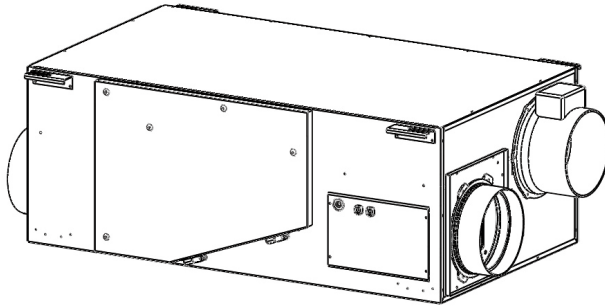


Air365 환기청정기

사용설명서 및 설치안내서

모델명 : KW-S350CC2, KW-S500CC2, KW-S800CC2, KW-S1000CC2



- 사용 설명서는 제품을 사용하는 사람이 언제든지 볼 수 있는 장소에 보관하십시오.
- 제품 보증서는 사용설명서에 포함되어 있습니다.
- 제품의 외관 및 규격 등은 품질개선을 위하여 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

목 차

준비	- 안전을 위한 주의사항	3
	- 규격 및 사양	4
	- 제품 구성	5
	- 각 부분의 명칭	6
	- 기기 Wi-Fi 연동	8
사용	Room Controller 사용방법	
	- 공기지능 작동모드 사용하기	13
	- 사용목적별 작동모드 사용하기	15
	- 자동운전 작동모드 사용하기	16
	- 수동운전 작동모드 사용하기	16
	- 수동운전/환기청정 모드 사용하기	17
	- 수동운전/공기청정 모드 사용하기	18
	- 수동운전/바이패스 모드 사용하기	19
관리	청소 및 관리 방법	
	- 부품 분리하기	26
설치	설치 방법	30
진단	자가 진단 방법	36
제품보증서		

안전을 위한 주의사항

- ⊘ **금지**: 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 **사망 또는 중상을 입** 수 있습니다.
- ⚠ **주의**: 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 **부상이나, 재산 피해가 발생**할 수 있습니다.

⊘ 금지

- 제품 분리, 청소 및 손질은 전원을 차단하고 송풍기의 팬이 회전을 멈추면 시작하세요.
- 감전, 상해의 위험이 있습니다.
- 장치에 과도한 충격을 가하지 마세요.
- 고장, 감전 등의 위험이 있습니다.
- 장치의 비닐포장재는 즉시 폐기하거나, 유아의 손에 닿지 않게 해주세요.
- 머리에 뒤집어 쓸 경우, 코나 입이 막혀 질식의 원인이 됩니다.
- 장치의 공기 배출구 및 흡입구에는 손이나 이물질을 넣지 마세요.
- 모터장치가 있어 다칠 수 있습니다.

- 장치에 가연성 스프레이 제품을 사용하지 마세요.
- 고장의 원인이 되며, 인체에 유해합니다.
- 임의로 수리, 분해, 개조하지 마세요.
- 감전, 고장, 상해의 원인이 됩니다.
- 장치를 실내(공간) 환기용도가 아닌 제습이나, 연소장치 환기 용도로 사용하지 마세요.
- 수분이 침투하여 고장의 원인이 됩니다.
- 젖은 손으로 스위치를 조작하지 마세요.
- 감전의 위험이 있습니다.

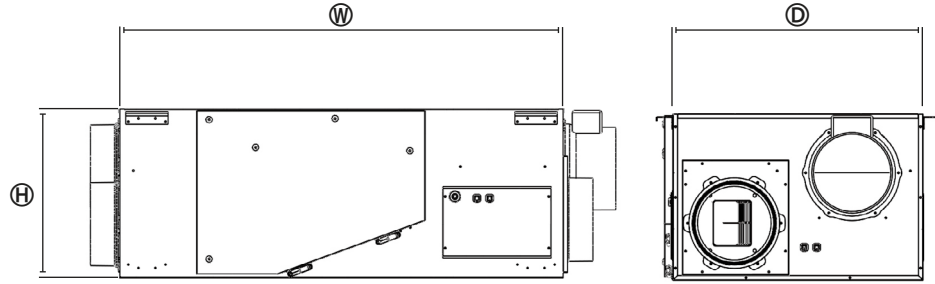
⚠ 주의

- 장시간 사용하지 않을 시 주 전원을 차단하여 주세요.
- 화재 및 감전사고의 원인이 됩니다.
- 장치에서 평소엔 나지 않던 기계음이 들리거나, 타는 냄새 또는 연기등이 나면 전원을 차단해주시고 고객센터로 연락하세요.
- 감전사고의 원인이 됩니다.
- 제품 점검 및 필터 교체 완료 후 커버가 제대로 닫혔는지 확인해 주세요.
- 부상의 위험이 있습니다.
- 필터를 넣거나 뺄 때는 날카로운 부분에 다치지 않도록 주의해 주세요.
- 부상의 위험이 있습니다.

- 전원코드가 파손 된 경우에는 위험이 생기지 않도록 하기 위하여 제조사나 대리점 또는 고객센터로 연락하십시오.
- 제품 점검 및 청소 전 반드시 주전원을 차단하였는지 확인 하십시오.
- 열에 약한 물건 근처, 직사광선 및 물이 닿는 곳이나 가스가 쉐 가능성이 있는 특수한 환경에 설치하지 마세요.
- 부품 손상, 기능 이상, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 벤젠, 신나 등 화학물질을 사용하여 청소하지 마세요.
- 화재, 변형, 변색의 위험이 있습니다.

규격 및 사양

Air365 환기청정기 유닛 (KW-S350CC2, KW-S500CC2, KW-S800CC2, KW-S1000CC2)



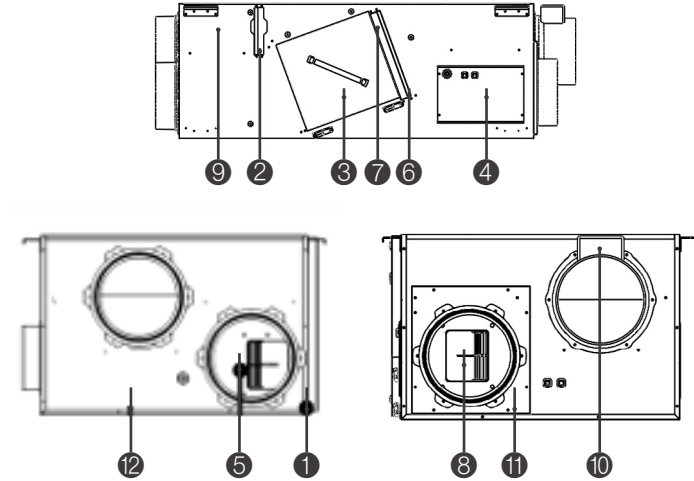
천장 매립 덕트형	KW-S350CC2	KW-S500CC2	KW-S800CC2	KW-S1000CC2
W	630mm	1,050mm	1,050mm	1,050mm
D	710mm	600mm	1,200mm	1,200mm
H	287mm (305) 필호 : 점검도어 포함높이	396mm	396mm	396mm

구분	KW-S350CC2	KW-S500CC2	KW-S800CC2	KW-S1000CC2
풍량	350CMH	500CMH	800CMH	1000CMH
순급기 풍량	333CMH	467CMH	750CMH	929CMH
열교환 효율	냉방 63% 난방 74%	냉방 65% 난방 77%	냉방 61% 난방 75%	냉방 61% 난방 76%
에너지 계수	냉방 10.36 난방 15.99	냉방 11.94 난방 17.87	냉방 13.10 난방 20.58	냉방 12.10 난방 19.51
소비전력	156W	196W	270W	361W
소음	42dB 이하	43.2dB 이하	42dB 이하	43.2dB 이하

※ 디자인 및 제품사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 구성

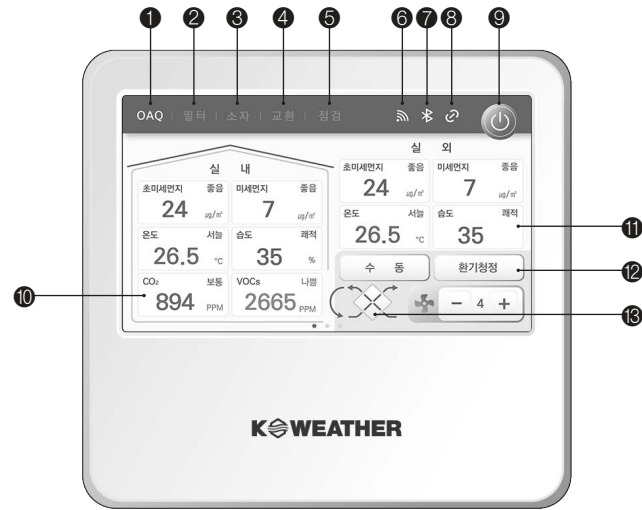
Air365 환기청정기 유닛 (KW-S350CC2, KW-S500CC2, KW-S800CC2, KW-S1000CC2)



구분	설명
① 점검커버	프리필터 교환/전열소자교환/팬교체 등이 가능한 점검용 커버
② 환기(RA) 프리필터	실내 공기가 환기청정기 내부로 유입되는 흡입구, 큰 먼지를 여과하는 필터
③ 전열교환소자	실내·외 공기가 교차되며 전열교환하는 부품으로, 실내의 냉난방 에너지 손실을 최소화
④ Main Controller 커버	Blower의 구동, 전원 및 각종 전장품제에 PCB가 장착되었는 Main PCB 점검 커버
⑤ 급기(SA) Blower	깨끗한 공기가 실내에 공급하는 팬
⑥ 환기(OA) 프리필터	실내 공기가 환기청정기 내부로 유입되는 흡입구, 큰 먼지를 여과하는 필터
⑦ 집진필터	실외공기의 (초)미세먼지를 여과하는 필터
⑧ 배기(EA) Blower	실내의 오염된 공기가 밖으로 배출하는 팬
⑨ 공기청정필터	공기청정기 기능의 실내 공기 청정 필터
⑩ MD 플랜지	장비 운휴 시 외부 공기로부터 차단하는 댐퍼 장착 플랜지
⑪ 플랜지	천장 매립된 덕트를 환기청정기(전열교환기)에 접속하는 부품
⑫ 환기청정 유닛 Body	환기청정기 유닛 메인 Body

각 부분의 명칭

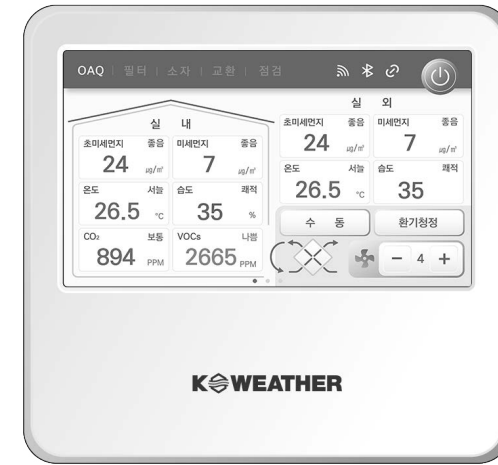
에어컨트roller측정기 (ARC-600DA) 유닛



구분	설명
① 실내/실외 데이터 표시	IAQ 점등 - 수동/자동 모드 OAQ 점등 - 공기지능 모드, 인근 OAQ 및 동네 예보 정보 표출
② 필터 표시등	필터 알람 표시창 / 알람주기 : 가동 4,000시간 초과 시 1초 점멸
③ 소자 표시등	전열교환소자 알람 표시창 / 알람 주기 : 가동 20,000시간 초과시 1초 점멸
④ 교환 표시등	필터 교환 알람 표시창 / 오염정도가 심한 경우, 즉시 청소 또는 교체가 필요한 경우 1초 점멸
⑤ 점검 표시등	환기청정기 유닛 예러 알람 표시창
⑥ Wi-Fi 연결 표시	무선 AP에 연결되었을 경우 신호강도와 같이 점등
⑦ 블루투스 연결 표시	블루투스에 연결되었을 경우 점등 (평상시 소등)
⑧ 플랫폼 연동 표시	플랫폼(서버)과 정상적으로 연결되었을 경우 점등
⑨ 전원 버튼	환기청정기 유닛 전원 (ON/OFF) 스위치
⑩ 실내 측정값 표시	에어컨트roller 측정기 센서값 표시창
⑪ 실외 측정값 표시	실외공기측정기 또는 동네예보 측정값 표시창
⑫ 급/배기 상태 표시	수동 작동모드시 급기 또는 배기 설정 스위치
⑬ 현재 운전모드 표시	작동모드 / 청정모드 / 풍량 표시창

각 부분의 명칭

에어컨트roller측정기 (ARC-600DA) 유닛



- 실외 측정값은 공기지능 모드일 때, 자동으로 표시 된다.
- 현재 작동모드 표시창을 클릭하면 제어화면으로 자동으로 페이지가 이동된다.
- 현재 작동모드 표시에 있는 풍량버튼으로 수동모드에서의 풍량을 조작이 가능하다.

?

- 화면에 표시되는 실내 측정값은 컨트롤러에 내장되어 있는 센서값을 표시하는 것으로 환경에 따라 차이가 날 수 있습니다.
- 실외 측정값은 제품 구매 시, 공기지능 옵션을 선택한 경우에만 표시되고 계정 생성 시, 설정해 놓은 지역의 실외 측정값이 표출 됩니다.

기기 Wi-Fi 연동

기기 연동 방법

Air365 환기청정기에는 통신모듈과 실내공기측정기를 선택사양으로 추가할 수 있으며, 플랫폼과 연동시 실내외측정기를 활용하여 실내공기질 개선을 위한 작동모드(열회수 환기, 공기청정, 바이패스)와 풍량제어 기술을 플랫폼 기반으로 인공지능(AI) 운전이 가능하고, 보다 많은 정보와 부가 기능을 사용할 수 있다.

- 룸컨트롤러는 실내공기질 정보를 표시하고 Air365 환기청정기를 제어한다.
- 실내공기측정기는 실내 공기질 정보를 실시간 모니터링하여 플랫폼에 전송한다.
- Air365 앱은 실내외공기질 확인, 분석, 보고서, 알람 수신하고 Air365 환기청정기를 원격으로 제어한다.





Air365 환기청정기 룸컨트롤러와 플랫폼 연동

플랫폼 연동시 필수 요소 : 환기청정기 단독으로 플랫폼과 연동되지 않는다. 선택사양이 추가되어야 한다.

- 기기의 통신 모듈이 선택사양으로 설치되어야 한다.
- 실내공기측정기 1대가 선택사양으로 설치되어야 한다.

환기청정기와 플랫폼은 무선 근거리 통신망 (WLAN)을 사용한다.무선 근거리 통신망 (WLAN)은 무선 네트워크의 보안 수준에 따라 Personal-Mode와 Enterprise-Mode로 구분되는데, 종류에 따라 연동작업을 하면 된다. 선택사양이 내장되었다면 실내공기측정기부터 플랫폼 연동을 해야 한다.

실내공기측정기 플랫폼 연동 절차

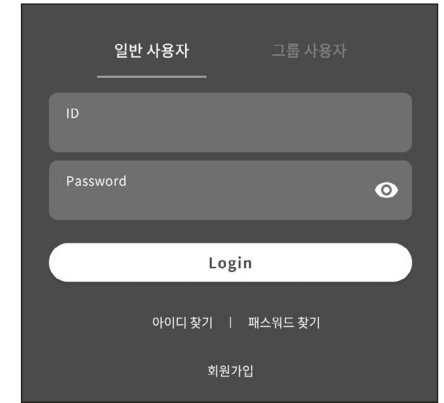
1 계정 생성(회원가입) 및 등록 (에어룸컨트롤러측정기 시리얼번호 필요) 	2 ID, PASSWORD [일반] ID, PASSWORD, SSID [엔터프라이즈] 
3 Air365 App 연동 작업 	4 WEB으로 Air365 그룹 계정 로그인 확인 

기기 Wi-Fi 연동

실내공기측정기 플랫폼 연동 (Personal-Mode / Enterprise-Mode)

1 App 설치 및 로그인

고객 ID와 PASSWORD를 입력하고 로그인한다.
(회원가입이 되지 않았으면 먼저 회원가입이 진행되어야 한다).



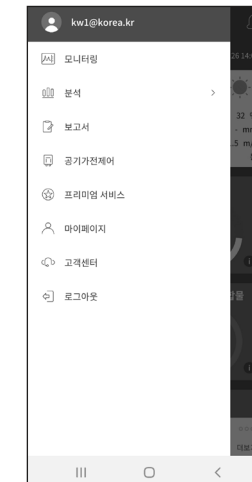
2 로그인 완료 화면

메뉴 상단 왼쪽 “≡” 아이콘을 터치한다.



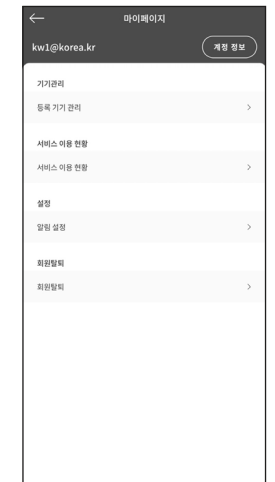
로그인 계정 확인

화면에서 “ㄱ” 마이페이지를 터치한다.



마이페이지 확인

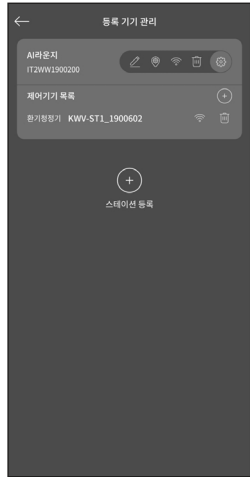
화면에서 “등록 기기 관리”를 터치한다.



기기 Wi-Fi 연동

3 측정기 등록 화면

중앙 “스테이션 등록” 아이콘 터치한다.



기기 등록 정상 화면

Bluetooth 기능 활성화하고
하단 “CONNECT” 아이콘 터치한다.



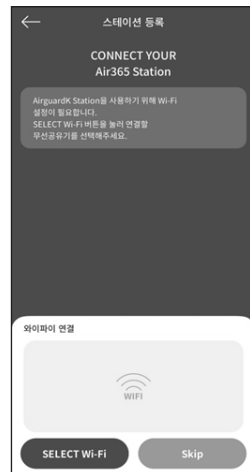
4 측정기 선택 화면

등록된 기기 목록에서
해당 측정기를 선택한다.



측정기 와이파이 연동

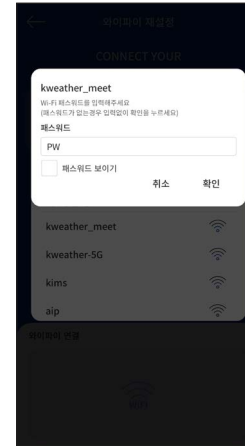
와이파이를 선택하기 위해 하단 좌측
“SELECT Wi-Fi” 아이콘을 터치한다. Wi-Fi 목록에서 신호강도가
우수한 와이파이를 선택한다.



기기 Wi-Fi 연동

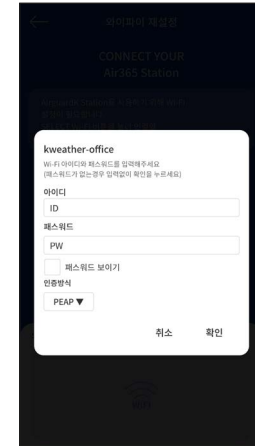
5 Personal-Mode 와이파이 설정 화면

일반형 Wi-Fi 경우 패스워드(PW) 입력 후 확인한다.



Enterprise-Mode 와이파이 설정 화면

엔터프라이즈 Wi-Fi 경우 SSID(ID),
패스워드(PW) 입력 후 확인을 터치한다.



※ 한글명칭의 와이파이에는 지원하지 않습니다.

6 위치 정보 설정 화면

위치 정보 설정 후 확인



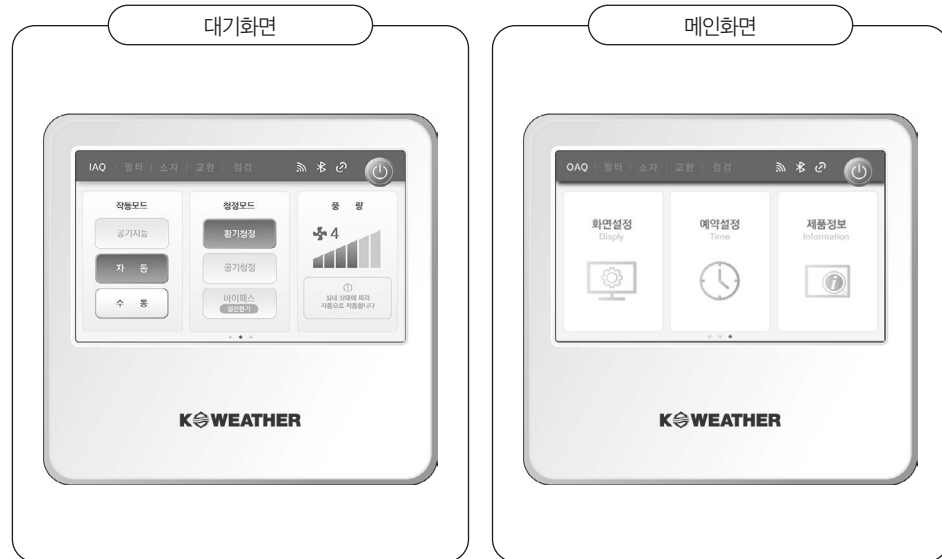
연동 완료 화면

연동이 완료되면 화면에 측정값이 표출된다.



Room Controller 사용 방법

화면 설명



Room Controller 사용 방법

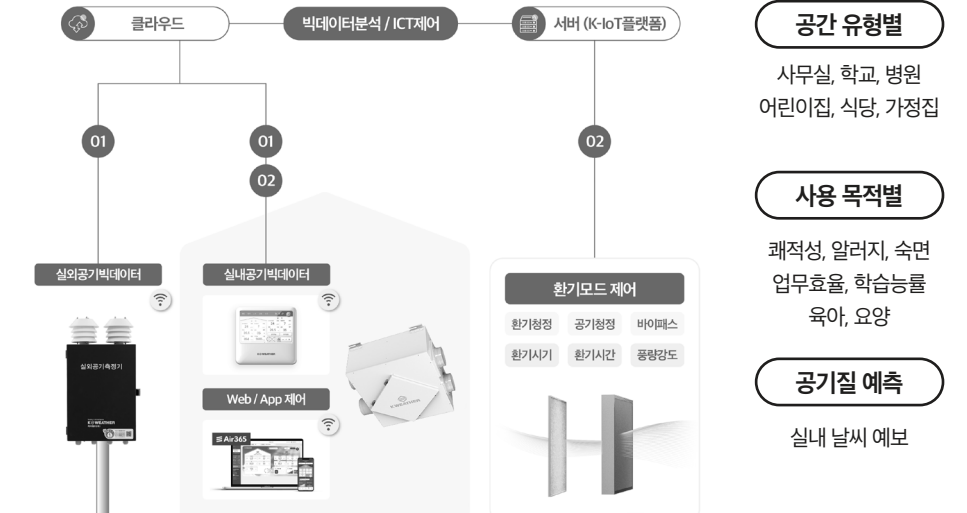
공기지능 작동모드 사용하기

공기지능 작동모드는 실내외 공기질 상태를 플랫폼(서버) 분석 결과에 따라 환기청정, 공기청정, 바이패스 모드와 풍량을 AI(공기지능)에 의해 작동되는 모드이다.

공기지능 작동모드는 반드시 플랫폼과 연동되어야 공기지능 작동모드가 동작한다. 연동된 에어컨컨트롤러 측정기(ARC-600DA)에서 측정된 실내 공기데이터 값과 실외공기측정기(OAQ) 또는 동내 예보 정보를 모니터링 및 AI(공기지능) 분석하여 고객이 숨 쉬는 공간을 쾌적하게 유지 시켜주는 역할을 한다.



Air365 환기청정솔루션 개념 (NeT 신기술인증)

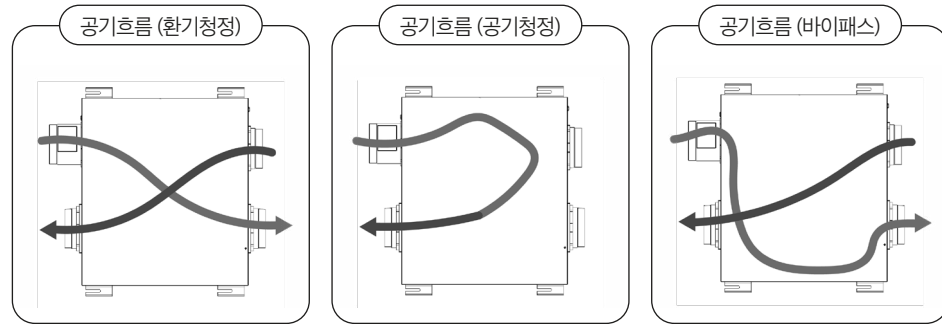


Room Controller 사용 방법

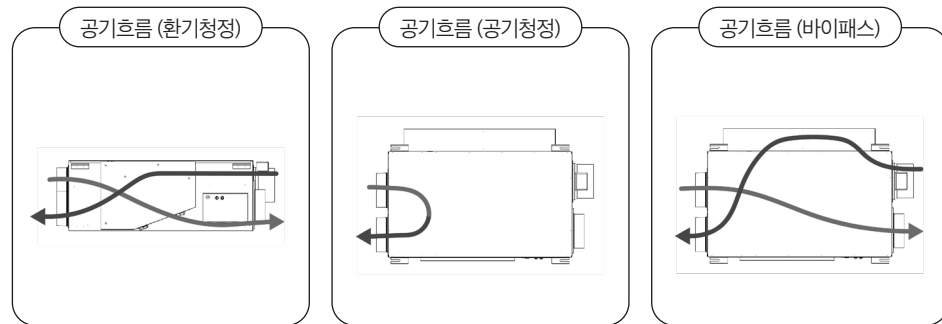
자동(공기지능) 운전 조건 예시

운전 모드	조건
환기청정 + 자동풍량	PM10/PM2.5, CO ₂ , TVOC 나쁨, 실외조건 보통 이하
공기청정 + 자동풍량	PM10/PM2.5, CO ₂ , TVOC 나쁨, 실외조건 나쁨 이상
바이패스 + 자동풍량	실내외 온도 비교 실외공기를 열회수 없이 여과 도입하여 냉방에너지 절감

KW-S350CC2



KW-S500CC2 / KW-S800CC2 / KW-S1000CC2



또한, 공기지능 작동모드에서 청정모드는 AI(공기지능)에 의해 청정모드가 결정되어 운전되고, 고객의 사용 목적에 따라 6종류의 사용목적별 운전 선택이 가능하다.

Room Controller 사용 방법

사용목적별 작동모드 사용하기

사용목적별 운전은 공기지능 모드의 기본 동작 모드로 케이웨더만의 고유 알고리즘에 의해 동작되는 특수 운전모드로, 실내 공기질 뿐만 아니라, 플랫폼(서버)연동을 통한 실외 공기질까지 반영하여 고객의 사용목적에 맞게 최적의 공기질 상태를 유지할 수 있도록 동작되는 기능이다. 사용목적 모드를 적용할 경우 케이웨더의 고유 알고리즘에 의해 운전 된 후 원래의 시모드로 자동전환 된다. 또한, 공간유형 모드의 경우, 계절 생성 시 설정이 가능하고 앱이나 웹에서 변경 가능하다.

- ① 청정모드 표시창
- ② 사용목적 모드 선택 버튼
- ③ 공간유형 모드 표시창
- ④ 운전모드 설정 버튼

사용목적별 운전 시간

사용목적	사용목적 운전시간
AI	공기지능모드
터보	1시간 운전 후 AI 자동복귀
취침	24시간 운전 후 AI 자동복귀
요리·청소	2시간 운전 후 AI 자동복귀
학습	6시간 운전 후 AI 자동복귀
운동	2시간 운전 후 AI 자동복귀

Room Controller 사용 방법

자동운전 작동모드 사용하기

자동 작동모드는 케어웨어만의 고유 알고리즘을 통해 동작되는 자동 작동모드로서, 실외 공기데이터 또는 동내예보 데이터를 반영하지 않고 컨트롤러에 설치되어 있는 실내 공기질을 반영하여 고객의 공간에 맞는 최적의 공기질 상태를 유지할 수 있도록 자동으로 동작되는 기능이다.

- ① 작동모드 선택 버튼
- ② 청정모드 표시창
- ③ 풍량 표시창



수동운전 작동모드 사용하기

수동 작동모드는 고객이 임의로 작동하기 위해 모드로서, 모든 공기데이터를 사용하지 않고 임의로 동작되는 모드이다. 수동 작동모드에서는 작동모드/청정모드/풍량제어 패널이 활성화되어 개별적인 제어가 가능하다.

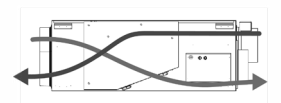
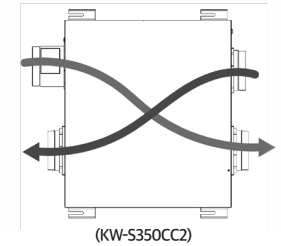
- ① 작동모드 표시 및 선택 버튼
- ② 청정모드 표시 및 선택 버튼
- ③ 풍량 표시 및 선택 버튼



Room Controller 사용 방법

수동운전/환기청정 모드 사용하기

환기청정 모드는 여름, 겨울철 등 창문 환기가 어려운 계절에 보다 쾌적한 환기가 필요할 때 사용되며, 실내공기를 밖으로 내보내고, 바깥의 공기를 필터를 통해 깨끗하게 처리하고 실내 공기를 쾌적하게 유지해 주는 역할을 한다.



수동작동모드 / 환기청정 설정 절차

- ① 룸컨트롤러의 화면은 3페이지로 구성되어 있다. 화면의 이동은 화면에 손가락을 대고 우측에서 좌측으로 Slide하면 다음 페이지로 넘어가고, 반대로 Slide하면 이전 페이지로 이동한다.
- ② 룸컨트롤러측정기 우측 상단 전원 버튼을 터치한다.
- ③ 전원 버튼을 터치하면 아래 그림처럼 동작을 시작한다.



- ④ 세밀한 조작을 위해서는 화면을 다음 페이지로 이동하면 아래 페이지가 표시된다.

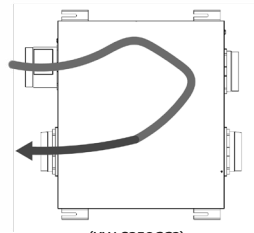


- ⑤ 청정모드에서 환기청정 선택버튼을 터치하고, 원하는 풍량을 /풍량을 '-' 또는 '+'버튼을 이용하여 설정한다.

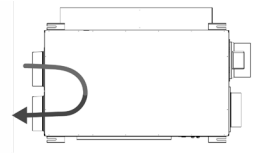
Room Controller 사용 방법

수동운전/공기청정 모드 사용하기

공기청정 모드는 실내공기 순환기능으로 요리, 청소 후 실내 미세먼지만 여과해 빠른 공기순환이 필요할 때 사용되며, 실내의 유입된 공기는 청정필터를 통해 실내공기를 쾌적하게 유지해 주는 역할을 한다.



(KW-S350CC2)



(KW-S500CC2 / KW-S800CC2 / KW-S1000CC2)

수동작동모드 / 공기청정 설정 절차

- 1 룸컨트롤러의 화면은 3페이지로 구성되어 있다. 화면의 이동은 화면에 손가락을 대고 우측에서 좌측으로 Slide하면 다음 페이지로 넘어가고, 반대로 Slide하면 이전 페이지로 이동한다
- 2 룸컨트롤러측기 우측 상단 전원 버튼을 터치한다.
- 3 전원 버튼을 터치하면 아래 그림처럼 동작을 시작한다.



- 4 세밀한 조작을 위해서는 화면을 다음 페이지로 이동하면 아래 페이지가 표시된다.

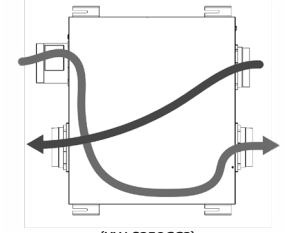


- 5 청정모드에서 공기청정 선택버튼을 터치하고, 원하는 풍량을 /풍량을 '-' 또는 '+'버튼을 이용하여 설정한다.

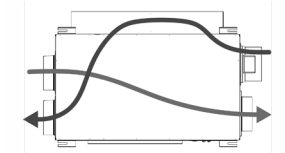
Room Controller 사용 방법

수동운전/바이패스 모드 사용하기

바이패스 모드는 열 교환 없이 외부의 공기를 청정필터를 통해 실내공기로 유입하는 기능으로, 열 교환 없이 들어오기 때문에 주로 냉난방이 필요 없는 간절기 봄과 가을에 최소 전력으로 청정한 공기가 필요할 때 사용된다.



(KW-S350CC2)



(KW-S500CC2 / KW-S800CC2 / KW-S1000CC2)

수동작동모드 / 바이패스 설정 절차

- 1 룸컨트롤러의 화면은 3페이지로 구성되어 있다. 화면의 이동은 화면에 손가락을 대고 우측에서 좌측으로 Slide하면 다음 페이지로 넘어가고, 반대로 Slide하면 이전 페이지로 이동한다
- 2 룸컨트롤러측기 우측 상단 전원 버튼을 터치한다.
- 3 전원 버튼을 터치하면 아래 그림처럼 동작을 시작한다.



- 4 세밀한 조작을 위해서는 화면을 다음 페이지로 이동하면 아래 페이지가 표시된다.



- 5 청정모드에서 공기청정 선택버튼을 터치하고, 원하는 풍량을 /풍량을 '-' 또는 '+'버튼을 이용하여 설정한다.

Room Controller 사용 방법

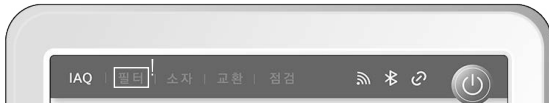
알림 확인하기

알림은 에어컨컨트롤러측정기 상단 톨바에 표출되며 종류는 필터/소자/교환/점검 4가지 항목이 표출된다.

알림	동작	내용
필터	정상 : 소등 / 비정상 : 1초 점멸	필터 가동시간 4,000시간 초과 사용
소자	정상 : 소등 / 비정상 : 1초 점멸	열교환소자 가동시간 20,000시간 초과 사용
교환	정상 : 소등 / 비정상 : 1초 점멸	필터 오염정도 심각 수준
점검	정상 : 소등 / 비정상 : 1초 점멸	핵심 부품 및 부가 기능 장애 발생

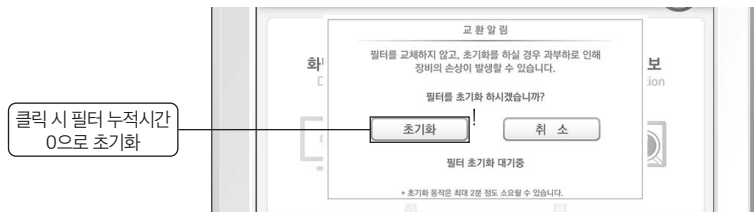
필터 알림

필터의 점검 알림은 필터 가동시간이 4,000시간을 초과하였을 경우 발생하는 알림으로 알림이 발생하면 에어컨컨트롤러측정기(ARC-600DA)의 상태표시창 '필터' 알림창이 활성화되면서 1초 단위로 점멸된다. 적절한 조치는 필터카트리지를 분리하여 프리필터 청소 또는 필터카트리지를 유닛을 교체해야 한다.



필터 청소 및 교체 초기화

필터카트리지를 청소 및 교체 후에는 반드시 초기화를 시행해야 한다. 초기화는 '필터' 아이콘을 길게 누르고 있으면 아래 화면이 표출되며, 메뉴에 따라 선택하면 된다.

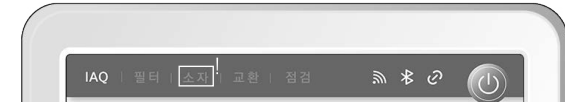


? 필터 청소 및 필터 교체를 하지 않고 초기화를 할 경우, 제품 성능 저하가 발생 될 수 있습니다.

Room Controller 사용 방법

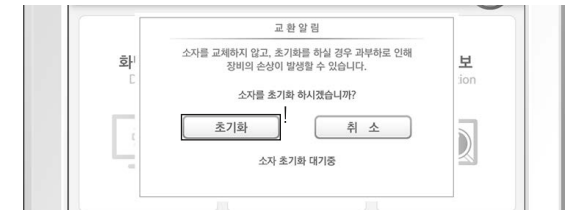
소자 알림

소자의 점검 알림은 필터 가동시간이 20,000시간을 초과하였을 경우 발생하는 알림으로 알림이 발생하면 에어컨컨트롤러측정기(ARC-600DA)의 상태표시창 '소자' 알림창이 활성화되면서 1초 단위로 점멸된다. 적절한 조치는 전열교환소자를 교체해야 한다.



전열교환소자 교체 초기화

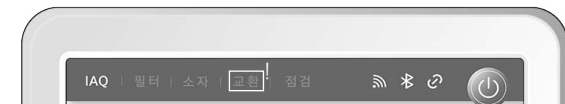
전열교환소자 교체 후에는 반드시 초기화를 시행해야 한다. 초기화는 '소자' 아이콘을 길게 누르고 있으면 아래 화면이 표출되며, 메뉴에 따라 선택하면 된다.



? 전열교환소자를 교체하지 않고 초기화할 경우, 제품 성능 저하가 발생 될 수 있습니다.

교환 알림

교환 알림은 제품에 적용된 차압센서에 의해 필터카트리지의 오염도에 따라 결정되며, 필터의 수명이 10% 미만일 경우 알림을 통하여 교체 정보를 고객에게 전달하게 된다. 그리고 플랫폼과 연동하여 사용하면 'Push Alarm'을 통해 교체 정보를 받아볼 수 있다. 필터가 오염되었을 경우 룸컨트롤러측정기(ARC-600DA)의 상태표시창 '교환' 알림창이 활성화되면서 1초 단위로 점멸된다. 점멸될 때에는 필터카트리지를 청소 또는 교체가 필요하다.

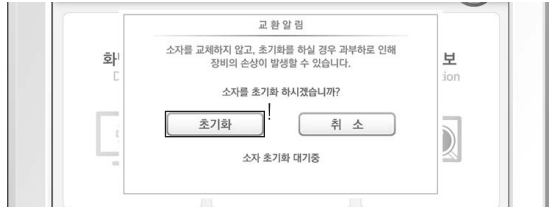


Room Controller 사용 방법

전열교환소자 청소 및 교체 초기화

전열교환소자 교체 후에는 반드시 초기화를 시행해야 한다.

초기화는 '교환' 아이콘을 길게 누르고 있으면 아래 화면이 표출되며, 메뉴에 따라 선택하면 된다.



필터 청소 및 필터 교체를 하지 않고 초기화를 할 경우, 제품 성능 저하가 발생 될 수 있습니다.

점검 알림

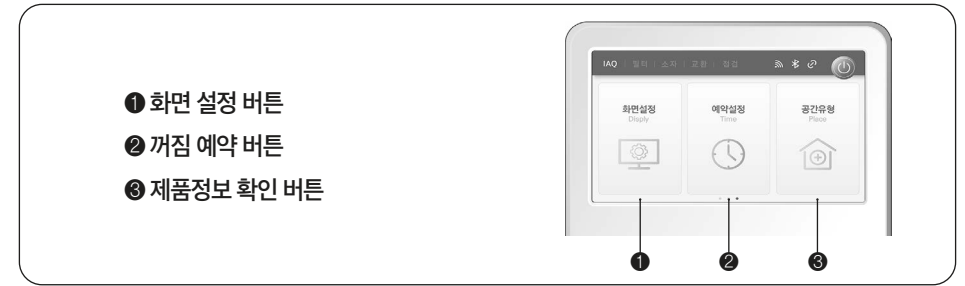
점검 알림은 제품에 주요 부품과 센서 종류의 오류로 발생하는 알림으로 알림 발생시 에어룸컨트롤러측 정기(Arc-600DA) '점검' 표시창이 활성화되면서 1초 단위로 점멸되고 '점검' 우측에 에러 코드가 함께 표출된다.



에러코드	원인	해결방법
E-0001	정품 필터가 아닌 경우	정품 필터로 교체
E-0002	필터 사용 시간 초과	필터 교체 후, 필터 초기화 동작
E-0004	필터 성능 저하	필터 교체/청소 후, 필터 초기화 동작
E-0008	소자 사용 시간 초과	소자 교체 후, 소자 초기화 동작
E-0010	급기팬 이상	고객센터 (1644-0902) 문의
E-0020	배기팬 이상	고객센터 (1644-0902) 문의
E-0040	메인보드 통신 이상	고객센터 (1644-0902) 문의
E-0080	미세먼지 센서 이상	고객센터 (1644-0902) 문의
E-0100	CO ₂ 센서 이상	고객센터 (1644-0902) 문의
E-0200	TVOC 센서 이상	고객센터 (1644-0902) 문의
E-0400	온습도 센서 이상	고객센터 (1644-0902) 문의

Room Controller 사용 방법

설정화면



- 1 화면 설정 버튼
- 2 꺼짐 예약 버튼
- 3 제품정보 확인 버튼

화면 설정

화면 설정은 화면 밝기 조절과 자동화면 꺼짐 시간 설정이 가능하다.



- 화면 밝기 조절은 1 ~ 10단계로 조절이 가능하고, 설정 후에는 '설정 완료' 아이콘을 터치하여 적용해야 한다.
- 자동 꺼짐 기능은 수면시 빛 공해로 방해되지 않도록 하는 기능으로 환기청정기 유닛 동작과는 무관하며 설정시간 이후에 화면이 Sleep 모드로 전환하는 기능이다.
- 자동화면 꺼짐은 0 ~ 30분 범위에서 1분 단위로 설정하면 된다(0 : 지속 화면표출).
- 자동 꺼짐이 동작하면, 오른쪽과 같은 화면으로 표시되고, 화면 터치 시 원래 화면으로 표출된다.

Room Controller 사용 방법

꺼짐 예약 설정

꺼짐 예약 설정 기능은 환기청정기 유닛 가동을 멈추는 기능으로, 설정시간 이후에는 자동으로 전원을 차단한다.

- ① 꺼짐 예약 설정 버튼
- ② 완료 버튼



제품 정보

- ① 제품 정보 표시
- ② 정보 확인 버튼



청소 및 관리 방법

제품의 성능 유지를 위해 주기적인 필터 청소 및 교체가 필요하다.

구분	설명	수량	청소/교체 권장 주기
외기 필터유닛	프리필터	1	3개월/6개월
	헤파필터	1	6개월/12개월
공기청정 필터유닛	헤파필터	1	6개월/12개월
열교환 소자	전열교환기	1	X/약 3년

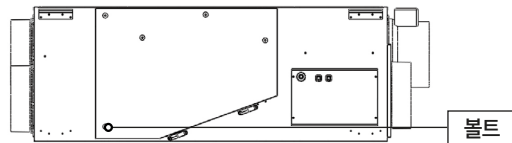
- S800C2와 1000C2는 프리필터 4개와 집진필터 2개를 사용한다.
- 필터 및 전열교환기 유지보수 및 교체 관련 문의는 고객센터로 연락한다.
- 권장 주기는 자체시험 기준 일 8시간, 월 20일 사용 기준으로 산출되었으며, 사용환경에 따라 상이할 수 있다.
- 정품 필터를 사용하지 않을 경우 성능 저하 및 장비의 손상이 발생할 수 있다.

청소 및 관리 방법

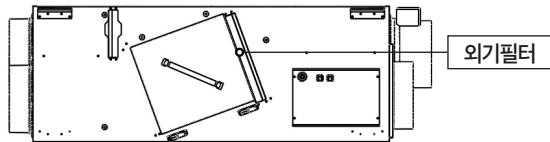
기기의 전원을 차단한 후 다음 절차에 따라 부품을 분리한다.

1 외기 필터(필터유닛) 점검 및 교체

- 측면에 점검도어가 있으며, 5개의 볼트로 체결되어 있다.
- 점검도어를 열 때에는 체결된 볼트를 풀고 연다.
- 좌,우측 점검 도어를 열면 그림과 같이 필터가 구성되어 있다.



- 점검 커버를 고정하고 있는 볼트(5개)를 시계 반대방향으로 돌려 풀어준다.
- 점검 커버를 필요 시 경험에서 분리할 수 있다.

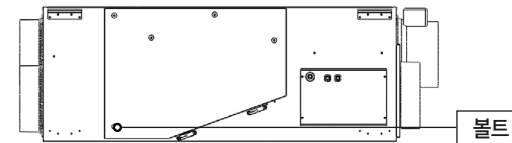


- 필터를 당겨 장비에서 빼내고 새로운 필터를 밀어넣어 교체한다.
- 필터 교환 후 분리의 역순으로 점검 커버를 장착한다.

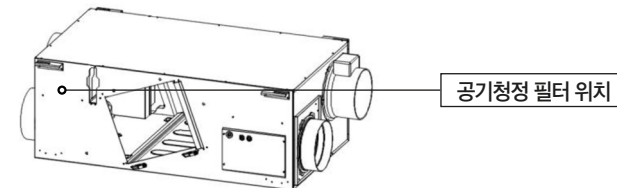
청소 및 관리 방법

2 공기청정 필터 점검 및 교체

- 측면에 점검도어가 있으며, 5개의 볼트로 체결되어 있다.
- 점검도어를 열 때에는 체결된 볼트를 풀고 연다.
- 좌,우측 점검 도어를 열면 그림과 같이 필터가 구성되어 있다.



- 점검 커버를 고정하고 있는 볼트(5개)를 시계 반대방향으로 돌려 풀어준다.
- 점검 커버를 필요 시 경험에서 분리할 수 있다.

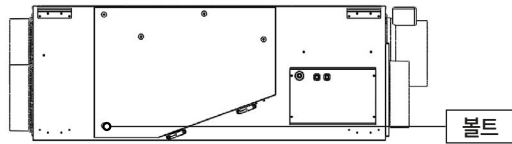


- 환기필터와 전열소자를 당겨 장비에서 빼내고 공간을 확보한다.
- 공기청정 필터 교환 후 분리의 역순으로 점검 커버를 장착한다.

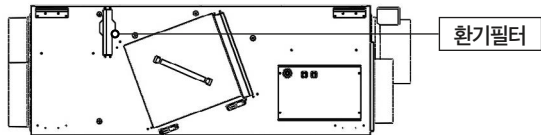
청소 및 관리 방법

3 환기 프리필터 점검 및 교체

- 측면에 점검도어가 있으며, 5개의 볼트로 체결되어 있다.
- 점검도어를 열 때에는 체결된 볼트를 풀고 연다.
- 좌,우측 점검 도어를 열면 그림과 같이 필터가 구성되어 있다.



- 점검 커버를 고정하고 있는 볼트(5개)를 시계 반대방향으로 돌려 풀어준다.
- 점검 커버를 필요 시 경험에서 분리할 수 있다.



- 필터를 당겨 장비에서 빼내고 새로운 필터를 밀어넣어 교체한다.
- 필터 교환 후 분리의 역순으로 점검 커버를 장착한다.

청소 및 관리 방법

4 프리필터 청소

프리필터는 공기청정 필터카트리지, 외기필터카트리지, 환기프리필터 3종으로 구성되어 있다.

- 프리필터는 카트리지 일체형으로 구성되어 있어 물청소는 불가능하며, 청소기를 이용하여 큰 먼지를 제거하는 방법을 권장한다.
- 청소기로 청소할 때에는 필터를 장비에서 분해하여 진공청소기로 청소를 한 후 조립하여 가동하면 된다.

5 필터 및 전열교환기 점검 및 교체

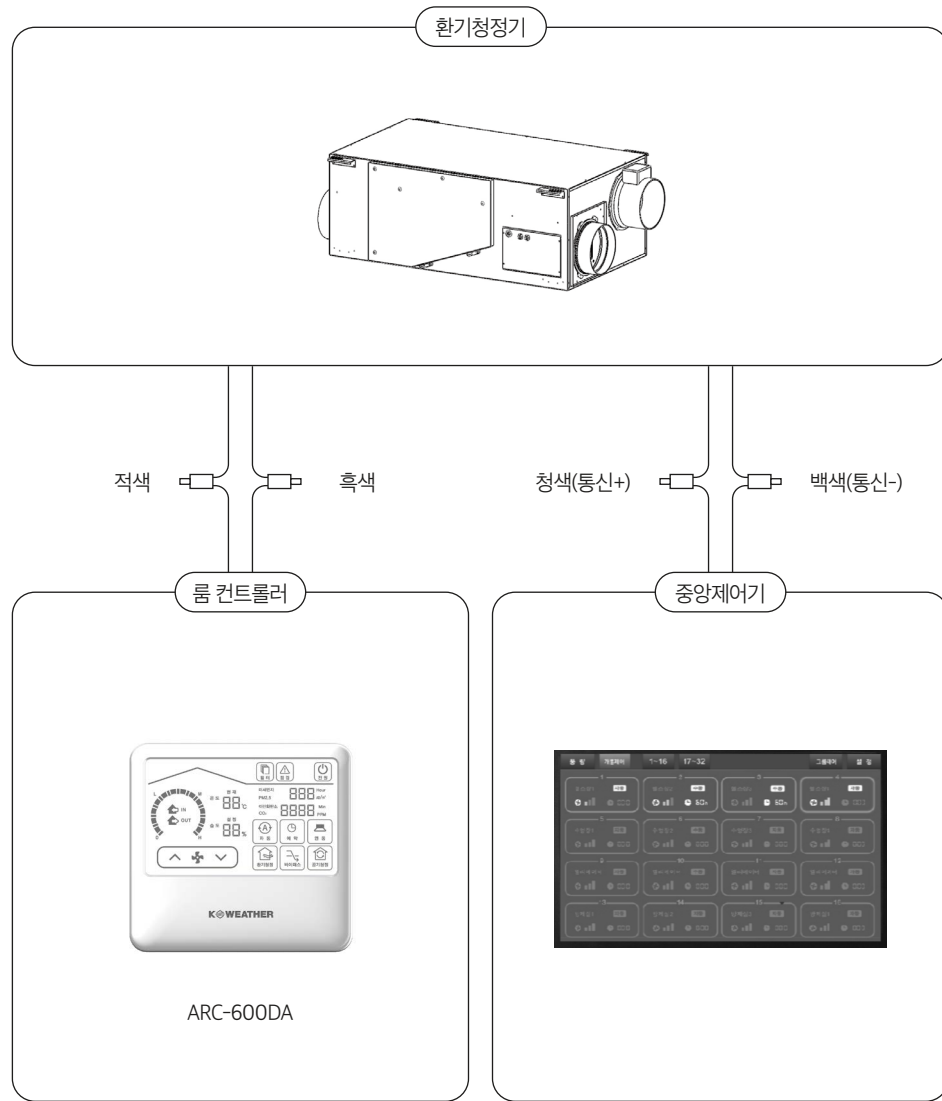
필터교체 유지보수 및 직접 교체에 따른 구매 방법과 규격 등의 문의는
고객센터(1544-0902)로 연락한다.
필터는 누구나 쉽게 교체가 가능하다.

-구매 절차 및 방법

- : 케이웨더 쇼핑몰에서 쇼핑 -> 필터 -> 케이웨더를 클릭하여 해당 모델의 필터 카트리지를 선택한다.
- : 구성품은 공기청정 필터카트리지, 외기 필터카트리지, 환기 프리필터3종류로 구분되어 있다.
- : 고객센터와 제품 구매 문의로 상담할 때에는 해당 모델을 전달하면 혼란없이 구매가 가능하다.
(해당 모델은 제품에 표기되어 있다.)

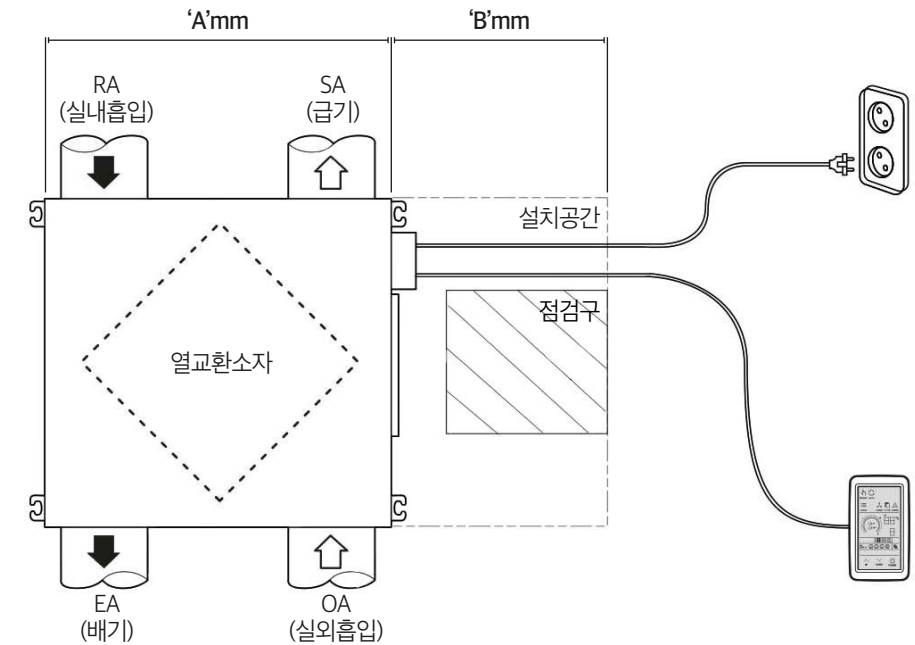
설치 방법

CC2 Series 결선도 (4P)



※ 색상이 바뀌면 동작하지 않을 수 있습니다.

설치 방법



설치 공간 확보 주의사항

설치를 위해 위 그림과 같은 공간에 최소 이상 확보되는 장소에 설치해야 한다.

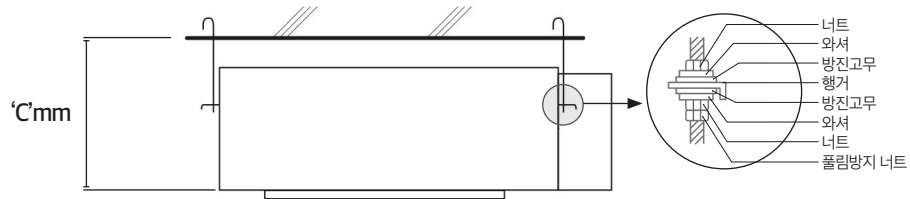
모델명	'A'	'B'
KW-S350CC2	710	
KW-S500CC2	600	600
KW-S800CC2	1200	
KW-S1000CC2	1200	

- 출입문과 간섭이 없을 것.
- 보일러 옥외 배기구와 환기청정기 외기흡입구(Out Air)간 거리 : 최소 600mm 이상
- S350CC2 모델을 천장면에 가까이 설치할 경우 점검구의 위치는 장비의 하부에 설치한다.
- 장비의 점검과 필터 교체를 위해, 천장면과 장비 사이의 거리는 최소 300mm 이상 확보한다.

설치 방법

양카 시공

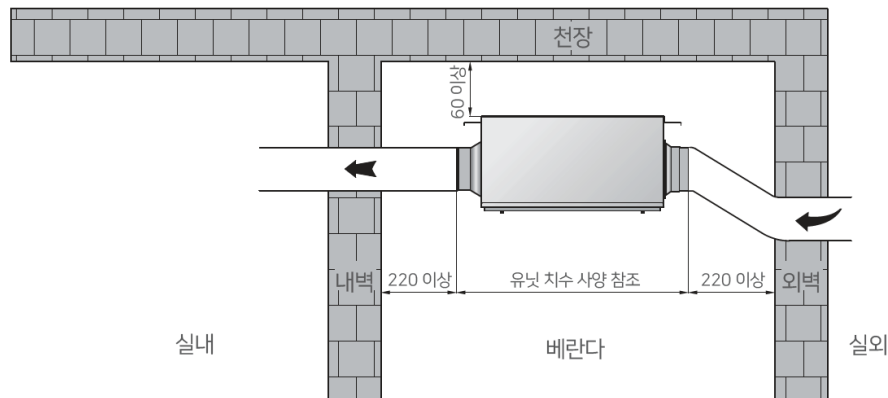
천정 양카 시공시 아래 그림을 참고하여 시공한다.



모델명	'C'	비고
KW-S350CC2	350	
KW-S500CC2	450	
KW-S800CC2	450	전산볼트 체결 시 장비 수평유지
KW-S1000CC2	450	

- 아래 예시는 아파트 발코니에 설치하는 경우이며, 예시의 수치는 권장 치수이다.
- 환기시스템 본체는 2.3m 이상의 위치에 설치하시고, 3.5m 이상 설치 시에는 A/S 및 점검/유지보수를 위해 충분한 작업공간을 확보하여 설치한다.
- 건설사, 현장별 또는 제품 용량에 따라 설치 방법이 다를 수 있다.

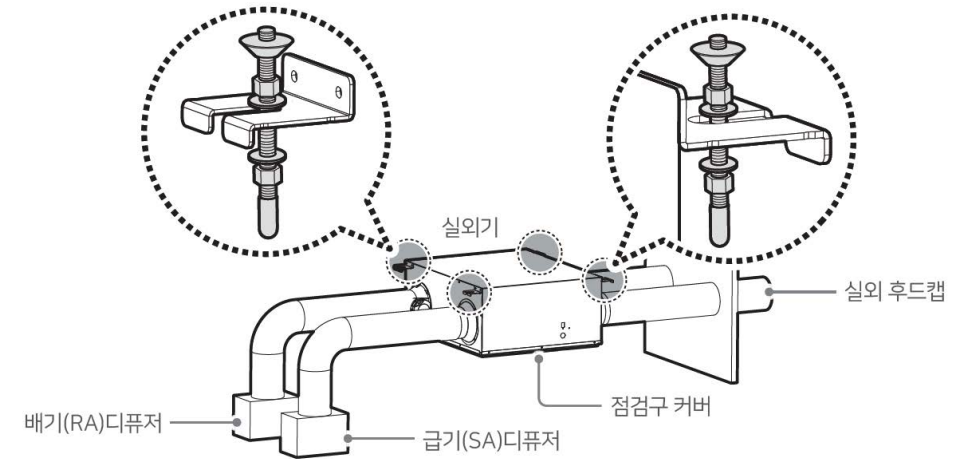
[단위 : mm]



설치 방법

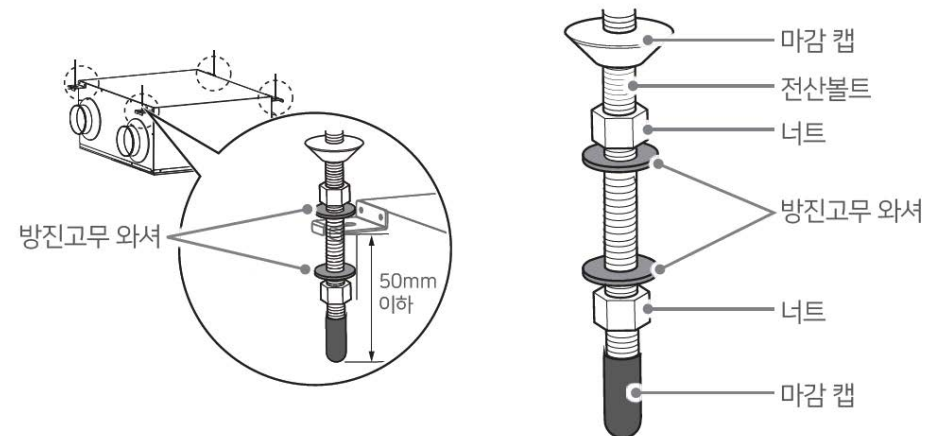
행거 설치

행거는 환기청정기 유닛 본체 각 모서리 4개를 설치한다.



본체 설치

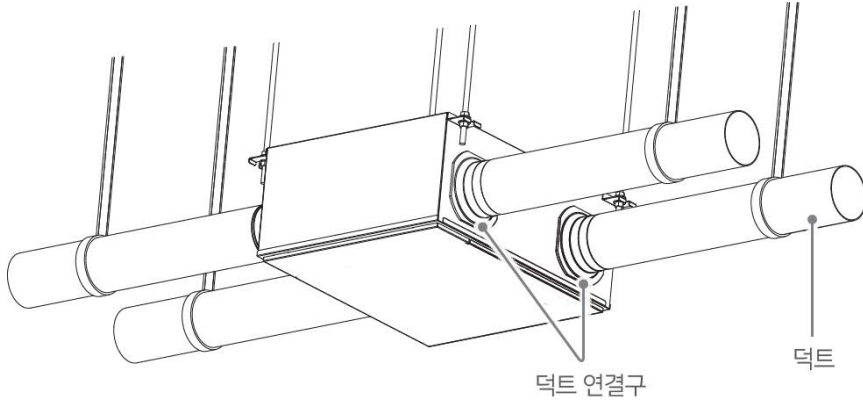
환기청정기 유닛 본체 설치시 전산볼트(천정 고정 볼트)에 와셔와 너트를 조립, 체결하여 볼트를 고정한다 (아래 그림 참조).



설치 방법

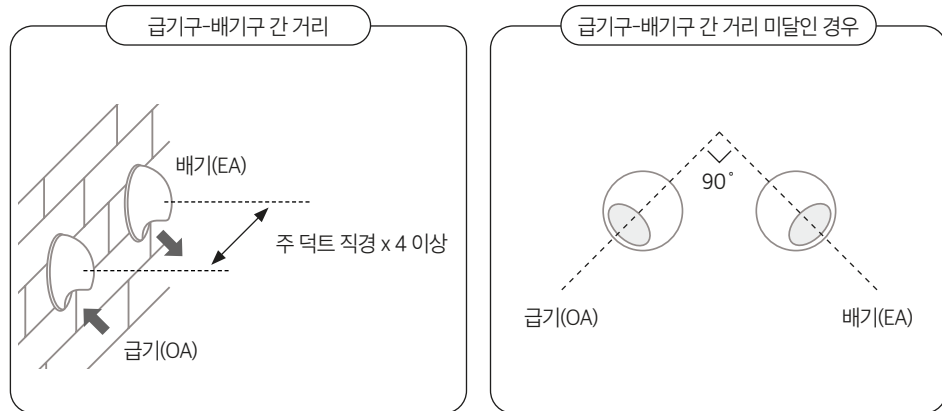
급기와 배기 측 방향 확인

환기청정기 유닛이 바르게 동작하려면 덕트 연결 플랜지(덕트 연결구)의 위치, 크기를 확인하고 설치해야 한다.



흡기, 배기 타공

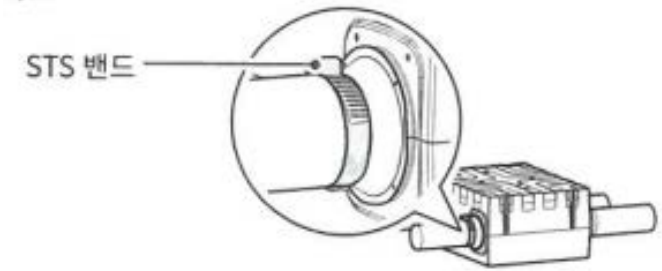
- OA(Out Air) / EA(Exhaust Air) 배관의 후드 사이 거리 : 덕트 직경의 4배 이상 확보해야 한다.
- 후드캡 사이의 거리가 주 덕트 직경의 4배 이하인 경우 흡입구/배기구 방향이 벌어지도록 후드캡을 조정한다.



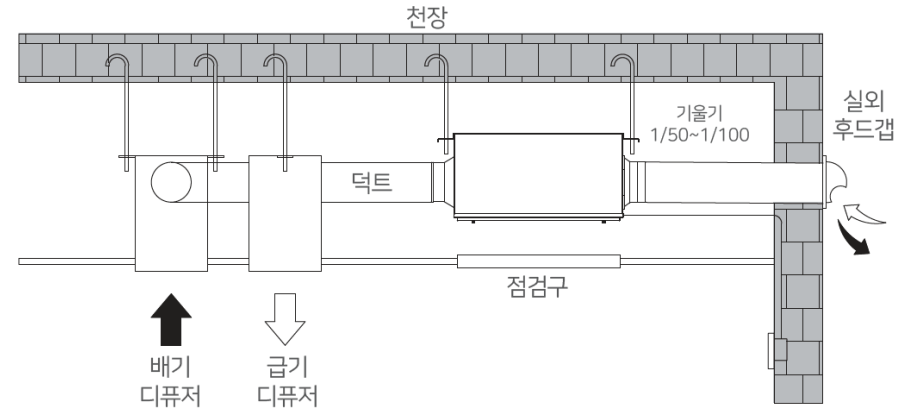
설치 방법

흡기, 배기 덕트 연결 시 주의 사항

- 플렉시블 덕트 연결시 과도하게 압박하지 않는다. 덕트의 손상과 환기청정기 기능이 저하될 수 있다.
- 덕트 연결시 각 연결부에 SUS밴드를 내부 연결구가 손상되지 않도록 견고히 고정한다.



- 빗물이나 결로로 인한 수분의 유입을 방지하려면 외벽과 연결되는 덕트를 시공할 때 권장 기울기 1/50 ~ 1/100(1cm/0.5m ~ 1cm/1m)를 준수하여 시공한다.



자가 진단 방법

증상	원인	해결방법
작동이 되지 않아요.	환기청정기 전원이 정상적으로 연결되어 있나요?	전원 플러그가 제품에 정상적으로 꽂혀 있는지 또는 환기청정기에 전원이 정상적으로 공급되는지 확인하세요.
풍량이 적고 소음이 나요.	프리필터에 먼지가 쌓여 있나요? 집진필터에 먼지가 쌓여 있나요? 헤파필터에 먼지가 쌓여 있나요?	프리필터는 정기적인 청소가 필요합니다. 최대 3개월 이내 1회는 청소해주세요. 집진필터는 6개월마다, 그리고 헤파필터는 12개월마다 교체 또는 청소가 필요합니다. 점검 및 교체 상담은 고객센터 (1644-0902)로 문의하세요.
필터를 교체해도 필터 알림 아이콘이 사라지지 않아요.	필터 교체 후 필터의 사용 시간을 초기화 하셨나요?	필터 교체 후에는 반드시 필터 리셋을 해야 합니다. 청소 및 관리 방법 '필터 청소 및 교체 초기화' 을 참고하세요. 점검 및 교체 상담은 고객센터 (1644-0902)로 문의하세요.
오류 발생 알림과 에러 코드가 사라지지 않아요.	내부 부품 손상이 발생할 수 있는 현상입니다.	문제가 발생할 경우 고객센터 (1644-0902)로 문의하세요.

품질 보증서

케이웨더(주)에서 품목별 소비자 피해 보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
서비스 요청시 케이웨더(주) 서비스 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다. 보상여부 및 내용통보는
요구일로부터 7일 이내에 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.
환기청정기의 제품보증기간은 1년입니다.

제품명	환기청정기
모델명	
제품번호	
구입일	년 월 일
구매처	

이 보증서는 한국에서만 사용되며, 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해주세요.

보증 내용

제품 서비스

고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생할 경우, 설치 완료일로부터 1년동안 무상서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다.
단, 고객의 과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생할 경우에는 무상기간 이내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

A/S 요금은 기술료, 부품가격, 출장료 등으로 구성되고 있습니다.

- 기 술 료 : 점검 · 조정 · 부품교체 · 수리 등의 작업에 소요되는 비용
- 부품가격 : 수리에 사용한 부품 및 보조 재료 비용
- 출 장 료 : 고객의 의뢰에 의하여 제품이 있는 장소에 A/S 기사를 파견한 경우 비용

무상 수리

하자 보증 기간 동안은 사용자의 취급 부주의와 운전부주의로 인한 고장을 제외한 기기 및 장치 자체 결함으로 인한 경우는 무상 수리 및 교체를 합니다.

- 팬의 언밸런스나 기타 이상 현상으로 소음이 과다 발생한 경우
- 컨트롤 모드상의 상태와 실제 운전이 일치하지 않는 경우
- 전원이 정상적으로 공급되나 팬이 작동되지 않는 경우

유상 수리

- 고객이 임의로 기기를 분해 조립하여 동작에 이상이 생긴 경우
- 잘못된 결선으로 제품이 손상된 경우
- 외부충격으로 인해 부품이 손상된 경우
- 정기적인 점검 및 정비

KWEATHER

MEMO



MEMO





KWEATHER

Weather & Air Intelligence

케이웨더(주)

본 사 | 서울특별시 구로구 디지털로26길 5

공 장 | 인천광역시 서구 검단로 124

대표번호 | 1644-0902

대표팩스 | 02-360-2288

대표메일 | khelp@kweather.co.kr