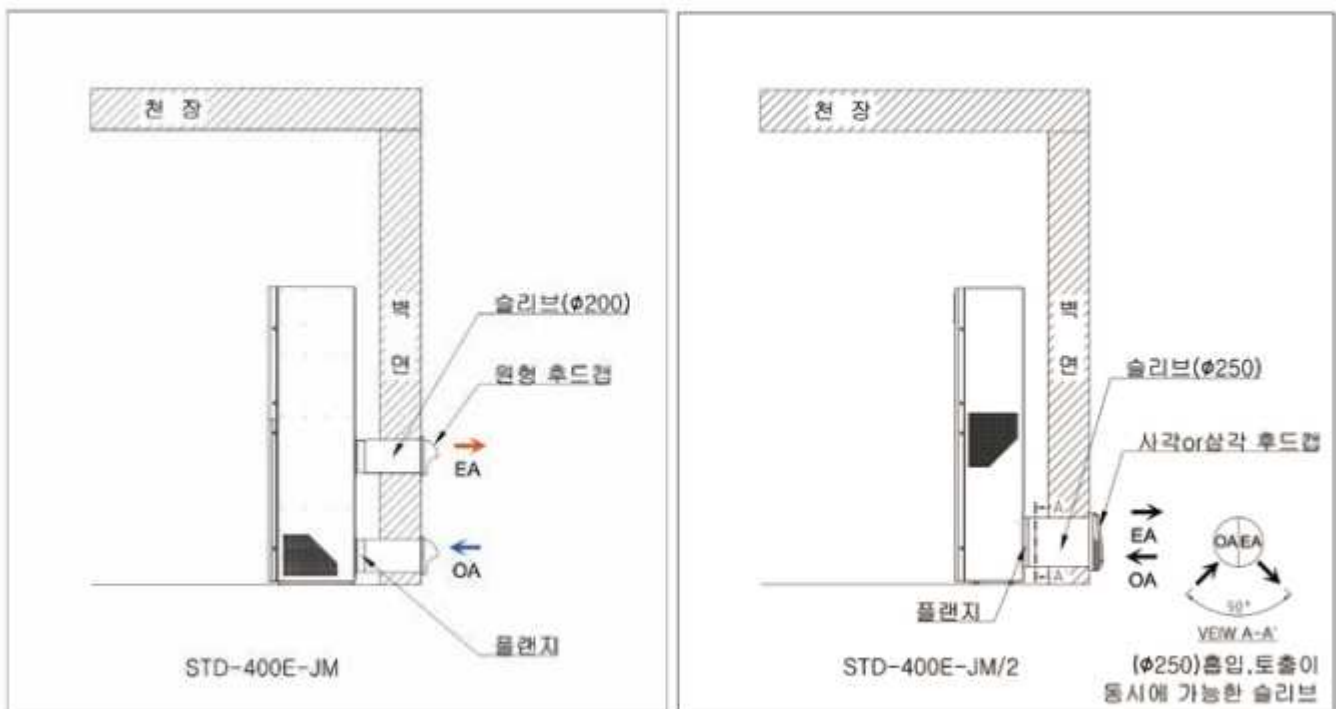


## 제품 사양

모델	STD-400E-JM	STD-400E-JM/2
전원	220V, 60Hz	
풍량(CMH)	400	400
소비전력(W)	190 이하	160 이하
기외정압(Pa)	50	50
전열교환 효율(%)	난방 냉방	70% 이상 45% 이상
소음(dB)	55 이하	
필터	프리 필터 + 고성능 필터	
중량(kg)	100 이하	100 이하
제품크기(W*D*H,mm)	580 * 1800 * 526	515 * 1800 * 416
연결덕트	Ø200	Ø250 (OA/EA 공용)

### 설치상세도

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.





STD-400S-JM

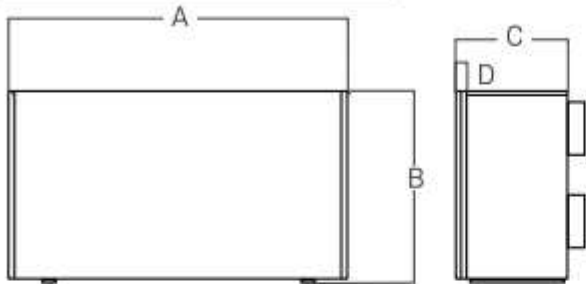


SDT-400S-JM/2

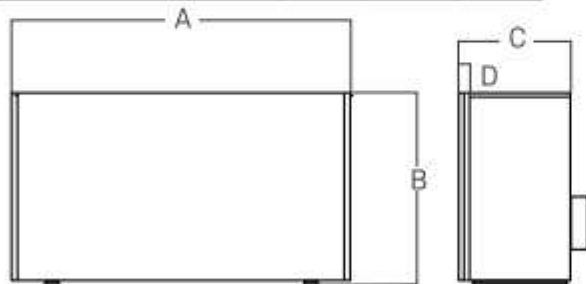
**기능**

- ◆ 열회수형 기능을 갖춘 환기 시스템
- ◆ 판금 재질의 사용으로 외부의 충격에 강한 내구성
- ◆ 0.3 $\mu$ m 크기 이상의 초미세먼지를 95% 이상 차단해주는 E12 등급의 고성능 필터

**장비외형도 및 치수**



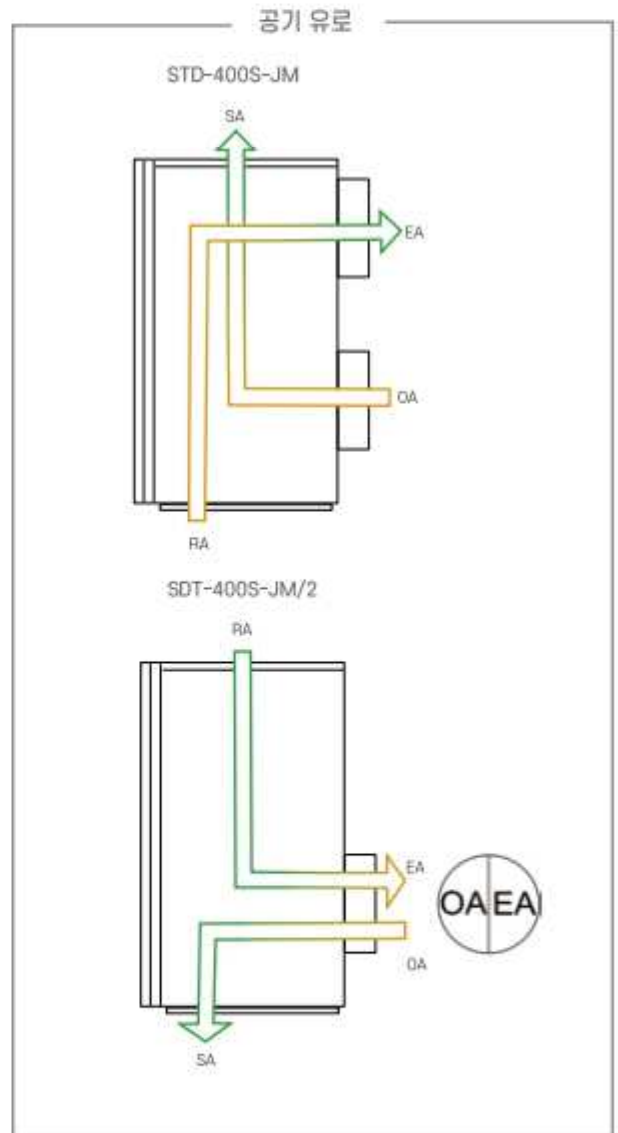
모델명	A	B	C	D
STD-400S-JM	1208	678	399	44



모델명	A	B	C	D
SDT-400S-JM/2	1208	678	399	45

\*조달등록제품

\*조달등록제품

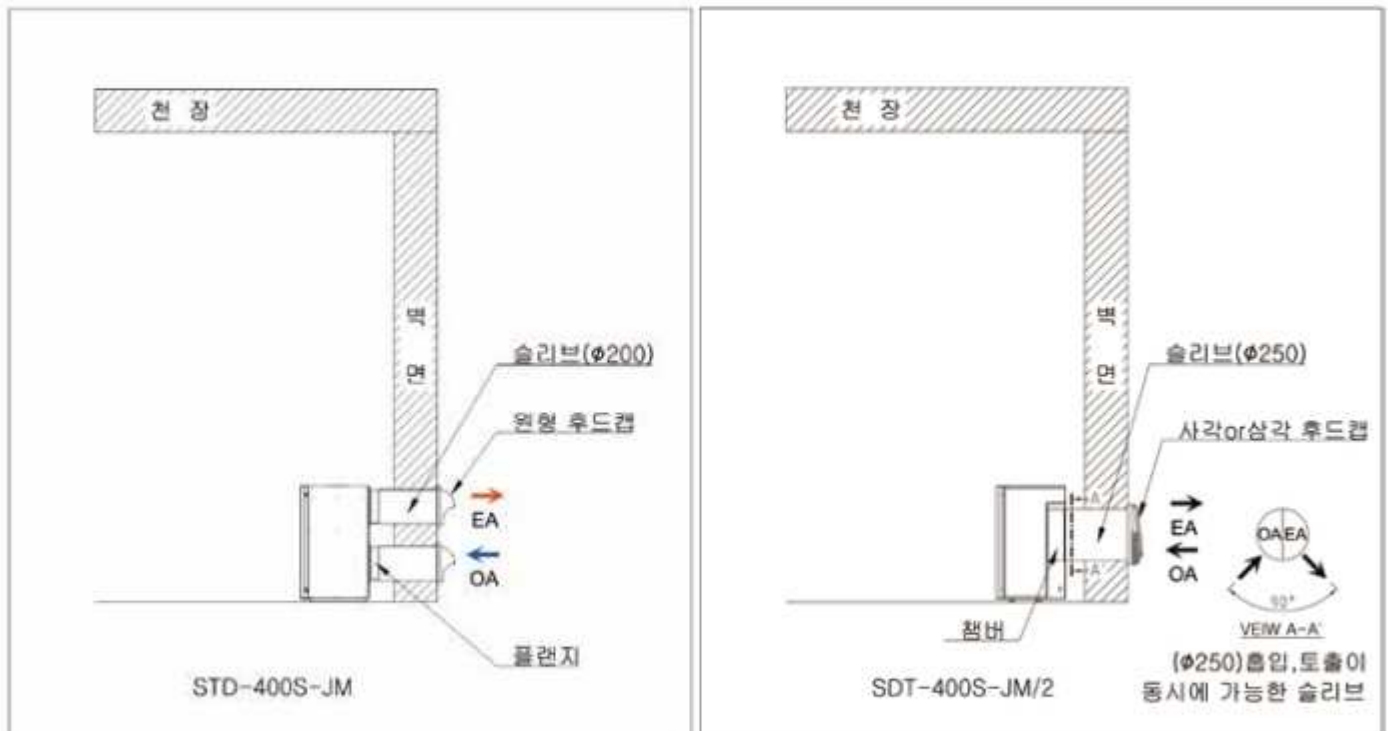


## 제품 사양

모델	STD-400S-JM	SDT-400S-JM/2
전원	220V, 60Hz	
풍량(CMH)	400	400
소비전력(W)	190 이하	160 이하
기외정압(Pa)	50	50
전열교환 효율(%)	난방 냉방	70% 이상 45% 이상
소음(dB)	55 이하	
필터	프리 필터 + 고성능 필터	
중량(kg)	50 이하	50 이하
제품크기(W*D*H,mm)	1208 * 678 * 399	1208 * 678 * 402
연결덕트	Ø 200	Ø 250 (OA/EA 공용)

### 설치상세도

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



ROOM CONTROLLER



**JM-R300**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드,  
자동모드, 취침모드, 예약모드



**JM-R500(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서



**JM-R700(옵션)**  
전열 모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드  
자동모드, 취침모드, 예약모드,  
CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서

STEEL

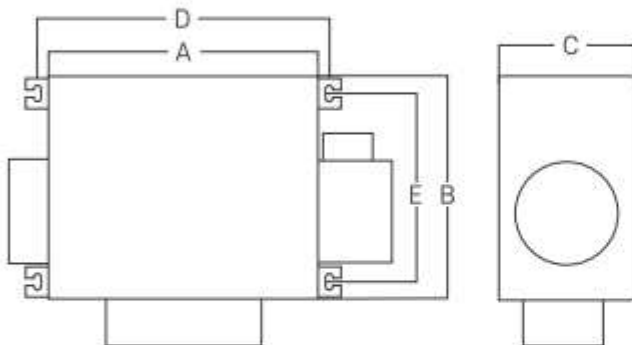


TPF-030S

기능

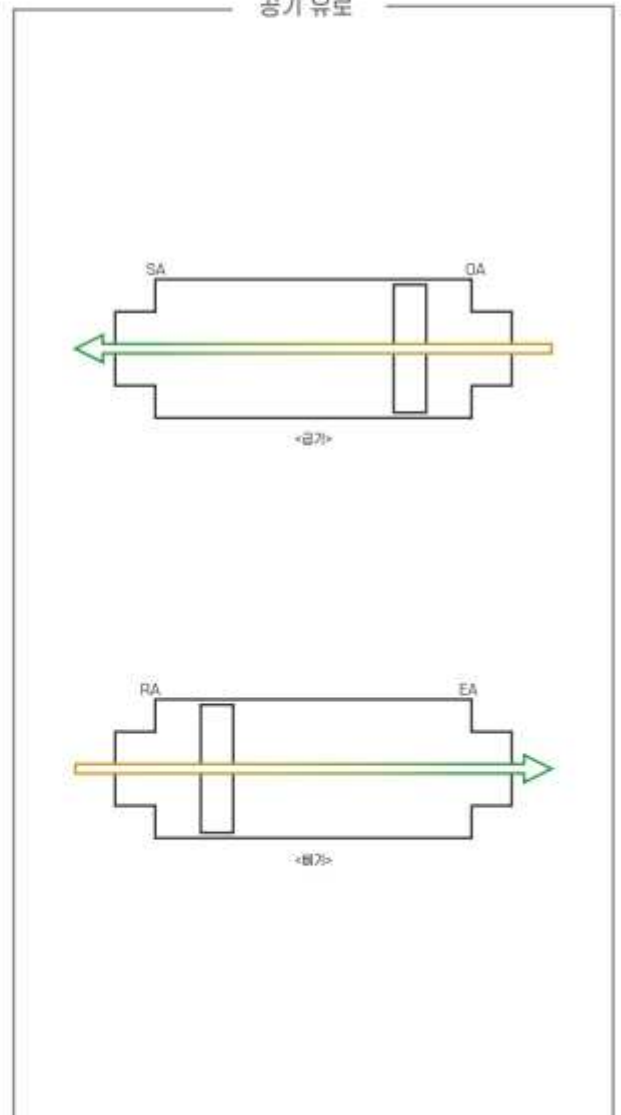
- ◆ 프리필터+고성능 필터가 들어가는 급기 유닛
- ◆ 프리필터가 들어가는 배기유닛
- ◆ 엘리베이터 또는 상업시설에 적합한 급기 또는 배기 유닛

장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E
TPF-030S	400	330	200	430	277
TPF-050S	350	350	235	382	290
TPF-100S	400	470	340	432	410
TPF-030E	400	330	200	430	277
TPF-050E	350	350	235	382	290
TPF-100E	400	470	340	432	410

공기 유로



모델	TPF-030S			TPF-050S			TPF-100S			TPF-030E			TPF-050E			TPF-100E		
전원	220V, 60Hz																	
구분	급기									배기								
풍량(CMH)	300			500			1000			300			500			1000		
소비전력(W)	65			120			250			60			115			240		
기외정압(Pa)	250																	
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB																	
필터	프리 필터 + 고성능 필터									프리 필터								
중량(kg)	7 이하			9 이하			11 이하			6 이하			8 이하			10 이하		
제품크기(W*D*H,mm)	400 * 330 * 200			350 * 350 * 235			400 * 470 * 340			400 * 330 * 200			350 * 350 * 235			400 * 470 * 340		
연결덕트	Ø150			Ø200			Ø250			Ø150			Ø200			Ø250		

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



# 공공부 중앙제어 시스템

중앙제어기



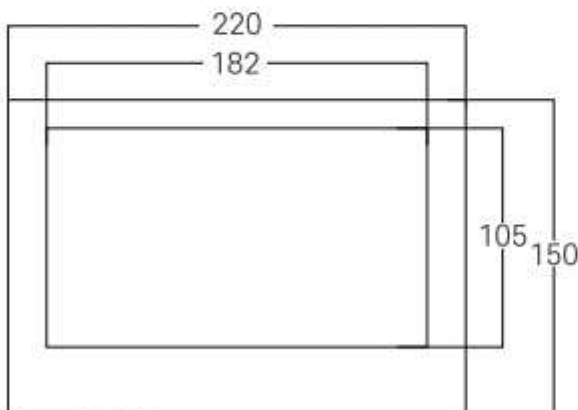
## 기능

- ◆ 전체제어  
열회수형 환기 장치 풍량 / 모드 / 예약 전체 제어모드  
-연동 된 열회수형 환기 장치 전체제어 가능
- ◆ 그룹제어  
그룹 열회수형 환기 장치 풍량 / 모드 / 예약 그룹제어 모드  
-연동 된 열회수형 환기 장치 그룹제어 가능
- ◆ 개별제어  
개별 열회수형 환기 장치 모니터링 / 개별제어 모드  
-열회수형 환기 장치를 개별 터치하여 개별 제어 가능

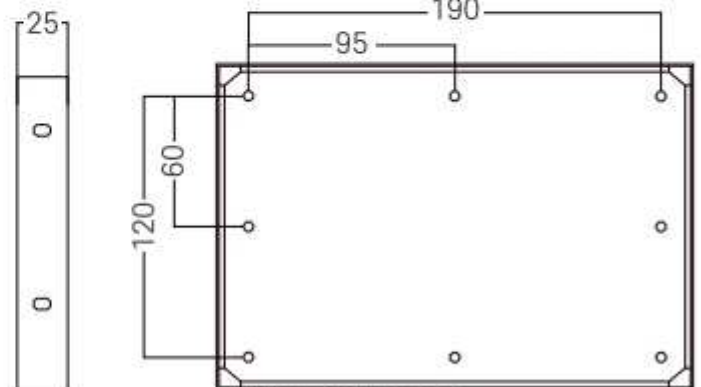
- ◆ 사무실, 학교, 병원, 오피스텔, 상가 등 도시나 취락에 거주하는 주민이 일상적으로 공동으로 사용하는 근린시설에 여러대의 장비를 한 곳에서 관리자가 중앙제어 시스템으로 설정하여 켜고, 끄고, 관리하여 사용 가능하게 합니다.
- ◆ JM-CCR1000은 8인치의 간편한 터치 방식으로 누구나 손쉽게 제어 및 모니터링 할 수 있습니다.



## 장비외형도 및 치수



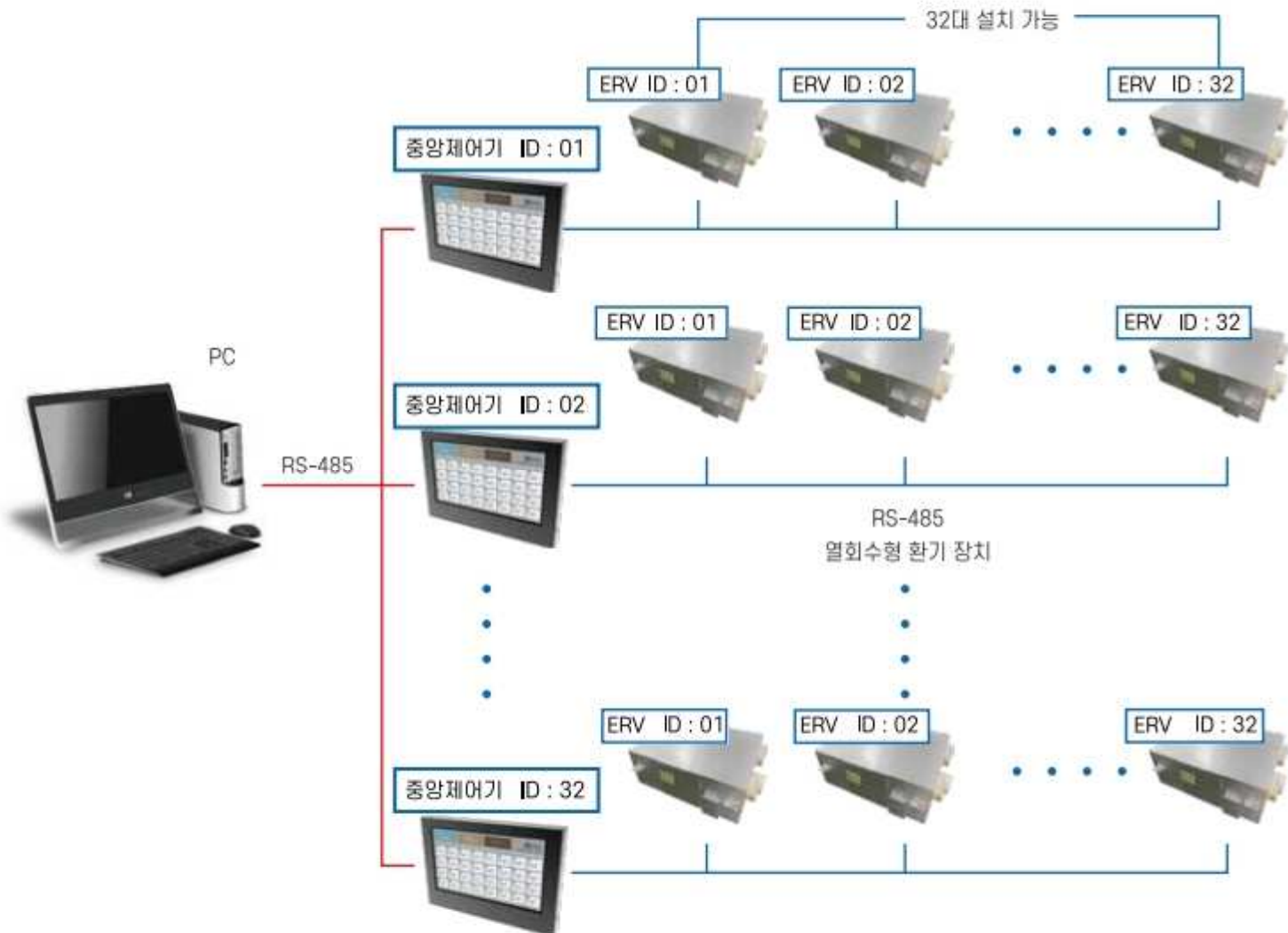
중앙제어기 사이즈



중앙제어기 브라켓 타공 사이즈

## ◆ PC 중앙제어 시스템

- 중양제어기 한대 당 32대의 열회수형 환기 장치 제어 가능
- 중양제어기 32대까지 PC제어 가능
- 전체제어 / 그룹제어 / 개별제어 기능으로 중앙제어 가능



RS-485통신으로 위 그림과 같이 구성하면 컴퓨터로 최대 1024대까지 개별 및 그룹, 전체 제어 가능.

통신선로는 반드시 RS485용 실드 케이블을 사용하여야 한다.

각 열회수형 환기 장치와 중앙제어장치를 통신선 결선 시

데미지체인 (daisy chain)방식으로 연결을 해야 하며, 통신선에는 극성이 있으므로 A(+), B(-) 결선 시 주의해야 한다.

# 팬분리형 배기유닛

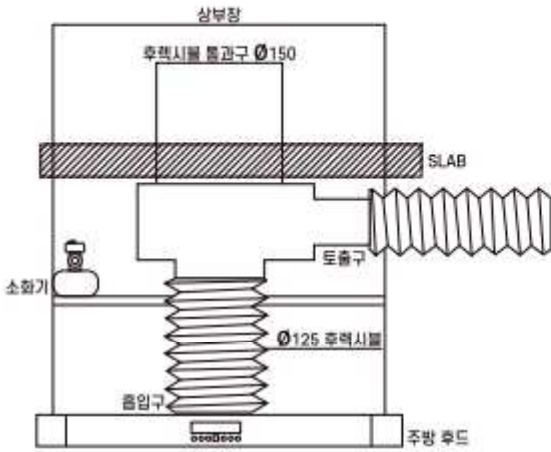
## 기능

- ▶ 강력한 풍량으로 이루어지는 배기유닛
- ▶ 모터와 팬버가 분리된 구조로 인해 절감된 실내 소음
- ▶ EPP로 무게 경량화, 제품의 소형화로 설치부담을 감소

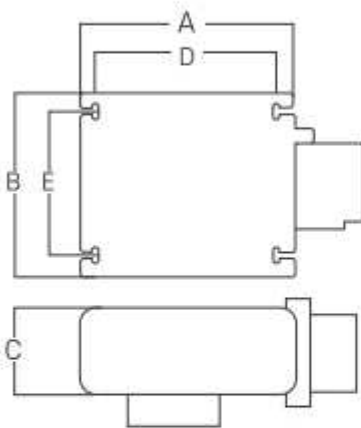
EPP



## 주방 후드 도식도



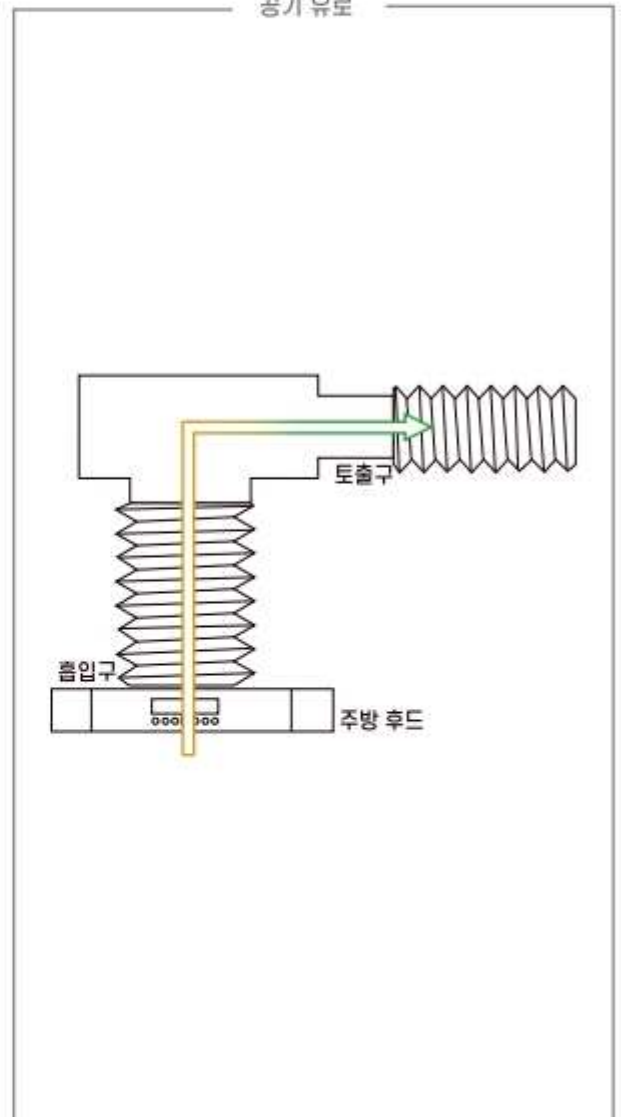
## 장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E
TPF-040E-EPP	350	300	140	290	230

TPF-040E-EPP

## 공기 유로





모델	TPF-040E-EPP			
전원	220V, 60Hz			
모드	약	중	강	특강
풍량(CMH)	150	250	300	350
소비전력(W)	50 이하	80 이하	100 이하	130 이하
기외정압(Pa)	300			
제품크기 (W*D*H,mm)	제품 350 * 300 * 140			
연결덕트	Ø125(흡입)/150(배출)			

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



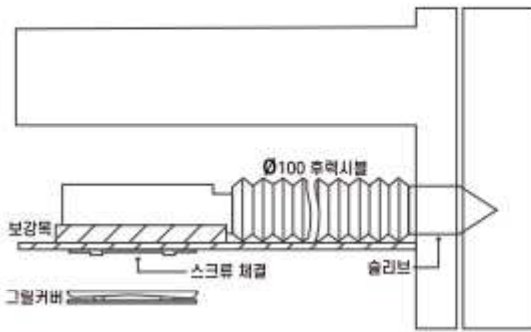
## 기능

- ◆ 청풍량 욕실 환기팬은 저항이 증가하여도 풍량이 감소하지 않으며, 일정한 성능의 풍량으로 욕실 환기를 가능하게한다.
- ◆ MOTOR DAMPER 장치으로 환풍기 미동작시 역류되는 냄새를 차단하여 쾌적한 욕실을 유지한다.
- ◆ 저소음 MOTOR로 소음 최소화 실현

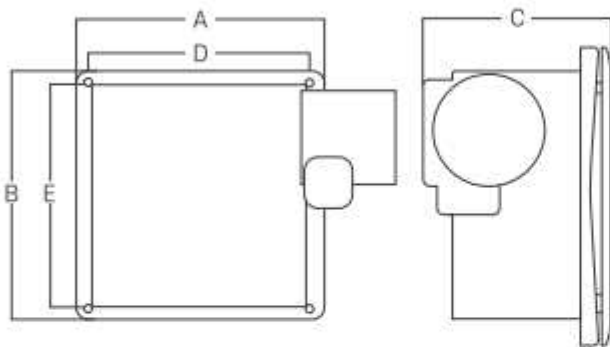
ABS



## 욕실환기팬 도식도



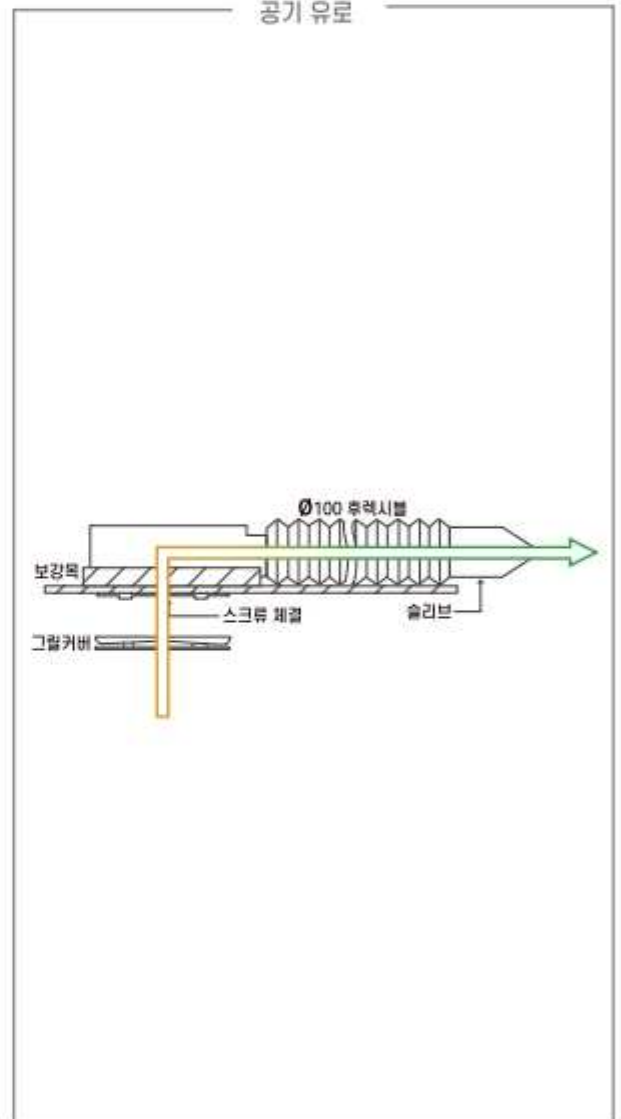
## 장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E
JMV-90H	270	270	167	240	220

JMV-90H

공기 유로



모델	JMV-90H	
전원	220V, 60Hz	
풍량(CMH)	90(±10%)	
소비전력(W)	43	
기외정압(Pa)	25~250	
소음(dB)	40 이하	
제품크기 (W*D*H,mm)	제품	270 * 270 * 167
	댐퍼	Ø100

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



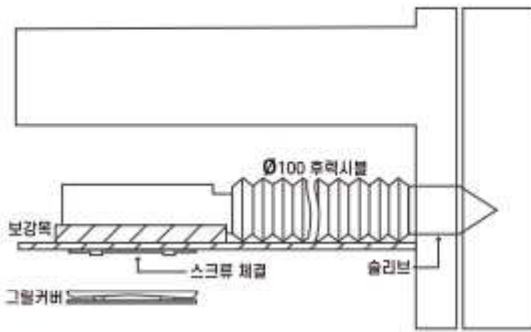
기능

- ◆ 청풍량 욕실 환기팬은 저항이 증가하여도 풍량이 감소하지 않으며, 일정한 성능의 풍량으로 욕실 환기를 가능하게한다.
- ◆ MOTOR DAMPER 장치으로 환풍기 미동작시 역류되는 냄새를 차단하여 쾌적한 욕실을 유지한다.
- ◆ 저소음 BLDC로 소음 최소화 실현

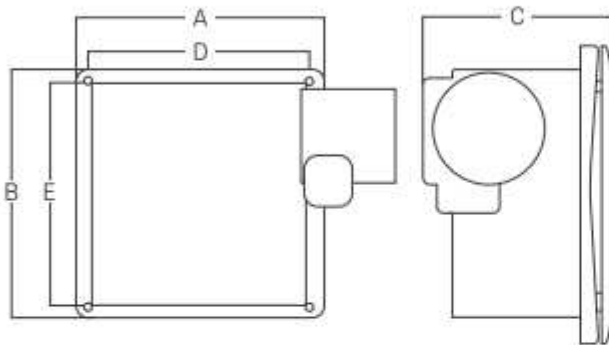
ABS



욕실환기팬 도식도



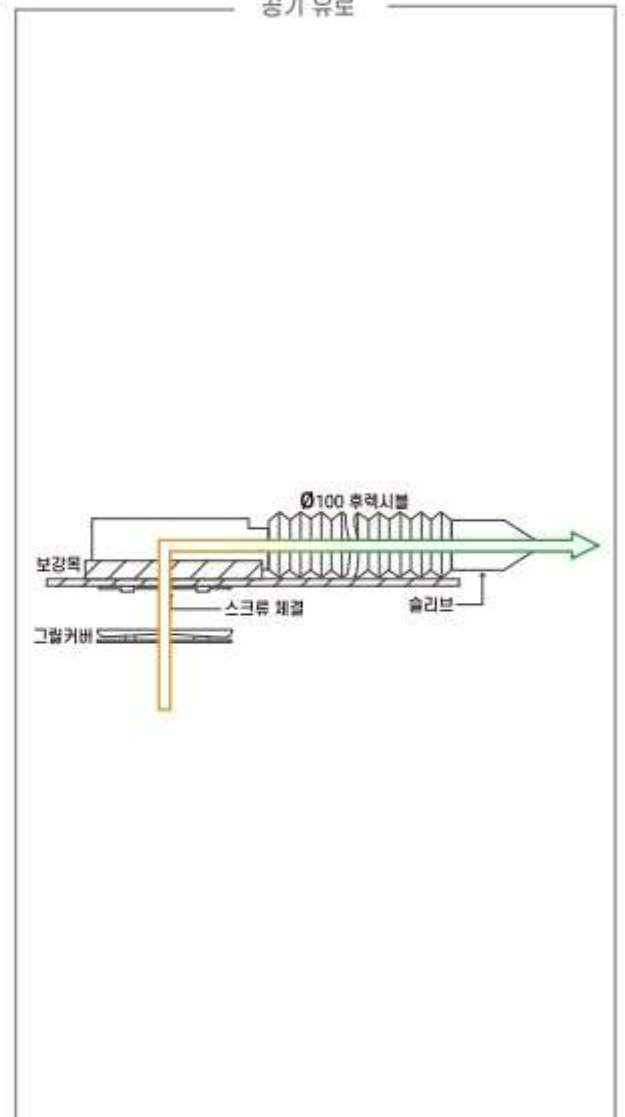
장비외형도 및 치수



모델명	A	B	C	D	E
JMB-90H	270	270	172	240	220

JMB-90H

공기 유로



모델	JMB-90H		
전원	220V, 60Hz		
모드	온풍 / 제습 / 탈취		
풍량(CMH)	약	중	강
	80	90	120
기외정압(Pa)	25~250		
소음(dB)	40 이하		
제품크기 (W*D*H,mm)	제품	270 * 270 * 172	
	댐퍼	Ø100	

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



**BEGIN TO BE SMART LIFE**  
차별화된 기술로 시작되는 스마트함



MED-514AL



JM-EDS-015

건조대의 기능을 뛰어넘는  
새롭고 다양한 기술로 건조를  
**똑똑하고 손쉽게** 할 수 있도록  
도와줍니다.







MED-514AL

WIRELESS CONTROLLER



무선리모컨

-  **올림** 다양한 무게의 빨래감을 승강합니다.
-  **내림** 건조중 하강 중 장애물에 접촉하면 장애물 감지 센서에 의해 안전하게 정지합니다.
-  **조명** 어두운 곳에서도 밝게 비추어줍니다.
-  **송풍** 양쪽으로 두개의 팬이 빠른 건조를 도와줍니다.



AUTO-PAUSE

장애물 접촉 시  
일시정지 기능



LED LAMP

어두운 저녁 한하게  
밝혀주는 LED 램프



DRY

두개의 팬으로 건조를  
빠르고 보송하게



MIGHTY

강력한 모터 사용으로  
무거운 하중도 가볍게



LONGER

건조중 연장으로 많은  
세탁물을 한번에 건조

\*모델별 디자인이 상이할 수 있습니다.

## 제품 사양

\*제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

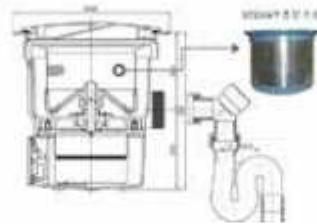
모델	MED-514AL	JM-EDS-015
색상	백색	금색 / 은색
본체 사이즈(W*D*H,mm)	908 * 353 * 175	1400 * 330 * 80
정격 전압	220V / 60Hz	220V / 60Hz
최대 하중(kg)	30	35
통깊이(mm)	1710 * 4EA(보조통 포함)	2400 * 4EA(보조통 포함)
상하 유동(mm)	1000	1300
표면	-	경도 산화
재질	스테인레스	스테인레스
모터 출력(W)	DC 2단 감속 / 40W	AC 157W
FAN 출력(W)	4W * 2	12W * 2
건조 출력(W)	없음	500W * 2
조명 출력(W)	LED 램프 10	LED 램프 24
건조통 거리 / 수량	410mm / 4ea	550mm / 5ea
옷걸이 간격	옷걸이 없음	80mm
와이어재질	스테인레스(두께(2mm) / 비닐코팅)	스테인레스(두께(2mm) / 비닐코팅)
리모컨	무선 리모컨 / 벽 매립 스위치(유선)선택	무선 독립형 - 원터치 상승 리모컨

## 음식물 탈수기

### CCDNW-KCL21

#### 제품 상세정보

- 국내 최고 수준의 우수한 탈수율(70%이상)
- 탈수 작동 시간 단 7초
- 공간활용을 극대화한 초소형 슬림디자인적용
- 무진동 반진 설계구조 적용
- 과열 시 자동정지 기능 적용(과열방지장치 장착)
- 악취 방지캡 및 스트랩 채택
- 탈수거름망 ST304적용
- 스마트 AUTO 작동 방식 채택
- 한국기계전기전자시험 안전인증 획득



모델명	CCDNW-KCL21
소비전력(W)	50
중량(kg)	3
탈수용량(kg)	0.7이하
제품크기(D*H,mm)	185 * 185



## 조달청 등록 제품

### 일반 / 부대시설용

식별번호	23537780	22744830	23537779	23533619	23533620	23537778
제품명	PHES-150E-JM	PHES-250E-JM	PHES-350E-JM	PHES-500E-JM	PHES-800E-JM	PHES-1000E-JM
풍량(CMH)	150	250	350	500	800	1000
소비전력(W)	70 이하	120 이하	160 이하	250 이하	400 이하	500 이하
기외정압(Pa)	70	70	100	100	100	100
전원	220V, 60Hz					
유효전열 효율(%)	난방	70% 이상				
	냉방	45% 이상				
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB					
필터	프리 필터 + 고성능 필터					
중량(kg)	19 이하	20 이하	25 이하	36 이하	65 이하	
제품크기 (W*D*H,mm)	620 * 485 * 165	620 * 485 * 250	720 * 555 * 255	720 * 555 * 400	1000 * 1100 * 400	
연결덕트	Ø125	Ø150	Ø150	Ø200	Ø250	

### 공기청정 / 바이패스 / 부대시설용

식별번호	24072244	24072246	24072247	23533619	24072248	24072249
제품명	MVS-150E-JMBP	MVS-250E-JMBP	MVS-350E-JMBP	MVS-500E-JMBP	MVS-800E-JMBP	MVS-1000E-JMBP
풍량(CMH)	150	250	350	500	800	1000
소비전력(W)	70 이하	120 이하	160 이하	250 이하	400 이하	500 이하
기외정압(Pa)	70	70	100	100	100	100
전원	220V, 60Hz					
유효전열 효율(%)	난방	74% 이상				
	냉방	57% 이상				
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB					
필터	프리 필터 + 고성능 필터					
중량(kg)	23 이하	31 이하	35 이하	52 이하	78 이하	78 이하
제품크기 (W*D*H,mm)	755 * 630 * 286	825 * 700 * 345	900 * 760 * 375	1020 * 930 * 420	1138 * 1200 * 503	1138 * 1200 * 503
연결덕트	Ø125	Ø150	Ø150	Ø200	Ø250	Ø250





세대용 Standard

	식별번호	24448850	23534047	23534050
	제품명	PHES-50P-JMBP/2	PHES-100P-JMBP/2	PHES-150P-JMBP/2
	풍량(CMH)	50	100	150
	소비전력(W)	70 이하		
	기외정압(Pa)	70		
	전원	220V, 60Hz		
	유효전열 난방 효율(%) 냉방	70% 이상 45% 이상		
	소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB		
	필터	프리 필터 + 헤파 필터		
	중량(kg)	8 이하		
	제품크기 (W*D*H,mm)	490 * 455 * 220		
	연결덕트	Ø125		
	식별번호	23534048	23534049	
	제품명	PHES-200P-JMBP/2	PHES-250P-JMBP/2	
풍량(CMH)	200	250		
소비전력(W)	70 이하			
기외정압(Pa)	70			
전원	220V, 60Hz			
유효전열 난방 효율(%) 냉방	70% 이상 45% 이상			
소음(dB)	거주공간 40dB / 비거주공간 50dB			
필터	프리필터 + 헤파 필터			
중량(kg)	10 이하			
제품크기 (W*D*H,mm)	575 * 565 * 260			
연결덕트	Ø125			

스탠드형 전열교환기



식별번호	24630419
제품명	STD-400E-JM
풍량(CMH)	400
소비전력(W)	190 이하
기외정압(Pa)	50
전원	220V, 60Hz
유효전열 난방 효율(%) 냉방	70% 이상 45% 이상
소음(dB)	55 이하
필터	프리 필터 + 고성능 필터
중량(kg)	100 이하
제품크기 (W*D*H,mm)	580 * 1800 * 526
연결덕트	Ø200 (OA,EA)



상치형전열교환기

식별번호	24630418
제품명	STD-400S-JM
풍량(CMH)	400
소비전력(W)	190 이하
기외정압(Pa)	50
전원	220V, 60Hz
유효전열 효율(%)	난방 70% 이상 냉방 45% 이상
소음(dB)	55 이하
필터	프리 필터 + 고성능 필터
중량(kg)	50 이하
제품크기 (W*D*H,mm)	1208 * 678 * 399
연결덕트	Ø200 (OA,EA)



식별번호 24981605

식별번호	24981605
제품명	SDT-400S-JM/2
풍량(CMH)	400
소비전력(W)	160 이하
기외정압(Pa)	50
전원	220V, 60Hz
유효전열 효율(%)	난방 70% 이상 냉방 45% 이상
소음(dB)	55 이하
필터	프리 필터 + 고성능 필터
중량(kg)	50 이하
제품크기 (W*D*H,mm)	1208 * 678 * 402
연결덕트	Ø 250 (OA/EA 공용)



컨트롤러

유선리모컨



JM-R300

식별번호 20770464  
세부품명번호 7215129901

전열모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드(옵션), 자동모드, 취침모드, 예약모드



JM-TS0044

식별번호 24082910

전열모드, 바이패스 모드, 내부순환 모드(옵션), 자동모드, 취침모드, 예약모드, CO<sub>2</sub> 및 미세먼지 센서

중앙제어기 자세한 내용은 38P 참조



중앙제어기

식별번호 20770465  
세부품명번호 7215129901

사무실, 학교, 병원, 오피스텔, 상가 등 도시나 취락에 거주하는 주인이 일상적으로 공동으로 사용하는 근린시설에 여러대의 장비를 한 곳에서 관리자가 중앙제어 시스템으로 설정하여 켜고, 끄고, 관리하여 사용 가능하게 합니다.

# CUCKOO

대리점 정민

## 쿠쿠등록제품

- 전기레인지
- 레인지 후드
- 전기오븐
- 전자레인지
- 식기세척기
- 빌트인정수기
- 비데



**CIHR-D303FB**

제품 상세정보

- 3구하이브리드 콕탑(인덕션2, 하이라이트1)
- 인덕션 와이드 플렉스존, 독일 쇼트사 프리미엄상판
- IH 부스터 기능(화력강화), 터치방식 조작
- 친절 음성안내, 알람 기능 (한국어)
- 안전잠금, 고온표시 기능
- 인덕션 가열온도 설정기능 (3단계)
- 화력조절 기능 (10단계)



**CIRS-FL301FB-S**

제품 상세정보

- 대형 IH발열체 적용 : IH플렉스존
- IH 부스터 모드 : 메인 화구 3,400W 출력가능
- 독일 쇼트 글라스 적용
- 업계 최고 수준의 낮은 동작소음
- 인디케이터 표시 기능 - 인덕션레인지 작동표시등
- 초고온 모드 : 저온 장시간 취사 가능(무수분 요리)
- 쿠쿠만의 냥이 안전모드 외 15종 안전장치



**CIR-EP340FAW**

제품 상세정보

- 대형 IH발열체 적용 : IH플렉스존, 화구 3,400W 출력가능
- 일본 NEG 퓨어 화이트 글라스 적용
- 인피니트 메탈릭 BAR 적용
- 업계 최고 수준의 낮은 동작소음
- 초고온 모드 : 저온 장시간 취사 가능(무수분 요리)
- 쿠쿠만의 냥이 안전모드 외 16종 안전장치
- 음성안내기능, 자동깨짐 예약, 알람, 고온모드 기능 등



**CHRS-E201FB**

제품 상세정보

- 하이라이트 전기레인지 2구
- 자동타이머, 자유로운 용기 가능
- 심플한 디자인의 터치타입 조작부
- 자동타이머, 터치 잠금 기능
- 9단계 화력조절 기능
- 온도과열방지장치



모델명	CIHR-D303FB	CIRS-FL301FB-S	CIR-EP340FAW	CHRS-E201FB
소비전력(W)	3,300	3,400	3,400	2,900
중량(kg)	9.7	12.5	12.5	4.9
제품크기(W*D*H,mm)	588 * 508 * 68,5	588 * 508 * 56,7	588 * 508 * 56,7	295 * 515 (매립깊이47)
패내기 치수(W*D*H,mm)	560 * 480	560 * 480	560 * 480	270 * 490

## CRH-ACE900AS

제품 상세정보

- 쿠쿠 침니형 레인지후드
- AC 모터
- 전동댐퍼 AC사출 125파이 제품 적용(옵션)
- 자동식 소화기 설치가능 모델



## CRH-ACE900BS

제품 상세정보

- 쿠쿠 침니형 레인지후드
- BLDC 정동량 모터
- 전동댐퍼 AC사출 125파이 제품 적용(옵션)
- 자동식 소화기 설치가능 모델



## CRH-ACE900BW


제품 상세정보

- 쿠쿠 침니형 레인지후드
- BLDC 정동량 모터
- 전동댐퍼 AC사출 125파이 제품 적용(옵션)
- 자동식 소화기 설치가능 모델



모델명	CRH-ACE900AS	CRH-ACE900BS	CRH-ACE900BW
모터	AC 모터	BLDC 정동량 모터	BLDC 정동량 모터
풍량(CMH)	280 / 360 / 520	150 / 250 / 350	150 / 250 / 350
소음(dB)	60 이하	60 이하(무정압기준)	60 이하(무정압기준)
제품크기 (W*D*H*mm)	900 * 500 * 320 - 580 (몸체높이 : 70)	900 * 500 * 320 - 580(덕트커버높이) (몸체높이 : 70)	900 * 500 * 320 - 580 (몸체높이 : 70)
소비전력(W)		110	
필터		알루미늄 3중 필터	
중량(kg)		17.3	
재질		SUS(몸체) / 테코판넬(전면)	
조명		사각 백색 LED	
스위치		터치 디스플레이 3단	

제품 상세정보

-  **빌트인 전기오븐**
- 컨벡션 + 복합오븐 + 전자레인지 + 에어프라이기능
- 부가기능 : 잠금기능, 알람기능
- 편리기능 자동요리 40종(에어프라이기능)




모델	CMOS-A4410B
전원	220V, 60Hz
디스플레이	LED 디스플레이
온도조절	40°C ~ 230°C
도어개폐	상하 개폐 방식
조작부	터치 & 조그다이얼
용량	44L
중량	36kg
제품크기(W*D*H,mm)	595 * 548 * 454
항균위생	항균 세라믹코팅



CMW-A201DW


제품 상세정보

-  넉넉한 조리 공간 : 용량 20L
- 편리한 조작방식 : 다이얼타입
- 출력 선택 및 조리시간 설정 타이머
- 간단한 Door개폐 : Push Button 타입
- 다양한 조리 mode : 보온 / 해동 / 강 / 중 / 약
- 무게 해동 : 중량에 따른 해동 시간 표시



CMW-2310DW


제품 상세정보

-  넉넉한 조리 공간 : 용량 23L
- 편리한 조작방식 : 다이얼타입
- 출력 선택 및 조리시간 설정 타이머
- 간단한 Door개폐 : Handle 타입
- 다양한 조리 mode : 5단계 고주파 출력 조절 / 데우기 / 8가지 자동메뉴 / 해동
- 현재시간 설정 / 타이머 설정



CMW-DF2010DW

제품 상세정보

-  넉넉한 조리 공간 : 용량 20L
- 편리한 조작방식 : 버튼/다이얼타입
- 무회전 플랫타입 전자레인지
- 출력 선택 및 조리시간 설정 타이머
- 간편한 Door개폐 : Handle 타입
- 무게와 시간에 따른 해동기능
- 다양한 조리 mode : 5단계의 고주파 출력 조절 / 데우기 / 7가지 자동메뉴
- 현재시간 설정 / 타이머 설정



모델명	CMW-A201DW	CMW-2310DW	CMW-DF2010DW
소비전력(W)	1,050	1,250	1,250
중량(kg)	9.8	12.4	11.7
제품크기(W*D*H,mm)	440 * 341 * 258	485 * 408 * 293	470 * 349 * 295

## CDW-BSST14BW

### 제품 상세정보

- 14인용 빌트인 식기세척기(걸레받이부착형)
- 히든컨트롤 조작부
- 노즐 4개 - 상, 중(버티컬), 하, 소용돌이 세척 노즐
- 열풍건조 + 자동문열림 + 송풍건조
- 부가코스 - 분리세척, 스팀살균, 강력건조
- 살균 - 120°C 스팀살 가능
- 8가지 세척 프로그램
- 스마트, 표준, 강력, 급속, 행궁건조, 상단급속, 스팀세척, 내부세척



## CDW-C145BW

### 제품 상세정보

- 12인용 빌트인 식기세척기(가구부착형)
- 3WAY 세척 노즐로 깨끗한 세척
- TWIN FAN DRY 기술로 건조의 품격 업그레이드
- 자동문열림 + 송풍건조
- 터치식 디스플레이
- 자동 세척 기능
- 3단바스켓
- 8가지 세척 프로그램
- 스마트, 표준, 강력, 급속, 행궁건조, 단독건조, 불림, 내부세척



모델명	CDW-BSST14BW	CDW-C145BW
전원	220V, 60Hz	
소비전력(W)	1760	1800
제품크기(W*D*H,mm)	598 * 565 * 815	598 * 595 * 845
설치공간(W*D*H,mm)	600 * 600 * 820	600 * 600 * 820



## CP-AA100BW

### 제품 상세정보

- ◆ 언더싱크형 정수기(직수방식)
- 정수 / 냉수 / 온수(100°C 끓는물)
- 터치LCD 조그슬라이드를 통한 손쉬운 사용
- 인체감지센서(절전모드)
- 컴팩트한 사이즈와 정면 필터 교체로 공간 활용 UP
- 3가지 모드의 맞춤 출수 시스템
- EASY / SMART / CHEF 모드
- 안심 살균시스템
- 인엔아웃 전기분해 살균
- 코크스팀 + 전기분해 살균
- 살균수 출수 통해 생활용품도 살균
- 프리미엄 필터시스템
- 메탈볼록 2.0 필터 + 나노포지티브 플러스 3.0필터
- 필터교체가 용이한 비대면 정수 관리



## CBT-L2030W

### 제품 상세정보

- ◆ STAINLESS 노즐(교환형)
- 방수등급 : IPX5 등급
- 5단계 노즐위치 및 수압조절, 온풍건조
- 3단계 온수온도, 난방변환온도조절
- 세정, 무브세정, 껌변기능
- 공기방울세정, 온풍건조, 난방변화
- 어린이 기능, 피부감지센서
- 저온화상방지, 비데 자가 진단 기능
- 내장형 누전차단기 적용 / 절전기능



모델명	CP-AAS100BW	CBT-L2030W
소비전력(W)	2600 (냉수 0.6A, 온수 2,500W)	660 (전원코드 : 1.5M)
제품크기(W*D*H,mm)	166 * 390 * 418	534 * 467 * 162



대기오염으로 해마다 전세계 어린이 60만명 사망  
-WHO 세계보건기구-

테드로스 아드하놈 게브레예수스 WHO 사무총장은  
오염된 공기가 수백만 어린이의 삶을 위협하고 있다  
모든 어린이는 깨끗한 공기 속에서 숨쉴 수 있어야 한다고 말했다.

오염된 우리집 공기로부터 사랑하는 우리 아이들을 보호하는 정민이 되겠습니다.

본사 : 인천광역시 서구 북항로32번안길 9-19, 6층 (주)정민

telephone # 032.876.9454

공장 : 경기도 화성시 우정읍 매바위로 59

[www.jeongmin.net](http://www.jeongmin.net)

