



설치 및 사용전에 잘 읽어보시고 올바르게 사용해 주십시오.  
사용 · 설치 설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다.

P/N : 10SRAC5419B-R

# | 캐리어 분리형 인버터 에어컨 |

## (냉난방, 냉방)

사용·설치  
설 명 서



R32 냉매가 포함된 제품입니다.

에어컨 정품 인증 제도 활용

제품 설치 후 캐리어 홈페이지 ([www.carrier.co.kr](http://www.carrier.co.kr)) 접속  
Shopping mail에 방문하시어 정품 인증 등록을 하시면  
신속한 서비스 및 성수기 전 사전 예방점검 무료 서비스  
우선 대상자 선정 등의 제품 사용에 편리한 혜택이  
있습니다.



서비스 신청시 설치자 정보를 알고계시면 서비스를  
신속하게 받을 수 있으며 설치불량으로 인한 피해로  
부터 보호 받을 수 있습니다.

설 치 자

연 락 처

## 제품의 특징점



100년 기술, 100년 명품 캐리어 에어컨  
이런점이 좋습니다.

### 인버터 제어 운전

캐리어의 진보된 초절전 인버터 기술을 적용하여 항상 쾌적한 실내를 구현해 줍니다.

### 터보운전

사용자가 원하는 설정온도에 빠르게 도달하기 위해 최대 냉방운전을 합니다.

### 취침운전

복잡한 조작없이 간편하게 버튼 하나로 에어컨을 작동시켜 쾌적한 수면을 즐길 수 있도록 해줍니다.

### 자동운전

실내 온도에 따라 운전 종류, 풍량 등을 에어컨 스스로 선택하여 최적의 실내 환경을 제공합니다.

### R32 냉매

환경친화 냉매인 R-32를 사용합니다.

### 자가진단 기능

작동 상태를 스스로 진단하여 이상이 생기면 자동으로 표시하여 주므로 안전하고 신속하게 대처할 수 있습니다.

### 안전 잠금기능

어린이가 마음대로 조작할 수 없도록 버튼 잠금기능을 설정할 수 있습니다.

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 사용전          | 불소화 가스(F-gas) 취급 및 서비스 안전 수칙 ..... 2 |
|              | 안전사용을 위한 주의사항 ..... 10               |
|              | 부속품을 확인하세요 ..... 18                  |
|              | 제품구성 ..... 19                        |
| 설치방법         | 설치요약 - 실내기 ..... 20                  |
|              | 실내기 설치 ..... 21                      |
|              | 실외기 설치 ..... 30                      |
|              | 냉매 배관 연결하기 ..... 40                  |
|              | 배관 진공 ..... 42                       |
|              | 테스트 실행 ..... 44                      |
| 운전방법         | 제품의 사양 및 기능 ..... 46                 |
|              | 리모컨 사용방법 및 운전 방법 ..... 50            |
|              | 자동운전 및 냉난방운전 방법 ..... 53             |
|              | 제습운전 및 송풍운전 방법 ..... 54              |
|              | 예약 설정 방법 ..... 55                    |
|              | 기타 설정 방법 ..... 56                    |
|              | 기타 기능 ..... 61                       |
| 꼭 알아두어야 할 사항 | 무선 리모컨 사용 시 유의사항 ..... 62            |
|              | 에어컨 관리방법 ..... 63                    |
|              | 실내기 청소유지 방법 ..... 64                 |
|              | 고장 수리 ..... 65                       |

제품보증서



**잠깐!** 본 제품은 220V 전용입니다. 220V 전원 콘센트가 없는 곳에서는 별도의 배선공사를 해주세요.

## 안전 주의사항

운전 및 설치 전 안전 주의사항을 반드시 읽으십시오.  
지침을 따르지 않은 잘못된 설치는 심각한 손상 또는 부상을 초래할 수 있습니다.



### 경 고

#### 1 설치 (설치 공간)

- 배관 설치는 최소한으로 해야 합니다.
- 배관은 물리적 손상으로부터 보호되어야 합니다.
- 냉매 배관은 국가 가스 관련 규정을 준수해야 합니다.
- 유지보수가 가능하도록 기계적 연결부는 접근이 가능해야 합니다.
- 기계적인 환기가 필요한 경우, 환기구가 막히지 않도록 해야 합니다.
- 제품 폐기 시에는 국가 규정에 따라 적절히 처리해야 합니다.

#### 2 정비

- 냉매 배관을 다루거나 해체하는 작업에 관여하는 작업자는, 냉매를 안전하게 다룰 수 있는 자격이 있는 산업 인증 기관의 유효한 자격증을 보유해야 합니다.

#### 3 유지보수 및 수리는 가연성 냉매 사용에 능숙한 담당자의 감독 하에 수행해야 합니다.

#### 4 제조사가 권장하지 않은 방식으로 가속하여 성에를 제거하거나 세척하지 마십시오.

#### 5 제품은 점화원이 지속적으로 작동되는 공간 (예: 화염, 작동 중인 가스 기기, 전기 히터 등)에서 보관하지 마십시오.

#### 6 배관에 이물질(기름, 물 등)이 들어가지 않도록 주의하십시오. 보관 시에는 배관 개구부를 압착하거나, 테이프 등으로 확실히 밀봉하십시오.

#### 7 제품을 뚫거나 태우지 마십시오.

#### 8 냉매는 무색이고 냄새가 나지 않을 수 있습니다.

#### 9 안전에 영향을 주는 모든 작업은 반드시 숙련된 작업자만 수행해야 합니다.

#### 10 제품은 작동 시 요구되는 설치 면적 조건을 만족하는, 통풍이 잘 되는 장소에 보관해야 합니다.

#### 11 제품은 기계적 손상을 방지할 수 있도록 보관해야 합니다.

#### 12 연결부는 감지능력 5g/년 이하의 누설감지 장비를 사용하여 정지 및 작동 상태에서, 또는 해당 조건과 동등한 압력 조건 하에서 점검해야 합니다.

- 실내측에는 탈착식 연결부(분리형 조인트)를 사용하지 말고, 납땜 또는 용접 등으로 접합해야 합니다.

## 13 가연성 냉매가 사용되는 경우, 설치공간 및 환기 요건은 다음에 따라 결정됩니다

- 냉매 충전량
- 설치 위치
- 설치 장소 또는 제품의 환기 방식
- 설비는 바닥 면적이 4㎡보다 큰 방에 설치, 작동 및 보관해야 합니다.

## 14 본 기기는 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 저하된 사람(어린이 포함)이나 경험 및 지식이 부족한 사람이 사용하는 걸 권장하지 않으며, 안전을 책임질 사람으로부터 기기 사용에 관한 감독이나 설명을 받은 경우에만 사용할 수 있습니다. 어린이가 이 제품을 가지고 놀지 않도록 예의주시해야 합니다.

## 유지보수 관련 안전 정보

### 1 작업 전 지역 점검

- 가연성 냉매를 포함한 시스템 작업 전, 화재 위험을 최소화하기 위해 안전 점검을 수행해야 합니다.

### 2 작업 절차

- 가연성 가스 또는 증기가 존재할 가능성을 최소화하는 통제된 절차 하에 작업을 수행해야 합니다.
- 담당 기술자는 적절한 교육을 받은 자격자여야 하며, 가연성 냉매용 공구를 사용해야 합니다.

### 3 작업 공간 일반 규정

- 작업 구역의 모든 인원은 작업 내용에 대해 충분히 인지해야 하며, 밀폐 공간에서 작업을 피해야 합니다.
- 작업 구역 주변은 외부인 출입을 차단해야 하며, 가연성 물질을 통제하여 안전한 환경을 조성해야 합니다.

### 4 냉매 존재 여부 점검

- 냉매 감지 장비로 작업 전후 가연성 냉매 존재 여부를 점검해야 하며, 해당 감지기는 방폭형 또는 본질적 안전형이어야 합니다.

### 5 소화기 비치

- 용접 또는 고온 작업 시, 건식분말 소화기 또는 CO<sub>2</sub> 소화기를 작업 장소 근처에 준비해야 합니다.

## 6 점화원 금지

- 가연성 냉매가 포함된 배관을 노출하는 작업에서는 점화원을 사용하지 말아야 하며, 주변 공간에서 흡연 포함 모든 점화 행위 금지됩니다.
- “금연(NO SMOKING)” 표지를 필수로 설치해야 합니다.

## 7 환기된 공간 확보

- 시스템 분해 또는 고온 작업 시, 외부와 통하는 공간이거나 충분히 환기된 상태여야 하며, 환기를 계속 유지해야 합니다.

## 8 냉동장치 점검 사항

- 전기부품을 교체하는 중일 경우 이들 부품은 목적과 규격 명세에 알맞아야 합니다.
- 항상 제조자의 유지관리 및 정비지침서를 따라야 하며, 의문이 있으면 제조자의 기술부서에 도움을 요청합니다.
- 가연성 냉매를 사용하는 기기에는 아래 점검사항들이 해당됩니다.
  - 냉매 충전량은 냉매가 수용 된 부품들이 설치되는 규모에 적합해야 한다.
  - 환기장치와 출구는 적절히 작동해야 하며 장애물로 막히지 않아야 한다.
  - 간접냉동회로가 사용되는 경우 이차회로에 냉매가 존재하는지 점검해야 한다.
  - 기기의 마킹은 항상 시야에 들어와야 하며 읽을 수 있게 선명해야 하며, 읽을 수 없게 된 마킹과 표지들은 수정해야 한다.
  - 냉동 배관과 부품들은 냉매가 든 부품들을 부식시키는 물질에 노출될 가능성이 거의 없는 장소에 설치되어야 하며, 그렇지 않으면 그런 부품들은 본디부터 내식성이 강한 재료로 만들거나 부식이 되지 않게 적절히 보호되어야 한다.

## 9 전기장치 점검

- 안전 점검 및 부품 검사를 수행해야 합니다.
- 고장이 있는 경우, 바로 해결되지 못할 때는 전원 공급을 차단해야 합니다.

초기 안전 점검 항목:

- 콘덴서의 방전 여부를 점검할 때는 불꽃이 발생하지 않도록 안전하게 해야 합니다.
- 노출된 전기부품은 없는지 점검해야 합니다.
- 접지가 되어있는지 확인해야 합니다.

## 10 밀봉된 부품의 수리

- 밀봉 부품 수리 시 밀봉된 커버 등을 열기 전에 제일 먼저 전원을 차단하세요.
- 불가피하게 전원이 필요 한 경우는 누설 감지 장비를 필수로 설치해야 합니다.
- 케이블, 실링 등 부품의 외함 구조에 영향을 주는 부분에 특별히 주의해야 합니다.
- 실리콘 밀봉(실란트)는 일부 누설 감지 장비에 영향을 줄 수 있습니다.
- 본질안전형 부품은 전원 차단 없이 작업이 가능 합니다.

## 11 본질안전부품 수리

회로에 영구적인 유도성 또는 정전 용량 부하를 적용하기 전에, 사용 중인 장비에 허용되는 전압 및 전류를 초과하지 않는지 반드시 확인하십시오. 본질안전부품만이 가연성 대기 중에서 전원이 공급된 상태로 작업할 수 있는 유일한 부품입니다. 시험 장비는 적절한 정격(사양)을 갖춘 것이어야 합니다. 부품은 반드시 제조업체에서 지정한 부품으로 교체하십시오. 그렇지 않은 부품을 사용할 경우 누출된 냉매로 인해 폭발이 발생할 수 있습니다.

## 12 배선

배선이 마모, 부식, 과도한 압력, 진동, 날카로운 모서리 또는 기타 환경적 요인에 영향을 받지 않도록 확인하십시오. 이 확인에는 압축기 또는 팬과 같은 장치에서 발생하는 진동이나 노화로 인한 영향도 포함되어야 합니다.

## 13 가연성 냉매 누출 감지

냉매 누출을 탐지할 때 점화 가능성이 있는 장비는 절대로 사용해서는 안 됩니다. 할라이드(halide) 토치(또는 불꽃을 사용하는 감지장비)는 절대 사용하지 마십시오.

## 14 누출 감지 방법

가연성 냉매가 포함된 시스템에는 다음과 같은 누출 감지 방법이 적합합니다.

- 전자 누출 감지기는 사용할 수 있지만, 민감도가 충분하지 않거나 재보정이 필요할 수 있습니다. (감지 장비는 냉매가 없는 공간에서 보정해야 합니다.)
- 감지기가 점화원이 아니며 해당 냉매에 적합한지 확인하십시오.
- 감지 장비는 냉매의 LFL(최하점화한계)의 일정 비율(최대 25%)로 설정되어야 하며, 감지 냉매에 맞게 보정되어야 합니다.
- 대부분의 냉매에는 누출 감지용 액체가 사용 가능하나, 염소 성분이 포함된 세제는 냉매와 반응하여 구리 배관을 부식시킬 수 있으므로 피하십시오.
- 누출이 의심되는 경우 모든 불꽃을 제거하거나 소화하십시오.
- 누출로 인해 브레이징이 필요한 경우, 시스템 내 모든 냉매를 회수하거나 누출 부위에서 멀리 떨어진 시스템 일부에 차단 밸브로 격리해야 합니다.
- 가연성 냉매가 포함된 장비의 경우, 브레이징 전과 도중에 반드시 산소가 포함되지 않은 질소(OFN)를 시스템 내에 퍼지해야 합니다.

## 15 제거 및 진공

냉매 회로를 개방하여 수리하거나 기타 작업을 수행할 경우, 일반적인 절차를 따르되, 가연성 냉매의 경우에는 최선의 작업 관행을 따라야 합니다. 냉매 시스템 개방 시 브레이징을 통해 작업해서는 안 됩니다.

다음 절차를 준수하십시오:

- 냉매 제거
- 배관을 불활성 가스로 퍼지(Purge)
- 진공재
- 퍼지(Purge)
- 절단 또는 브레이징으로 회로 개방

냉매는 올바른 회수 실린더에 회수해야 합니다.

가연성 냉매가 포함된 장비는 산소가 포함되지 않은 질소(OFN)로 퍼지(Purge) 또는 플러싱(Flushing)을 장비가 안전하게 될 때까지 여러 번 반복해야 합니다. 냉매 시스템 퍼지에는 압축 공기나 산소를 사용해서는 절대 안 됩니다. 플러싱은 진공 상태의 시스템에 질소(OFN)를 주입하여 일정 압력에 도달할 때까지 채운 뒤 대기 중으로 배출하고 다시 진공을 거는 과정을 반복하는 것입니다. 이때 최종 질소(OFN)를 주입한 후 시스템의 압력이 대기압까지 도달 되도록 질소 가스가 배출되어야 다음 작업이 가능합니다.

작업 중 진공 펌프의 배출구가 점화원과 가까이 있지 않아야 하고, 통풍이 가능한 위치에 있어야 합니다.

## 16 냉매 주입 절차

일반적인 냉매 충전 절차 외에 다음 사항을 따라야 합니다:

- 반드시 적절한 공구를 사용하십시오 (의심스러운 경우, 가연성 냉매용 공구 사용 여부를 제조업체에 문의하십시오).
- 충전 장비 사용 시 냉매가 혼입되지 않도록 하며, 호스는 가능한 짧게 유지하여 냉매 잔량을 줄이십시오.
- 실린더는 수직 상태로 유지하십시오.
- 충전 전, 냉동 시스템이 접지되어 있는지 확인하십시오.  
충전이 완료되면 시스템에 라벨을 부착하십시오.
- 과충전을 피하기 위해 각별히 주의하십시오.
- 충전 전 질소가스(OFN)로 압력 테스트를 수행하고, 충전 완료 후 시운 전에 누출 테스트를 수행합니다.
- 현장을 떠나기 전에 최종 누출 테스트를 한 번 더 수행하십시오.

## 17 냉매 회수

이 냉매 회수 및 폐기 절차를 수행하기 전에, 기술자는 장비 및 모든 세부 사항에 대해 완전히 숙지하고 있어야 합니다. 작업 전에 오일과 냉매 샘플을 채취하여 회수 냉매 재사용 전 분석이 필요한 경우에 대비해야 합니다.

작업을 시작하기 전에 냉매 회수 시스템에 반드시 전원이 공급되어 있어야 합니다.

절차 :

- a) 장비 및 작동 방식에 익숙해야 합니다.
- b) 에어컨 시스템의 전원을 차단하십시오.
- c) 절차를 시작하기 전에 다음 사항을 확인하십시오:
  - 냉매 실린더를 다룰 기계적 장비가 준비되어 있는지 확인하십시오
  - 개인 보호 장비가 준비되어 있고 올바르게 착용되어 있는지 확인하십시오
  - 회수 과정이 숙련된 인원의 감독 하에 진행되는지 확인하십시오.
  - 회수 장비와 실린더가 적절한 기준에 부합하는지 확인하십시오.
- d) 가능하다면 시스템을 펌프다운 하십시오.
- e) 진공이 불가능할 경우, 여러 부위에서 냉매를 제거할 수 있도록 매니폴드를 구성하십시오.
- f) 회수를 시작하기 전에 실린더가 저울 위에 있는지 확인하십시오.
- g) 회수기를 작동시키고 제조업체 지침에 따라 사용하십시오.
- h) 실린더는 최대 70% 액용량까지만 충전하십시오. (기준 온도 50°C에서 냉매의 액체 밀도 기준)
- i) 실린더의 최대 사용 압력을 절대 초과하지 마십시오
- j) 실린더가 올바르게 충전되고 회수가 완료되면, 실린더와 장비를 즉시 회수하고 장비의 모든 차단 밸브를 닫으십시오.
- k) 회수된 냉매는 정제 및 점검이 완료되기 전까지는 다른 냉동 시스템에 재충전해서는 안 됩니다.

## 18 라벨 부착

장비에는 냉매가 제거되고 폐기되었음을 나타내는 라벨이 부착되어야 합니다. 해당 라벨에는 날짜와 서명이 포함되어야 합니다. 장비에 가연성 냉매가 포함되어 있음을 나타내는 라벨이 부착되어야 합니다.

## 19 냉매 폐기 / 재사용

시스템에서 냉매를 회수할 때는 안전하게 회수하도록 절차를 반드시 따르기 바랍니다. 냉매를 회수 실린더로 옮길 때는 다음을 준수하십시오:

- 반드시 적절한 회수용 실린더만 사용하십시오.
- 시스템 전체 냉매를 보관할 수 있는 충분한 수의 실린더가 준비되어 있어야 합니다.
- 실린더는 해당 냉매 전용이며 라벨이 부착되어 있어야 합니다.
- 실린더는 압력 방출 밸브 및 차단 밸브가 정상 작동 상태여야 합니다.

빈 회수 실린더는 회수 전 진공 상태여야 하며, 가능하면 냉각되어 있어야 합니다.

회수 장비는 양호한 작동 상태이며, 관련 사용 설명서가 함께 있어야 하고 가연성 냉매 회수에 적합해야 합니다.

보정된 전자저울을 사용하고, 장비 상태가 양호한지 확인하십시오.

호스는 누출 방지형 연결 커플러가 부착되어 있고, 손상되지 않은 상태여야 합니다. 회수기 사용 전에는 전기 부품이 밀봉되어 있어 냉매 누출 시 점화되지 않도록 되어 있는지 반드시 확인하십시오. 의심이 있을 경우 제조업체에 문의하십시오.

회수된 냉매는 적절한 회수 실린더에 담아 냉매 공급업체에 반환해야 하며, 폐기물 이동 문서(Waste Transfer Note)를 작성해야 합니다.

냉매를 회수장치 또는 실린더 내에서 혼합해서는 안 됩니다. 특히 서로 다른 냉매는 절대 혼합하지 마십시오.

압축기 또는 압축기 오일을 제거해야 할 경우, 내부에 가연성 냉매가 잔존하지 않도록 적정 수준까지 진공 처리해야 합니다. 이 과정은 공급업체에 반환하기 전에 수행되어야 하며, 압축기 외부를 가열할 때는 전기 히터만 사용해야 합니다. 오일을 배출할 경우에도 반드시 안전하게 처리해야 합니다.

## 20 운송, 표시 및 보관

- 가연성 냉매가 포함된 장비의 운송 → 관련 운송 규정을 준수해야 합니다.
- 장비에 부착되는 표시 → 지역 법규를 준수해야 합니다.
- 가연성 냉매를 사용하는 장비의 폐기 → 국가 관련 규정을 준수해야 합니다.
- 장비/제품의 보관 → 제조사의 지침을 따라 보관하십시오.
- 포장(판매 전 제품)의 보관 →  
포장은 내부 장비의 기계적 손상으로 인해 냉매 누출이 발생하지 않도록 설계되어야 합니다. → 보관 가능한 제품의 최대 개수는 현지 규정에 따릅니다.

- 실내기 또는 실외기에 표시된 기호의 설명

|                                                                                   |    |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------|
|  | 경고 | 이 기호는 본 제품에 가연성 냉매가 사용됨을 나타냅니다. 냉매가 누출되어 외부 점화원에 노출될 경우, 화재 위험이 있습니다 |
|  | 주의 | 이 기호는 사용 설명서를 주의 깊게 읽어야 함을 나타냅니다.                                    |
|  | 주의 | 이 기호는 서비스 담당자가 설치 설명서에 따라 장비를 다루어야 함을 나타냅니다.                         |
|  | 주의 |                                                                      |
|  | 주의 | 이 기호는 사용 또는 설치 설명서 등 참고 자료가 제공됨을 나타냅니다.                              |



경고: 저속 연소 물질  
( R32 냉매가 포함된 제품은  
IEC 60335-2-40:2018 기준을 준수)



주의: 화재 위험

- 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.  
다음 사항을 잘 읽어 보신 후 올바르게 사용하여 주십시오.

#### 표시 설명



경 고

지시사항을 지키지 않으면, 사용자가 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.



주 의

지시사항을 지키지 않으면, 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

#### 안전을 위한 표시의 기호와 내용 설명



금 지

사용금지 표시입니다.



강 제

반드시 지켜야 할 사항이라는 표시입니다.



플러그제거

전원플러그를 콘센트에서 분리하라는 표시입니다.



접 지

감전예방을 위한 접지 표시입니다.



경 고

잘 못 사용하였을 때, 사망이나 중상 등의 중대한 위험으로 이어질 가능성이 많습니다.



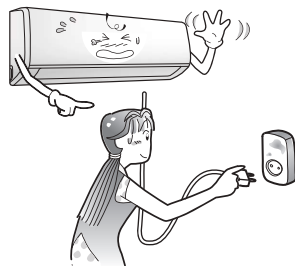
강 제

설치는 판매점 또는 전문업자에 의뢰하십시오.(잘못된 설치는 고장, 누수, 감전 및 화재의 원인이 됩니다.)



금 지

지정된 전원 이외에는 접속하지 마십시오.(감전, 화재 및 고장의 원인이 됩니다.)



— 안전하게 사용하기 위해 필요하오니 잘 읽으시고, 반드시 지켜주십시오.

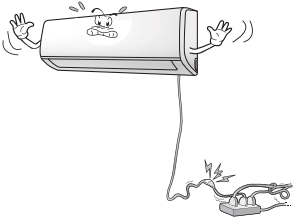


경 고



금 지

전원선을 연장하거나 개조하지 마십시오.(감전, 화재 및 고장의 원인이 됩니다.)



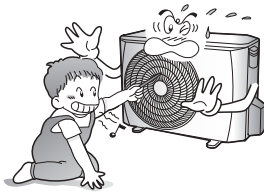
금 지

장시간 냉풍을 직접 쐬면서 수면을 취하지 마십시오.(체온 조절 기능이 약화되거나 건강에 해롭습니다.)



금 지

송풍구에 손이나 막대기 등을 넣지 마십시오.(실외팬이 회전하고 있기 때문에 손을 다칠 위험이 있습니다.)



금 지

임의로 수리하거나 제품을 분해하지 마십시오.(감전, 화재 및 고장의 원인이 됩니다.)



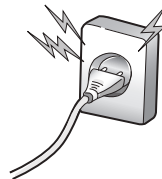
금 지

에어컨에 가연성 및 인화성(스프레이, 부탄가스등)가스가 흡입되지 않도록 하십시오.(폭발이나 화재의 원인이 됩니다.)



금 지

접속이 느슨한 콘센트는 사용하지 마십시오.



— 안전하게 사용하기 위해 필요하오니 잘 읽으시고, 반드시 지켜주십시오.

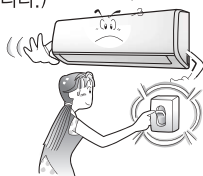


경 고



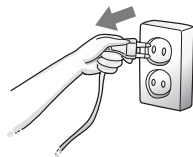
금 지

전원플러그로 운전을 정지시키지 마십시오.(감전 및 고장의 원인이 됩니다.)



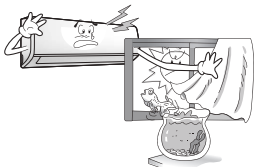
강 제

장시간 사용치 않을 때는 전원플러그를 빼내어 주십시오.(번지가 떨어져 화재의 원인이 됩니다.)



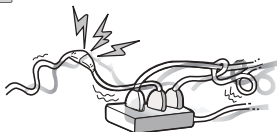
금 지

물을 뿌리지 마십시오.(감전과 고장의 원인이 됩니다.)



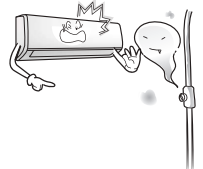
금 지

콘센트에 너무 많은 전원을 연결하지 마십시오.(감전 및 화재의 원인이 됩니다.)



금 지

가연성 가스가 누설되는 곳에 설치하지 마십시오.(폭발이나 화재의 위험이 있습니다.)



금 지

물기가 있는 손으로 조작하지 마십시오.(감전의 원인이 됩니다.)



금 지

실외기 위에 올라가거나 물건을 쌓아놓지 마십시오.(낙하, 추락등 부상의 원인이 됩니다.)



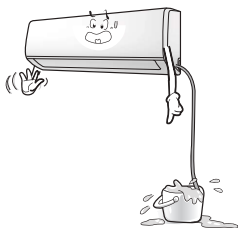


## 주의



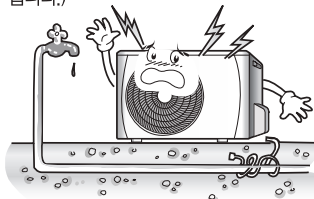
강제

배수가 확실히 되도록 배수호스를 설치하십시오.(실내의 누수 피해 원인이 됩니다.)



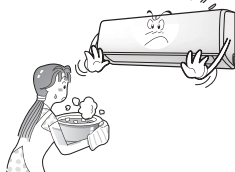
강제

접지공사를 하신 후 사용하십시오.  
(접지선을 창틀, 수도관, 가스관에 접하지 마십시오. 그리고 다른 전기용품과 접지선을 같이 사용하지 마십시오. 감전사고의 원인이 됩니다.)



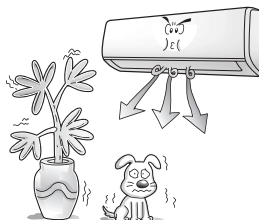
금지

다른 목적으로 사용하지 마십시오.  
(정밀기계, 미술품의 보존 및 동식물의 사육, 재배, 식품저장등으로 사용시 재산상의 피해 원인이 됩니다.)



금지

동식물에 직접 바람이 미치는 곳에 설치하지 마십시오.(동식물에 악영향을 미치는 원인이 됩니다.)



금지

에어컨의 바람이 직접 미치는 곳에서 연소기구(가스, 석유난로 등)를 사용하지 마십시오. (가스중독의 원인이 됩니다.)



금지

에어컨 위에 화분이나 다른 물건을 올려 놓지 마십시오. (감전, 화재 및 고장의 원인이 됩니다.)



— 안전하게 사용하기 위해 필요하오니 잘 읽으시고, 반드시 지켜주십시오.

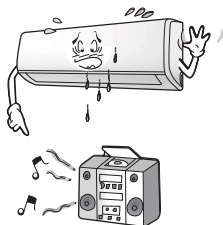


주 의



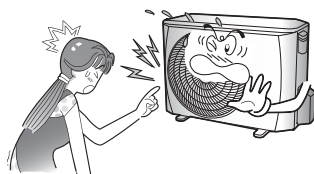
금 지

실내기 아래에 가전제품 등을 놓아 두지 마십시오.(응축수가 떨어져 감전 및 고장의 원인이 됩니다.)



강 제

실외기의 열교환기를 맨 손으로 만지지 마십시오.(부상당할 위험이 있습니다.)



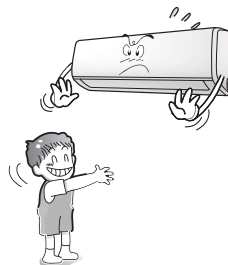
강 제

에어컨 전용 개폐기 및 누전차단기를 설치하십시오.(감전, 화재의 원인이 됩니다.)



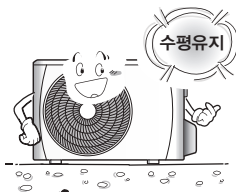
강 제

실내기는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 설치하여 주십시오.



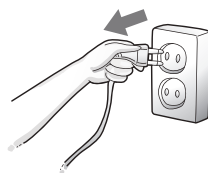
강 제

수평이 되도록 설치하십시오.(누수, 진동, 소음 발생의 원인이 됩니다.)



강 제

에어컨 내부를 청소할 때는 전원 플러그를 반드시 뽑으십시오.(감전의 원인이 됩니다.)



플러그제거

— 안전하게 사용하기 위해 필요하오니 잘 읽으시고, 반드시 지켜주십시오.



주 의



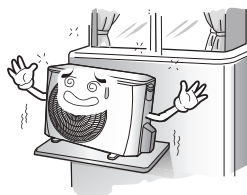
금 지

전원선을 잡고 뽑지 마십시오.  
(전원선을 잡고 뽑으면 선의 일부가  
끊어지거나 약해져 발열, 발화의 원인이  
됩니다.)



강 제

건물 외벽 및 베란다 바깥쪽에 설치  
하지 마십시오.(제품이 떨어져 부상의  
원인이 됩니다.)



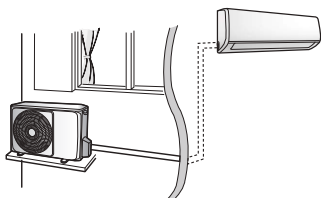
주 의

설치할 때



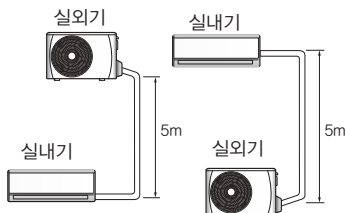
금 지

연결배관은 최대 허용 길이를  
넘지 않도록 주의하세요.

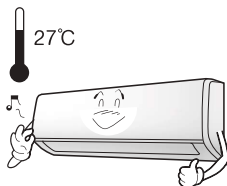


금 지

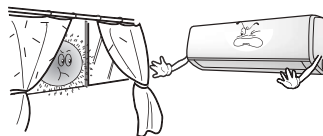
연결배관은 최대 허용 높이를 넘지  
않도록 주의하세요.



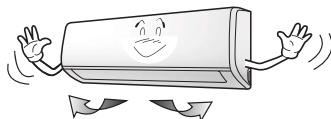
- 1** 실내온도 설정은 냉방시 26℃~28℃가 적정합니다.  
(추위를 느낄 정도로 너무 차게 하면 건강에 해롭습니다.)



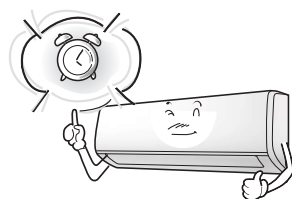
- 2** 창에 블라인드나 커튼을 설치하여 직사광선을 차단시키면 냉방 효과가 높아집니다.



- 3** 풍향조절을 적절히 하면 경제적으로 운전할 수 있습니다.



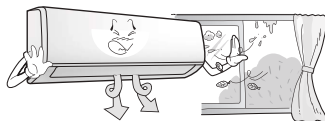
- 4** 타이머운전을 적절하게 사용하십시오.  
(장시간 냉방운전은 비경제적이며 건강에도 좋지 않습니다. 특히 여름철 취침시에 냉풍을 장시간 사용하지 마십시오.)



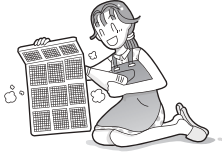
- 5** 냉방시에는 열원을 사용하지 않는 것이 효과적입니다.



- 6** 문을 확실히 닫아 주십시오.  
(방문과 창문이 조금만 열려 있어도 냉방 효과는 떨어집니다.)



- 7** 주기적으로 에어필터를 청소해 주십시오.  
(에어필터가 먼지등으로 막히면 냉방능력을 저하시켜 전기료의 낭비 및 제품 고장의 원인이 됩니다.)



- 8** 환기를 규칙적으로 하지 않으면 건강에 해롭습니다.  
(건강을 위해서 1시간에 1~2분 정도는 환기시켜 주십시오.)



- 9** 흡입구 · 송풍구를 막지 않도록 하십시오.  
(실외기의 흡입구, 송풍구를 막으면 냉방 효과를 약하게 하고 전기의 낭비 및 제품 고장의 원인이 됩니다.)

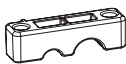


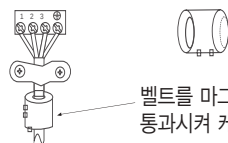
#### 사용시 참고사항

- 운전조건 : 장마철 등 습도가 높을 때 장시간 냉방 • 제습운전을 하면 에어컨의 표면에 물방울이 맺히거나 떨어지는 경우가 있습니다. 또 실제의 사용면적이 제품용량보다 적을 경우도 동일한 현상이 발생할 수 있습니다. 그러한 경우는 타올 등으로 제품표면을 닦아 주십시오.
- 동결방지기능 : 냉방 제습시 온도 조건과 에어필터의 오염 상태에 따라서 실내기의 내부가 어는 것을 방지하기 위해 사전에 감지하여 실외기의 운전을 정지 시키는 기능입니다.

## 부속품을 확인하세요

에어컨 시스템에는 다음과 같은 부속품이 제공됩니다. 모든 부속품을 이용하여 에어컨을 설치 하세요. 부적절한 설치는 누수, 감전, 화재의 원인이 되거나 장비의 고장을 일으킬 수도 있습니다. 기본으로 제공되지 않은 부속품은 별도로 구매하셔야 합니다.

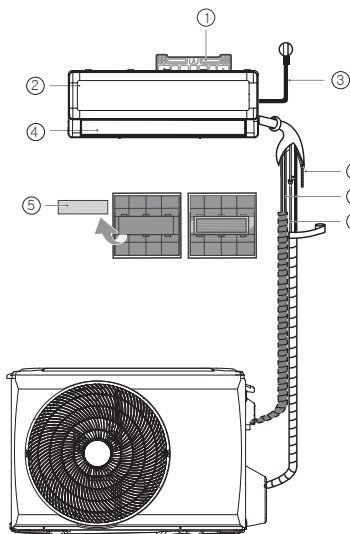
| 부품명칭                                                            | 수량 (개)                | 모양                                                                                 | 부품명칭                                                                                                                                           | 수량 (개)                | 모양                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 설명서                                                             | 1~3                   |   | 리모컨                                                                                                                                            | 1                     |   |
| 배수 조인트<br>(냉난방 모델용)                                             | 1                     |   | 배터리                                                                                                                                            | 2                     |   |
| 씰링<br>(냉난방 모델용)                                                 | 1                     |   | 리모컨 홀더<br>(별도 구매)                                                                                                                              | 1                     |   |
| 마운팅 플레이트                                                        | 1                     |   | 리모컨 홀더용<br>고정 나사<br>(별도 구매)                                                                                                                    | 2                     |   |
| 앵커                                                              | 5~8<br>(모델에<br>따라 다름) |   | 기능성 필터<br>(실내기 설치 중 기<br>술자가 메인 필터 뒷<br>면에 설치해야 함)                                                                                             | 1~2<br>(모델에<br>따라 다름) |   |
| 마운팅 플레이트<br>고정 나사                                               | 5~8<br>(모델에<br>따라 다름) |   | 케이블 클램프<br>(일부 모델)<br>현장 배선 중 선택된<br>실외기 전원 공급 장<br>치 배선의 직경이 감<br>소할 때, 배선을 단<br>단히 압착하기 위해<br>배선 박스의 기존 클<br>램프를 제거하고 이<br>클램프로 교체해야<br>합니다. | 1                     |  |
| 플래어 너트<br>(일부 모델)<br>실내기와 실외기<br>사이의 연결 배관을<br>연결하는데 사용<br>됩니다. | 2                     |  |                                                                                                                                                |                       |                                                                                    |

| 명칭                                      | 형태 (배관 직경)                                                                                                                 |         | 비고                                                             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|
| 냉매 배관                                   | 액측                                                                                                                         | 6.35 mm | 별도로 구매해야<br>하는 부품입니다.<br><br>구매할 적절한 배관의<br>크기는 판매처에 문의<br>하세요 |
|                                         |                                                                                                                            | 9.52 mm |                                                                |
|                                         | 가스측                                                                                                                        | 9.52 mm |                                                                |
|                                         |                                                                                                                            | 12.7 mm |                                                                |
|                                         |                                                                                                                            | 16 mm   |                                                                |
|                                         |                                                                                                                            | 19 mm   |                                                                |
| 마그네틱 링 및 벨트<br>(배선도를 참조하여 배선<br>을 하십시오) | <br>벨트를 마그네틱 링의 구멍에<br>통과시켜 케이블에 고정합니다. |         | 모델에 따라 다릅니다.                                                   |

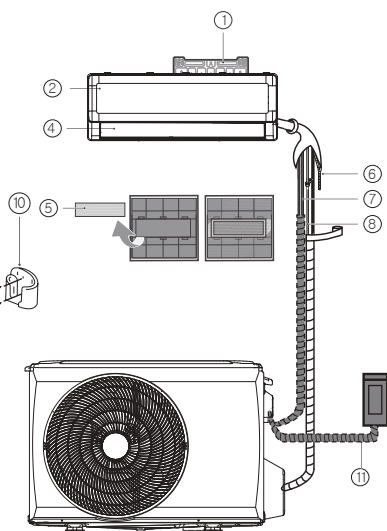
## 제품 구성

● 그림에 대한 참고 사항:

이 설명서에 사용된 그림은 이해를 돕기 위한 참고용으로, 실제 제품은 외부 외형이 다를 수 있습니다. 제품의 실제 모습을 기준으로 확인해 주세요.



실내 전원 공급장치 모델

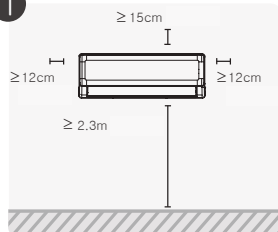


실외 전원 공급장치 모델

- |                  |                 |                  |
|------------------|-----------------|------------------|
| ① 벽 장치 플레이트      | ⑤ 기능성 필터        | ⑨ 리모컨            |
| ② 전면 패널          | (메인필터 후면-일부 모델) | ⑩ 리모컨 홀더 (일부 모델) |
| ③ 전원 케이블 (일부 모델) | ⑥ 배수관           | ⑪ 실외 장치 전원 케이블   |
| ④ 루버             | ⑦ 신호 케이블        | (일부 모델)          |
|                  | ⑧ 냉매 배관         |                  |

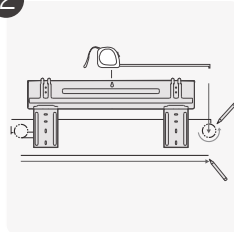
## 설치요약 - 실내기

1



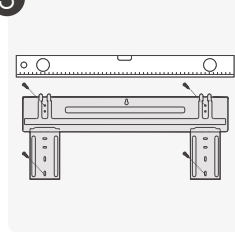
설치 위치 선택

2



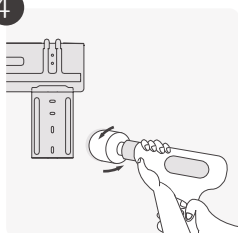
마운팅 플레이트 부착

3



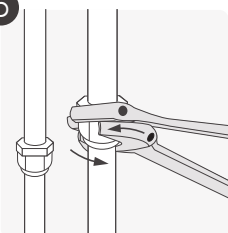
벽 구멍 위치 결정

4



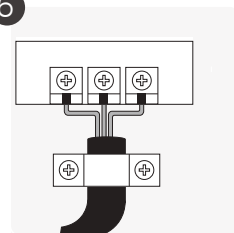
벽 구멍 뚫기

5



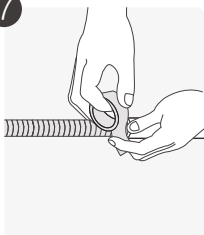
냉매 배관 연결

6



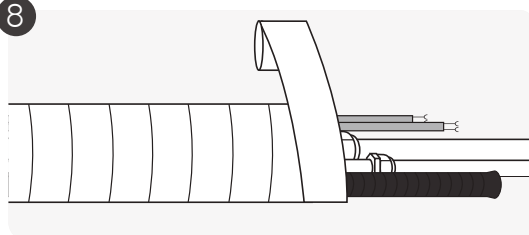
배선 연결

7



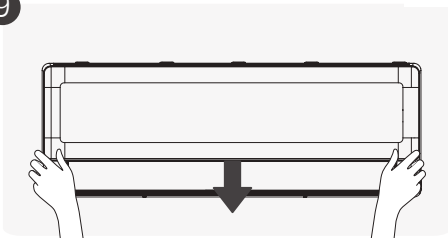
배수 호스 연결

8



배관 및 배선 랍핑

9



실내기 장착

## 실내기 설치 위치 선택



## 참고: 설치전

제품을 설치하기 전에 제품의 라벨을 참조하여 실내기와 실외기의 모델명을 확인하세요.

- 다음은 해당 제품에 적합한 위치를 선택하는 데 도움이 되는 기준입니다.
- 적절한 설치 위치는 다음 기준을 충족해야 합니다.



☒ 공기 순환이 원활하다.



☒ 배수가 편리하다.

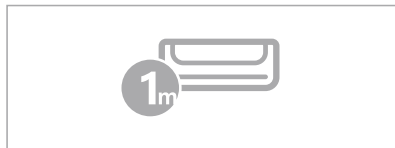


☒ 유닛에서 발생하는 소음이 다른 사람을 방해하지 않는다.



☒ 설치 위치가 견고하고 튼튼함 - 진동의 영향을 받지 않는다.

☒ 장치의 무게를 지탱할 만큼 강력하다.



☒ 다른 모든 전기 장치(예: TV, 라디오, 컴퓨터)로부터 최소 1미터 떨어져 있다.

- 다음 위치에는 장치를 설치하지 마십시오.

⊗ 열, 증기 또는 가연성 가스의 근원 근처

⊗ 직사광선이 닿는 곳

⊗ 커튼이나 의류 등 가연성 물질 근처

⊗ 문 근처

⊗ 공기 순환을 방해할 수 있는 장애물 근처



## 참고 : 제품 설치

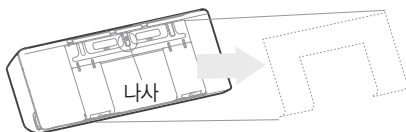
- 냉매 배관용 구멍 선정:

위치를 선택할 때는 실내기와 실외기를 연결하는 연결 전선과 냉매 배관을 위한 벽 구멍 (연결 배관을 위한 벽 구멍 뚫기 단계 참조)을 위해 충분한 공간을 확보해야 합니다.

모든 배관의 기본 위치는 실내기의 오른쪽(실내기를 마주보고 있을 때)입니다. 하지만 이 장치는 왼쪽과 오른쪽 모두에 배관을 설치할 수 있습니다.

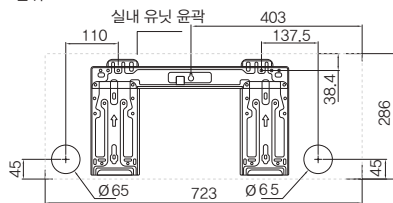
## 마운팅 플레이트 부착

- 1** 1단계: 실내기 뒷면에서 마운팅 플레이트를 고정할 나사를 빼내십시오.

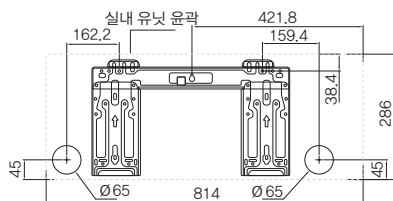


- 2** 2단계: 마운팅 플레이트 모델을 확인하세요. 모델마다 마운팅 플레이트 치수가 다릅니다. 다음을 참조하여 최적의 위치를 결정하는데 참조하십시오. 마운팅 플레이트는 모양이 약간 다를 수 있으나 치수는 동일합니다.

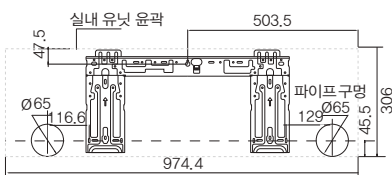
단위 : mm



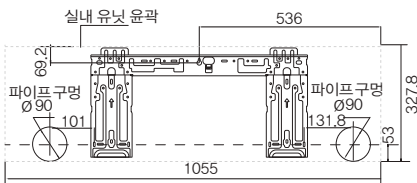
모델 A



모델 B

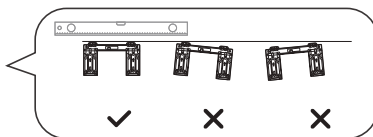
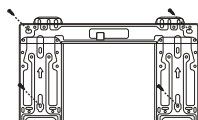


모델 C



모델 D

- 3** 3단계: 제공된 나사로 마운팅 플레이트를 벽에 수평이 되도록 단단히 고정하십시오



마운팅 플레이트의 올바른 방향



### 참고사항

- 벽돌, 콘크리트 또는 이와 유사한 재질의 벽에 고정할 때는 벽에 직경 5mm의 구멍을 뚫고 제공된 슬리브 앵커를 삽입하고 나사를 앵커에 직접 조여 마운팅 플레이트를 고정하십시오.

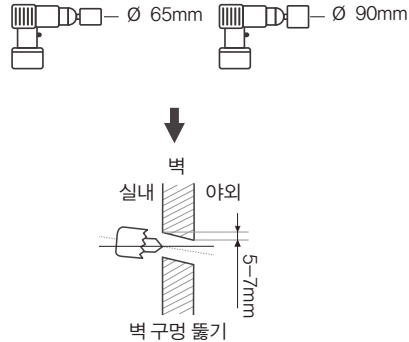
## 벽 구멍 뚫기

벽에 구멍을 뚫을 때는 전선이나 배관 및 기타 민감한 부품에 주의하여 이를 피하도록 하십시오.

1

1단계 :

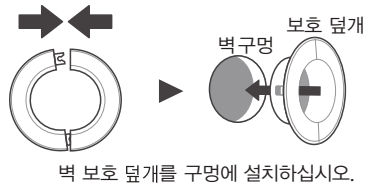
65mm 또는 95mm (모델에 따라 다름) 코어드릴을 사용하여 벽에 구멍을 뚫습니다. 구멍은 원활한 배수를 위해 실외 끝이 실내 끝보다 약 5~7mm 낮도록 아래를 향해 뚫으십시오.



2

2단계 :

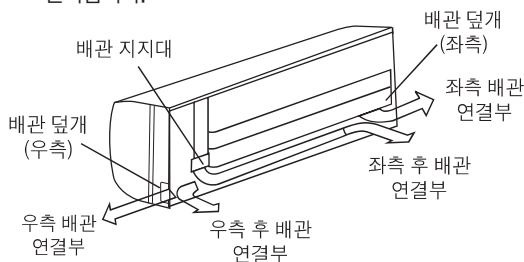
구멍의 가장자리를 보호하고 밀봉을 하는데 도움이 되도록, 뚫린 벽 구멍에 벽 보호 덮개를 설치하십시오.



벽 구멍의 크기는 연결 배관에 의해 결정됩니다. 가스측 배관 크기가  $\phi 16\text{mm}$  이상인 경우 구멍은 직경 90mm이고, 가스측 배관 크기가  $\phi 16\text{mm}$  미만인 경우는 직경 65mm이어야 합니다.

## 냉매 배관 연결

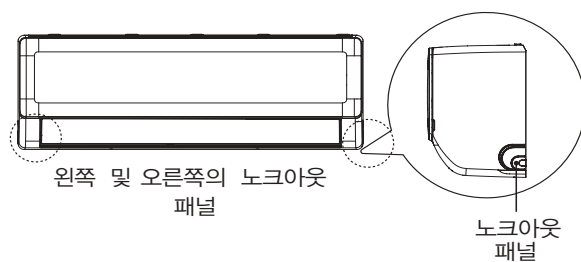
- 1** 1단계: 벽 고정판에 대한 벽 구멍의 위치에 따라 4가지 배관 출구 방향 중 하나를 선택합니다.



주의

배관을 구부릴 경우 배관이 찌그러지거나 손상되지 않도록 주의하십시오. 배관이 찌그러지면 에어컨 성능에 영향을 미칩니다.

- 2** 2단계: 배관 방향이 결정된 곳의 하단 플라스틱 노크아웃 패널을 펜치나 가위를 이용하여 제거하십시오. 뒤쪽으로 배관을 연결할 경우에는 노크아웃 패널을 그대로 두십시오.



- 3** 3단계: 냉매 배관 연결 설명 부분을 참조하여 실내기 및 실외기에 연결되는 냉매 배관에 실내기 냉매 배관을 연결 하십시오.



### 참고사항

기존 연결 배관이 이미 벽에 내장되어 있는 경우 배수 호스 연결 단계로 바로 진행하십시오.

## 배수관 연결

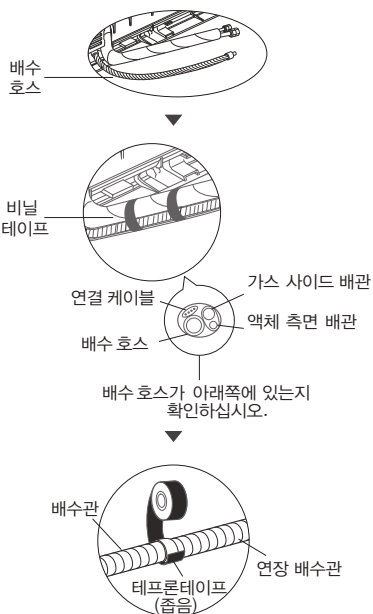
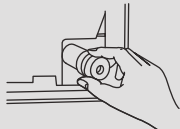
배수관은 냉매 배관이 빠져나가는 쪽에 부착하십시오. 연장 배수관 (별도구매)를 배수관 끝에 부착하십시오.

- 밀봉과 누수 방지를 위해 테프론 테이프로 연결지점을 단단히 감싸십시오.
- 실내에 남아 있는 배수관 부분은 결로 방지를 위해 폼 단열재로 감싸십시오.
- 공기필터를 제거하고 배수팬에 소량의 물을 부어 배수가 원활하게 되도록 하십시오.

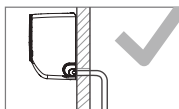


주의

배관을 구부릴 경우 배관이 찌그러지거나 손상되지 않도록 주의하십시오. 배관이 찌그러지면 에어컨 성능에 영향을 미칩니다.

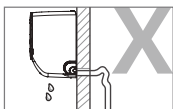


※ 배수 호스 배치에 대한 참고 사항



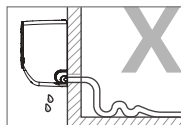
바른 배치

꼬임이나 움푹들어간 곳이 없는지 확인하십시오



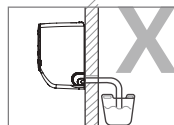
잘못된 배치

배수관의 꼬임으로 인해 물이 간히게 됩니다.



잘못된 배치

배수관의 꼬임으로 인해 물이 간히게 됩니다.



잘못된 배치

배수관 끝을 물이나 물 받아에 놓지 마십시오. 배수를 방해하게 됩니다.

## 배선 작업

**⚠ 경고**

전기 작업을 수행하기 전에 다음 규칙을 읽어 보세요.

- 모든 배선은 지역 및 국가 전기 규정을 준수해야 하며, 자격이 있는 기술자가 설치해야 합니다.
- 지정된 전원 코드만 사용하세요. 전원 코드가 손상된 경우 위험을 방지하기 위해 제조 업체, 해당 서비스 담당자 또는 동등한 자격을 갖춘 사람을 통해 코드를 교체해야 합니다.
- 모든 전기 연결은 실내기 및 실외기에 있는 배선도에 따라 이루어져야 합니다.
- 전원 공급 장치에 심각한 안전 문제가 있는 경우 즉시 작업을 중단하십시오. 고객에게 그 이유를 설명하고 안전 문제가 적절히 해결될 때까지 해당 장치의 설치를 거부하십시오.
- 전원 전압은 정격 전압의 90~110% 이내여야 합니다. 전력 공급이 부족하면 오작동, 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다.
- 고정된 배선에 전원을 연결하는 경우 모든 극을 분리하고 각 극 간격이 최소 3mm 이상인 스위치 또는 회로 차단기에 고정을 연결해야 합니다. 자격을 갖춘 설치 기술자는 승인된 회로 차단기 또는 스위치를 사용해야 합니다.
- 해당 장치를 개별 분기 회로에만 연결하십시오. 해당 콘센트에 다른 기기를 연결하지 마십시오.
- 에어컨을 올바르게 접지하십시오.
- 모든 전선은 단단히 연결되어야 합니다. 느슨한 배선은 단자가 과열되어 제품 오작동 및 화재 일으킬 수 있습니다.
- 전선이 냉매 배관, 압축기 또는 장치 내의 움직이는 부품에 닿지 않도록 하세요.
- 감전을 예방하려면 전원 공급 장치를 끈 직후에는 절대로 전기 부품을 만지지 마세요. 전원을 끈 후에는 반드시 10분 이상 기다리고 전기 부품을 만지세요.

**⚠ 경고**

전기 배선 작업을 수행하기 전에 시스템의 주 전원을 반드시 차단하십시오.

## 퓨즈 사양 참고

- 에어컨의 회로기판(PCB)에는 과전류 보호 기능을 제공하기 위한 퓨즈가 설계되어 있습니다. 퓨즈의 사양은 회로 기판에 T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC 등과 같이 인쇄되어 있습니다.

※ 참고 : R32 냉매를 사용하는 장치의 경우 방폭 세라믹 퓨즈만 사용할 수 있습니다.

## 실내기 설치하기

### 1 신호선 및 전원 전선을 준비하십시오

- 신호 선은 실내기와 실외기 간 통신을 가능하게 합니다. 연결하기 전에 먼저 올바른 크기의 전선을 선택해야 합니다.
- 전선의 유형
  - 실내기 전원 전선 (해당 모델의 경우) : H05VV-F 또는 H05V2V2-F
  - 실외기 전원 전선 : H07RN-F 또는 H05RN-F
  - 신호용 전선: H07RN-F
- 전원 및 신호 선의 최소 단면적 (참고용)

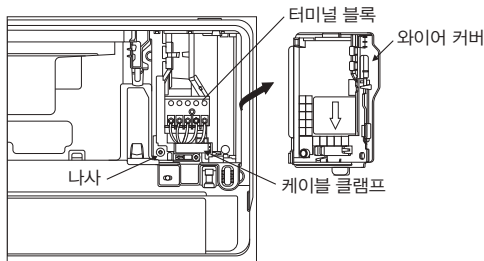
| 정격 전류 (A)   | 공칭 단면적 (mm <sup>2</sup> ) |
|-------------|---------------------------|
| 3 초과 6 이하   | 0.75                      |
| 6 초과 10 이하  | 1.0                       |
| 10 초과 16 이하 | 1.5                       |
| 16 초과 25 이하 | 2.5                       |
| 25 초과 32 이하 | 4.0                       |
| 32 초과 40 이하 | 6.0                       |

- 올바른 전선 크기를 선택하세요.
  - 필요한 전원선, 신호선, 퓨즈, 스위치의 크기 및 용량은 에어컨 장치의 최대 전류에 의해 결정됩니다. 최대 전류는 실내기와 실외기 측면 패널에 있는 명판에 표시되어 있습니다. 이 명판을 참조하여 올바른 전선, 퓨즈 또는 스위치를 선택하십시오.

### 2 실내기의 전면 패널을 엽니다.

### 3 드라이버를 이용하여 실내기 오른쪽에 있는 와이어 박스 커버를 열면 터미널 블록이 나타납니다.

### 4 터미널 블록 아래쪽에 있는 케이블 클램프를 풀어 옆에 놓아둡니다.



### ⚠ 경고

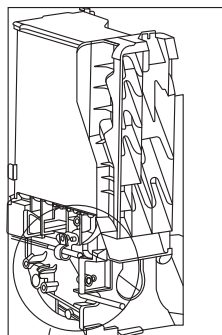
활선(L)과 중성선(N) 혼동하여 오배선하지 않도록 하십시오. 이는 매우 위험하며, 에어컨 장치의 오작동을 유발할 수 있습니다.

- 5** 드라이버를 이용하여 실내기 오른쪽에 있는 와이어 박스 커버를 열면 터미널 블록이 나타납니다.
- 6** 신호선을 이 제거된 틈으로 해서 실내기의 뒷면에서 앞쪽까지 오도록하십시오.
- 7** 실내기를 다시 앞으로 돌려 전선 끝부분에 U-러그를 연결한 후 실내기 배선도에 따라 전선을 각 해당 단자에 단단히 연결하십시오.
- 8** 모든 연결이 올바르게 되었는지 확인한 후 케이블 클램프를 사용하여 신호선을 고정하고 케이블 클램프를 단단히 조이십시오.
- 7** 제거했던 앞면의 와이어 커버와 뒷면의 플라스틱 패널을 조립하십시오.

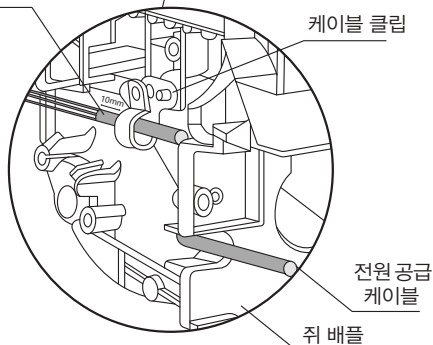


#### 참고사항

전원선을 실내기에서 연결해야 하는 모델의 경우, 전면 프레임을 먼저 제거하고 실내기 뒷면의 쥐 (방지) 배플에 있는 케이블 크로스 구멍을 통해 전원선을 끼운 다음 전면에서 빼내어 다음 그림과 같이 케이블 클립으로 고정해야 합니다. 전원 선을 케이블 클램프에 통과시킨 후 전선 끝에서 10mm 벗긴 다음 전선을 단자에 연결하십시오.

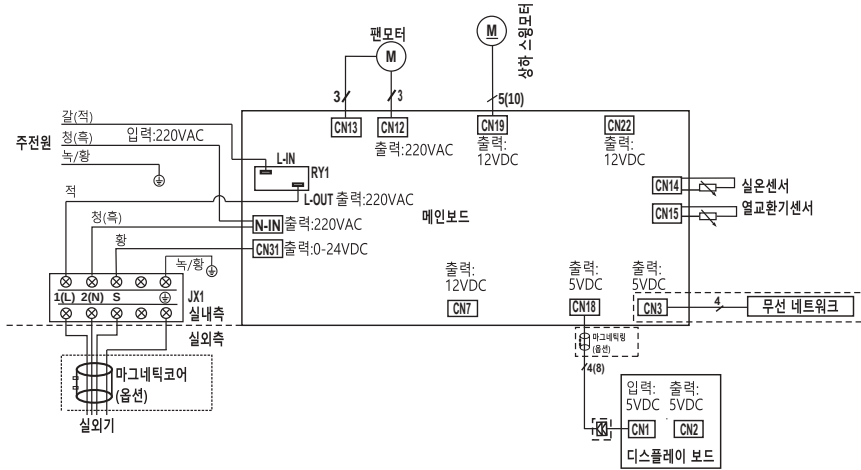


끝에서 전선을  
10mm 벗깁니다



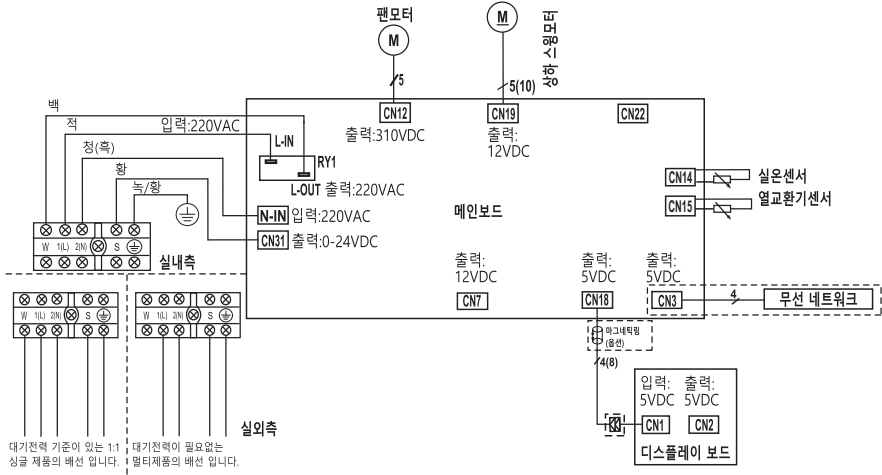
## 실내기 배선도

### 1 6/10평형 일반형 모델



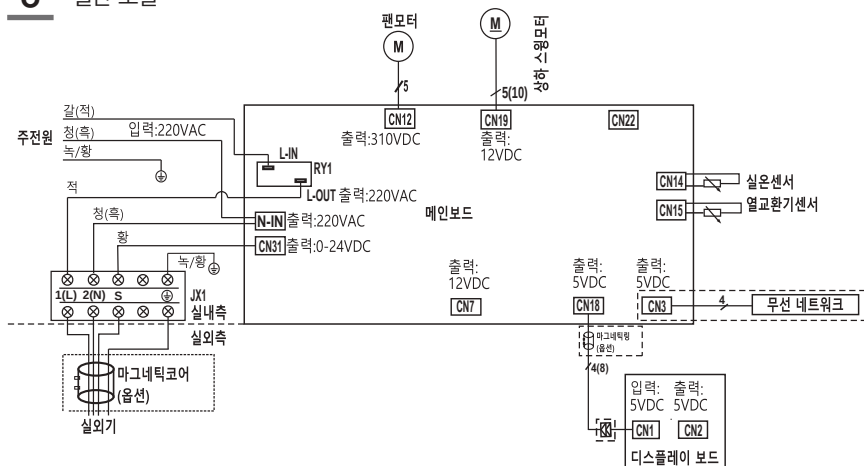
※ 점선 사각형은 음선사항이며, 마그네틱 코어는 배선작업시 추가를 해야 합니다.

### 2 16평형 냉방 / 냉난방 모델



※ 점선 사각형은 음선사항이며, 마그네틱 코어는 배선작업시 추가를 해야 합니다.

### 3 일반 모델

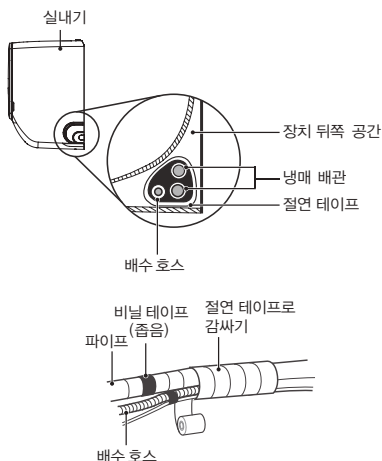


※ 점선 사각형은 옵션사항이며, 마그네틱 코어는 배선작업시 추가를 해야 합니다.

### 배관 배수관 및 배선 랩핑

※ 배관 및 배선을 보호하고 단열과 공간 절약을 위해 함께 묶어 랩핑을 하십시오.

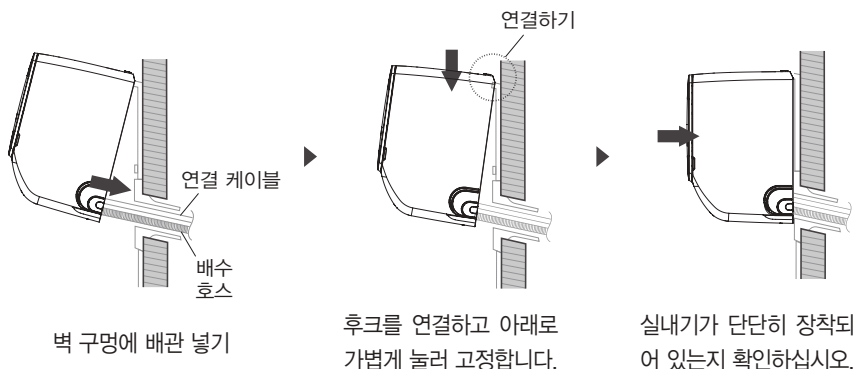
- 1 단계 :  
그림과 같이 냉매 배관과 배수 호스를 묶으십시오.
- 2 단계 :  
접착비닐 테이프를 사용하여 배수 호스를 냉매 배관 아래쪽에 부착하십시오.
- 3 단계 :  
절연테이프를 사용하여 냉매 배관을 감싸고 배수 호스를 함께 단단히 고정하십시오.
- 4 단계 :  
배선 및 배관의 연결을 완료한 후 하단 프레임을 다시 설치하십시오.



주의

- 배수 호스는 반드시 배관의 밑으로 오도록 설치하고 호스가 느슨해지지 않도록 하십시오.
- 설치 전 배수 호스가 실내기에 단단히 고정되어 있는지 다시 한번 확인하십시오. (실내기에서 이탈이 있을 경우 실내로 물이 떨어져 화재나 물로 인한 피해를 일으킬 수 있습니다.)

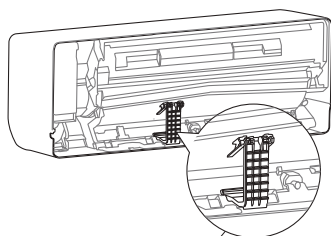
## 실내기 장착



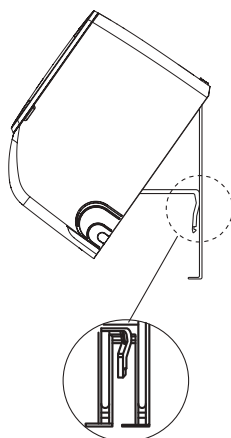
- 냉매 배관이 이미 벽에 내장된 경우는 바로 다음페이지로 진행하십시오.
- 먼지나 이물질이 배관에 들어가지 않도록 냉매배관의 끝이 밀봉되어 있는지 다시 확인하십시오.
- 래핑된 냉매 배관, 배수 호스 및 신호선 묶음을 벽의 구멍을 통해 천천히 통과시킵니다.
- 마운팅 플레이트의 상단 후크에 실내기를 연결하십시오.
- 실내기의 왼쪽과 오른쪽에 약간의 압력을 가하여 장치가 장착 시 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오. 장치가 흔들리거나 움직여서는 안됩니다.
- 적당한 힘으로 장치의 아래쪽 절반을 아래로 누릅니다. 실내기가 마운팅 플레이트 하단의 후크에 걸릴 때까지 계속 아래로 밀어내리십시오.
- 다시 한 번, 실내기 왼쪽과 오른쪽에 약간의 힘을 가하여 장치가 단단히 장착되어 있는지 확인하십시오.

## 실내기 장착 (냉매 배관이 벽에 장착되어 있는 경우)

- 마운팅 플레이트의 상단 후크에 실내기의 상단을 연결하십시오.
- 장치 뒷면의 홀더를 사용하여 장치를 지지하고 냉매 배관, 신호선 및 배수관을 연결할 수 있는 충분한 공간을 확보하십시오.
- 본 설명서의 냉매 배관 연결 부분을 참조하여 배수관과 냉매 배관을 연결하십시오.
- 누출 테스트를 수행하기 위해 배관 연결 지점을 노출시키십시오 (본 설명서의 테스트 실행 부분 참조).
- 누출 테스트 후 절연 테이프로 연결 지점을 감쌉니다.
- 실내기를 지지하고 있는 홀더를 분리하십시오.
- 적당한 힘으로 실내기 아래쪽 절반을 아래로 누릅니다. 실내기가 마운팅 플레이트 하단의 후크에 걸릴 때까지 계속 아래로 밀어 내리십시오.



장치 뒷면의 홀더

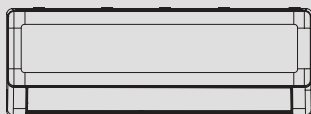
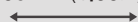


장치 뒷면의 홀더를 장착판에 대고 사용하여 장치를 지지합니다.

### 참고사항

마운팅 플레이트의 후크는 장치 뒷면의 구멍보다 작습니다. 내장배관을 실내기에 연결할 공간이 충분하지 않은 경우, 모델에 따라 장치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 50mm 정도 조정할 수 있습니다.

50mm (1.96in)



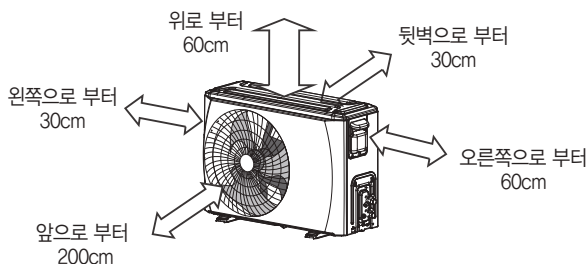
왼쪽 또는 오른쪽으로 이동

## 실외기 위치 선택

## ☞ 참고 : 설치전

실외기를 설치하기 전에 적절한 위치를 선택해야 합니다. 다음은 실외기에 적합한 위치를 선택하는 데 도움이 되는 기준입니다.

- 적절한 설치 위치는 다음 기준을 충족해야 합니다:



- ☑ 통풍과 환기가 좋습니다.



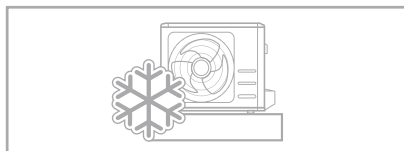
- ☑ 견고하고 튼튼한 위치는 장치를 지탱할 수 있으며 진동이 발생하지 않습니다.



- ☑ 실외기에서 발생하는 소음이 다른 사람을 방해하지 않아야 합니다.



- ☑ 장시간 직사광선이나 비로부터 보호합니다.



- ☑ 눈이 올 것으로 예상되는 경우, 얼음이 쌓이고 열교환기가 손상되는 것을 방지하기 위한 적절한 조치를 취하십시오.

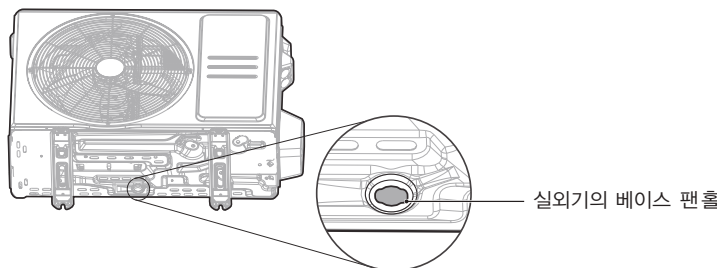
## ☞ 참고

- 해당 지역의 법규와 규정에 따라 장치를 설치하세요. 지역마다 약간의 차이가 있을 수 있습니다.

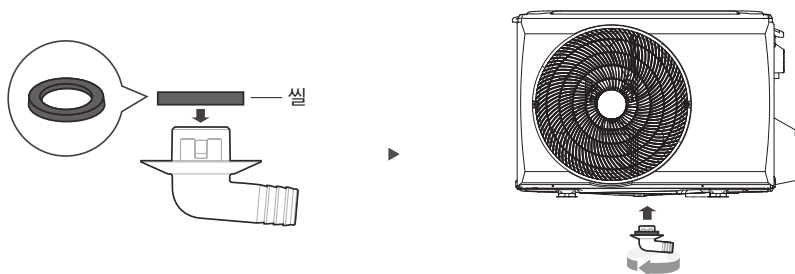
## 배수 조인트 설치 (냉난방 모델)

### 참고 : 설치전

실외기를 고정하기 전 하단에 배수 조인트를 설치해야 합니다. 여러 개의 베이스 팬이 내장된 실외기의 경우는 배수 조인트를 설치할 필요가 없습니다.



### **1** 1단계 : 실외기 베이스 팬에서 배수 구멍을 찾으십시오.



### **2** 2단계 : 실외기에 장착할 배수 조인트 끝에 고무 씬을 장착하십시오.

### **3** 3단계 : 배수 조인트를 베이스 팬 홀에 삽입하십시오.

### **4** 4단계 : 연장 호스 (별도 구매)를 배수 조인트에 연결하고 난방 모드에서 물이 배수 되도록 하십시오.

### 참고 : 추운 지역에서

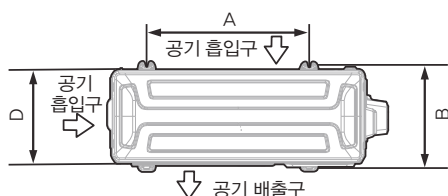
추운 기후에서는 배수 호스가 가능한 수직이 되도록 하여 빠르게 배수가 되도록 하십시오. 물이 느리게 배수 되면 호스 안에서 얼어 실내기로 물이 넘칠 수 있습니다.

## 실외기 고정

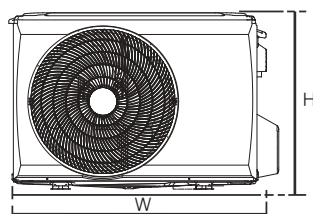
### ⚠ 경고

콘크리트에 드릴링을 할 때는 언제나 눈을 보호하는 것을 권장합니다.

실외기는 볼트(M10)를 사용하여 지면이나 장착용 지지대에 고정할 수 있습니다. 아래 치수에 따라 실외기를 고정할 지지대를 준비하십시오.



상면도



정면도

## 1 실외기 설치 유형 및 사양

| 실외기 치수 (mm)<br>가로(W) X 높이(H) X 세로 (D) | 장착 치수     |           |
|---------------------------------------|-----------|-----------|
|                                       | 거리 A (mm) | 거리 B (mm) |
| 668 X 469 X 252                       | 430       | 231       |
| 680 X 542 X 248                       | 452       | 230       |
| 720 X 495 X 270                       | 452       | 255       |
| 765 X 555 X 303                       | 452       | 286       |
| 805 X 554 X 330                       | 511       | 317       |
| 890 X 673 X 342                       | 663       | 354       |
| 946 X 810 X 420                       | 673       | 403       |
| 946 X 810 X 410                       | 673       | 403       |

## 2 실외기를 지면이나 콘크리트에 지지하여 설치하는 경우 다음을 수행하십시오.

- 치수표를 기준으로 4개의 앵커볼트 위치를 표시하세요.
- 앵커볼트를 위한 구멍을 미리 뚫어 둡니다.
- 각 앵커볼트 끝에 너트를 놓습니다.
- 미리 뚫어 놓은 구멍에 앵커볼트를 망치로 박습니다.
- 앵커볼트에서 너트를 제거하고, 실외기를 볼트 위에 올려놓습니다.
- 각 앵커볼트에 와셔를 끼우고 너트를 끼웁니다.
- 렌치를 사용하여 각 너트를 단단히 조입니다.

## 3 벽면 장착 브래킷에 설치하는 경우 다음을 수행하십시오.

- 치수표를 기준으로 브래킷 구멍의 위치를 표시하세요.
- 앵커볼트를 위한 구멍을 미리 뚫어 둡니다.
- 각 앵커볼트 끝에 와셔와 너트를 끼웁니다.
- 장착 브래킷의 구멍에 앵커볼트를 끼우고, 브래킷을 제자리에 놓고, 앵커볼트를 벽에 망치로 박습니다.
- 앵커브래킷이 수평인지 확인하세요. 장치를 조심스럽게 들어 올리고 장착 받침대를 브래킷에 놓습니다.
- 장치를 브래킷에 단단히 고정하세요.
- 가능하다면 진동과 소음을 줄이기 위해 고무 개스킷을 사용하여 장치를 설치하세요.

### 주의

- 벽이 단단한 벽돌, 콘크리트 또는 이와 비슷하게 강한 재질로 만들어졌는지 확인하세요.
- 벽은 최소한 해당 구조물의 무게의 4배를 지탱할 수 있어야 합니다.

## 배선 연결

### 경고

- 전기 작업을 수행하기 전에 다음 규칙을 읽어보세요.

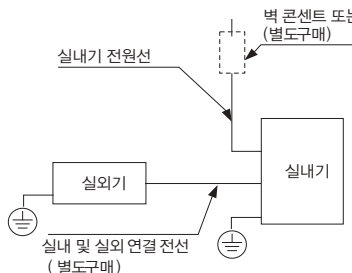
- 모든 배선은 지역 및 국가 전기 규정을 준수해야 하며, 자격이 있는 기술자가 설치해야 합니다.
- 모든 전기 연결은 실내 및 실외기에 있는 배선도에 따라 이루어져야 합니다.
- 전원 공급 장치에 심각한 안전 문제가 있는 경우 즉시 작업을 중단하세요. 고객에게 그 이유를 설명하고 안전 문제가 적절히 해결될 때까지 해당 장치의 설치를 거부하세요.
- 전원 전압은 정격 전압의 90~110% 이내여야 합니다. 전력 공급이 부족하면 오작동, 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다.
- 고정된 배선에 전원을 연결하는 경우 모든 스위치 또는 차단기를 분리하고 각 극과 전선이 최소 3mm간격을 유지해야 합니다. 자격을 갖춘 기술자는 승인된 회로 차단기 또는 스위치를 사용해야 합니다.
- 해당 장치를 개별 분기 회로에만 연결하세요. 해당 콘센트에 다른 기기를 연결하지 마세요.
- 에어컨을 올바르게 접지하세요.
- 모든 전선은 단단히 연결되어야 합니다. 느슨한 배선은 단자가 과열되어 제품 오작동 및 화재를 일으킬 수 있습니다.
- 고정 배선에 전원을 연결하는 경우, 장치의 최대 전류의 1.5배 용량의 서지 프로텍터 및 주요 전원 스위치를 설치하세요.
- 전선이 냉매 튜브, 압축기 또는 장치 내의 움직이는 부품에 닿지 않도록 하세요.
- 장치에 보조 전기 히터가 있는 경우 가연성 물질로부터 최소 1미터(40인치) 떨어진 곳에 설치해야 합니다.
- 감전을 예방하려면 전원 공급장치를 끈 직후에는 절대로 전기 부품을 만지지 마세요. 전원을 끈 후에는 반드시 10분 이상 기다리고 전기 부품을 만지세요.
- 전원선과 신호선이 교차되지 않도록 주의하세요. 이로 인해 왜곡이나 간섭이 발생할 수 있습니다.
- 장치를 메인 콘센트에 연결해야 합니다.  
일반적으로 전원 공급 장치의 임피던스는 32옴이어야 합니다.
- 동일한 전원 회로에 다른 장비를 연결해서는 안 됩니다.
- 실내 전선을 연결하기 전에 실외 전선을 연결하세요.

### 주의

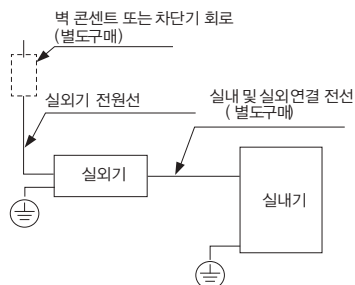
- 전기 작업이나 배선 작업을 하기 전에 시스템의 메인 전원을 끄세요.

### 참고: 회로 차단기에 대하여 ...

- 에어컨의 최대 전류가 16A 이상일 경우 보호장치가 있는 회로차단기 또는 누전보호스 위치를 사용하시기 바랍니다(별도 구매).
- 에어컨의 최대 전류가 16A 미만일 경우, 에어컨의 전원 코드에는 플러그(별도 구매)가 장착되어 있어야 합니다.



실내 전원 공급장치 모델



실외 전원 공급장치 모델

## 실외기 배선

### 경고

- 전기 또는 배선 작업을 수행하기 전에 시스템의 주요 전원을 끕니다.

### 1 올바른 크기의 배선을 선택하여 준비하십시오.

- 필요한 전원 공급 전선, 신호 선, 퓨즈 및 스위치의 크기는 에어컨 장치의 최대 전류에 의해 결정됩니다. 최대 전류는 에어컨의 측면 패널에 있는 명판에 표시됩니다. 실내기 배선 부분 "배선의 유형"에 따라 올바른 전선을 선택하십시오.
- 전선 피복 제거기를 사용하여 신호 선 양쪽 끝 피복을 벗겨내면 40mm 전선이 드러납니다.
- 끝부분의 단열재를 벗깁니다.
- 와이어 크리퍼를 사용하여 끝부분을 U-러그로 크림핑합니다.

### 2 실외기의 전기 커버를 제거하세요.

### 3 U자형 단자를 터미널 블록 단자에 연결합니다.

전선의 색상/라벨을 터미널 블록의 라벨과 일치시킵니다. 각 전선의 U자형 단자를 해당 터미널 블록 단자에 단단히 나사로 고정하세요.

### 4 클램프로 연결전선을 고정합니다.

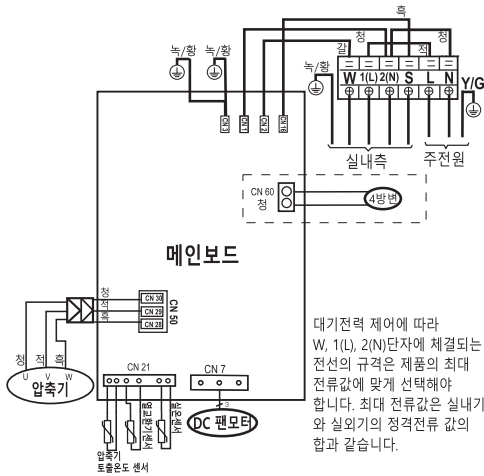
### 5 사용하지 않는 전선은 전기 테이프로 절연하고 전기나 금속 부분에서 멀리 두세요.

## 6 전기 커버를 다시 설치합니다.



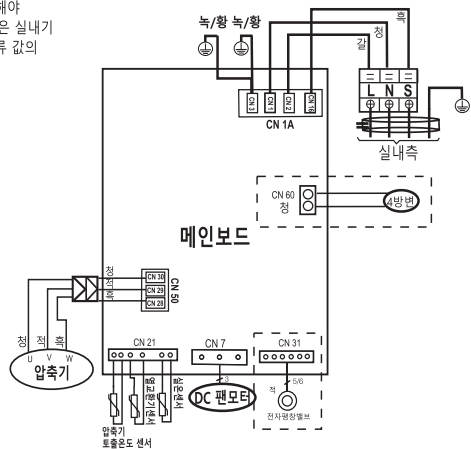
## 실외기 배선도

### 1 16평형 냉방/ 냉난방 모델



※ 4방변은 냉난방 모델에만 적용.

### 2 일반 냉방/냉난방 모델



※ 4방변은 냉난방 모델에만 적용.

※ 전자팽창밸브는 일부 1등급 모델에만 적용.

## 배관 길이에 대한 참고 사항

냉매 배관을 연결할 때, 지정된 냉매 이외의 물질이나 가스가 장치 내부로 유입되지 않도록 주의하세요. 다른 가스나 물질이 존재하면 제품의 용량이 낮아지고 냉매 사이클에서 비정상적으로 높은 압력이 발생할 수 있습니다. 이는 폭발이나 부상을 일으킬 수 있습니다.

### 1 배관 길이에 대한 참고 사항

- 냉매 배관의 길이는 장치의 성능과 에너지 효율에 영향을 미칩니다. 이 제품은 배관 길이 5미터가 표준입니다. 진동과 과도한 소음을 최소화하려면 최소 3미터의 배관 길이가 필요합니다.

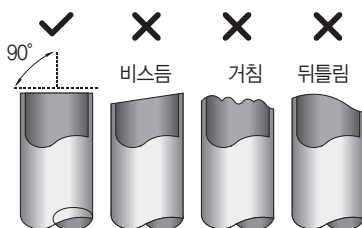
| 모델              | 용량 (W)              | 최대길이 (m) | 최대 높이 차 (m) |
|-----------------|---------------------|----------|-------------|
| R32 인버터 분리형 에어컨 | 4,000 미만            | 25       | 10          |
|                 | 4,000 이상 7,000 미만   | 30       | 20          |
|                 | 7,000 이상 10,500 미만  | 50       | 25          |
|                 | 10,500 이상 17,600 미만 | 65       | 30          |

## 배관 연결 지침 - 냉매 배관

### 1 1단계: 배관 자르기

냉매 배관을 준비할 때는 배관을 적절히 자르고 플래어하는 데 특히 주의하세요. 이를 통해 효율적인 운영이 보장되고 향후 유지 관리의 필요성이 최소화됩니다.

- 실내기와 실외기 사이의 거리를 측정합니다.
- 배관 커터를 사용하여 측정된 거리보다 조금 더 길게 배관을 자릅니다.
- 배관이 완벽한 90° 각도로 절단되었는지 확인하세요.



### ⚠ 주의

- 절단하는 동안 배관을 변형시키지 마십시오.
- 버는 냉매 배관 연결부의 기밀성에 영향을 미칠 수 있습니다. 그러므로 완전히 제거해야 합니다.

## 2 단계: 버 제거

버는 냉매 배관 연결부의 기밀성에 영향을 미칠 수 있습니다. 그러므로 완전히 제거해야 합니다.

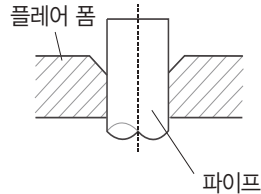
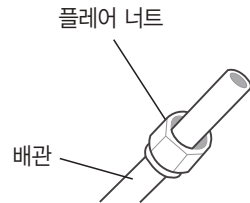
- 버가 배관 내부에 떨어지지 않도록 리머를 배관 아래쪽 각도로 고정합니다.
- 리머나 버 제거 도구를 사용하여 파이프의 절단 부분에서 모든 버를 제거합니다.



## 3 단계: 배관끝단 플레어링

기밀한 밀봉을 위해서는 적절한 플레어링이 필수입니다.

- 절단된 배관의 버를 제거한 후 PVC 테이프로 끝부분을 밀봉하여 이물질이 배관 내부로 들어가는 것을 방지합니다.
- 배관에 단열재를 씌웁니다.
- 배관 양쪽 끝에 플레어 너트를 끼웁니다. 플레어링 후에는 너트를 끼우거나 방향을 바꿀 수 없으므로 올바른 방향을 향하고 있는지 확인하세요.
- 플레어링 작업을 할 준비가 되면 배관 끝에서 PVC 테이프를 제거하세요.
- 배관 끝부분에 플레어를 고정합니다. 배관의 끝은 플레어 폼보다 더 길어야 합니다.
- 폼 위에 플레어링 도구를 놓습니다.
- 배관이 완전히 플레어될 때까지 플레어링 도구의 손잡이를 시계 방향으로 돌립니다. 표에 나와 있는 치수에 따라 파이프를 플레어링하세요.



| 배관 사이즈          | 체결 토크                       | 플레어 치수(A)<br>(단위:mm/인치) |           | 플레어 모양 |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|--------|
|                 |                             | 최소                      | 최대        |        |
| ø 6.35 (ø 1/4") | 18-20 N.m (180-200kgf.cm)   | 8.4/0.33                | 8.7/0.34  |        |
| ø 9.52 (ø 3/8") | 32-39 N.m (320-390kgf.cm)   | 13.2/0.52               | 13.5/0.53 |        |
| ø 12.7 (ø 1/2") | 49-59 N.m (490-590kgf.cm)   | 16.2/0.64               | 16.5/0.65 |        |
| ø 16 (ø 5/8")   | 57-71 N.m (570-710kgf.cm)   | 19.2/0.76               | 19.7/0.78 |        |
| ø 19 (ø 3/4")   | 67-101 N.m (670-1010kgf.cm) | 23.2/0.91               | 23.7/0.93 |        |
| ø 22 (ø 7/8")   | 85-110 N.m (850-1100kgf.cm) | 26.4/1.04               | 26.9/1.06 |        |

- 플레어링을 완료한 후 배관 끝부분에 균열이 있는지 또는 균일하게 플레어링이 되었는지 확인하세요.

## 배관 진공

### ⚠ 경고

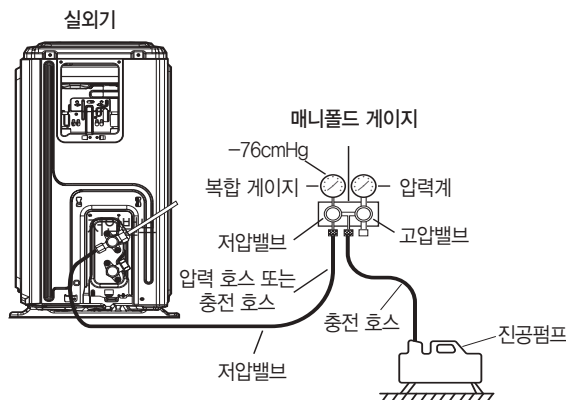
- 밸브 시스템을 열 때 육각 렌치를 마개에 닿을 때까지 돌립니다. 밸브를 더 이상 강제로 열려고 하지 마세요.

## 1 준비물 및 주의사항

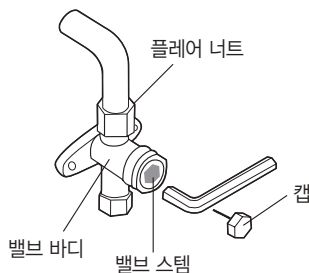
- 냉매 회로에 공기와 이물질이 있으면 비정상적인 압력 상승이 발생할 수 있으며, 이로 인해 에어컨이 손상되고 효율성이 떨어지며 부상을 입을 수 있습니다.
- 진공 펌프와 매니폴드 게이지를 사용하여 냉매 회로를 배출시키고 시스템에서 응축 불가능한 가스와 습기를 제거합니다. 최초 설치 시와 장치를 이전할 때 모든 걸 배출해야 합니다.
- 배출하기 전
  - ☒ 실내기와 실외기 사이의 냉매 배관이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.
  - ☒ 모든 배선이 연결되었는지 확인하세요.

## 2 진공 방법

- 매니폴드 게이지의 저압 호스를 실외기의 저압 밸브에 있는 서비스 포트에 연결합니다.
- 매니폴드 게이지에서 진공 펌프로 다른 호스를 연결합니다.
- 매니폴드 게이지의 저압 측을 엽니다. 고압 측은 닫아 두세요.
- 진공 펌프를 켜서 시스템을 진공 상태로 만드세요.
- 진공 펌프를 15분 이상 작동시키거나 화합물 측정기의 -76cmHg(-105Pa)가 표시될 때까지 작동시킵니다.
- 매니폴드 게이지의 저압 측을 닫고 진공 펌프를 끕니다.
- 5분간 기다린 후, 시스템 압력에 변화가 없는지 확인하세요.



- 시스템 압력에 변화가 있는 경우, 가스 누출 점검 부분을 참조하여 누출이 있는지 확인하세요. 시스템 압력에 변화가 없으면 서비스 밸브(고압 밸브)의 캡을 풀어줍니다.
- 패킹된 밸브(고압 밸브)에 육각 렌치를 넣고 렌치를 시계 반대 방향으로 1/4 바퀴 돌려 밸브를 엽니다. 가스가 시스템에서 빠져나가는지 듣고 5초 후에 밸브를 닫으세요.
- 압력 게이지를 1분 동안 살펴보고 압력에 변화가 없는지 확인하세요. 압력계는 대기압보다 약간 높은 압력을 나타내야 합니다.
- 서비스 포트에서 충전 호스를 제거합니다.
- 육각 렌치를 사용하여 고압 및 저압 밸브를 모두 완전히 엽니다.
- 3개의 밸브(서비스 포트, 고압, 저압)의 밸브캡을 손으로 조입니다. 필요한 경우 토크 렌치를 사용하여 더 조일 수 있습니다.



### 3 냉매 추가에 대한 참고 사항

#### ⚠ 주의

- 서로 다른 종류의 냉매를 혼합하지 마십시오.
- 일부 시스템은 배관길이에 따라 추가 충전이 필요합니다. 표준 파이프 길이는 5m입니다. 냉매는 실외기 저압 밸브의 서비스 포트에서 충전해야 합니다. 추가적으로 충전해야 할 냉매는 다음 공식을 사용하여 계산할 수 있습니다.

| 냉매  | 액관 직경                                |                                      |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|
|     | 6.35mm                               | 9.52mm                               |
| R32 | (전체 배관 길이-표준 배관 길이 (5m))<br>x 12 g/m | (전체 배관 길이-표준 배관 길이 (5m))<br>x 24 g/m |

## 테스트 실행



### 주의

- 테스트 실행을 수행하지 않으면 장비 손상, 재산 피해 또는 개인 상해를 일으킬 수 있습니다.

## 1 테스트 실행 전

- 전체 시스템을 완전히 설치한 후에는 테스트 실행을 수행해야 합니다. 테스트를 수행하기 전에 다음 사항을 확인하세요.
  - a) 실내기과 실외기가 올바르게 설치되어 있습니다.
  - b) 배관 및 배선이 적절하게 연결되어 있습니다.
  - c) 제품의 흡입구 및 배출구 근처에 성능 저하나 제품 고장을 일으킬 수 있는 장애물이 없어야 합니다.
  - d) 냉매 시스템에 누출이 발생하지 않습니다.
  - e) 배수 시스템은 방해받지 않고 안전한 장소로 배수됩니다.
  - f) 난방용 단열재가 적절하게 설치되었습니다.
  - g) 접지선이 올바르게 연결되어 있습니다.
  - h) 배관 길이와 추가 냉매 충전량이 기록되었습니다.
  - i) 전원전압은 에어컨에 적합한 전압입니다.

## 2 테스트 실행 지침

- 액체 및 가스 차단 밸브를 모두 엽니다.
- 주요 전원 스위치를 켜고 장치가 예열되도록 하세요.
- 에어컨을 냉방 모드로 설정하세요.
- 실내기:
  - a) 리모컨과 버튼이 제대로 작동하는지 확인하세요.
  - b) 루버가 제대로 움직이는지 확인하고 리모컨을 사용하여 변경할 수 있는지 확인하십시오.
  - c) 실내 온도가 올바르게 표시되는지 다시 한 번 확인하세요.
  - d) 리모컨의 표시등과 실내기의 디스플레이 패널이 제대로 작동하는지 확인하십시오.
  - e) 실내기의 수동 버튼이 제대로 작동하는지 확인하세요.
  - f) 배수 시스템이 방해받지 않고 원활하게 배수되는지 확인하십시오.
  - g) 작동 중 진동이나 비정상적인 소음이 없는지 확인하십시오.
- 실외기:
  - a) 냉매 시스템에 누출이 있는지 확인하세요.
  - b) 작동 중 진동이나 비정상적인 소음이 없는지 확인하십시오.
  - c) 장치에서 발생하는 바람, 소음 및 물이 이웃을 방해하거나 안전 위험을 초래하지 않도록 하십시오.

● 배수 테스트

- a) 배수관이 원활하게 작동하는지 확인하세요. 신축 건물은 천장 공사를 마감하기 전에 이 테스트를 실시해야 합니다.
- b) 테스트 커버를 제거합니다. 부착된 튜브를 통해 탱크에 2,000ml의 물을 추가합니다.
- c) 메인 전원 스위치를 켜고 에어컨을 냉방 모드로 작동시킵니다.
- d) 배수 펌프 소리를 들어보고 이상한 소리가 나는지 확인하세요.
- e) 물이 배출되는지 확인하세요. 배수관에 따라 물이 빠지기까지 최대 1분이 걸릴 수 있습니다. 배수관이 원활하게 작동하는지 확인하세요. 신축 건물은 천장 공사를 마감하기 전에 이 테스트를 실시해야 합니다.
- f) 어떤 배관에도 누수가 없는지 확인하세요.
- g) 에어컨을 종료하세요. 메인 전원을 끄세요. 전원 스위치를 켜고 테스트 커버를 다시 설치하세요.



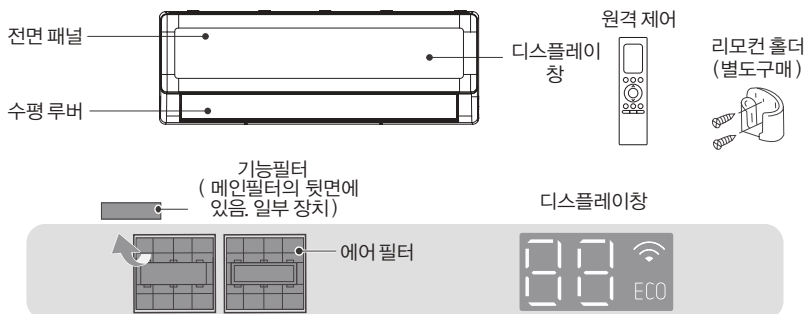
**참고:**

- 기기에 오류가 발생하거나 기대한 대로 작동하지 않을 경우, 서비스 센터에 문의하기 전에 사용 설명서의 고장 수리 부분을 참조하세요. 전원 스위치를 끄고 테스트 덮개를 다시 설치하세요.

## 제품의 사양 및 기능

### ⚠ 주의

- 모델에 따라 전면 패널과 디스플레이 창의 구성이 다를 수 있습니다. 아래에 설명된 모든 표시 항목이 구매하신 에어컨에 모두 적용되지 않을 수 있습니다. 사용 중인 실내기 디스플레이 창을 직접 확인해 주세요.
- 이 설명서에 사용된 그림은 이해를 돕기 위한 참고용으로, 실제 제품과는 일부 외형이 다를 수 있습니다. 제품의 실제 모습을 기준으로 확인해 주세요.



### 표시부

| 표시 코드     | 표시 코드 의미                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 88        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 온도, 작동 기능 및 오류 코드를 표시합니다.</li> <li>• 일부 장치의 경우 기어 기능이 활성화되면 디스플레이 창에 목표 전력 값 (kW), 전류 값 (A) 또는 기어 레벨 (Lx) 이 15초 동안 표시되고 깜박입니다. 기어 레벨은 다음과 같이 표시됩니다. L1 기어 (-), L2 기어 (- -), L3 기어 (- - -), L4 기어 (- - - -), L5 기어 (- - - - -).</li> </ul> |
| ECO       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ECO+ 기능이 켜져 있는 경우.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             |
| 무선 제어 아이콘 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 무선 제어 기능이 활성화 되어 있는 경우 (해당 모델)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |
| ON        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 타이머 켜짐이 설정 됩니다. (장치가 켜져 있더라도 타이머 기능이 설정 되어 있으면 'ON'이 계속 켜져 있습니다.)</li> <li>• 공기청정, 스윙, 터보, 자연풍 또는 무음 기능이 켜져 있습니다.</li> </ul>                                                                                                              |
| OFF       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 타이머 꺼짐 기능이 설정 됩니다.</li> <li>• 공기청정, 스윙, 터보, 자연풍 또는 무음 기능이 꺼져 있습니다.</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| CL        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 셀프클린 (액티브 클린) 기능이 켜져 있는 경우</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| df        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 제상 모드 중 (냉난방 제품)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| FP        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8°C 가열 기능이 켜져 있는 경우 (냉난방 제품)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |

## 작동온도

- 다음 온도 범위를 벗어난 환경에서 에어컨을 사용하는 경우 안전 보호 기능이 작동하여 제품이 작동하지 않을 수 있습니다.
- 분리형 인버터 에어컨

|      | 냉방 모드                                         | 난방모드       | 제습모드       |
|------|-----------------------------------------------|------------|------------|
| 실내온도 | 16°C~32°C                                     | 0°C~30°C   | 10°C~32°C  |
| 실외온도 | 0°C ~ 50°C<br>(저온 냉각 시스템이 있는 경우 -15°C ~ 50°C) | -15°C~24°C | 0°C ~ 50°C |

- 에어컨의 성능을 더욱 최적화하려면 다음을 확인하세요.
  - 문과 창문을 닫아주세요.
  - 운전예약 및 정지예약 기능을 이용하여 에너지 사용을 제한하세요.
  - 실외기의 공기 흡입구나 배출구를 막지 마세요.
  - 공기필터를 주기적으로 점검하고 청소하세요.

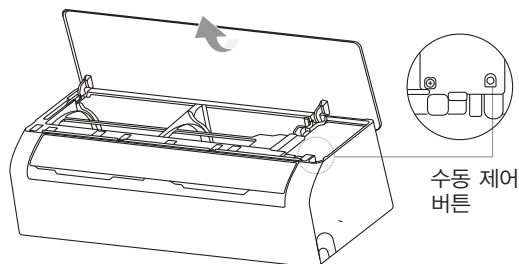
## 기타특징

- 자동 재시작 (정전보상)  
정전 등으로 에어컨 전원이 꺼진 후 전원이 복구되면 직전의 설정으로 자동으로 다시 시작됩니다.
- 셀프클린 (액티브 클린)  
이 기능을 켜면 실내기의 디스플레이 창에는 “CL”이 표시되며 열교환기 청소를 시작합니다. 20~45분 후 청소가 끝나면 자동으로 꺼집니다.
- 루버 각도 메모리 기능  
에어컨을 켜면 자동으로 정지 이전의 각도로 조정됩니다.
- ECO+ 기능  
냉방/난방 모드에서 이 기능을 선택하면 온도 변동을 줄여 에너지를 절약하면서 편안한 느낌이 들도록 팬 속도를 자동으로 조절합니다.
- 냉매 누출 감지  
실내기가 냉매 누출을 감지하면 자동으로 “ELOC”를 표시합니다.

- 무선 제어 (일부 모델)  
휴대전화와 무선 연결을 사용하여 에어컨을 제어할 수 있습니다.
- 자연풍 운전 (일부 모델)  
루버의 각도와 팬 속도를 자동으로 조절하여 찬 공기가 직접 분사되지 않도록 합니다. 이 기능은 냉방, 제습 또는 송풍 모드에서만 사용할 수 있습니다.
- 수면 기능  
에어컨의 온도와 팬 속도를 지능적으로 조절하여 에너지를 줄이고 보다 편안한 수면 환경을 제공합니다. 9시간 동안 실행하면 수면 기능이 자동으로 종료 됩니다. 이 기능은 송풍 및 제습 모드에서는 사용할 수 없으며, 무선제어 기능이 있는 모델의 경우 앱을 통해 수면시간 및 수면 표시등을 조정할 수 있습니다.
- 스마트 습도 제어 기능 (일부 모델)  
냉방모드에서 이 기능이 활성화 되면 팬 속도가 자동으로 조절되며 실내 습도를 너무 건조하거나 습하지 않게 할 수 있습니다. 이 기능은 리모컨 또는 앱으로만 활성화 할 수 있습니다.

## 응급운전

- 건전지의 방전 등으로 리모컨이 작동하지 않을 경우 응급운전 버튼을 이용하여 수동으로 작동할 수 있습니다.
- 패널 양쪽에 있는 버튼을 누른 후 딸깍 소리가 날 때 까지 전면 패널을 들어 올립니다. 오른쪽 아래 부분에 있는 응급 운전 버튼(수동제어 버튼)을 누릅니다.
  - 한번 누름: 강제 자동 운전이 활성화 됩니다.
  - 두번 누름: 강제 냉방 운전이 활성화 됩니다.
  - 세번 누름: 정지



## 상하 방향 공기 흐름 각도 설정 (리모컨)

에어컨이 켜져 있는 동안 리모컨의 회전 버튼을 사용하여 공기의 상하 방향 흐름 각도를 설정하세요. 자세한 내용은 리모컨 조작 방법을 참조 하세요.

- 냉방 또는 제습 모드를 사용할 때 장시간 너무 수직 각도로 루버를 설정하지 마세요. 응축수가 바닥이나 가구에 떨어질 수 있습니다.



- 냉방 또는 난방 모드를 사용할 때 루버를 너무 작은 각도로 설정하면 공기의 흐름이 제한되어 에어컨의 성능이 저하될 수 있습니다.



- 정격 용량 시험 시에는 루버를 공기의 흐름이 최대가 되는 각도로 설정하세요.

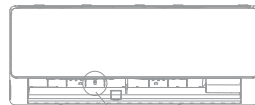


### ⚠ 주의

- 루버를 손가락으로 움직이지 마세요. 루버를 리셋하려면 에어컨을 끄고 몇 초 동안 플러그를 뽑은 후 다시 시작하세요.

## 좌우 방향 공기 흐름 설정 (수동작동)

좌우 공기 방향 흐름은 수동으로 설정해야 합니다. 그림의 디플렉터 로드(유동방향 조절막대)를 잡고 원하는 방향과 각도를 조정하세요. 일부 모델의 경우 좌우 양쪽에서 설정할 수 있습니다. 리모컨 조작 방법을 참조 하세요.



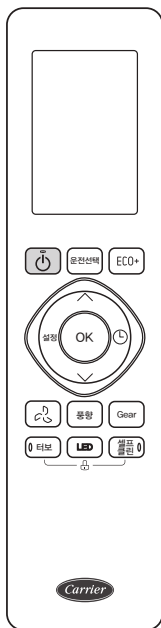
디플렉터 로드  
(모델에 따라 한쪽 또는 양쪽에 위치 함)



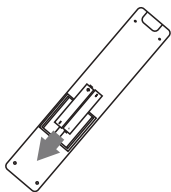
### ⚠ 주의

- 송풍기 팬이나 흡입구 안 또는 근처에 손가락을 넣지 마세요. 내부에 고속으로 회전하는 팬에 의해 부상의 원인이 될 수 있습니다.

## 리모컨 기본 작동 방법



- 1** 건전지를 바르게 장착해 주세요.



- 2** 운전 모드를 선택하세요.



- 3** 온도를 설정하세요.

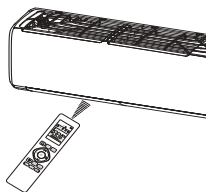


- 4** 바람세기를 설정하세요.

AU-100%



- 5** 리모컨을 실내기로 하하게 하세요.

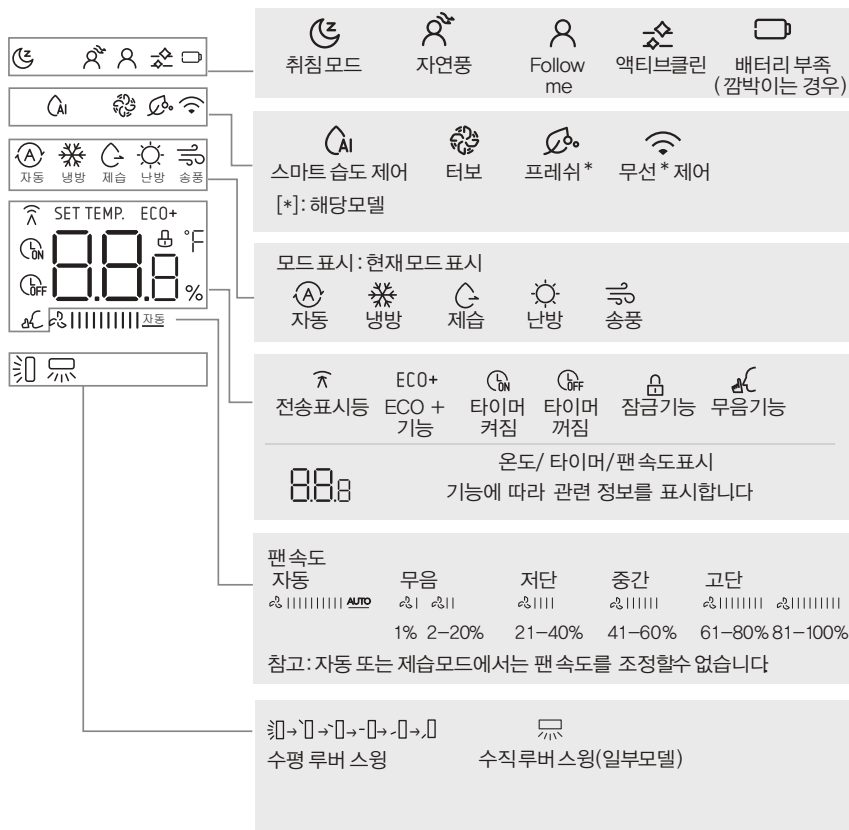


- 6** 전원 버튼을 누르세요.



## 리모컨 표시부

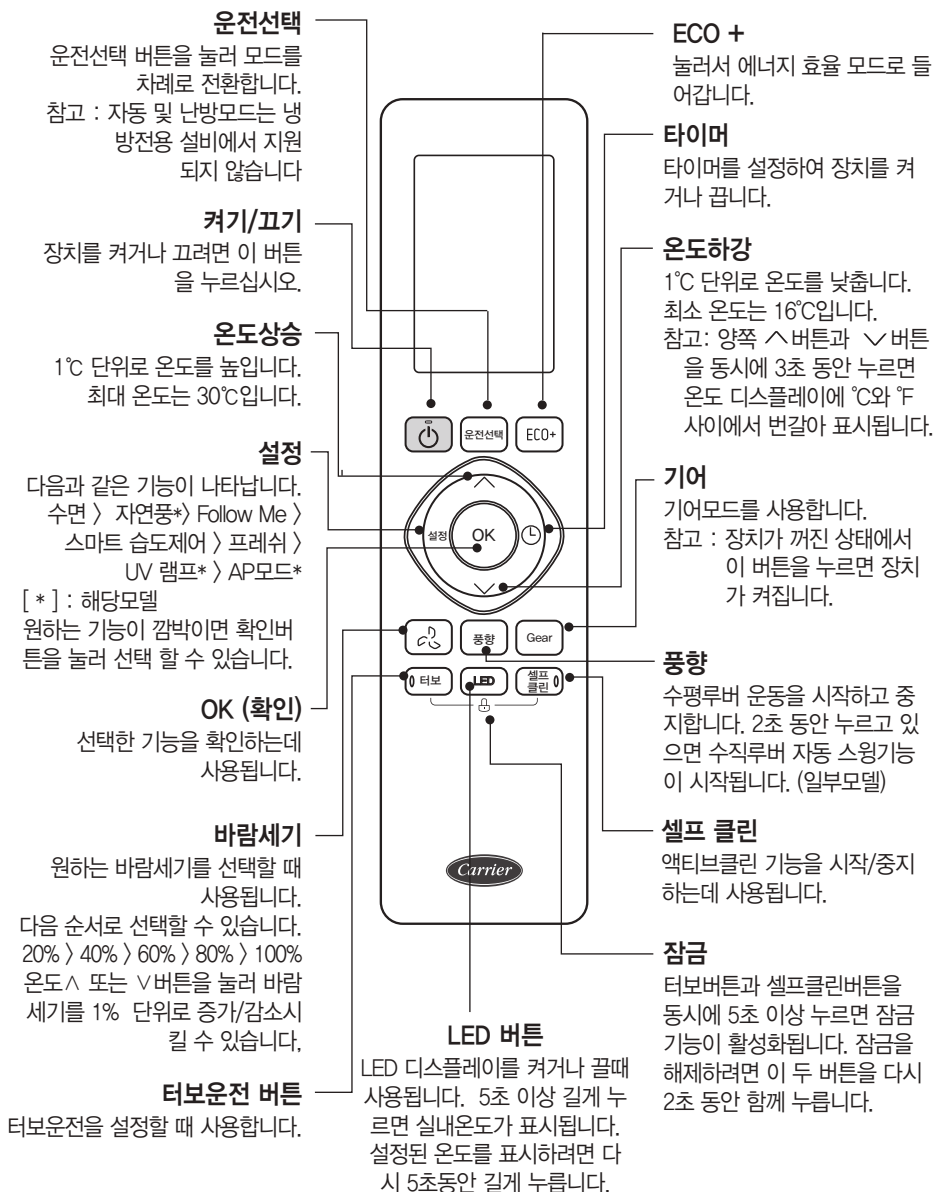
리모컨의 전원을 켜면 정보가 표시됩니다.



### 참고:

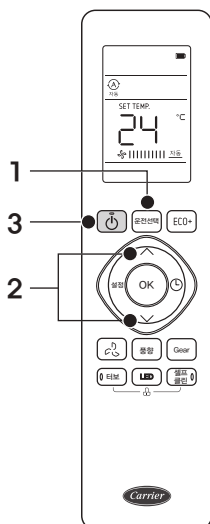
- 그림에 표시된 모든 기호는 설명을 명확히 하기 위해 표시한 것입니다. 실제 작동 중에는 관련 기능의 기호만 디스플레이 창에 표시됩니다.

## 리모컨 조작부



**주의** • 사용하기 전에 반드시 전원이 연결 되어 있는지 확인 하시기 바랍니다.

## 자동운전 방법

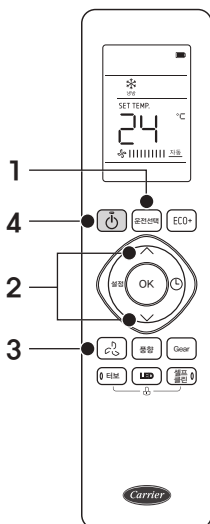


- 1** **운전선택** 버튼을 눌러 자동을 선택 합니다.
- 2** **^** **∇** 버튼을 눌러 실내 온도를 설정 합니다.
- 3** **⏻** 버튼을 눌러 제품을 켜서 작동시킵니다.

**주의**

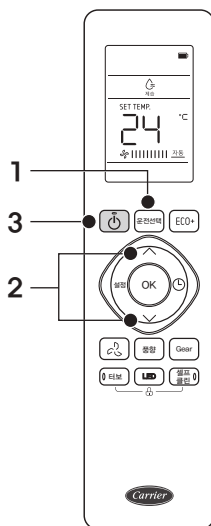
- 자동운전에서는 설정온도와 실제 온도와의 차이에 의해 바람세기가 자동으로 설정되기 때문에, 바람세기를 설정 할 수 없습니다.

## 냉방/난방운전 방법



- 1** **운전선택** 버튼을 눌러 냉방 / 난방을 선택합니다.
- 2** **^** **∇** 버튼을 눌러 실내온도를 설정 합니다.
- 3** **🌀** 버튼을 눌러 바람세기를 설정 합니다.
- 4** **⏻** 버튼을 눌러 제품을 켜서 작동시킵니다.

## 제습운전 방법



**1** 운전선택 버튼을 눌러 제습을 선택 합니다.

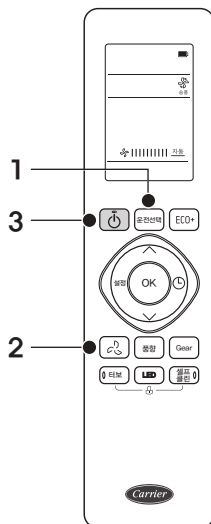
**2** ^ v 버튼을 눌러 실내 온도를 설정 합니다.

**3** (power) 버튼을 눌러 제품을 켜서 작동시킵니다.

### ⚠ 주의

- 제습운전에서는 바람세기가 자동으로 제어되기 때문에, 바람세기를 설정 할 수 없습니다.

## 송풍운전 방법

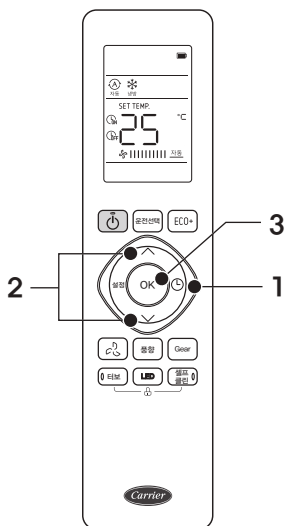


**1** 운전선택 버튼을 눌러 송풍을 선택 합니다.

**2** (c/s) 버튼을 눌러 바람세기를 설정 합니다.

**3** (power) 버튼을 눌러 제품을 켜서 작동시킵니다.

## 켜짐 예약 방법



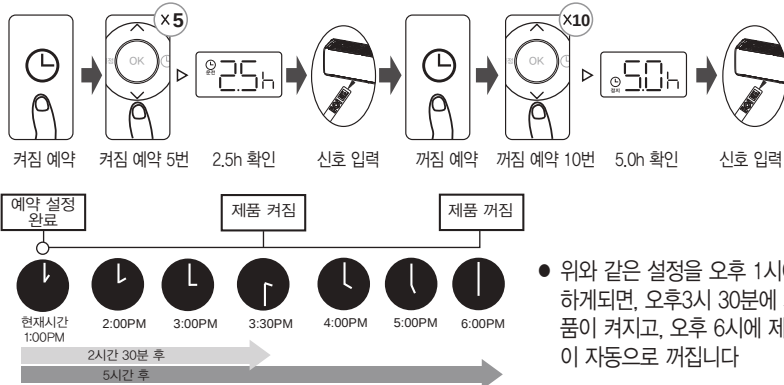
- 1 제품이 꺼져 있을 때, 예약 운전 버튼을 눌러 표시창에 아이콘이 표시되도록 설정합니다.
- 2 버튼을 눌러 원하는 켜짐예약 시간을 설정합니다.(\*\*시간 후 켜짐)
- 3 리모컨을 제품으로 향하여 버튼을 눌러 예약을 완료 합니다.

## 꺼짐 예약 방법

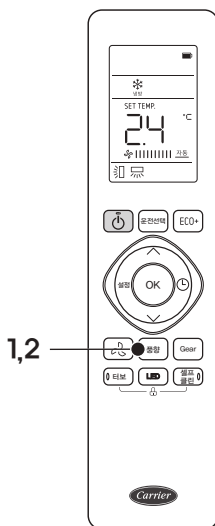
- 1 제품이 켜져 있을 때 예약 운전 버튼을 눌러 표시창에 아이콘이 표시되도록 설정합니다.
- 2 버튼을 눌러 원하는 꺼짐예약 시간을 설정합니다.(\*\*시간 후 꺼짐)
- 3 리모컨을 제품으로 향하여 버튼을 눌러 예약을 완료 합니다.

### ● 켜짐예약 / 꺼짐예약 동시설정 예

2시간 30분 후 에 제품이 켜지고, 5시간 후에 제품을 끄고 싶을 때 (2시간 30분 운전)



## 상하 풍향 조절



1

**풍향** 풍향을 선택합니다

2

**풍향** 버튼을 누를 때 마다 상하 바람날개의 위치가 총 6단계 (자동, 1~5 각도)로 변경됩니다.

원하는 위치까지 **풍향** 버튼을 눌러 풍향을 설정합니다.

## 자동 풍향

1

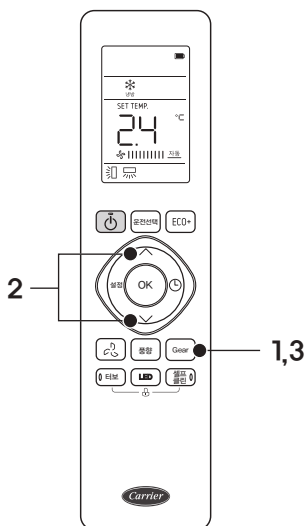
**풍향** 버튼을 2초이상 누르면 좌우 자동 풍향이 활성화 됩니다. (일부모델)

2

바람날개가 자동으로 움직입니다.

**풍향** 버튼을 2초이상 누르면 작동이 멈추게 됩니다.

## 기어(Gear)기능



1

Gear 버튼을 눌러 기능을 활성화 합니다.

2

∧ 또는 ∨ 버튼을 눌러 원하는 기어 레벨 (L1, L2, L3, L4, L5)를 선택합니다. 출고 시 L3으로 설정되어 있습니다.

3

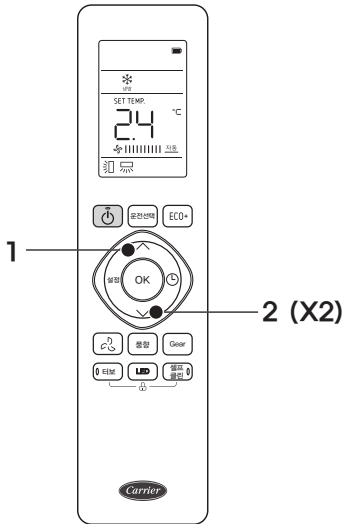
Gear 버튼을 다시 누르면 기능이 꺼집니다.



### 참고사항

- 기어 기능은 냉방이나 난방 모드에서만 사용할 수 있습니다.
- 기어 레벨에 따라 전력량을 조절해서 전기소비를 절약합니다.

## FP 기능



**1** 난방운전 중 √ 버튼을 눌러 실내 온도를 16℃로 설정합니다.

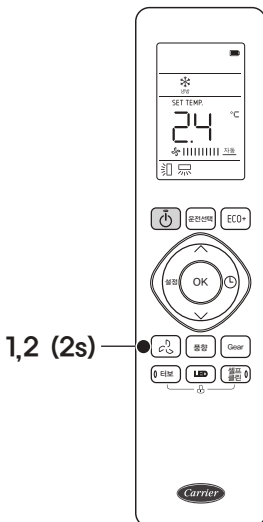
**2** √ 버튼을 1초안에 2회 연속으로 눌러 줍니다. 리모컨 표시부에 FP가 나타납니다.



### 참고사항

- 이 기능을 선택하면 설정온도가 8℃로 자동 설정되고 압축기가 작동하는 동안 바람세기도 강풍으로 자동 조정됩니다.
- 이 기능은 실내 온도가 8℃로 일정하게 유지되어 추운 날씨에 장시간 비어있을 때 실내가 빙결되는 것을 방지합니다.
- 냉난방 제품에 한하여 적용 됩니다.

## 무음



**1**  버튼을 2초간 눌러 무음 기능을 활성화 합니다.

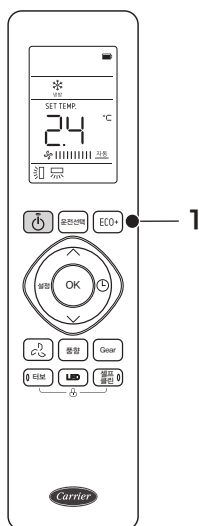
**2**  버튼을 다시 2초간 누르면 비활성화 됩니다.



### 참고사항

- 무음 모드에서는 압축기가 낮은 주파수로 회전을 하여 냉방이나 난방 용량이 부족할 수 있습니다.

## ECO+

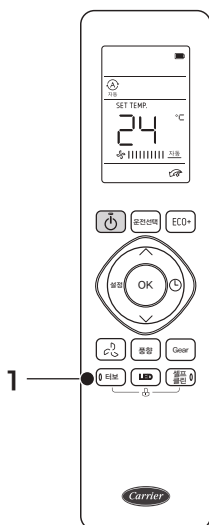


- 1 냉방이나 난방 모드에서 **ECO+** 버튼을 누르면 에너지 효율 모드로 들어갑니다.

### 참고사항

- 냉방/난방모드에서 이 버튼을 누르면 팬 속도가 자동으로 변경되고 설정온도는 변경되지 않아 더 편안한 느낌과 절전 효과를 제공하며 온도 변동을 줄일 수 있습니다.
- ECO+ 기능이 활성화되면 터보 및 무음 기능이 취소됩니다. 셀프클린, 터보, FP, 무음 기능을 시작하거나 운전선택 또는 ON/OFF 버튼을 누르면 ECO+ 기능이 취소됩니다.

## 터보 (Turbo)

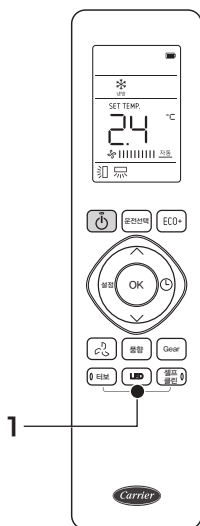


- 1 제품 운전 중 **터보** 버튼을 누릅니다.
  - 바람의 세기를 크게 해 많은 양의 바람을 제공해줘 설정온도를 빠르게 달성 할 수 있게 해 줍니다.

### 참고사항

- 이 기능은 제품이 설정온도에 빠르게 도달할 수 있게 해주는 기능입니다. 버튼을 다시 누르면 원래의 바람으로 복귀합니다.

## LED



1

**LED** 버튼을 눌러 실내기의 디스플레이를 켜고 끕니다.



### 참고사항

- 버튼을 5초간 길게 누르면 실내기에 실제 실내 온도가 표시 됩니다. 다시 5초간 누르면 설정 온도가 표시 됩니다 (모델에 따라 다를 수 있습니다).

## 셀프클린 (액티브클린)



1

**셀프클린** 버튼을 눌러줍니다.

2

이 때 표시부에는 그림과 같이 표시가 나타 납니다.

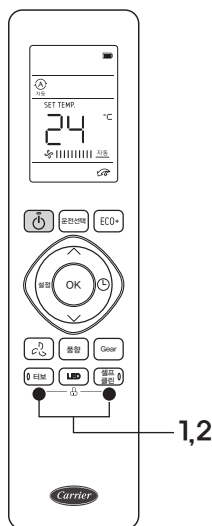
액티브 클린 표시



### 참고사항

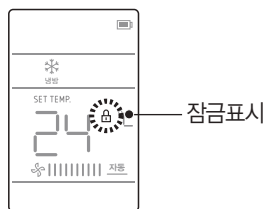
- 이 기능은 열교환기를 동결한 후 신속하게 해동하면서 냄새를 유발할 수 있는 먼지, 곰팡이를 제거하면서 내부를 깨끗하게 유지해 줍니다. 제품표시부에 CL이 표시되고, 20~40분 후 자동으로 종료됩니다.

## 잠금설정

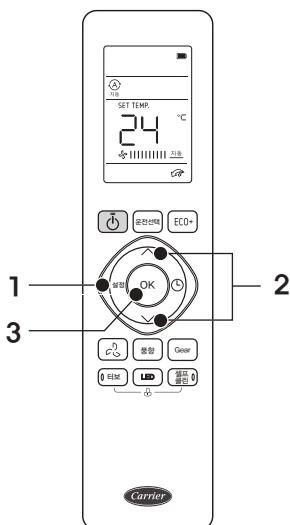


**1** 운전 중 **[터보]** + **[선택/잠금]** 버튼을 동시에 5초 이상 눌러 줍니다.

**2** 이 때 표시부에는 잠금표시가 나타납니다. 잠금상태가 되면 리모컨의 모든 버튼이 작동하지 않습니다. 해제 하려면 다시 버튼 2개를 동시에 2초 이상 누르시면 됩니다.



## 설정



**1** 기능 버튼을 눌러 기능설정으로 들어갑니다.

**2** 기능 버튼이나 온도  $\wedge$  또는  $\vee$  을 눌러 원하는 기능을 선택합니다. 해당기능이 다음의 순서로 표시창에 깜박입니다.

수면( )  $\Rightarrow$  자연풍 ( )  $\Rightarrow$

Follow Me ( )  $\Rightarrow$  스마트 습도제어 ( )  $\Rightarrow$

프레쉬 / UV \* ( )  $\Rightarrow$  AP \* ( )

[\*] 해당 모델

**3** 확인(OK) 버튼을 눌러 설정을 완료합니다. 선택한 기능을 취소하려면 위와 같은 절차를 수행하십시오.

## 기타 기능

- 수면기능:  
수면 기능이 활성화 되면 에어컨이 온도와 풍속을 지능적으로 조정하여 보다 편안한 수면 환경을 제공합니다. 절전 모드에서 30분 이내의 설정 온도를 자동으로 기억합니다. 수면기능이 활성화 되고 9시간 후에는 자동으로 취소됩니다.
- 자연풍기능 (일부모델):  
차가운 공기가 직접 몸에 닿는 것을 방지하고 비단처럼 시원한 느낌을 줍니다. 자연풍 기능이 활성화 되면 풍향 및 터보 기능은 취소됩니다. ON/OFF, 운전선택, 풍향, 터보 버튼을 누르거나 셀프클린 기능을 선택하면 자연풍 기능이 취소됩니다.  
참고 : 이 기능은 냉방, 제습 또는 송풍 모드에서만 사용할 수 있습니다.
- Follow Me 기능:  
FOLLOW ME 기능을 사용하면 리모컨이 현재 위치의 온도를 측정하고 이 신호를 3분간격으로 에어컨에 보내어 자동, 냉방 또는 난방모드에서 에어컨이 주변 온도를 최적화하고 최대의 편안함을 보장할 수 있게 됩니다.  
참고 : Turbo버튼을 7초동안 길게 눌러 Follow Me 기능의 메모리 기능을 시작/중지할 수 있습니다.
  - ☑ 메모리 기능이 활성화된 경우, "On"가 화면에 3초 동안 표시됩니다.
  - ☑ 메모리 기능이 중지된 경우, "OF"가 화면에 3초 동안 표시됩니다.
  - ☑ 메모리 기능이 활성화되어 있는 동안 ON/OFF 버튼을 누르거나 모드를 이동하거나 정전으로 인해 Follow me 기능이 취소되지 않습니다.
- 스마트 습도 제어기능 (일부모델):  
이 기능이 활성화되면 팬 속도가 자동으로 변경되고 설정 온도는 변경되지 않습니다. 이 시스템은 실내 습도를 제어하여 편안한 온도를 유지하면서 실내 습도가 너무 건조하거나 너무 습하지 않도록 할 수 있습니다.  
참고 : 이 기능은 냉방모드일 때만 사용할 수 있습니다.  
스마트 습도 제어 기능이 활성화되면 기계에서 활성화된 경우 터보, 무풍, ECO+ 또는 셀프클린 기능이 자동으로 종료됩니다. 에어컨을 끄거나 셀프클린 또는 ECO+ 기능을 시작하면 스마트 습도 제어기능이 자동으로 종료됩니다.
- 프레쉬/UV 램프 기능 (일부모델):  
이 기능을 선택하면 이오나이저 또는 UV 램프 (모델에 따라 다름)가 활성화됩니다. 두 기능이 모두 있는 모델의 경우 이 두 기능이 동시에 활성화됩니다. 실내공기를 정화하는데 도움이 됩니다.
- AP기능 (일부모델):  
AP모드를 선택하여 무선네트워크 설정을 수행합니다. 일부 모델의 경우 설정 버튼을 눌러도 작동하지 않습니다. AP 모드로 들어가려면 LED 버튼을 10초 동안 7번 계속 누릅니다.

## 무선 리모컨 사용 시 유의사항

- 오래된 건전지나 종류가 다른 건전지를 사용하지 마십시오. 리모컨이 고장날 수 있습니다.
- 리모컨을 2개월 이상 사용하지 않을 경우, 건전지를 제거해 주시기 바랍니다. 그렇지 않으면 건전지 액 누출로 인해 리모컨이 손상될 수 있습니다.
- 다 쓴 건전지는 일반 쓰레기로 버리지 말고 해당 지역의 법률에 맞게 바르게 폐기하십시오.
- 실내기에서 수신음이 나지 않거나 리모컨의 전송 표시등이 켜지지 않을 경우 건전지를 교체하십시오.
- 리모컨의 최대 사용 거리는 약 8m 입니다.
- 원하는 기능의 버튼을 누를 때 리모컨의 발신부를 실내기 수신기 쪽으로 향하게 하십시오.
- 리모컨과 실내기 수신기 사이에 커튼, 문 또는 기타 장애물을 두지 마십시오. 리모컨에서 실 내기로 가는 신호가 차단되지 않도록 주의하십시오.
- 실내기 수신기에 직사광선이 닿지 않도록 주의하십시오. 신호 수신에 방해가 되어 에어컨이 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다. 직사광선을 피하기 위해 커튼을 닫으십시오.
- 리모컨이 바닥에 떨어져 충격을 받지 않도록 주의하십시오.
- 리모컨의 버튼을 누를 때 날카로운 물건으로 누르지 마십시오.
- 리모컨 내부에 액체가 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 다른 전기 제품이 리모컨에 반응할 경우, 해당 제품을 옮겨 주십시오.

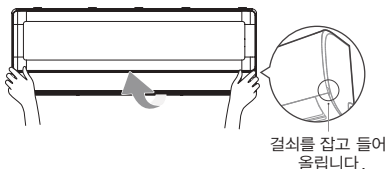
## 필터 청소 방법

- 필터가 막힐 경우, 냉난방 효율이 저하되고, 건강에도 악영향을 미칠 수 있습니다. 2주마다 필터를 청소해 주십시오
- 청소 또는 유지 보수 전에는 반드시 전원 플러그를 빼 주십시오
- 전원을 끈 후 최소 10분 안에는 공기청정 (플라즈마) 필터를 만지지 마십시오.
- 필터를 꺼내거나 다시 넣을 때 제품 내 금속의 날카로운 부분을 만지거나 닿지 않도록 주의하십시오.
- 건조 시 직사광선에 노출되면 필터가 축소나 변형을 일으킬 수 있습니다.

1

1단계 :

실내기 양쪽 걸쇠를 잡고 전면 패널을 들어 올립니다.

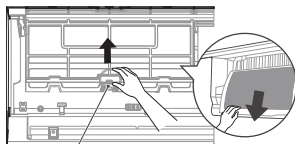


걸쇠를 잡고 들어 올립니다.

2

2단계 :

필터 아래 끝 탭을 눌러 버클을 풀고 들어올린 다음 앞쪽으로 당깁니다.

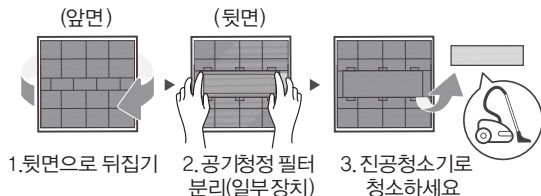


필터 탭

3

3단계 :

필터에 작은 청정 필터가 있는 경우 대형 필터에서 분리하십시오. 진공 청소기로 필터를 청소하세요.



1. 뒷면으로 뒤집기

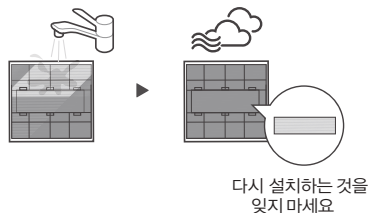
2. 공기청정 필터 분리(일부 장치)

3. 진공청소기로 청소하세요

4

4단계 :

중온수의 비눗물로 대형 필터를 청소하십시오. (반드시 중성 세제를 사용해야 합니다.) 필터를 물로 행군 다음 물을 털어내고 서늘하고 건조한 곳에서 건조하십시오 (직사광선에 노출되지 않도록 하십시오).

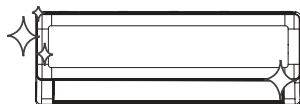


다시 설치하는 것을 잊지 마세요

5

5단계 :

건조되면 소형 청정 필터를 대형 필터에 다시 끼운 후 실내기에 끼우고 실내기 전면 패널을 다시 닫습니다.



## 실내기 청소 시 유의사항

- 청소를 하기 전에 반드시 에어컨을 끄고 전원을 분리 하십시오.
- 부드럽고 마른 천을 사용하여 깨끗이 닦으십시오. 얼룩 등 더러운 곳이 잘 닦이지 않을 때는 물에 적신 천을 사용하여 닦아 주십시오.
- 화학 물질이나 화학 처리된 천을 사용하여 청소하지 마십시오.
- 벤젠, 페인트 신너, 폴리싱 파우더 또는 기타 용제를 사용하지 마십시오. 패널 표면이 갈라지거나 변형될 수 있습니다.
- 40°C 이상의 온수를 사용하지 마십시오. 패널이 변형되거나 변색이 될 수 있습니다.
- 실내기 내부로 물이 들어가지 않도록 주의하십시오. 단열재의 단열 효과를 파괴하고 감전의 원인이 될 수 있습니다.

## 유지관리

- 장시간 사용하지 않으려면 다음과 같이 하십시오.



필터청소



송풍 모드로  
장치 완전 건조



전원 분리



리모컨 건전지  
제거

- 장시간 사용하지 않다가 다시 사용 하기 전에 다음과 같이 하십시오.



배선 점검



필터청소



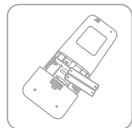
누설 확인



흡배출구



통기 확인



건전지 교체

### ⚠ 주의

- 실외기의 유지 보수 및 청소 또는 에어컨의 수리는 공인 대리점 또는 공인 서비스 제공 업체가 수행해야 합니다.

## 고장 수리

## ⚠ 주의

## 안전 예방 조치

- 전원 코드가 손상되었거나 비정상적으로 뜨거울 때
  - 타는 냄새가 날 때
  - 장치에서 큰 소리나 비정상적인 소리가 날 때
  - 전원 퓨즈가 끊어지거나 회로 차단기가 자주 끊어질 때
  - 물이나 기타 물체가 장치 안이나 밖으로 떨어졌을 때
- 직접 수리하려고 하지 마십시오! 즉시 서비스 센터에 문의하세요.

## 1 일반적인 문제

- 다음 문제는 오작동이 아니며 대부분의 경우 수리가 필요하지 않습니다.

| 문제                          | 가능한 원인                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 운전/정지 버튼을 눌러도 제품이 켜지지 않습니다. | 본 제품은 과부하로부터 장치를 3분 보호하는 기능을 탑재하고 있습니다. 전원을 끈 후 3분 동안은 다시 시작할 수 없습니다.                                                                                                                                                     |
| 냉방 / 난방 모드에서 송풍 모드로 변경됩니다.  | 실외기에 서리가 발생하는 것을 방지하기 위해 운전 모드를 변경할 수 있습니다. 실외온도가 상승하면 이전에 설정된 조건으로 다시 운전을 시작합니다.<br>실내온도가 설정온도에 도달했을 때 압축기가 꺼질 수 있습니다. 실내온도가 다시 올라가거나(냉방) 내려가면(난방) 다시 운전을 시작합니다.                                                         |
| 실내기에서 흰색 연무가 나옵니다.          | 습도가 높을 경우 실내 공기와 에어컨 바람의 온도 차이가 크면 흰 연무가 발생할 수 있습니다.                                                                                                                                                                      |
| 실내기에서 소음이 발생합니다.            | 루버 위치를 재설정할 때 공기 바람 소리가 발생할 수 있습니다.<br>시스템이 꺼진 상태거나 냉방 모드일 때 빠걱거리는 소리가 들립니다. 배수 펌프(옵션)가 작동 중일 때도 소음이 들립니다.                                                                                                                |
| 실내기와 실외기 모두에서 소음이 발생합니다.    | 작동 중에 낮은 소리가 발생합니다. 이는 정상적인 현상이며 냉매 가스가 실내기와 실외기 모두를 통과할 때 발생합니다.<br>시스템이 시작되거나 방금 작동이 멈췄을 때 낮은 소리가 들릴 수 있습니다. 이 소음은 정상적인 현상이며 냉매가 멈추거나 방향이 바뀔 때 발생합니다.<br>실내기 중 플라스틱 부품의 수축 및 팽창으로 인해 난방 모드를 실행할 때 빠걱 거리는 소리가 발생할 수 있습니다 |

| 문제                        | 가능한 원인                                                                                                                |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 실외기에서 소음이 발생합니다.          | 제품의 운전 모드에 따라 각각 다른 소리가 납니다.                                                                                          |
| 실내기 또는 실외기에서 먼지가 배출됩니다.   | 장시간 사용하지 않을 경우 먼지가 쌓일 수 있으며, 장치를 켜면 먼지가 방출됩니다. 장시간 사용하지 않을 때는 장치를 덮어두면 이런 문제를 완화할 수 있습니다.                             |
| 장치에서 냄새가 납니다.             | 제품 운전 중에 노출된 주변 환경(예: 가구, 요리, 담배 등)의 냄새를 흡수할 수 있습니다.<br>제품의 필터에 곰팡이가 생겼을 시 청소가 필요합니다.                                 |
| 실외기 팬이 작동하지 않습니다.         | 작동 중 팬 속도가 제어되어 제품 작동이 최적화됩니다.                                                                                        |
| 작동이 불규칙하거나 장치가 응답하지 않습니다. | 휴대폰 타워 및 원격 부스터의 간섭으로 인해 오작동 할 수 있습니다. 이 경우 다음을 시도해 보세요.<br>● 전원을 분리하고 잠시 후 다시 연결하십시오<br>● 리모컨의 전원 버튼을 눌러 다시 시작해 보십시오 |

❖ 참고 : 문제가 지속되면 구매처나 가까운 고객 서비스 센터에 문의하세요. 해당 제품의 오작동에 대한 자세한 설명과 모델 번호를 제공하세요.

## 2 A/S를 신청 하기 전에...

- 문제가 발생하면 서비스에 문의하기 전에 다음 사항을 확인해 보세요.

| 문제       | 가능한 원인                                 | 해결책                                           |
|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 냉방 성능 저하 | 설정온도가 주변 실내 온도보다 높을 수 있습니다.            | 설정온도를 낮추세요.                                   |
|          | 실내기 또는 실외기의 열교환기가 더럽습니다.               | 해당 열교환기를 청소하세요.                               |
|          | 공기 필터가 더럽습니다.                          | 필터를 제거한 후 지침에 따라 세척하세요.                       |
|          | 두 장치 중 하나의 공기 흡입구 또는 배출구가 막혔습니다.       | 장치를 끄고, 장애물을 제거한 후 다시 켜세요.                    |
|          | 문과 창문이 열려 있습니다.                        | 장치를 작동하는 동안 모든 문과 창문이 닫혀 있는지 확인하세요.           |
|          | 햇빛은 과도한 열을 발생시킵니다.                     | 더위가 심하거나 햇빛이 강한 기간에는 창문과 커튼을 닫으세요.            |
|          | 방 안에 열원이 너무 많습니다.<br>(사람, 컴퓨터, 전자제품 등) | 열원의 양을 줄이세요.                                  |
|          | 냉매누설 또는 장기간 사용으로 인해 냉매가 부족합니다.         | 누출 여부를 확인하고 필요한 경우 다시 누출한 곳을 밀봉하거나 냉매를 보충하세요. |
|          | 무음 기능(옵션)이 활성화되었습니다.                   | 무음 기능이 활성화 되면 성능이 저하될 수 있습니다. 무음 기능을 끄세요.     |

| 문제                                                                                                                        | 가능한 원인                                                                                                                                                                                                          | 해결책                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 장치가 작동<br>하지 않습니다.                                                                                                        | 정전                                                                                                                                                                                                              | 전원이 복구될 때까지 기다리세요.                            |
|                                                                                                                           | 전원이 꺼졌습니다.                                                                                                                                                                                                      | 전원을 켜세요.                                      |
|                                                                                                                           | 퓨즈가 끊어졌습니다.                                                                                                                                                                                                     | 퓨즈를 교체하세요.                                    |
|                                                                                                                           | 리모컨 배터리가 소진<br>되었습니다.                                                                                                                                                                                           | 배터리를 교체하세요.                                   |
|                                                                                                                           | 제품의 3분 보호 기능이<br>활성화되었습니다.                                                                                                                                                                                      | 장치를 재작동한 후 3분 이상<br>기다리세요.                    |
|                                                                                                                           | 예약운전이 활성화<br>되었습니다.                                                                                                                                                                                             | 예약운전을 끕니다.                                    |
| 제품이 자주<br>켜지고 꺼집니다.                                                                                                       | 시스템에 냉매가 너무<br>많거나 너무 적습니다.                                                                                                                                                                                     | 공인 서비스 센터에 문의 하세요.                            |
|                                                                                                                           | 냉매 시스템에 공기,<br>비압축성 가스 또는 습기등<br>이물질이 들어있습니다.                                                                                                                                                                   | 공인 서비스 센터에 문의 하세요.                            |
|                                                                                                                           | 압축기가 고장났습니다.                                                                                                                                                                                                    | 공인 서비스 센터에 문의 하세요.                            |
|                                                                                                                           | 전압이 너무 높거나<br>너무 낮습니다.                                                                                                                                                                                          | 공인 서비스 센터에 문의 하세요.                            |
| 난방이 부족합니다.                                                                                                                | 실외 온도가 너무 낮습니다.                                                                                                                                                                                                 | 보조 가열 장치를 사용하세요.                              |
|                                                                                                                           | 문과 창문을 통해 차가운<br>공기가 유입되고 있습니다.                                                                                                                                                                                 | 모든 문과 창문이 닫혀 있는지 확인하세요.                       |
|                                                                                                                           | 냉매의 누설 또는 장기 사<br>용으로 냉매가 부족합니다.                                                                                                                                                                                | 누출 여부를 확인하고 필요한 경우 누출<br>된 곳을 밀봉하고 냉매를 보충하세요. |
| 표시등이 계속<br>깜박입니다.                                                                                                         | 장치가 작동을 멈출 수도 있고, 안전하게 계속 작동할 수도 있습니<br>다. 표시등이 계속 깜박이거나 오류 코드가 나타나면 약 10분 정도<br>기다리세요. 문제가 스스로 해결될 수도 있습니다.<br>그렇지 않은 경우 전원을 분리한 다음 다시 연결한 후 제품을 다시<br>작동해 보세요.<br>문제가 지속되면 전원을 차단하고 가까운 고객 서비스 센터에 문의<br>하세요. |                                               |
| 오류 코드는 실내기 창<br>디스플레이에 다음과 같은<br>문자로 시작됩니다:<br>● E(x), P(x), F(x)<br>● EH(xx), EL(xx), EC(xx)<br>● PH(xx), PL(xx), PC(xx) |                                                                                                                                                                                                                 |                                               |



#### 참고사항

- 위의 점검 및 진단을 수행한 후에도 문제가 지속되면 즉시 장비를 끄고 공인 서비스 센터에 문의하세요.

| 메모 |

## 제 품 보 증 서

보증기간  
2년

|            |       |      |   |
|------------|-------|------|---|
| 제 품 명      |       |      |   |
| 모 델 명      |       |      |   |
| 구 입 일 자    |       |      |   |
| 구 입 체(주소)  | □□□□□ | 전화번호 | — |
| 고 객 성명(주소) | □□□□□ | 전화번호 | — |

- 제품보증서는 필히 구입일자 및 구입처 기입을 확인하여 받으신 후 소중히 보관해 주십시오.
- 수리를 의뢰할 때는 본 제품보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있습니다.
- 제품에 이상이 발생하였을 경우 사용설명서를 다시 한번 확인하시고 서비스센터로 연락하여 주십시오.  
(연락사항 : 모델명, 구입일자, 구입처명, 주소, 성명, 전화번호, 고장증상 및 불편하신내용)
- 보증기간은 제품보증서에 기입한 구입일자부터 2년간입니다. 단 핵심 부품인 압축기의 보증기간은 4년입니다.  
(구입일자 확인이 안될경우 제조년월로 부터 3개월이 경과한 날로부터 품질 보증기간을 가산한다.)
- 가정용 제품을 영업용도 (영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증기간이 반으로 단축 적용 됩니다.(핵심부품 포함)
- 본제품은 소비자 피해보상 규정에 따라 교환 또는 보상받을 수 있습니다.
- 부품 보유기간은 8년입니다.

## 소비자 피해보상 안내

| 소 비 자 피 해 유 형                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                | 보 상 기 준                   |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                | 보증기간 이내                   | 보증기간 경과 후                      |
| 정상적인<br>사용상태에서<br>자연발생한 성능,<br>기능상의 고장<br>발생시<br>(부품보유 기간<br>이내)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우    | 제품교환 또는 구입가 환급            | 유상수리                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우    | 제품교환 또는 무상수리              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우 | 구입가 환급                    |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 교환불가능시                         |                           |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 수 리 동일 하자에 대해 2회까지             | 제품교환, 또는<br>구입가 환급        | 정액감가상각한<br>금액에 10%를<br>가산하여 환급 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 가 능 여러 부위 하자에 대해 4회까지          |                           |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 수리 불가능시                        |                           |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우 |                           |                                |
| 소비자 고의,<br>과실에 의한 성능,<br>기능상의 고장                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우    |                           |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생한 피해   | 제품교환                      |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 수리가 가능한 경우                     | 유상수리                      | 유상수리                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 수리가 불가능한 경우                    | 유상수리에 해당하는<br>금액징수 후 제품교환 | 별도 정하는 당사<br>기준에 준함            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 천재지변(화재, 연해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우.</li> <li>• 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우.</li> <li>• 사용전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하였을 경우.</li> <li>• 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우.</li> <li>• 캐리어 전문점이나 서비스센터의 수리기술자가 아닌 사람이 수리하여 고장이 발생하였을 경우.</li> <li>• 실내기(EVA) 및 실외기(COND) 청소를 할 경우</li> <li>• 공장 출고 후 임의로 제품변형, 개조 설치(히터 부착 등)로 인하여 고장이 발생하였을 경우.</li> <li>• 제품의 사용설명서 내에 있는 "안전사용을 위한 주의사항"및 제품운전법위를 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우</li> <li>• 제품을 떨어뜨리거나 충격을 주어 제품이 파손되거나 기능상의 고장이 발생하였을 경우</li> <li>• 고객의 기타 과실에 의하여 고장이 발생하였을 경우</li> <li>• 필터 청소를 하지 않아 성능 저하 문제로 서비스를 요청 한 경우.</li> <li>• "설치 주의사항" 을 지키지 않아 불량이 발생하였을 경우.</li> <li>• 고객 요구에 의한 이전 설치 및 재설치.</li> <li>• 가정용 제품을 이동식 주택 및 차량, 선박등에 설치할 경우</li> </ul> |                                | 유상수리                      | 유상수리                           |

# 캐리어 가전 정품 등록



정품 등록 단 한번만 하시면 다양한 혜택이 기다리고 있습니다.

- 01 서비스 신청 시 우선순위 부여
- 02 특별 이벤트 공지
- 03 경품 응모 혜택
- 04 정품등록 고객만을 위한 패밀리몰 제공
- 05 설치 불량에 따른 고객 부담 비용 예방



## 정품 등록 쉽게 따라 하기

- 01 QR코드 찾기  
제품에 부착된 라벨의 QR코드를 확인합니다.
- 02 스마트폰 범용(무료) QR코드 리더기로 읽기(수동입력 가능)
- 03 제품 정보 입력
- 04 고객 정보 입력
- 05 정품 인증 등록 확인

※ 홈페이지 수동 등록: [www.carrier.co.kr/ok](http://www.carrier.co.kr/ok) 접속 후 등록 합니다.

**캐리어에어컨**

광주 광역시 광산구 하남산단 3번로 55 (장덕동)

대 표 : (062)958-0123



서비스 문의 및 소비자 상담실 / 1588-8866

구입 문의 / 1588-8855