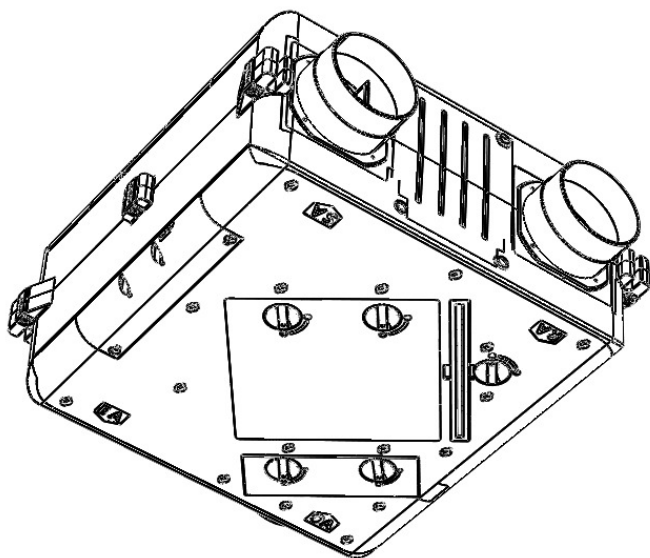


# 천장형 환기청정기

## 사용설명서 및 설치안내서

모델명 : KW-E50CB1, KW-E100CB1, KW-E150CB1, KW-E200CB1



- 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  |
|       | - 구성품                              | 5  |
|       | - 각 부분의 명칭                         | 6  |
| 사용    | <b>Room Controller 사용방법</b>        |    |
|       | - 환기청정 모드 사용하기                     | 10 |
|       | - 자동운전 모드 사용하기                     | 10 |
|       | - 바이패스 모드 사용하기                     | 10 |
|       | - 알림 확인하기                          | 11 |
|       | - 꺼짐 예약 설정                         | 11 |
|       | <b>공기질센서용 Room Controller 사용방법</b> |    |
|       | - 안전을 위한 주의사항                      | 12 |
|       | - 각 부분의 명칭                         | 12 |
|       | - LCD 표시부 화면 설명                    | 13 |
|       | - 주요 기능 및 작동방법                     | 14 |
|       | - 자동기능 작동 기준                       | 15 |
|       | - 자체 점검 기능                         | 15 |
| 관리    | <b>청소 및 관리 방법</b>                  |    |
|       | - 부품 분리하기                          | 17 |
| 설치    | 설치 방법                              | 21 |
| 진단    | 자가 진단 방법                           | 28 |
| 제품사양  |                                    |    |
| 제품보증서 |                                    |    |

## 안전을 위한 주의사항

- 다음에 지시되어 있는 사항들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해로부터 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 전체를 읽고 올바르게 사용하세요.
- 안전과 관련된 주의사항은 잘못된 사용으로 예상되는 위험과 손해의 정도 그리고 위험 발생의 긴급 정도에 따라 다음과 같이 구분합니다.
- 본 기기를 사용할 때 안전한 사용을 위해 관리자의 감독하에 있거나 교육을 받지 못했다면, 이 기기는 신체 장애가 있거나 연장자 또는 심리적 문제가 있거나 경험과 지식이 부족한 사람은 사용해서는 안되며, 특히, 어린이들은 이 기기를 놀이용으로 사용하지 않도록 감독이 필요합니다.

- ⚠

**경고:** 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 **사망 또는 중상을 입**을 수 있습니다.
- ⚠

**주의:** 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 **부상이나, 재산 피해가 발생**할 수 있습니다.

### ⚠ 경고

- 전원 플러그는 반드시 가정용 220V/60Hz 콘센트에 꽂아 사용하세요.**
- 본 제품은 대한민국 국내용 제품입니다. 전원사양이 다를 경우 제품 고장 및 파손의 위험이 있습니다.
  - 손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.**
  - 감전 및 화재의 위험이 있습니다.
  - 전원선 관련한 파손이 있을 경우 구입처 및 고객센터 센터에 문의하여 교환하세요.
  - 전원코드나 플러그를 당겨서 제품을 이동하지 마세요.**
  - 고장 및 파손의 위험이 있습니다.
  - 전원코드나 플러그를 무리하게 구부리거나 무겁고 날카로운 물건에 눌러 훼손, 변형되지 않도록 하십시오.**
  - 전원선 관련한 파손시 화재, 감전의 위험이 있습니다.
  - 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마세요.**
  - 젖은 손으로 전원플러그를 콘센트에 꽂거나 뽑으면 감전의 위험이 있습니다.
  - 전원플러그를 연속하여 꽂았다 빼지 마세요.**
  - 전원플러그와 콘센트가 파손되어 감전 및 화재의 위험이 있습니다.
  - 전원부분에 물이나 음료 등이 들어간 경우, 전원플러그를 빼고 완전히 건조시킨 후 사용하세요.**
  - 감전 및 화재의 위험이 있습니다.

- 전원플러그의 핀에 먼지, 이물질 등이 묻어 있으면 잘 닦아 사용하세요.**
- 감전, 화재 및 누전의 위험이 있습니다.
  - 한 개의 콘센트에 여러 전기 제품을 동시에 꽂아 사용하지 마세요.**
  - 과부하로 인한 정전, 화재의 위험이 있습니다.
  - 오랫동안 제품을 사용하지 않을 때에는 전원플러그를 콘센트에서 빼 주세요.**
  - 화재 등에 의한 재산상의 피해를 볼 수 있습니다.
  - 미술품이나 학술 자료 등의 보존, 업무 용도 등의 특수 용도에는 사용하지 마세요.**
  - 보존품 품질 저하의 원인이 됩니다.
  - 전면 커버를 열고 닫을 때 커버에 신체나 이물질이 끼지 않도록 조심하세요.**
  - 신체 상해 및 제품고장의 원인이 됩니다.
  - 난방기나 전열기기와 가까운 곳에 설치하지 마세요.**
  - 화재의 위험이 있습니다.
  - 텔레비전, 난방기 등의 전기제품 위에 제품을 두지 마세요.**
  - 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.
  - 습기가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳에서는 사용하지 마세요.**
  - 감전, 누전, 화재의 원인이 됩니다.

## 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 경고

- 경사진 곳에 제품을 두고 사용하지 마세요.
- 신체 상해 및 제품 파손 우려가 있습니다.
- 제품과 가까운 곳에서 가연성 가스나 인화성 물질 등을 사용하지 마세요.
- 균열, 감전, 발화의 위험이 있습니다.
- 제품에서 이상한 소리나 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원플러그를 뺀 후 고객센터센터로 연락하세요.
- 감전, 파손 및 화재의 위험이 있습니다.
- 센서부(미세먼지, CO )에 송곳 같은 날카로운 것을 꽂지 마세요.
- 감전 및 파손의 위험이 있습니다.
- 제품 흡입부에 살충제나 방향제 등 인화성 물질을 뿌리지 마세요.
- 화재 및 성능 저하의 원인이 됩니다.
- 제품을 절대 물에 담그지 마세요.
- 감전의 위험이 있습니다.
- 제품을 임의로 열거나 수리, 개조하지 마세요.
- 감전의 위험이 있습니다.

### ⚠ 주의

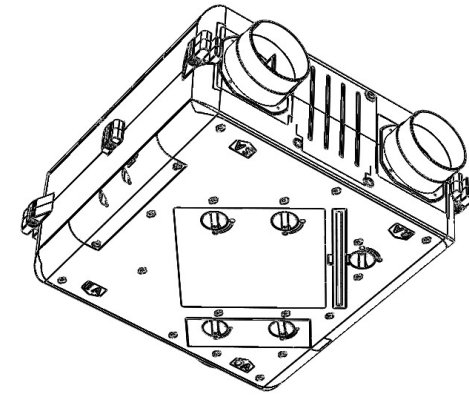
- 프리필터는 물로 주기적으로 세척하여 충분히 건조시킨 후 사용하세요.
- 물로 세척한 후에는 변형의 우려가 있으므로 직사광선을 피해서 건조시켜 주십시오.
- 필터를 분리한 채로 작동하지 마세요.
- 공기청정 효과가 없습니다. 고장의 원인이 됩니다.
- 경사진 곳이나 불안정한 장소보다 안정되고 평평한 곳에서 사용하세요.
- 카펫이나 이불 위에서 사용하면 진동 발생과 센서의 오작동, 넘어지는 원인이 됩니다.
- 청소 후 부품을 확실하게 조립해 주세요.
- 필터 전면커버 등의 부품이 없는 상태로 운전할 경우에 기기 고장의 원인이 됩니다.
- 임의로 나사를 분해하지 마세요.
- 음식점이나 고깃집 등 연기나 냄새 등이 발생하는 곳에서 사용하지 마세요.
- 성능 저하의 원인이 됩니다.

- 제품 위에 물을 담은 그릇, 약품, 음식물, 젖은 금속류, 인화성 물질 등을 올려 놓지 마세요.
- 제품 내부로 유입될 경우 감전, 화재의 위험 및 훼손의 우려가 있습니다.
- 송풍구에 물건을 올려 놓은 채로 제품을 동작하면 정상적으로 작동이 되지 않아 고장의 원인이 됩니다.
- 제품에 직접 물을 뿌려 청소하거나 벤젠, 신나 등을 이용하여 제품을 닦지 마세요.
- 균열, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 전원플러그를 빼 놓고 청소하세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 흡입구나 송풍구에 손가락이나 이물질을 넣지 마세요.
- 신체 상해, 제품 고장의 위험이 있습니다.
- 제품을 밀거나 기대지 마세요. 제품이 넘어질 우려가 있습니다.
- 신체 상해 및 제품 고장의 원인이 됩니다.
- 어린이가 매달리거나 올라가지 못하도록 하세요.
- 신체 상해 및 제품 고장의 원인이 됩니다.

- 제품에 무리하게 힘을 가하거나 충격을 주지 마세요.
- 제품 파손의 위험이 있습니다.
- 직사광선이 내리쬐는 곳에서 사용하지 마세요.
- 변색 및 탈색의 원인이 됩니다.
- 벽과 주위 물체로부터 좌, 우 30cm, 위로 1m 이상 간격을 두고 사용하세요.
- 벽과 천장, 주위 물체가 오염될 수 있습니다.
- 텔레비전과 같은 전자제품에서 2m 이상 떨어진 곳에 설치하세요.
- 전파장애가 일어날 수 있습니다.
- 필터 교환시기가 되면 새 필터로 교체해 사용하세요.
- 성능저하의 원인이 됩니다.
- 송풍관이나 기타 다른 연료용 기기로부터 가스가 실내로 거꾸로 유입되지 않도록 미리 조치하십시오.

## 구성품

환기청정기 유닛 (1SET)



사용설명서



룸컨트롤러

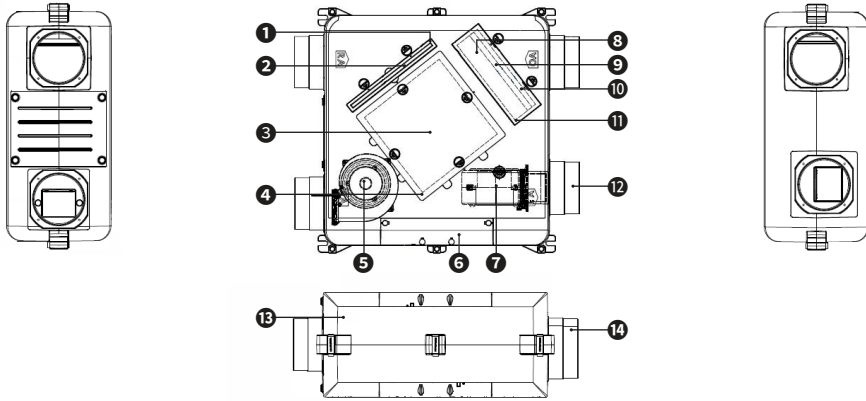


룸컨트롤러 (옵션)



## 각 부분의 명칭

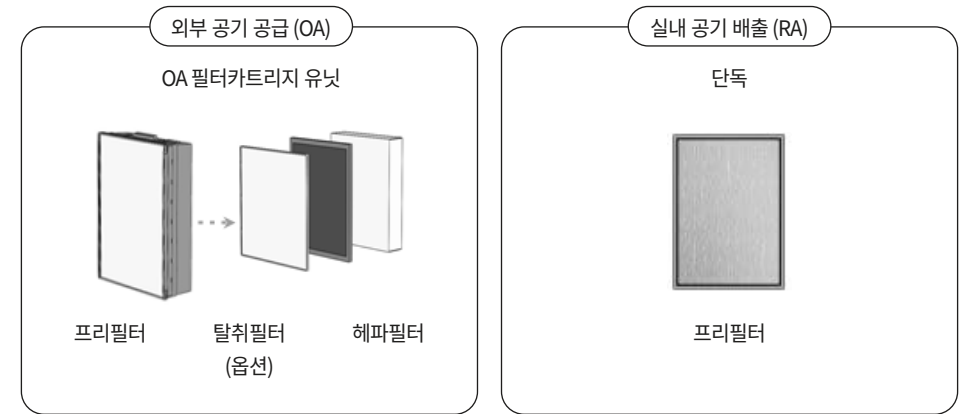
Air365 환기청정기 유닛 (KW-E50CB1 / KW-E100CB1 / KW-E150CB1 / KW-E200CB1)



| 구분                   | 설명                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| ① 프리필터 커버            | 환기측 프리필터 교환/점검용 커버                                     |
| ② 환기 (RA) 프리필터       | 실내 공기가 환기청정기 내부로 유입되는 흡입구 큰 먼지를 여과하는 필터 (전열교환소자 보호 목적) |
| ③ 전열교환소자             | 실내·외 공기가 교차되며 전열교환하는 부품으로, 에너지손실을 최소화하는 부품             |
| ④ 전열교환소자 점검구         | 전열교환소자를 점검/교환하는 도어                                     |
| ⑤ 급기 (SA) Blower     | 깨끗한 공기가 실내에 공급하는 팬                                     |
| ⑥ Main Controller 커버 | Blower의 구동, 전원 및 각종 전장품 제어 PCB가 장착되어 있는 Main PCB 점검 커버 |
| ⑦ 배기 (EA) Blower     | 실내의 오염된 공기가 밖으로 배출하는 팬                                 |
| ⑧ 집진필터               | 실외공기의 (초)미세먼지를 여과하는 필터                                 |
| ⑨ 탈취필터 (옵션)          | 실외공기의 냄새를 여과하는 필터                                      |
| ⑩ 외기 (OA) 프리필터       | 외부로부터 공기가 흡입되는 큰 먼지를 여과하는 필터                           |
| ⑪ 필터 커버              | 외기측 프리필터, 탈취필터, 집진필터의 교환/점검용 커버                        |
| ⑫ MD 플랜지             | 장비 운휴 시 외부 공기로부터 차단하는 댐퍼 장착 플랜지                        |
| ⑬ 환기청정기 유닛 Body      | 환기청정기 유닛 메인 Body                                       |
| ⑭ 플랜지                | 천장 매립된 덕트를 환기청정기(전열교환기)에 접속하는 부품                       |

## 각 부분의 명칭

Air365 환기청정기 필터 유닛

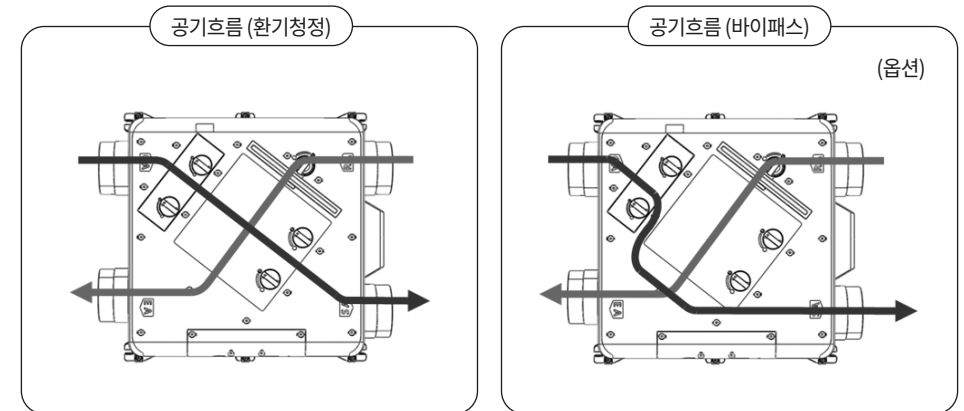


외기  
필터  
카트리지  
유닛

**프리필터:** 큰 먼지를 제거. 외기(OA)와 환기(RA)에 각 1개씩 탑재되어 있다.

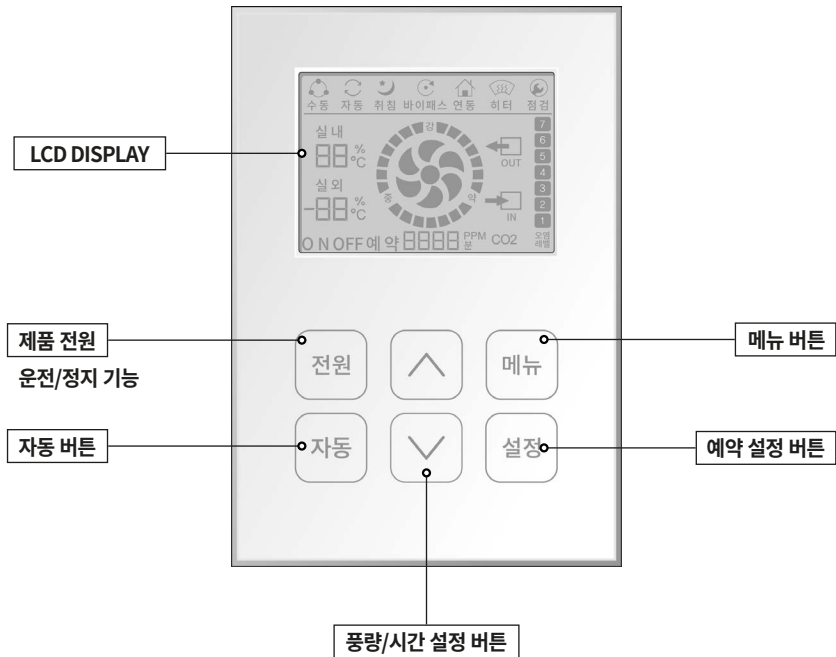
**탈취필터 (옵션):** 외부로부터 흡입된 오염물질을 제거하여 깨끗한 공기가 실내에 공급된다.

**헤파필터:** 외부로부터 흡입된 극초 미세먼지 제거하여 깨끗한 공기가 실내에 공급된다.



## 각 부분의 명칭

룸컨트롤러 유닛 구성품



룸컨트롤러 명칭 및 설명

| ICON | 설명                    | ICON             | 설명           |
|------|-----------------------|------------------|--------------|
|      | 급배기 모드                |                  | 풍량 표시        |
|      | 약, 중, 강 2시간씩 운전 후 OFF |                  | 급기, 배기 모터 동작 |
|      | 바이패스 모드 (옵션)          | OFF 예약<br>0000 분 | 꺼짐 예약 타이머 표  |
|      | 점검 표시                 |                  |              |

## 각 부분의 명칭

주요 기능

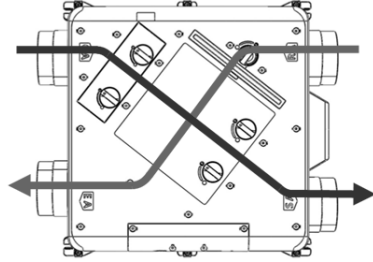


| 기능       | 동작버튼 및 LCD 표시                               | 동작방법                                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 풍량 조절    |                                             | 풍량 (약, 중, 강) 선택                                                                                                                                            |
| 운전 모드 선택 | <div>  →  </div> <div>  →  </div>           | 자동모드로 변경 약 → 중 → 강 2시간씩 동작하다 OFF<br>바이패스 모드로 변경 (옵션)                                                                                                       |
| 꺼짐 예약    | <div>  → OFF 예약<br/>0000 분           </div> | 운전 중 꺼짐 예약기능<br>환기 동작 상태에서 '설정' 버튼을 눌러 'OFF 예약' 아이콘과 0000이 표시되면 UP, DOWN 버튼으로 시간을 선택하고 '설정' 버튼을 눌러 설정 완료 꺼짐 예약 중 '설정' 버튼을 두번 눌러 설정 취소 (10분 단위 조절, 최대 250분) |

## Room Controller 사용 방법

### 환기청정 모드 사용하기

룸컨트롤러의 **[환기]** 버튼을 누르면 환기청정 모드로 운전되며, 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.



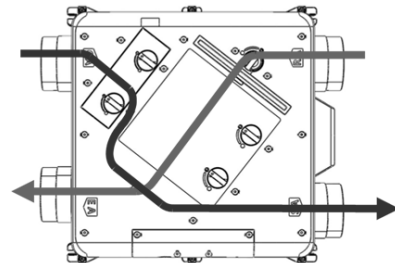
### 자동운전 모드 사용하기

룸컨트롤러의 **[자동]** 버튼을 누르면 패턴으로 운전되며, 환기모드의 약->중->강 순으로 각 2시간씩 동작하다 자동 OFF 된다. (패턴 운전 시간은 기본적으로 적용되지만, 사전 협의시 변경 가능)



### 바이패스 모드 사용하기 (옵션)

룸컨트롤러의 **[바이패스]** 버튼을 누르면 바이패스 모드로 운전되며, 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.



## Room Controller 사용 방법

### 알림 확인하기

알림은 룸컨트롤러 상단 톨바에 표시되며 LCD 표시 코드에 따라 필터 점검, 또는 장비 이상 등을 구분할 수 있다. 필터 교체 알림 발생 시 꺼짐 상태에서 **[설정]** '설정' 버튼 6번 연속으로 눌러 알림을 해제한다.

| LED 표시 코드 | 내용         |
|-----------|------------|
| E1SA      | 급기팬 이상     |
| E2EA      | 배기팬 이상     |
| E3SE      | 급기, 배기팬 이상 |
| E5FL      | 필터 알람 점검   |



-에러가 발생하면 에러 코드를 고객센터(1644-0902)로 문의한다.

### 꺼짐 예약 설정

꺼짐 예약 설정 기능은 룸컨트롤러의 **[설정]** 버튼을 눌러 OFF 예약 분 표시되면 UP 또는 DOWN으로 시간을 선택하고 **[설정]** 버튼을 눌러 설정을 완료한다. 꺼짐 예약 취소는 '설정' 버튼을 두 번 연속으로 누르면 설정된 시간이 취소된다(설정 단위는 10분 단위로 최대 250분까지 사용 가능하다).

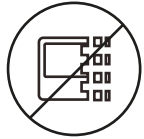
### 필터 초기화

필터 점검 및 교체 후에는 반드시 초기화를 해야 한다.

- ① 전원을 끈 상태에서 **[설정]** 버튼을 5초 이상 누른다.
- ② 화면에 'PC' 가 뜬 후 전원버튼을 눌러 화면에 나간다.
- ③ 전원버튼 눌러 장비를 켜 후 **[메뉴]** 버튼을 5초 이상 누른다.
- ④ 화면에 'PR'이 뜨고 풍량이 최대로 켜진다.
- ⑤ 켜진 상태로 약 2분 후 화면이 깜빡이면 전원버튼을 눌러 장비를 끈다.
- ⑥ 다시 장비를 키면 필터 초기화가 완료된다.

## 공기질 센서용 Room Controller 사용 방법

### 안전을 위한 주의사항



#### 분해 금지

스위치를 임의로 분해하거나 개조해서는 안됩니다.

- 고장 및 비정상적인 작동으로 인한 화재 및 신체 상해의 원인이 될 수 있습니다.

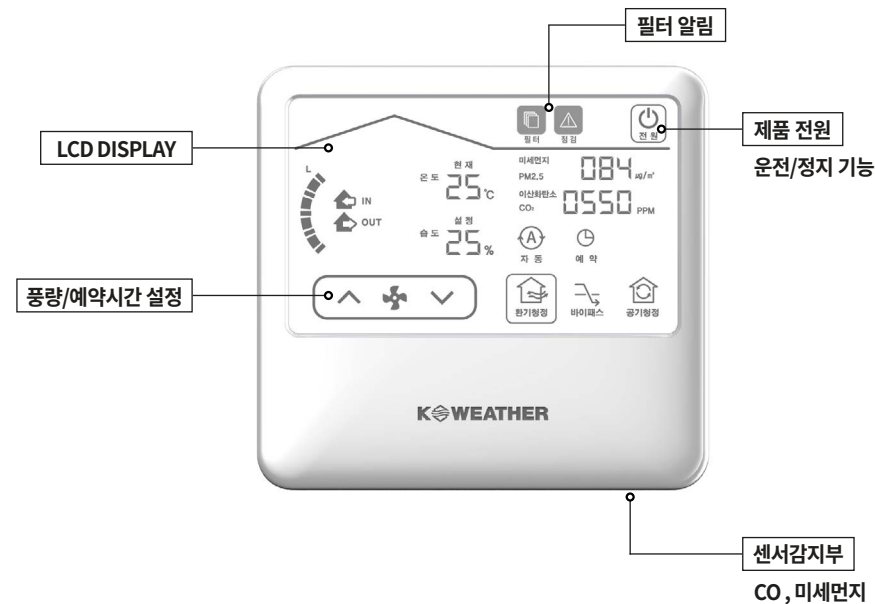


#### 젖은 손 금지

물에 젖은 손으로 환기시스템 리모콘 스위치를 만지지 마십시오.

- 고장 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.

### 각 부분의 명칭



## 공기질 센서용 Room Controller 사용 방법

### LCD 표시부 화면 설명

#### 터치 부

| ICON | 명칭     | 설명                   |
|------|--------|----------------------|
|      | 환기청정   | 전열교환모드               |
|      | 자동     | 센서에 의한 자동 운전         |
|      | 바이패스   | 열교환 소자 우회 모드         |
|      | 공기청정   | 실내 공기 청정 모드 (옵션)     |
|      | 급배기    | 급기, 배기 개별 운전 선택 (옵션) |
|      | 예약     | 꺼짐 예약 설정 버튼          |
|      | 울림, 내림 | 풍량, 예약 시간 조절 버튼      |
|      | 전원     | 장비 ON/OFF 버튼         |

#### 표시 부

| ICON | 상태 | 설명           | ICON | 상태    | 설명       |
|------|----|--------------|------|-------|----------|
|      | 필터 | 필터 정상        |      | 습도    | 실내 습도 표시 |
|      | 필터 | 필터 교체 알림     |      | 꺼짐예약  | 잔여 시간 표시 |
|      | 점검 | 장비 이상 발생     |      | 미세먼지  | 미세먼지 표시  |
|      | 연동 | 다른 기기와 연동 상태 |      | 이산화탄소 | 이산화탄소 표시 |
|      | 온도 | 실내 온도 표시     |      |       |          |

※ 터치 부는 사용자가 터치하여 기능을 선택 및 조정하는 버튼입니다. 이 외의 아이콘은 장비의 상태를 표시합니다.

## 공기질 센서용 Room Controller 사용 방법

### 주요 기능 및 작동방법

| 기능   | 동작버튼                                                                                                                                                                                                                                                        | 동작방법                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전원   |                                                                                                                                                                            | 장비 ON/OFF<br>자동, 환기청정, 바이패스, 공기청정 모드 아이콘을 바로 터치하여 ON할 수 있습니다.                                                                                        |
| 꺼짐예약 | <br><br> | 예약 아이콘을 누르면 우측 숫자가 점멸하며, UP/DOWN 버튼을 터치하여 원하는 시간을 설정하고 예약 아이콘을 누르면 설정완료 됩니다.<br>예약 버튼이 30초간 입력 없으면 예약은 취소됩니다.<br>예약시간은 10분 단위로 최대 250분까지 설정할 수 있습니다. |
| 자동모드 |                                                                                                                                                                            | 자동모드는 CO 와 미세먼지 농도에 따라장비가 ON/OFF 되거나 풍량이 자동 조절됩니다.<br>(작동 기준은 다음페이지 참조)                                                                              |
| 환기청정 |                                                                                                                                                                            | 환기동작이 열교환 소자를 지나 전열모드로 동작합니다.                                                                                                                        |
| 바이패스 |                                                                                                                                                                          | 환기동작이 열교환 소자를 우회하여 바이패스로 동작합니다.                                                                                                                      |
| 공기청정 |                                                                                                                                                                          | 청정모드는 실내 공기를 회수하여 필터로 먼지를 제거한 후 다시 실내로 투입합니다. (옵션)                                                                                                   |

## 공기질 센서용 Room Controller 사용 방법

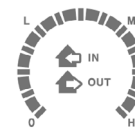
### 자동기능 작동 기준

| CO (PPM)      | 미세먼지 (μg) | 작동풍량 | 오염레벨 |
|---------------|-----------|------|------|
| ~ 700         | ~ 15      | OFF  | 좋음   |
| 701 ~ 1,000   | 16 ~ 35   | 약    | 보통   |
| 1,000 ~ 1,500 | 36 ~ 75   | 중    | 나쁨   |
| 1,501 ~       | 76 ~      | 강    | 매우나쁨 |



- 위 미세먼지(PM2.5) 기준은 환경부 기준을 따른다.
- LCD 상의 오염 레벨은 CO 와 미세먼지 중 보다 더 좋지 않은 상태를 표시한다.  
ex) CO 가 보통이고 미세먼지 농도가 나쁨이면 나쁨 상태를 표시하며, 장비는 '중' 풍량으로 운전한다.

### 자체 점검 기능



E1  
5A

#### LED 표시 코드

#### 내용

E15A

급기팬 이상

E2EA

배기팬 이상

E35E

급기, 배기팬 이상

E4EE

실외 온도 센서 이상

E5

필터 교체 알람



- 필터 아이콘   켜지면 필터를 교체해주세요.
- 본 기능은 장비 내 자동 점검 알림 기능입니다. 이상 발생 시 A/S 센터에 위 코드를 알려주시면 보다 빠르게 서비스를 받을 수 있습니다.



## 청소 및 관리 방법

제품의 성능 유지를 위해 주기적인 필터 청소 및 교체가 필요하다.

| 구분                      |           | 설명                                              | 수량 | 청소/교체 권장 주기 |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------|----|-------------|
| 외기<br>필터<br>카트리리지<br>유닛 | 프리필터      | 큰 먼지 제거                                         | 1  | 3개월/6개월     |
|                         | 탈취필터 (옵션) | 오염물질 제거                                         | 1  | 6개월/12개월    |
|                         | 헤파필터      | 극초 미세먼지 제거                                      | 1  | 6개월/12개월    |
| 열교환<br>소자               | 전열교환기     | 실내외 열교환을 통해 밖으로<br>버려지는 에너지를 다시<br>사용하여 에너지를 절약 | 1  | X/약 3년      |

- 필터 및 전열교환기 유지보수 및 교체 관련 문의는 고객센터(1644-0902)로 연락한다.
- 권장 주기는 자체시험 기준 하루 8시간, 월 20일 사용기준으로 산출되었으며, 사용환경에 따라 상이할 수 있다.
- 정품 필터를 사용하지 않으면 성능 저하 및 장비의 손상이 발생할 수 있다.

## 필터 초기화

필터 점검 및 교체 후에는 반드시 초기화를 해야 한다.

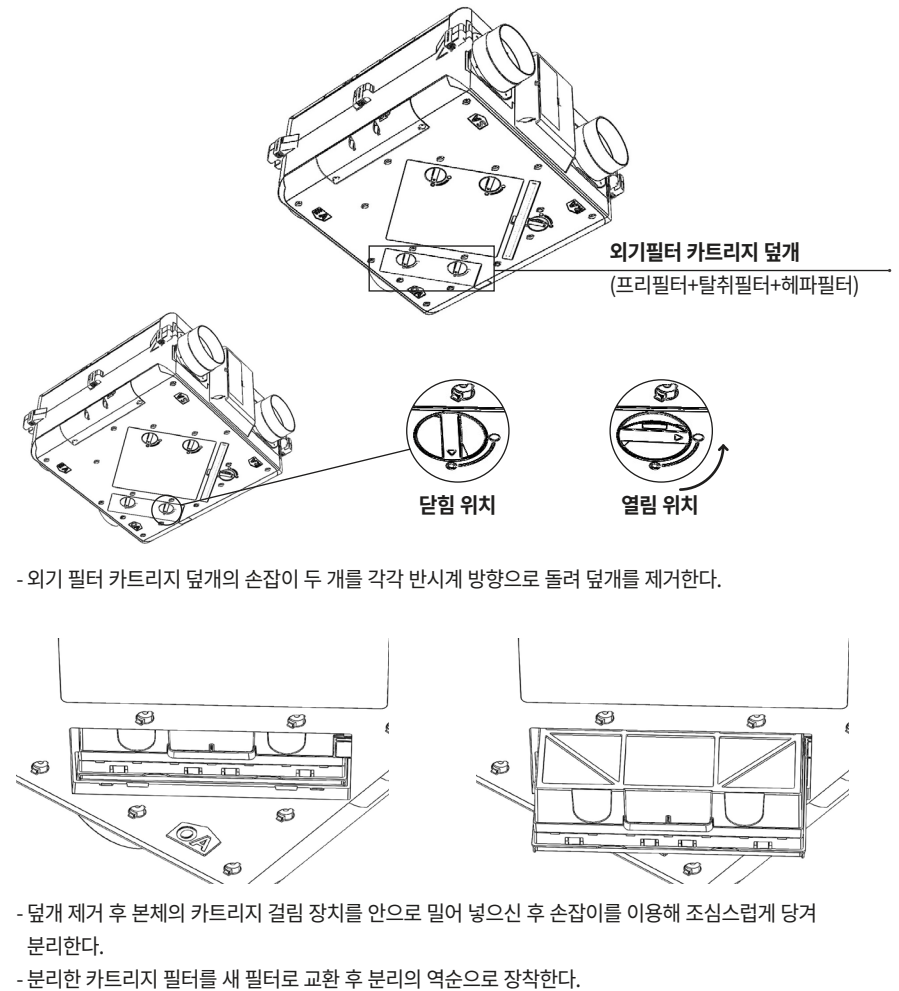
- ① 전원을 끈 상태에서 [ ] 또는 [ ] 버튼을 5초 이상 누른다.
- ② 화면에 'PC' 가 뜬 후 전원버튼을 눌러 화면에 나간다.
- ③ 전원버튼 눌러 장비를 켜 후 [ ] 버튼을 5초 이상 누른다.
- ④ 화면에 'PR'이 뜨고 풍량이 최대로 켜진다.
- ⑤ 켜진 상태로 약 2분 후 화면이 깜빡이면 전원버튼을 눌러 장비를 끈다.
- ⑥ 다시 장비를 켜면 필터 초기화가 완료된다.

## 청소 및 관리 방법

### 부품 분리하기

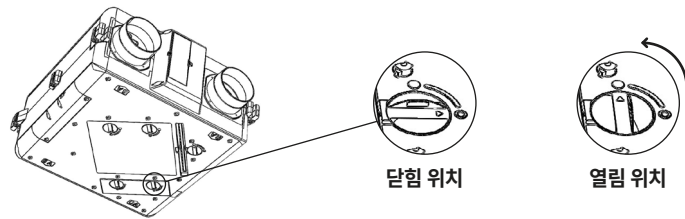
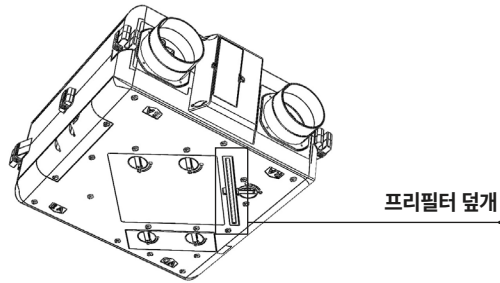
기기의 전원을 차단한 후 다음 절차에 따라 부품을 분리한다.

#### 1 외기 필터(필터카트리리지 모듈) 점검 및 교체

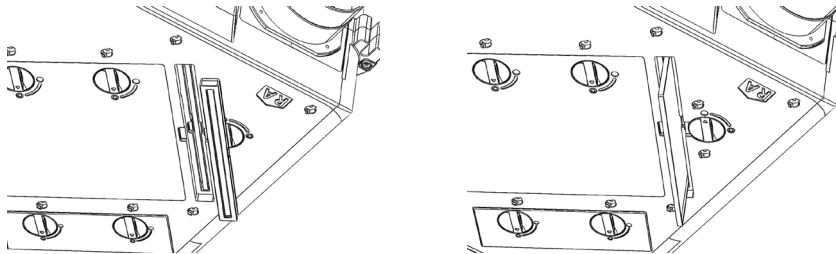


## 청소 및 관리 방법

### 2 환기 프리필터 점검 및 교체



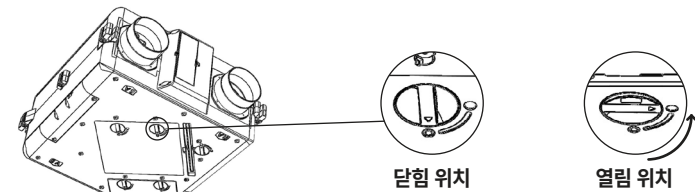
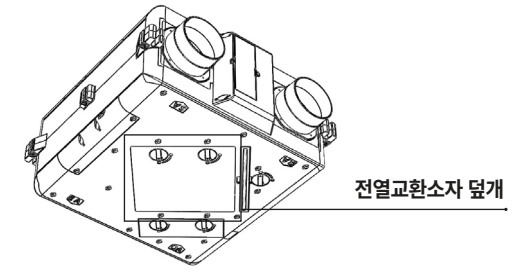
- 프리필터 덮개의 손잡이를 반시계 방향으로 돌려 덮개를 제거한다.



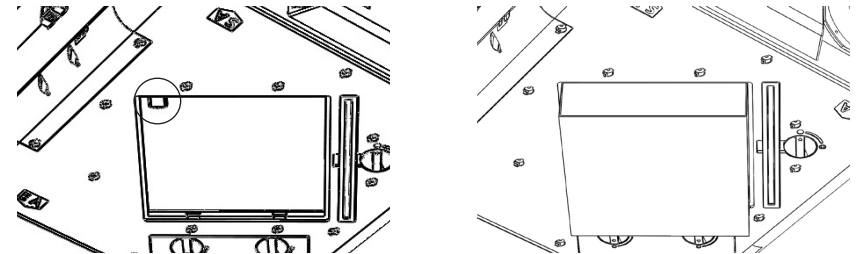
- 덮개 제거 후 내부 필터를 조심스럽게 당겨 분리한다.
- 분리한 프리필터를 새 필터로 교체 후 분리의 역순으로 장착한다.

## 청소 및 관리 방법

### 3 전열교환기 점검 및 교체



- 전열교환 소자 덮개 손잡이 두 개를 각각 반시계방향으로 돌려서 덮개를 제거한다.



- 덮개 제거 후 본체의 전열교환소자 걸림장치를 안으로 밀어 넣은 후 전열교환소자를 조심스럽게 밀어서 당겨 분리한다.
- 분리한 전열교환 소자의 점검/교환 후 다시 분리의 역순으로 장착한다.

## 청소 및 관리 방법

### 4 프리필터 청소

프리필터는 외기 필터카트리지, 환기 프리필터 2종으로 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 교체

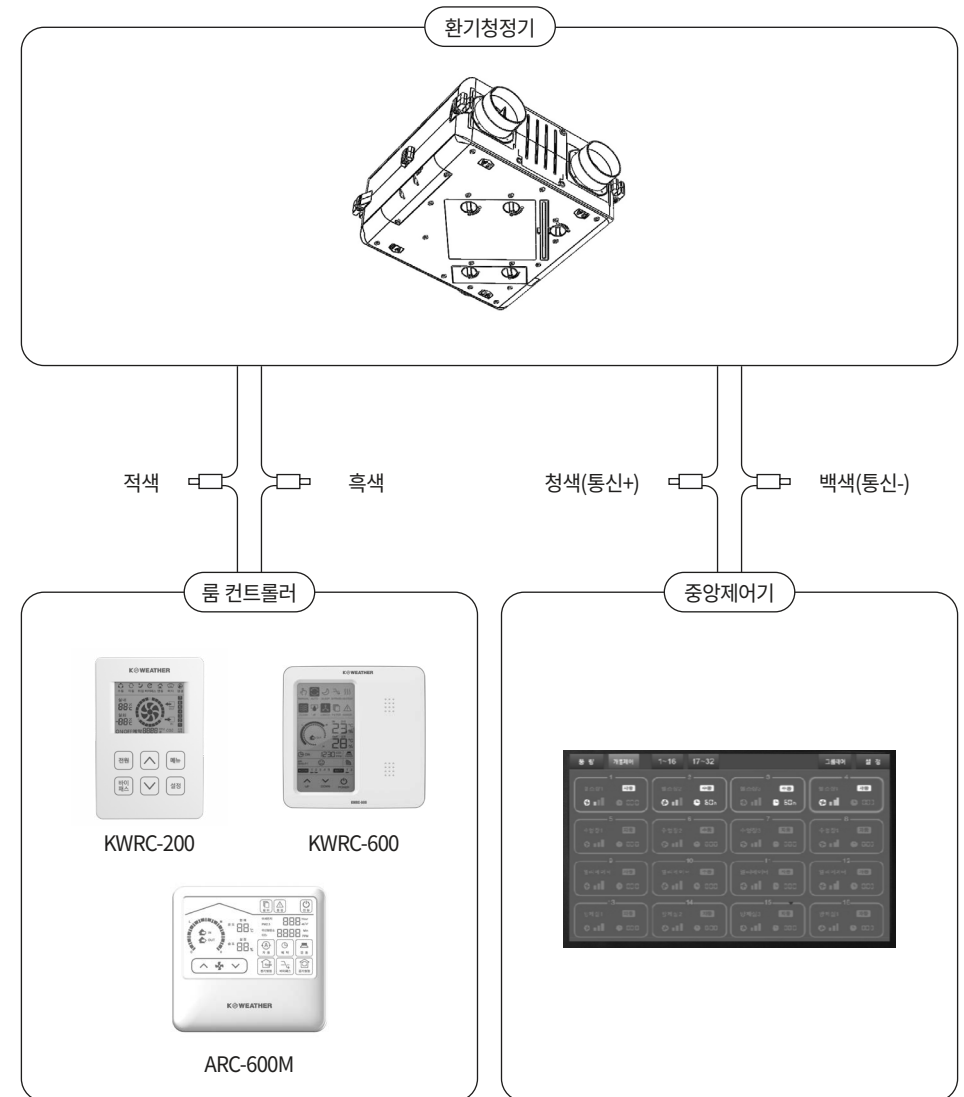
- 필터교체 유지보수 및 직접 교체에 따른 구매 방법과 규격 등의 문의는 고객센터(1644-0902)로 연락한다.
- 필터는 누구나 쉽게 교체가 가능하다.

#### -구매 절차 및 방법

- : 케이웨더 쇼핑몰에서 쇼핑 -> 필터 -> 케이웨더를 클릭하여 해당 모델의 필터 카트리지를 선택한다.
- : 구성품은 공기청정 필터카트리지, 외기 필터카트리지, 환기 프리필터 3종류로 구분되어 있다.
- : 고객센터와 제품 구매 문의로 상담할 때에는 해당 모델을 전달하면 혼란없이 구매가 가능하다.  
(해당 모델은 제품에 표기되어 있다).

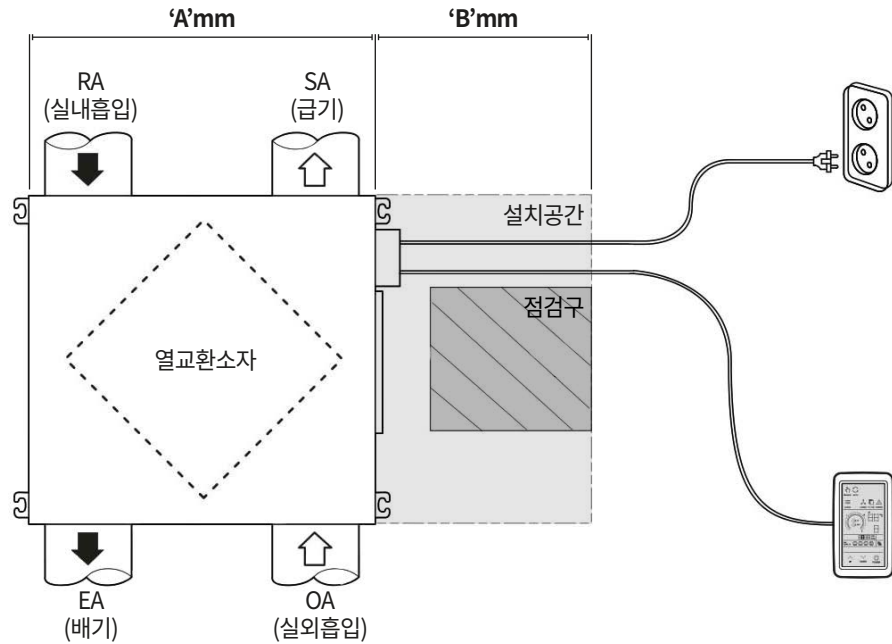
## 설치 방법

### CB1 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.

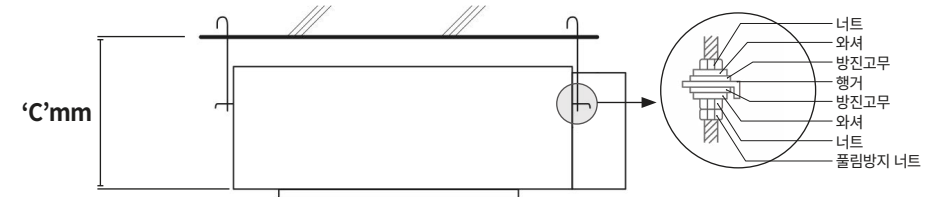
| 모델명        | 'A' | 'B' |
|------------|-----|-----|
| KW-E50CB1  |     |     |
| KW-E100CB1 | 600 | 200 |
| KW-E150CB1 |     |     |
| KW-E200CB1 |     |     |

- 출입문과 간섭이 없을 것.
- 보일러 옥외 배기구와 환기청정기 외기흡입구(Out Air)간 거리: 최소 700mm 이상

## 설치 방법

### 양카 시공

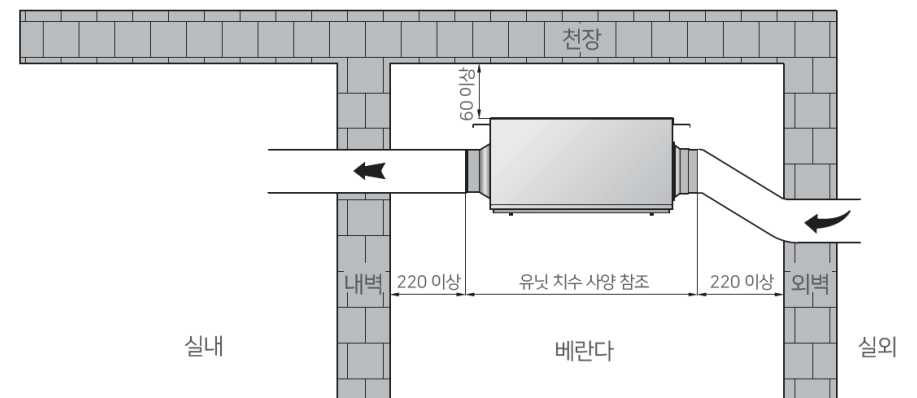
천정 양카 시공시 아래 그림을 참고하여 시공한다.



| 모델명        | 'C' | 비고                |
|------------|-----|-------------------|
| KW-E50CB1  |     |                   |
| KW-E100CB1 | 300 | 전산볼트 체결 시 장비 수평유지 |
| KW-E150CB1 |     |                   |
| KW-E200CB1 |     |                   |

- 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.

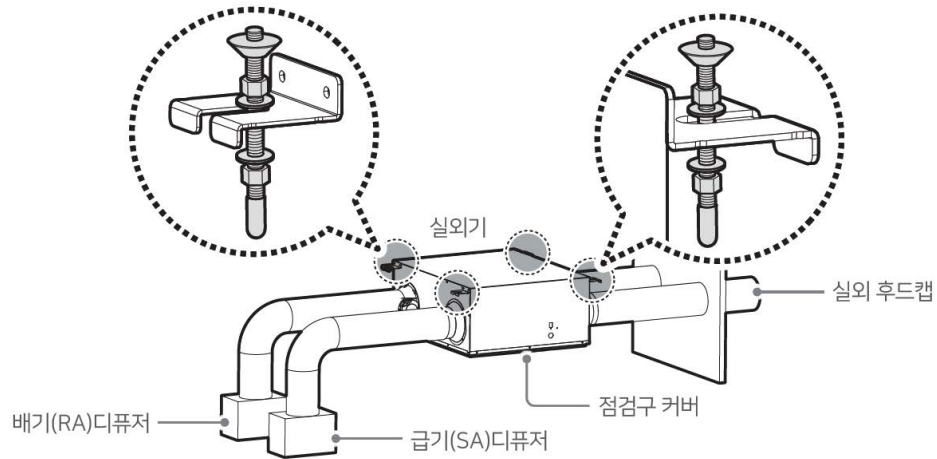
[단위 : mm]



## 설치 방법

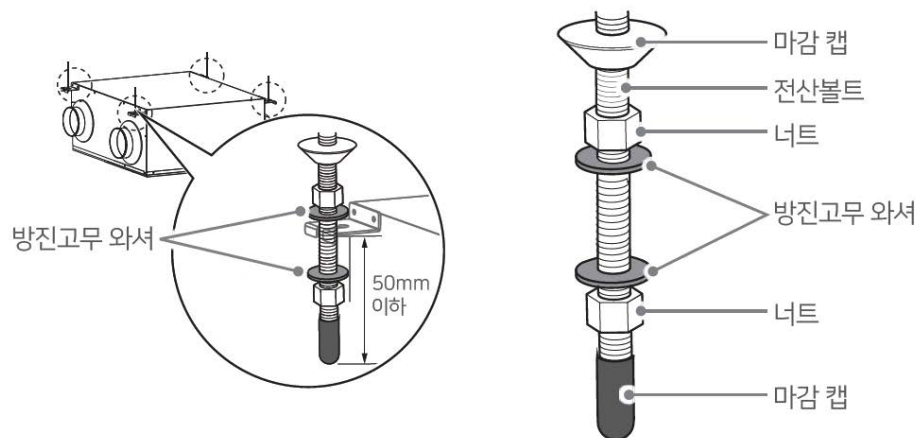
### 행거 설치

행거는 환기청정기 유닛 본체 각 모서리 4개를 설치한다.



### 본체 설치

환기청정기 유닛 본체 설치는 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.

25

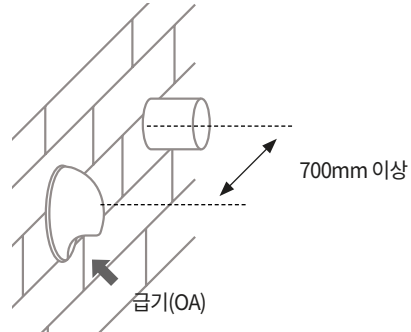
## 설치 방법



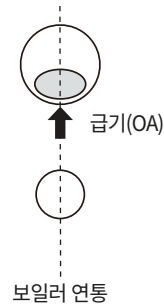
**위험**

보일러 연소 시 발생하는 유해 가스가 청정환기 장비의 외기 도입부(OA)로 유입되면 가스 중독으로 인한 인명피해, 사망 사고 및 재산 손실이 발생할 수 있습니다.

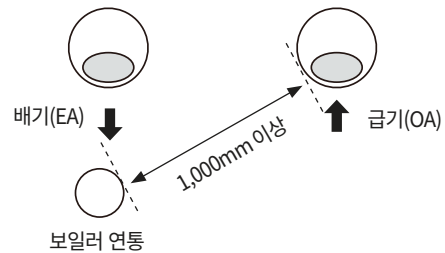
보일러 옥외 배기구와 청정환기 장비의 외기 도입부(OA) 끝단부 간 수평거리를 700mm 이상으로 유지하세요.



보일러 옥외 배기구의 수직방향 위쪽에 청정환기장비의 외기도입부(OA)를 설치하지 마세요.



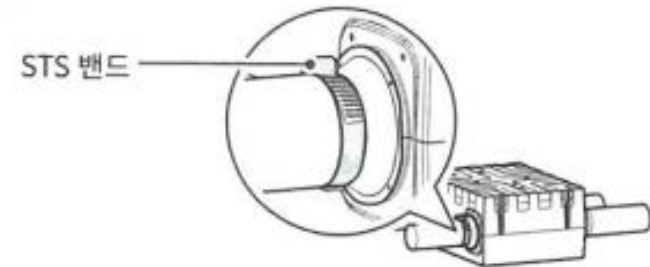
보일러 옥외 배기구의 위쪽에 청정환기 장비의 외기 도입부(OA)를 설치하는 경우, 끝단부에서 최소 1,000mm 간격을 유지하세요.



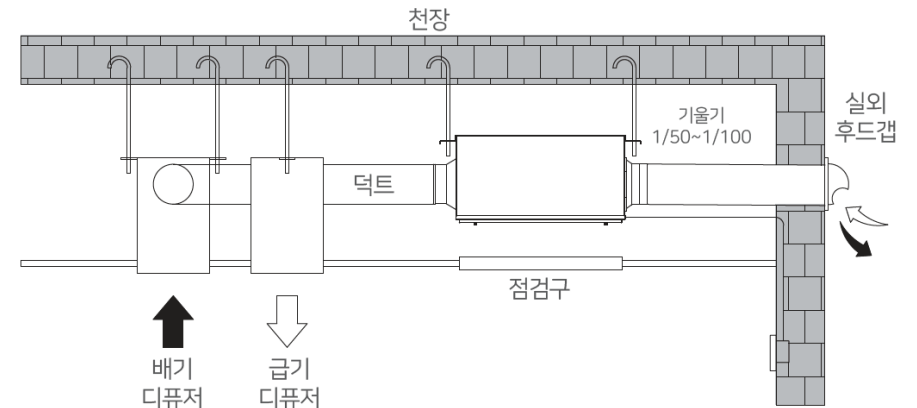
## 설치 방법

### 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 환기 청정기에 전원이 정상적으로 공급되는지 확인하세요.                                                                               |
| 풍량이 적고 소음이 나요.                | 프리필터에 먼지가 쌓여 있나요?<br><br>집진필터에 먼지가 쌓여 있나요?<br><br>헤파필터에 먼지가 쌓여 있나요? | 프리필터는 정기적인 청소가 필요합니다.<br>최대 3개월 이내 1회는 청소해주세요.<br>집진필터는 6개월마다, 그리고 헤파필터는 12개월마다 교체 또는 청소가 필요합니다.<br>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.<br>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.                                                                                                      |

# 제품 사양 (시험성적서 기준)

| 구분           | KW-E50CB1            | KW-E100CB1           | KW-E150CB1           | KW-E200CB1           |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 종류           | 열회수형 환기장치 유닛         |                      |                      |                      |
| 순급기풍량        | 50CMH                | 94CMH                | 142CMH               | 192CMH               |
| 배기풍량         | 55CMH                | 104CMH               | 149CMH               | 199CMH               |
| 초기 기외정압      | 70Pa                 |                      |                      |                      |
| 전열교환효율       | 냉방 80%<br>난방 83%     | 냉방 71%<br>난방 76%     | 냉방 62%<br>난방 75%     | 냉방 69%<br>난방 75%     |
| 에너지 계수       | 냉방 17.77<br>난방 24.37 | 냉방 18.43<br>난방 25.83 | 냉방 10.13<br>난방 16.07 | 냉방 12.78<br>난방 18.86 |
| 소비전력         | 정격출력 17W<br>최대출력 17W | 정격출력 28W<br>최대출력 28W | 정격출력 63W<br>최대출력 64W | 정격출력 72W<br>최대출력 74W |
| 정격전압         | 220VAC, 60Hz, 단상     |                      |                      |                      |
| 소음           | 26dB                 | 34dB                 | 34dB                 | 38dB                 |
| KC인증번호       |                      |                      |                      |                      |
| 한국산업표준       | KS B 6879 (열회수형환기장치) |                      |                      |                      |
| 외형크기 (WxDxH) | 550 x 540 x 255      |                      |                      | 590 x 590 x 255      |
| 제조사 / 제조국    | 케이웨더(주) / 대한민국       |                      |                      |                      |

## 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

## MEMO







## 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](mailto:khelp@kweather.co.kr)