



에어컨을 사용하기 전에 이 설명서를 주의 깊게 읽고, 원활한 운전을 위해 보관하여 주십시오.

P/N : 10PAC5404A-R

| 인버터 스탠드형 에어컨 |

사용 · 설치
설명서

매뉴얼을 읽어주세요

본 매뉴얼에는 사용자가 에어컨을 적절하게 사용하고 유지 관리 할 수 있는 많은 자료를 포함하고 있습니다. 그러므로 사용자의 제품에 대한 유지관리 시간과 비용을 절약 할 수 있으며 흔히 발생하는 문제에 대한 해결책을 본 매뉴얼의 문제진단 및 조치방법을 통해 찾을 수 있습니다. 서비스를 신청하시기 전에 사용자가 문제진단 및 조치방법을 먼저 검토 하면 서비스 요청이 필요 없을것 입니다.

에어컨 정품 인증 제도 활용

제품 설치 후 캐리어 홈페이지 (www.carrier.co.kr) 접속 Shopping mall에 방문하시어 **정품 인증 등록**을 하시면 신속한 서비스 및 성수기 전 사전 예방점검 무료 서비스 우선 대상자 선정 등의 제품 사용에 편리한 혜택이 있습니다.



서비스 신청 시 설치자 정보를 알고 계시면 서비스를 신속하게 받을 수 있으며 설치불량으로 인한 피 해로부터 보호 받을 수 있습니다.

설치자

연락처

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 냉방 운전을 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.

R410A 냉매

환경친화 냉매인 R410A를 사용합니다.

자가진단 기능

작동상태를 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	안전사용을 위한 주의사항 2
	각부의 명칭 14
	운전조작부 및 표시사항 15
	제품 보호동작 및 운전 정보 18
	리모컨 사용방법 및 운전 방법 19
운전방법	자동운전 및 냉·방운전 방법 24
	제습운전 및 송풍운전 방법 25
	예약 설정 방법 26
	풍향설정 및 취침운전 27
	기타 설정 방법 28
꼭 알아두어야 할 사항	리모컨 취급방법 32
	유지보수 및 청소 34
	문제진단 및 조치사항 37
	문제발생 및 조치사항 38
설치안내	안전한 설치를 위한 주의사항 39
	자재 리스트 41
	실내기 설치 42
	실외기 설치 45
	냉매 배관설치 48
	전원 작업 53
	시험 운전 55
	제품 보증서

⚠ 주의사항

- 이 에어컨의 수리와 유지 관리는 자격이 있는 서비스 기술자에게 연락 하십시오.
- 이 에어컨의 설치는 설치 자격이 있는 기술자에게 연락 하십시오.
- 이 장치를 어린이나 환자에게 사용하지 마십시오.
- 어린이가 에어컨을 가지고 놀지 않도록 관리하여 주십시오.
- 전원 코드를 교체해야 하는 경우 허가된 직원에 의해 교체 하십시오.
- 설치는 허가된 직원에 의해 국내 배선표준에 따라 수행 되어야 합니다.

☞ 참조사항

- 본 매뉴얼을 충분히 읽어 주세요
- 설치자에게 제품의 원활한 설치와 테스트 방법을 제공합니다. 모든 삽화 및 설명서의 사양은 제품 개선을 위해 사전 통보없이 변경 될 수 있습니다.

· 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 불의의 사고로 인한 손해를 방지하기 위한 것이니 꼭 지켜주세요.

표시 설명



경 고

지시사항 위반시 사망 또는 중상의 가능성이 있는 경우를 표시합니다.



주 의

지시사항 위반시 부상 또는 물질적 손해의 가능성이 있는 경우를 표시합니다.

기호 설명



금 지

금지표시입니다. 구체적인 금지의 내용은 기호 안에 그림 및 문장으로 지시합니다.



강 제

반드시 지켜야 할 사항을 나타냅니다. 구체적인 강제の内容은 기호 안에 그림 및 문장으로 지시합니다.



주 의

주의를 표시합니다. 구체적인 주의의 내용은 기호 안에 그림 및 문장으로 지시합니다.



경 고

설치할 때



강 제

설치조건에 따라 누전차단 기능이 있는 전용개폐기를 설치해 주세요. (설치하지 않을 경우 감전의 원인이 됩니다.)

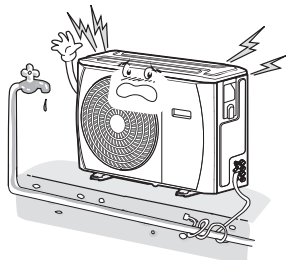


강 제

접지공사를 올바르게 꼭 해주세요. 단, 가스관, 수도관, 전화선 등에 접속하지 마세요. (접지가 되어있지 않으면 고장 및 감전의 원인이 됩니다.)



주의 : 기본설치비에 포함되어 있지 않으므로 사용자 부담입니다.



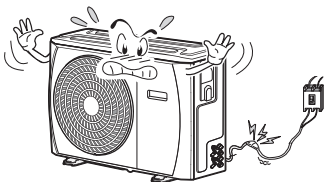


설치할 때

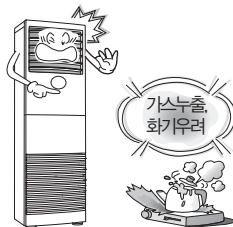
경 고



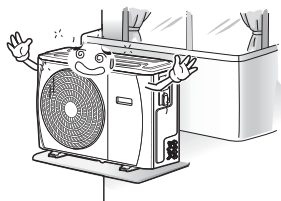
주전원선을 중간에 접속하거나
연장하지 마세요.
(고장 및 화재의 원인이 됩니다.)



가연성의 가스누출이 우려되거나
화기가 있는 장소는 설치하지 마세요.
(가스가 누출되어 에어컨 주위에 쌓이면
폭발, 화재의 원인이 됩니다.)



외벽 및 베란다 바깥쪽에는 안전을
위해 설치하지 마세요.
(실외기가 떨어져 인명피해나 재산손실을
가져올 우려가 있으며, 향후 서비스가 되지
않습니다.)



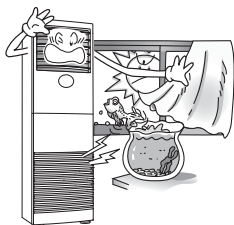
제품 설치 시 반드시 전문가에게 의
뢰하세요. (고장, 감전, 화재, 누수의
원인이 됩니다.)



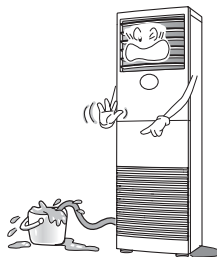
⚠ 주의 : 추가공사비와 이전 설치비는
사용자 부담입니다.



직사광선이나 수분이 많은 지역에
설치하지 마세요.
(냉방효과가 떨어지거나 감전의 우려가
있으므로 커튼이나 차광막을 설치하시면
 좋습니다.)



배수 호스 설치가 불안정하면 배수가
안되니 주의하세요.
(설치가 불안정하면 실내기에 응축수가
떨어져 가구파손의 우려가 있습니다.)





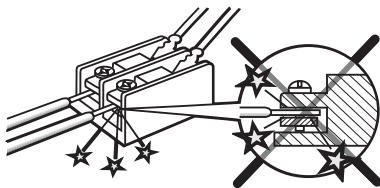
경고

설치할 때



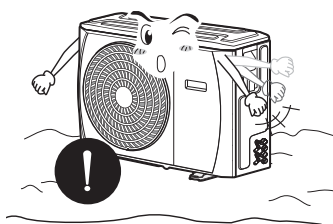
금지

연결전선이 느슨하게 물려있는 것.



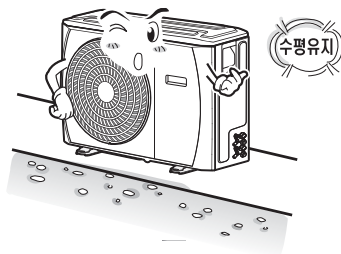
강제

제품의 중량을 충분히 견딜 수 있는 장소에 설치하세요.
(진동 및 누수의 원인이 됩니다.)



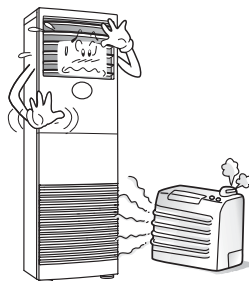
강제

제품 설치 시 수평을 유지하세요.
(수평이 맞지 않으면 진동음 발생 및 누수의 원인이 됩니다.)



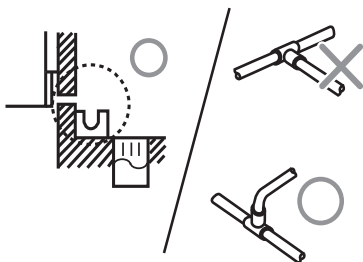
금지

열원에서 너무 가까운 곳.
(제품을 손상시킬 수 있음.)



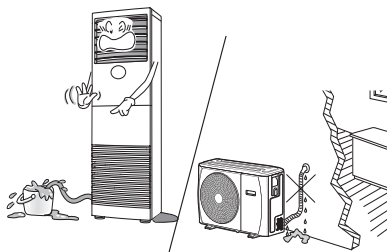
금지

배수가 쉽지 않은 구조를 가진 배수호스.



금지

배수호스 설치가 불안정하거나 배수호스의 단열이 부분적인 것에 주의하세요.
(응축수가 바닥에 떨어져서 가구 파손 등의 손해가 발생할 수 있습니다.)





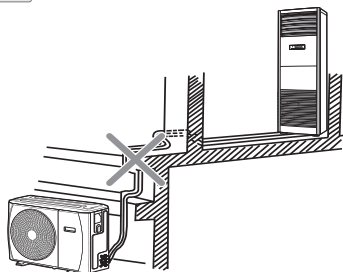
설치할 때

경 고



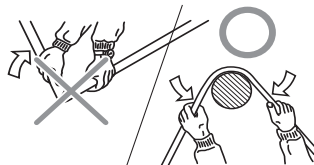
연결배관의 과도한 방향전환과
굽힘 및 과도한 높이차이와 거리

금 지



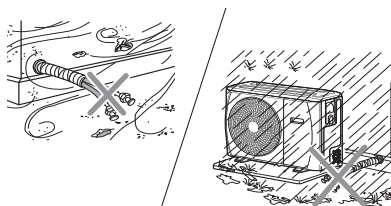
연결배관 또는 배수호스의
과도한 굽힘.

금 지



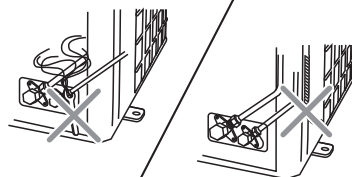
배관의 끝부분으로 먼지유입 또는
연결작업 전에 물기에 노출되는 경우.

금 지



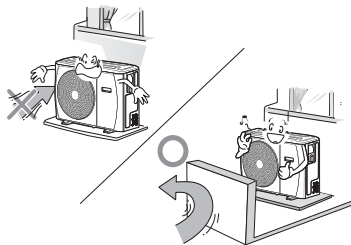
분해금지

- 설치작업 후 냉매 연결부를 분리 시키는 것. 이것은 냉매누설을 발생시킬 수 있음.
- 배수호스를 실외기에 연결하는 것.



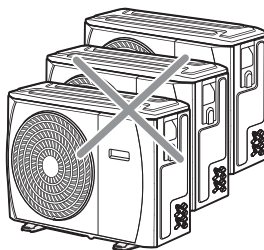
실외기의 공기배출구에 맞바람
이 있는 곳.

금 지



금 지

실외기를 앞, 뒤로 나란히
설치하는 것.



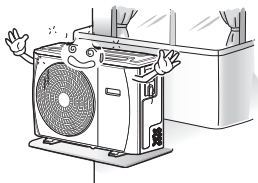


설치할 때

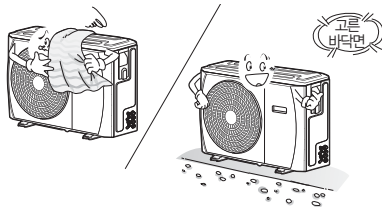
경 고



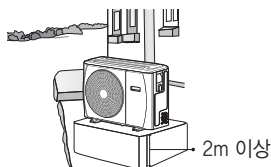
- 연결배관이 부분적으로 단열되어 있는 것.
- 지나가는 보행자에게 응축수가 떨어질 수 있습니다.



- 실외기의 공기 흡입구와 배출구에 장애물이 있는 것.
- 바닥면이 단단하지 못하거나 잡초가 있는 곳.



도로상에 설치할 때는 실외기에서 배출 되는 열기가 보행자에게 불편을 줄 수 있는 곳에 설치하지 마세요. (도로상에 설치시에는 2m 이상의 높이에 설치하세요.)



소음이 이웃에 영향을 주지 않는 장소로 장애물이 없고 통풍이 잘 되는 곳에 설치하세요.



사용할 때

경 고



에어컨의 사용전원은 반드시 전용 전원 및 올바른 전압에서 사용하세요. (실외기 터미널 블록에서 별도의 배선을 통해 실내기로 전원을 공급하고, 정격과 다른 전압에 접속하면 고장 및 화재의 원인이 됩니다.)



퓨즈는 정격 용량을 사용하세요. (철사나 동선등을 사용하지 마세요. 고장 및 화재의 원인이 됩니다.)



주의 : 반드시 에어컨 전용전원 사용



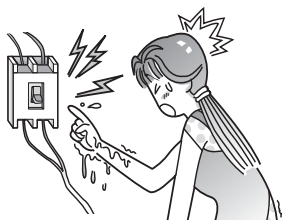
경 고

사용할 때



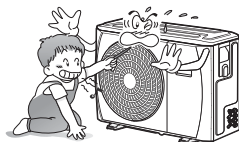
젖은손
금 지

젖은 손으로 주전원 스위치를 조작하지 마세요.
(감전 및 고장의 원인이 됩니다.)



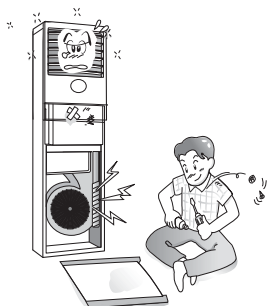
금 지

운전 중 공기흡입구 및 배출구에 손이나 막대기를 넣지 마세요.
(내부에 팬이 고속회전하므로 사고의 원인이 됩니다. 특히 어린이들에게 주의시켜 주세요.)



분해금지

제품에 전열기구 및 전기히터 등을 부착하거나 임의로 분해하여 개조하지 마세요.
(고장, 감전, 화재의 원인이 됩니다.)



강 제

제품을 이동, 재설치 시에는 구입하신 곳이나 서비스센터에 문의하세요.
(설치가 불량할 경우 고장, 누수, 감전, 화재의 원인이 됩니다.)

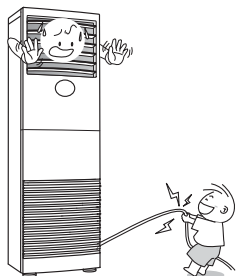


⚠ 주의 : 추가공사비와 이전 설치비는 사용자 부담입니다.



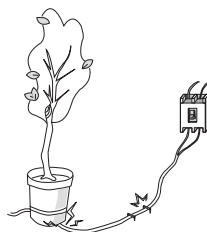
금 지

전원선 부분을 잡아당기지 마세요.
(전원선이 파손될 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.)



금 지

전원선을 스템플러로 고정하거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 하세요. (내부 전선이 끊어져 화재의 원인이 됩니다.)



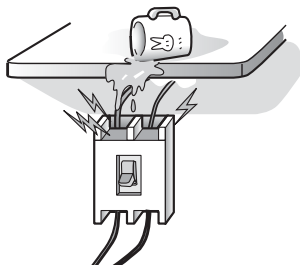


사용할 때

경 고

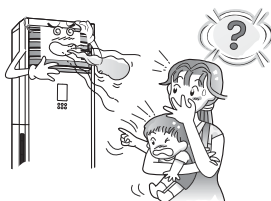


제품 및 주전원선에 물기가 닿지 않도록 주의하세요.
(고장 및 감전의 원인이 됩니다.)



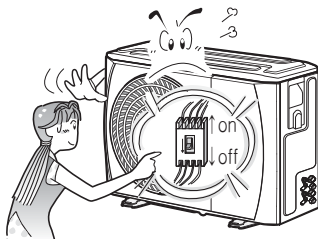
전원분리

에어컨에서 이상한 소리 및 냄새가 나면 운전을 중지시키고 전원을 차단한 후 서비스센터에 연락하세요.
(이상이 있는 상태로 계속 운전할 경우 고장, 감전, 화재의 원인이 됩니다.)



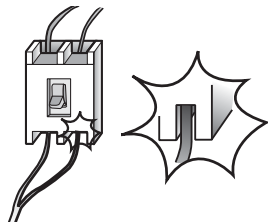
금 지

운전조작을 하기 위해 운전 중 보조스위치나 전원연결선을 빼지 마세요..
(감전, 화재의 원인이 됩니다.)



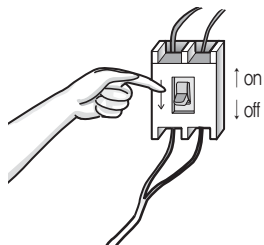
금 지

전원연결선이 분전반에 확실하게 접속되었는지 확인하세요.
(접속이 불완전 할 경우 감전, 화재의 원인이 됩니다.)



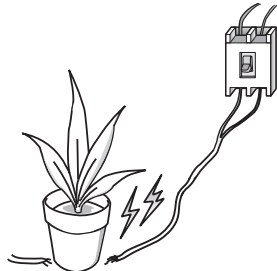
전원분리

낙뢰시 전원을 차단하고 전원 플러그를 뽑아주세요.
(고장의 원인이 됩니다.)



강 제

전원선이 손상된 경우에는 소비자가 직접 교체하지 마시고 서비스센터로부터 수리를 받으십시오.



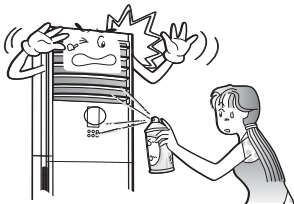


사용할 때

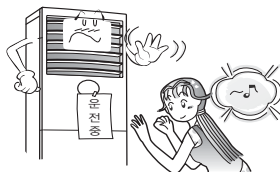
주 의



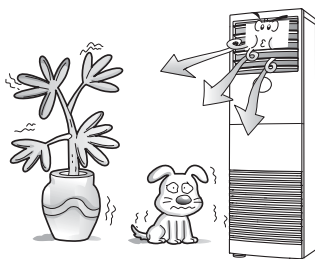
운전 중에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마십시오.
(고장의 원인이 됩니다.)



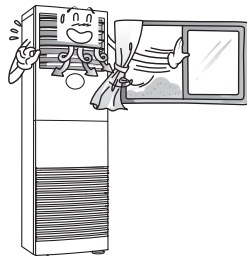
운전 중에 흡입판을 절대로 열지 마세요.
(감전의 우려가 있습니다. 또한 내부의 팬이 고속으로 회전하므로 사고의 원인이 됩니다.)



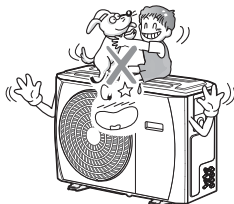
동식물이 직접 바람에 노출되지 않도록 설치하세요.
(동식물에 나쁜 영향을 끼치는 경우가 있습니다.)



지나친 냉방이 건강에 해로울 수 있으니 가끔 환기시켜 주세요.
(차가운 공기가 몸에 해로울 수 있습니다.)



제품위에 올라가거나 물건을 올려놓지 마세요.
(고장이나 감전의 원인이 됩니다.)



에어컨을 다른 목적으로 사용하지 마세요. (정밀기기, 식품, 동식물, 화장품 등의 보존 등 특수용도에는 사용하지 마세요. 품질 저하의 원인이 됩니다.)





사용할 때

주 의



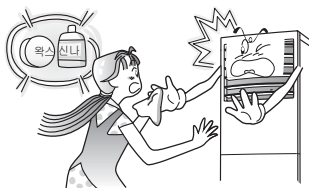
주 의

스스로 에어컨 내부를 청소하지 마세요. (장기간 청소를 하지 않을 경우 고장의 원인이 됩니다. 청소를 희망하는 경우 본사 서비스센터로 연락주세요.)



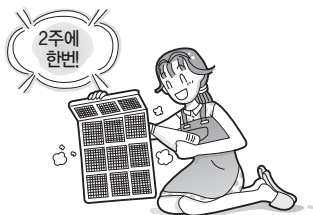
금 지

외관 청소 시 왁스, 신나 및 유기용제를 사용하지 마세요. (고장이나 감전의 원인이 되므로 마른 헝겊으로 닦아주세요.)



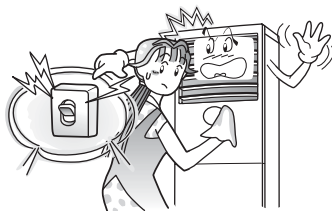
강 제

공기필터는 2주에 한번 청소해주세요. (먼지가 많을 경우 중성세제를 탄 미지근한 물에 씻어주세요. 먼지가 많으면 능력저하나 고장 및 전력소모의 원인이 됩니다.)



전원분리

청소 시에는 반드시 운전을 정지시킨 후 전원도 차단시켜 주세요. (청소시에 팬이 회전하면 위험하므로 팬의 정지상태를 확인 후 청소하세요.)



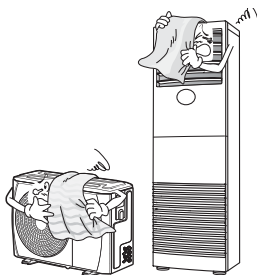
강 제

공기필터를 꼭 끼워주세요. (운전 중에 공기필터가 없으면 수명이 단축되거나 전기 소모가 많아집니다.)



금 지

통풍구 앞에 장애물을 두지 마세요. (고장과 사고의 원인이 됩니다.)



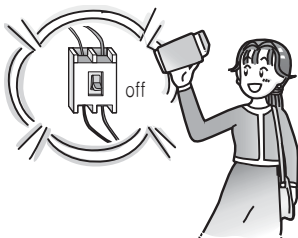


사용할 때

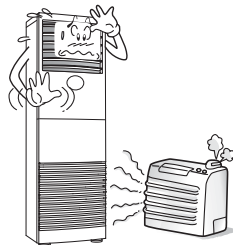
주 의



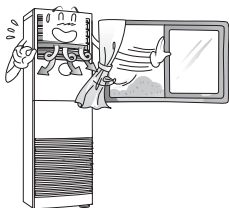
장시간 사용하지 않을 때는 주전원 스위치를 반드시 내려주세요.
(예상치 못한 사고를 예방할 수 있습니다.)



제품의 통풍구 주위에 연소기구를 설치하지 마세요. (불완전 연소는 CO가스를 발생시킵니다.)



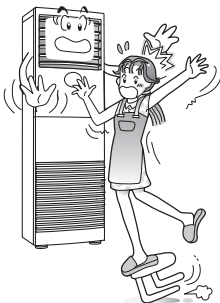
창문을 열어놓은 상태, 고습도 조건하에서 장시간 운전하지 마세요.
(냉방운전시 고습도(80% 이상)일 때, 장시간 연속운전하면 실내기 본체의 응축수가 낙하여 가구가 젖어 파손의 원인이 됩니다.)



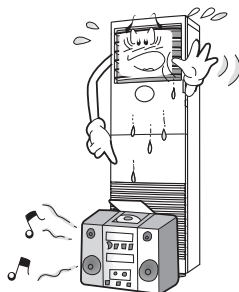
공기필터 제거 시 실내기의 금속부를 만지지 마세요.
(감전의 원인이 됩니다.)



전면 패널 착탈시 불안정한 받침대에 올라서지 마세요.
(낙상이나 다칠 위험이 있습니다.)



실내기 아래 가전제품을 설치하지 마세요. (응축수로 인해 고장, 감전의 원인이 됩니다.)





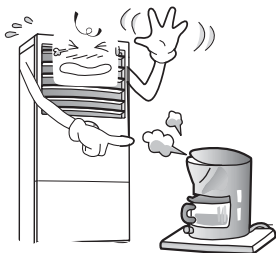
사용할 때

주 의



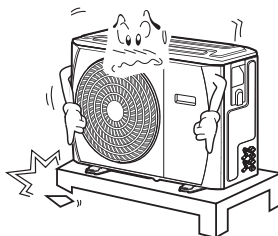
금 지

전열기는 함께 사용하지 마세요.
(냉방 운전 중 전열기와 함께 사용하면
냉방효과가 떨어집니다.)



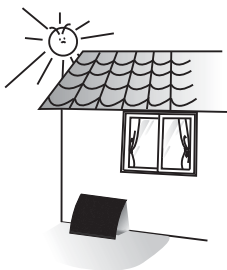
주 의

1년에 1회 설치대가 손상되었는지
확인해 주세요.



금 지

전면 패널이나 공기 필터를 물로 씻은
후 반드시 그늘에서 물기를 제거해
야 합니다. (물기가 남아있으면 감전의
원인이 되며, 직사광선 노출 시 필터 변형의
원인이 됩니다.)



제한사항

- 1 장시간 직접 토출되는 공기에 노출되면 건강에 유해 합니다. 주거자, 애완동물 또는 식물에게 장기간 직접 노출하지 마세요.
- 2 난로 또는 다른 난방 장치와 함께 사용될 경우 산소 부족의 가능성이 있으므로 방을 환기하세요.
- 3 제품을 특수목적으로 사용하지 마세요. (예: 정밀도 장비, 음식, 애완동물, 식물 및 예술품 보존하기)
특수목적에 사용하는 경우 재산상에 손해를 가져올 수 있습니다.

제품 운전범위

모드 온도	냉방운전	난방운전	제습운전
실내온도	18℃ ~ 32℃	0℃ ~ 27℃	18℃ ~ 32℃
실외온도	-10℃ ~ 46℃	-15℃ ~ 24℃	18℃ ~ 46℃



주의사항

- 제품이 위 조건의 이외에서 사용되는 경우에 안전을 위한 보호동작 기능이 작동 되어 제품이 비정상적인 운전을 할 수도 있습니다.
- 실내의 상대습도는 80%이하여야 합니다. 만약 범위를 넘어서면 제품의 표면에 응축수가 맺힐 수도 있습니다. 제품의 바람날개를 수평으로 풍량을 최대로 설정하세요.
- 상기 온도조건 범위에서 최적의 성능을 얻을 수 있습니다.

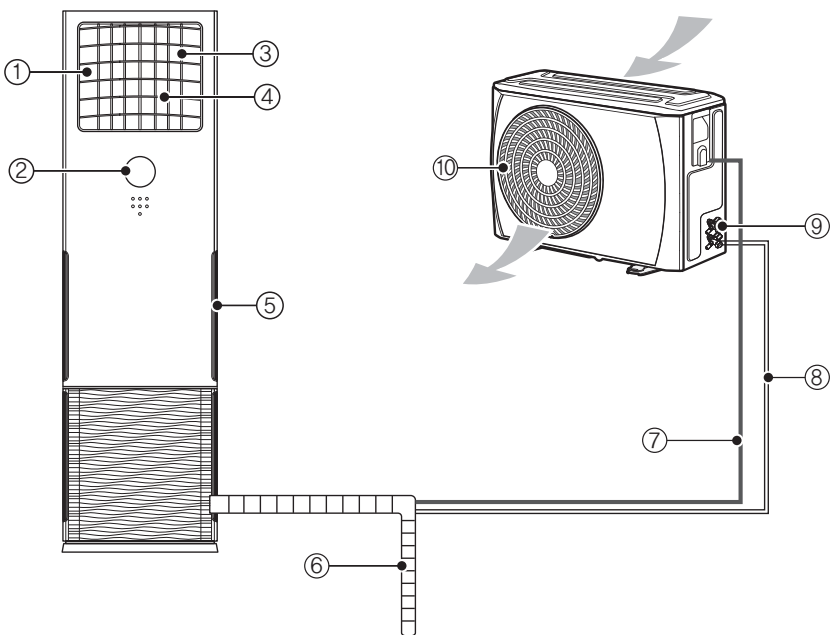
제품상세

● 실내기

- ① 공기 토출구
- ② 운전 조작부
- ③ 좌우 바람조절 날개
- ④ 상하 바람조절 날개
- ⑤ 공기 흡입구
- ⑥ 배수 호스

● 실외기

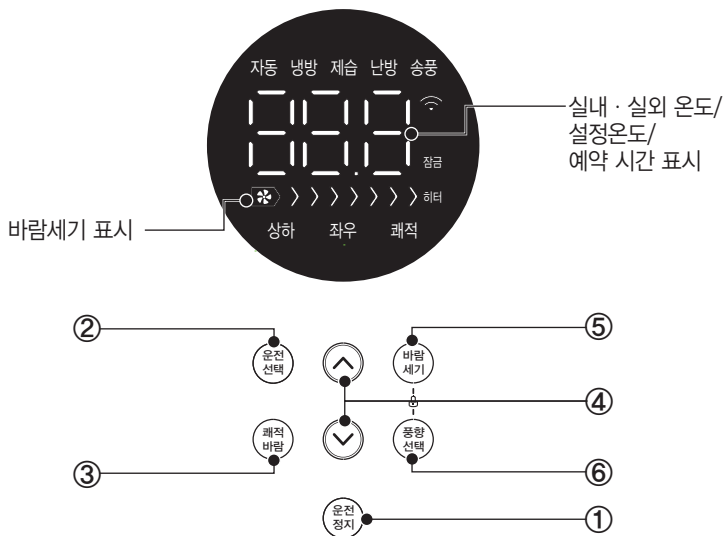
- ⑦ 연결 전선
- ⑧ 연결 배관
- ⑨ 배관 연결 밸브 및 보호 커버
- ⑩ 공기 토출구



참조사항

본 설명서의 그림은 제품 설명을 위한 것이며 실제 구입한 에어컨과 다를 수 있습니다.
실제 구입한 제품에 우선합니다.

운전 조작 패널



조작 버튼

- 1 **운전정지** : 제품을 작동하거나 정지 할 때 사용합니다.
- 2 **운전선택** : 운전선택 버튼을 눌러 원하는 운전을 선택할 수 있습니다.
버튼을 눌러 아래와 같은 순서로 운전을 선택을 할 수가 있습니다.

→ 자동 → 냉방 → 제습 → 난방 → 송풍

- 자동 : 설정온도와 실내온도의 차이에 따라 자동으로 운전상태를 설정하여 운전을 합니다.
바람세기도 자동으로 설정이 됩니다.
- 냉방 : 설정된 온도에 맞춰 냉방운전을 실행합니다. 온도는 17℃~30℃ 까지 설정할 수 있습니다. 원하는 바람세기를 선택할 수 있습니다.
- 제습 : 설정된 온도에 맞는 바람을 불어줘 주변의 습기를 제거해 줍니다.
온도는 17℃~30℃ 까지 설정할 수 있으며, 바람세기는 조절할 수 없습니다.
- 난방 : 설정된 온도에 맞춰 난방운전을 실행합니다. 온도는 17℃~30℃ 까지 설정할 수 있습니다. 원하는 바람세기를 선택할 수 있습니다.



참조사항

난방운전은 냉난방 제품에 한해 작동합니다.

송풍 : 냉방/난방 운전 없이 바람만 불어주는 운전입니다. 이때 온도 설정은 할 수가 없습니다.

조작 버튼

3

패적바람 : 이 기능은 직바람에 민감한 사용자에게 실내를 쾌적하게 해 주면서 직바람을 피하게 해 줍니다.

- **냉방운전**: 냉방운전 중 버튼을 누르면 바람날개가 자동으로 위쪽으로 움직입니다.
- **난방운전**: 난방운전 중 버튼을 누르면 바람날개가 자동으로 맨 아래 방향으로 움직입니다.
- “운전 정지”, “풍향 선택”, “쾌적 바람” 버튼을 눌러 이 기능을 해지할 수 있습니다.

4

바람세기 : 운전선택 버튼을 눌러 원하는 바람세기를 선택할 수 있습니다. 버튼을 눌러 아래와 같은 순서로 바람세기가 변경됩니다.

→ 양봉(※) → 중봉(※) → 강봉(※) → 자동(※)



참조사항

- 자동운전과 제습운전에서는 바람세기를 설정 할 수가 없습니다.
- 자동 및 제습 운전은 설정된 바람세기로 작동을 합니다.

- 바람세기 표시



약품 : 화살표 4개가 표시되면서 깜박입니다.



중풍 : 화살표 6개가 표시되면서 감박입니다.



강풍 : 화살표 8개가 표시되면서 감박입니다.



자동/터보 : 화살표 10개가 표시되면서 깜박입니다.
(자동운전인 경우 표시창에 AU가 표시됩니다.)



참조사항

- 터보 운전은 리모컨으로 설정이 됩니다.
- 중풍이 없는 제품의 경우에는 리모컨으로 중풍을 선택하면 강풍으로 운전을 합니다.
- 터보 기능이 없는 제품의 경우에는 리모컨으로 터보를 선택하면 자동으로 운전을 합니다.
- 팬이 정지하면 아무것도 표시되지 않습니다.

5

조절 버튼 (,)

설정 온도 : “”과 “” 버튼을 이용하여 원하는 실내 온도를 설정할 수 있습니다.
설정 가능한 온도는 17℃~30℃ 까지 입니다.

오류 확인 : 시험운전 상태에서 “”과 “” 버튼을 이용하여 실내온도(T1), 실내 열교환기 온도(T2), 실외 열교환기 온도(T3), 실외온도(T4) 및 불량 코드를 확인 할 수 있습니다.



참조사항

시험운전 방법은 뒤 페이지에 설명이 되어 있습니다.

조작 버튼

6

풍향선택 : 풍향선택 버튼을 이용하여 바람의 방향을 상하 풍향 및 좌우 풍향으로 선택 할 수 있습니다. 버튼을 한번씩 누를 때 마다 아래와 같이 설정 값을 변경 할 수 있습니다.

← 상하자동 → 상하고정 → 좌우자동 → 좌우고정 → 상하/좌우자동 → 상하/좌우고정 →



경고

상하/좌우 풍향조정 날개를 손으로 강제로 조절하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다. 반드시 조작부 버튼이나 리모컨을 사용하여 선택하시기 바랍니다.



참조사항

- 상하 방향 조절 날개가 아래쪽으로 너무 치우치지 않게 해 주시기 바랍니다. 토출구가 좁아져 냉방 및 난방 효율에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 냉방운전이나 제습운전 중에 상하 바람 날개의 방향이 아래쪽으로 치우치지 않게 해 주시기 바랍니다. 바람 날개의 표면에 결로가 발생하여 물방울이 떨어질 수 있습니다.
- 운전 중 좌우 방향 조절 날개가 떨리는 경우가 발생할 수 있습니다. 이는 정상 운전 상태입니다.

7

잠금기능 : “바람세기”와 “풍향선택”을 동시에 눌러 잠금 기능을 설정 할 수 있습니다.

두 개의 버튼을 동시에 누르면 표시창에 “잠금” 표시가 1초 1번씩 5번 깜박입니다. 잠금 운전 설정 중에는 운전/정지를 제외한 모든 기능을 사용 할 수 없습니다. 이 버튼을 다시 누르면 잠금이 해제 됩니다.

8

시험운전 : “운전선택”과 “풍향선택”을 동시에 눌러 시험 운전을 실행 할 수 있습니다.

제품 운전 중 두 개의 버튼을 동시에 누르면 기존 운전은 해지 되고 자동으로 30분 동안 시험 운전을 진행 합니다. 시험 운전 중에는 운전 선택 및 바람세기 버튼을 작동하지 않습니다. 시험 운전 중 조절버튼(▲, ▼)을 사용하여 실내온도(T1), 실내 열교환기 온도(T2), 실외 열교환기 온도(T3), 실외온도(T4) 및 불량 코드를 확인 할 수 있습니다. 만약 제품이 보호 운전을 하지 않거나 제품에 오류가 없으면 표시창에 “nA” 가 나타납니다.



참조사항

- 시험 운전 조건에서 실내온도(T1)가 -15℃ 이하로 내려가더라도, 표시창에는 -15℃로 표시가 됩니다.
- 시험 운전 조건에서 실외온도(T4)가 -19℃ 이하로 내려가더라도, 표시창에는 -19℃로 표시가 됩니다.
- 시험 운전 조건에서 실내온도(T1) 및 실외온도(T4)에서 표시되는 최고온도는 최대 50℃ 까지 표시가 됩니다. 시험 운전 상태에서 센서 불량이 나타날 수 있습니다.

보호동작 및 운전 정보

1 제품 보호 동작

- 압축기 보호동작
 - 실외기 정지 후 제품 보호를 위해 압축기가 3분 동안 작동하지 않습니다.
- 냉풍 방지 기능
 - 난방 운전에서 아래의 조건에 해당하면 토출 되는 온도가 설정온도보다 낮기 때문에 실내기에서 차가운 바람이 나오지 않도록 방지 기능이 작동합니다.
 - 난방 운전 시작 직후
 - 제상 운전 작동 중 : 제상운전의 경우 실외기 팬도 정지합니다.
 - 실외의 온도가 저온일 경우
- 제상운전
 - 난방운전 중 실외온도가 낮고 습도가 높은 경우 실외 열교환기에 서리가 맺혀 난방 능력이 저하됩니다.
 - 서리에 의한 난방 능력 저하를 방지하기 위해 서리가 발생하는 경우 자동으로 서리를 제거해 주는 제상운전이 진행 됩니다.
 - 제상운전 시간은 실외 온도와 열교환기에 쌓인 서리의 양에 따라 약 4~10분 정도 진행이 됩니다.

2 실내기 바람의 연무현상

- 실내기에서 발생하는 연무 현상은 냉방운전 중 실내의 습도가 높을 때 실내 공기가 실 내 열교환기를 통과하면서 발생하는 현상입니다.
- 또한, 제상 운전 직후 난방운전 중에 실내 열교환기에서 발생된 습기로 인해 발생 할 수 있습니다.

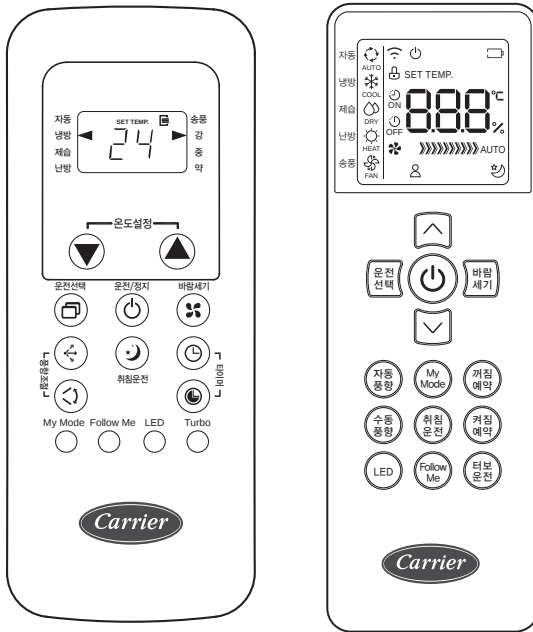
3 소음

- 압축기가 운전 중이거나 정지 할 때 “씩~”소리가 들릴 수 있습니다. 이 소리는 제품 내부의 냉매가 흐르는 소리 입니다.
- 또한, 냉방 및 난방 운전 초기에 실내기에서 “틱” 소리가 들릴 수 있습니다. 이는 플라 스틱 재질의 부품이 수축하거나 팽창할 때 발생하는 소리 입니다.
- 초기 제품 전원 연결할 때 바람날개의 위치 설정에 의한 소음이 발생 할 수 있습니다.

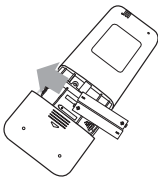
4 실내기 바람에서 먼지가 날릴 경우

- 제품을 장기간 운전 하지 않았거나 처음 사용하는 경우 먼지가 날릴 수 있습니다.
- 장기간 사용하지 않았을 경우 사용 전 반드시 필터를 청소해 주시기 바랍니다.

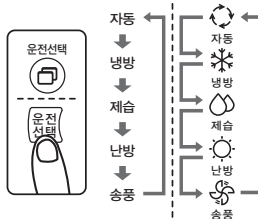
리모컨 기본 작동 방법



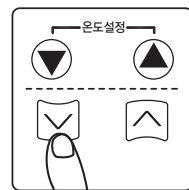
1 배터리를 극에 맞춰 끼웁니다.



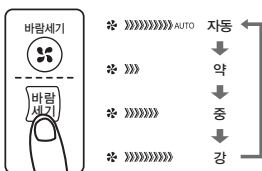
2 운전 선택을 합니다.



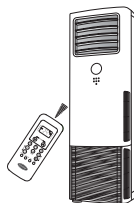
3 온도를 설정합니다.



4 바람세기를 선택 합니다.



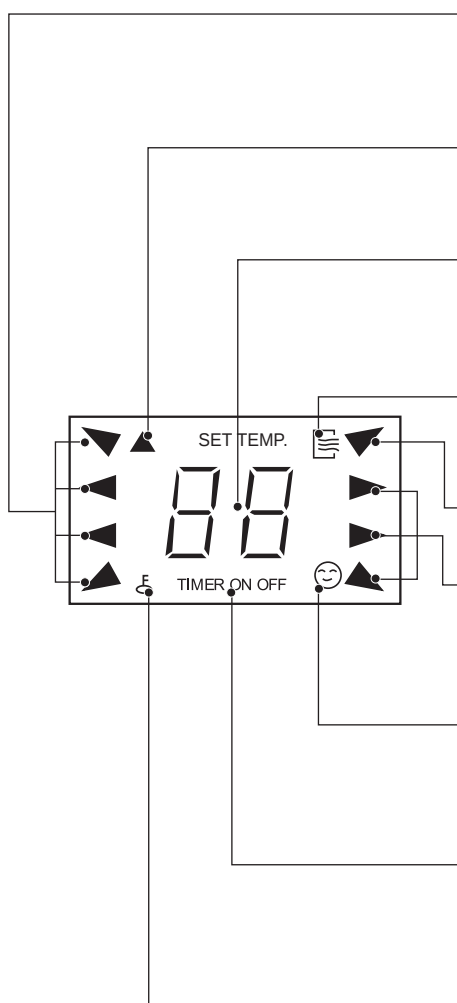
5 리모컨을 제품에 향하게 합니다.



6 운전/정지버튼을 눌러 제품을 작동합니다.



리모컨 표시부



운전상태 표시

선택된 운전 상태를 표시 해 줍니다.
자동-냉방-제습-*난방
(난방운전은 냉난방기에 한해 작동합니다.)

리모컨 전송 표시

리모컨이 신호를 제품에 보낼 때 표시 됩니다.

온도/예약 시간 표시

설정온도(17℃~30℃) 및 설정된 예약 시간 (0~24h)이 표시됩니다. 단, 송풍 운전일 경우에는 표시되지 않습니다.

운전/정지 표시

리모컨으로 제품을 작동 시켰을 때 표시 됩니다.

송풍운전 표시

운전 상태 중 송풍운전을 표시 합니다.

바람세기 표시

바람세기를 표시 해 줍니다. 자동-약-중-강의 순서로 작동 됩니다. 자동/제습운전의 경우 아무런 표시도 나타나지 않습니다.

FOLLOW ME 표시

냉/난방 운전 중 FOLLOW ME버튼을 누르면 표시되며, 에어컨이 실내온도를 리모컨의 온도로 인식하게 됩니다.

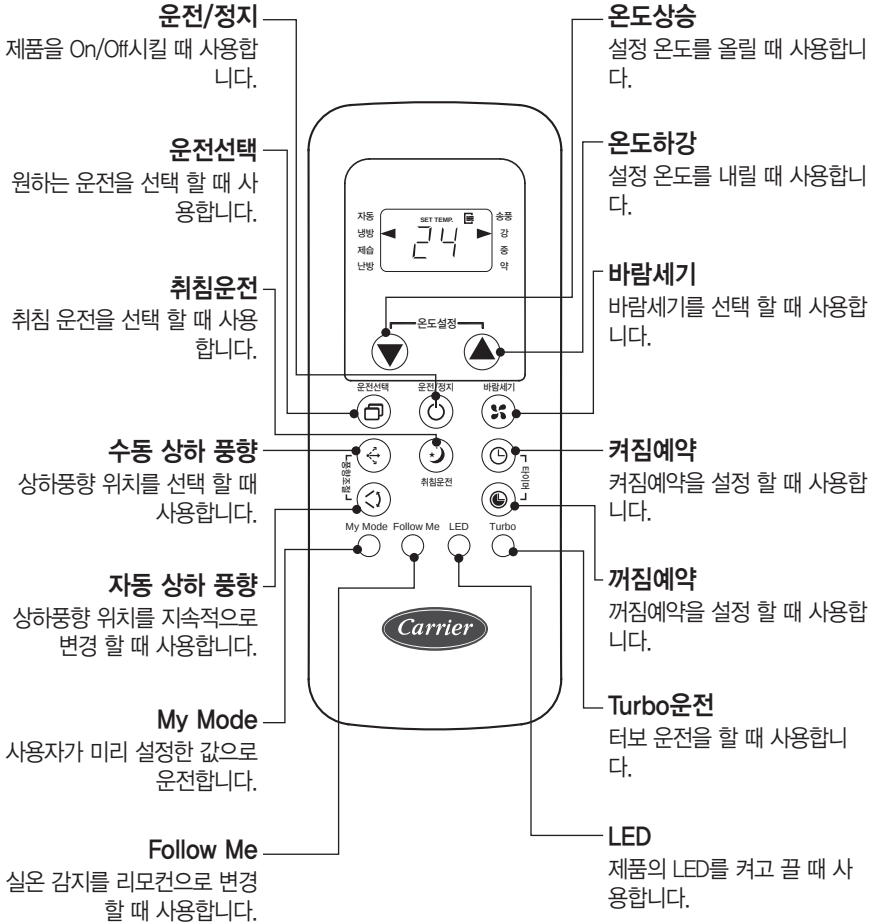
예약 운전 표시

켜짐/꺼짐 예약 운전이 설정됐을 때 나타납니다. 켜짐 예약은 TIMER ON 꺼짐 예약은 TIMER OFF가 표시 됩니다.

잠금 표시

잠금(LOCK) 버튼을 눌렀을 때 표시 됩니다.

리모컨 조작부



리모컨 표시부

리모컨 전송 표시

리모컨이 신호를 제품에 보낼 때
표시 됩니다.

운전상태 표시

선택된 운전 상태를 표시 해 줍니다.



AUTO COOL DRY HEAT FAN
자동 냉방 제습 난방 송풍

(난방우전은 냉난방기에 한해 작동합니다.)

잠금 표시

잠금(LOCK) 버튼을 눌렀을 때
표시 됩니다.

예약 운전 표시

켜짐/꺼짐 예약 운전이 설정됐을 때 나타납니다.



켜짐 예약



꺼짐 예약

FOLLOW ME 표시

냉/난방 운전 중 FOLLOW ME버튼을 누르면 표시되며, 에어컨이 실내온도를 리모컨의 온도로 인식하게 됩니다.

운전/정지 표시

리모컨으로 제품을 작동 시켰을 때 표시 됩니다.

온도/예약 시간 표시

설정온도(17℃~30℃) 및 설정된 예약 시간(0~24h)이 표시됩니다. 단, 송풍 운전일 경우에는 표시되지 않습니다.

배터리 교체 표시

배터리의 용량이 부족하여 교체가 필요할 때 표시 됩니다.

-바람세기 표시

바람세기를 표시 해 줍니다.

약

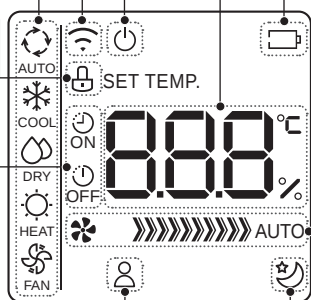
중

강  

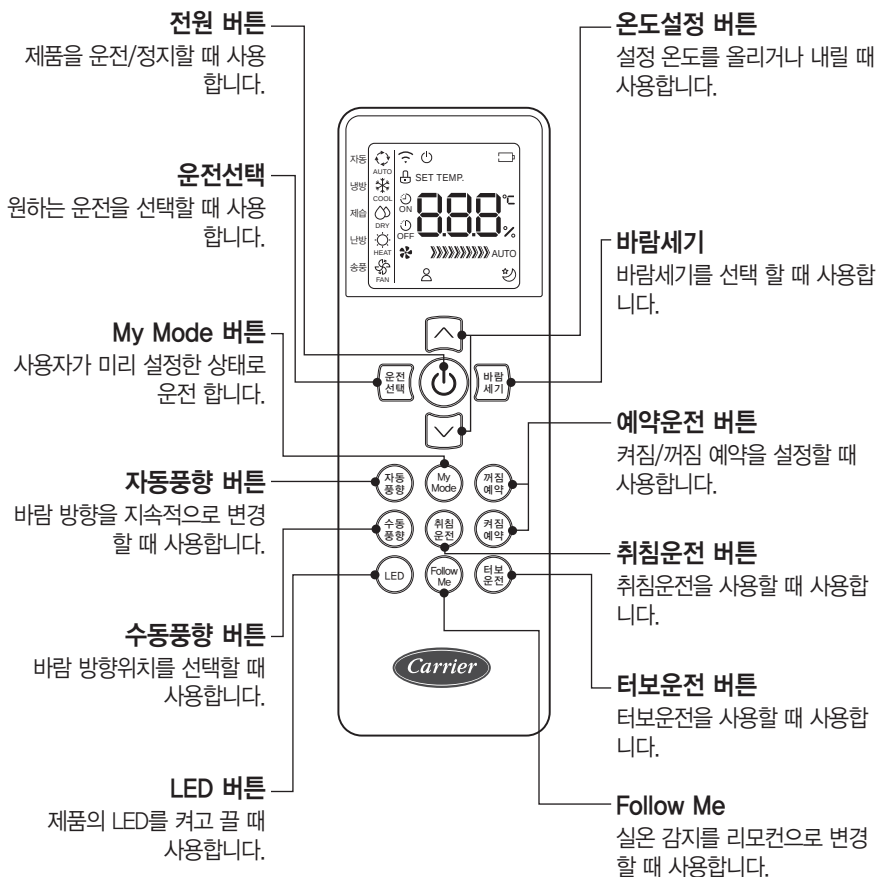
자동 AUTO

취침운전 표시

취침운전을 설정하면 표시됩니다.

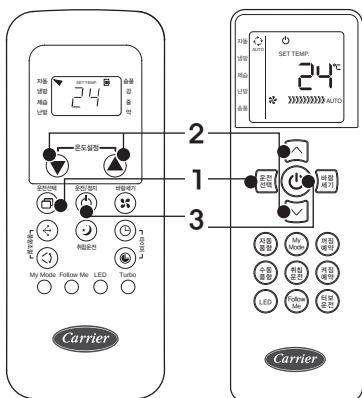


리모컨 조작부



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

자동운전 방법

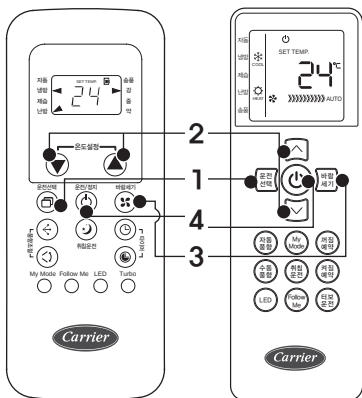


- 1 운전선택 , 버튼을 눌러 자동을 선택 합니다.
- 2 온도설정 , , , 버튼을 눌러 실내 온도를 설정 합니다.
- 3 운전/정지 , 버튼을 눌러 제품을 작동 시킵니다.

⚠ 주의

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

냉방/난방운전 방법

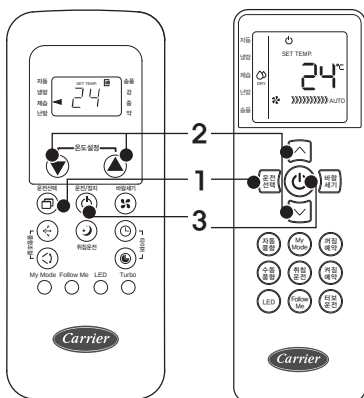


- 1 운전선택 , 버튼을 눌러 냉방 또는 난방을 선택 합니다.
- 2 온도설정 , , , 버튼을 눌러 실내 온도를 설정 합니다.
- 3 바람세기 , 버튼을 눌러 바람세기를 설정 합니다.
- 4 운전/정지 , 버튼을 눌러 제품을 작동 시킵니다.

⚠ 주의

- 난방운전은 냉 · 난방 제품에 한해 운전 이 됩니다.

제습운전 방법

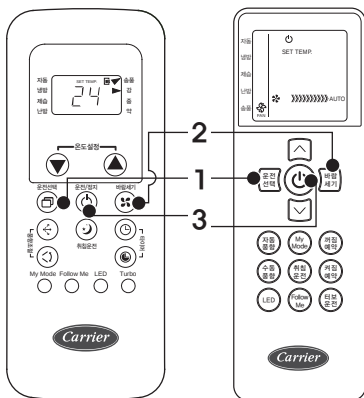


- 1 운전선택 , 버튼을 눌러 제습을 선택 합니다.
- 2 온도설정 , , , 버튼을 눌러 실내 온도를 설정 합니다.
- 3 온전/정지 , 버튼을 눌러 제품을 작동 시킵니다.

주의

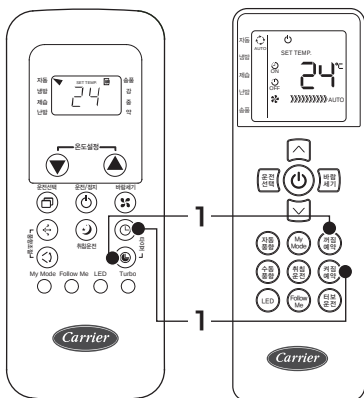
- 제습운전에서는 바람세기가 자동으로 제어되기 때문에, 바람세기를 설정 할 수 없습니다.
- 제습운전에서는 실온 만족이 되더라도 실외기(압축기)가 꺼지지 않고 압축기 주파수를 낮춰주어 전력 소모를 최소화 한 상태로 지속적으로 실내 습기를 제거해 줍니다.

송풍운전 방법



- 1 운전선택 , 버튼을 눌러 송풍을 선택 합니다.
- 2 바람세기 , 버튼을 눌러 바람세기를 설정 합니다.
- 3 온전/정지 , 버튼을 눌러 제품을 작동 시킵니다.

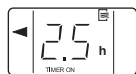
켜짐 예약 방법



- 켜짐예약/꺼짐예약 - 제품이 일정시간 이후 자동으로 켜지거나 꺼지게 할 때 사용합니다.

1 켜짐 예약 버튼을 눌러 줍니다.

표시창에 TIMER ON, 이 표시됩니다.



2 켜짐 예약 버튼을 계속 눌러 원하는 켜짐예약 시간을 설정합니다. (**시간 후 켜짐)



3 리모컨을 제품으로 향하여 약 2초 동안 기다려 신호를 입력하여 예약을 완료 합니다.



꺼짐 예약 방법

1 꺼짐 예약 버튼을 눌러 줍니다.

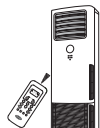
표시창에 TIMER OFF, 이 표시됩니다.



2 꺼짐 예약 버튼을 계속 눌러 원하는 꺼짐예약 시간을 설정합니다. (**시간 후 꺼짐)



3 리모컨을 제품으로 향하여 약 2초 동안 기다려 신호를 입력하여 예약을 완료 합니다.

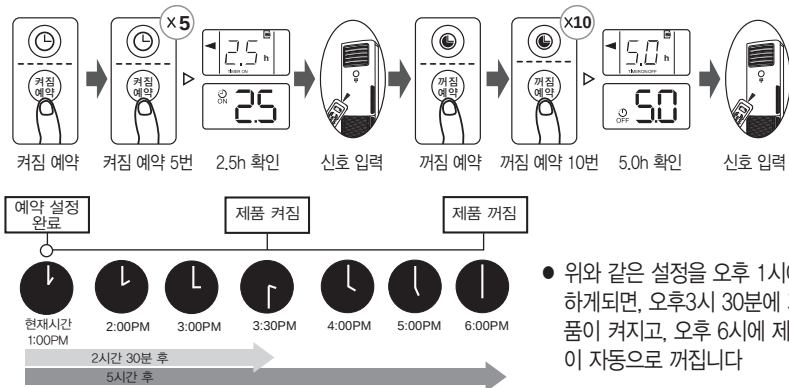


주의

- 예약 운전의 설정 시간은 10시간까지는 30분(0.5)단위로 설정 가능하며, 10시간 부터 24시간까지는 1시간 간격으로 설정이 가능합니다.
- 예약운전을 취소하려면, 각각의 운전 조건에서 설정시간을 0.0h로 설정하시면 됩니다.

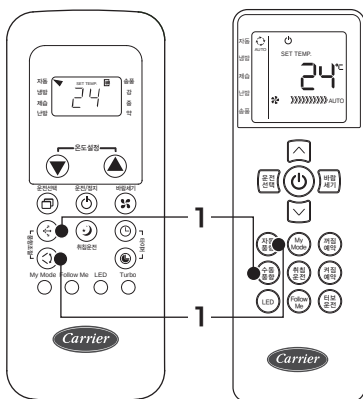
● 켜짐예약 / 꺼짐예약 동시설정 예 >

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



- 위와 같은 설정을 오후 1시에 하게되면, 오후 3시 30분에 제품이 켜지고, 오후 6시에 제품이 자동으로 꺼집니다

수동 풍향

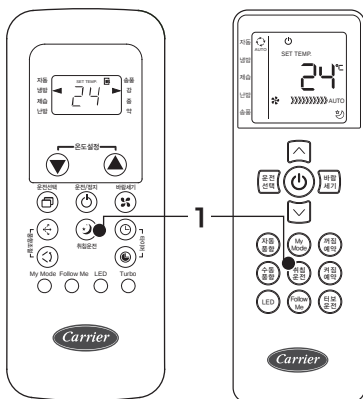


- 1 , 수동 풍향을 선택합니다.
- 2 수동풍향 버튼을 누를 때 마다 바람날개의 위치가 변경됩니다. 원하는 위치까지 수동풍향 버튼을 눌러 풍향을 설정합니다. 수동풍향은 상하 조절만 가능합니다.

자동 풍향

- 1 , 자동 풍향을 선택합니다.
- 2 바람날개가 상하로 자동으로 움직입니다. 자동풍향버튼을 다시한번 누르면 상하 풍향이 멈추게 됩니다.
- 3 자동풍향 버튼을 2초 이상 길게 누르면 좌우풍향이 설정됩니다. 자동풍향 버튼을 다시 2초 이상 길게 누르면 좌우풍향이 멈추게 됩니다.

취침 운전 방법



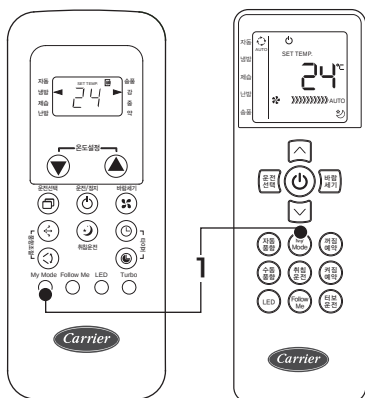
- 1 , 취침운전을 선택합니다.
- 2 취침운전을 누르면 설정온도가 냉방인 경우 1시간에 1℃씩 2시간 동안 자동으로 올라가고, 난방인 경우 1시간에 1℃씩 2시간 동안 자동으로 내려 갑니다. 2시간 이후에는 변경된 온도로 지속적으로 운전합니다.



참고사항

- 취침운전은 에너지를 절감 해 주며 취침 시간 동안 설정온도가 올라가 쾌적한 취침 환경을 제공 해 줍니다.

My Mode



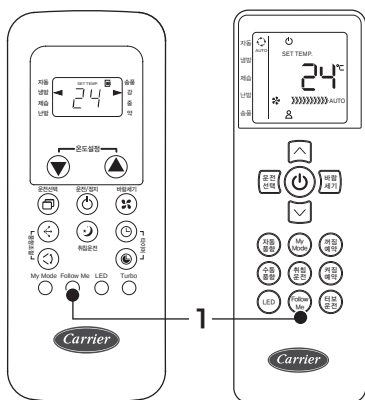
- 1 제품 운전 중 가장 쾌적함을 느낄 때 , My Mode 버튼을 2초 이상 눌러 현재의 상태를 입력시켜 줍니다.
 - 제품이 현재의 운전 상태를 저장합니다. (운전모드, 온도, 바람세기)
- 2 제품 운전 시 My Mode 버튼을 눌러줍니다.
 - 제품을 재 가동 시 My Mode 버튼을 누르면 입력시킨 운전상태로 운전을 합니다.



참고사항

- My Mode 기능은 소비자가 가장 좋아하는 운전 상태를 저장하여 차후 운전 시 다시 설정하지 않고 동일한 운전상태를 제공 해 주는 기능 입니다. 단, 자동운전을 입력 했을 경우는 온도는 26℃, 바람 세기는 자동으로 설정 됩니다.

Follow Me



- 1 제품 운전 중 , Follow Me 버튼을 눌러 줍니다.
 - 리모컨 뒷면에 있는 센서의 현재의 온도가 표시되며, 매 3분마다 제품에 온도 정보를 보내 줍니다.



참고사항

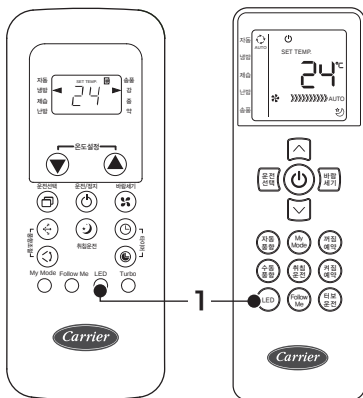
- 이 기능은 제품이 실내온도를 제품에 부착되어 있는 센서의 온도가 아니라 리모컨에 부착되어 있는 센서의 온도로 인식하여 보다 쾌적한 실내 환경을 만들어 줍니다.



주의

- 이 기능을 사용 할 때, 리모컨은 반드시 실내기가 리모컨 신호를 받을 수 있는 위치에 있어야 합니다.

LED



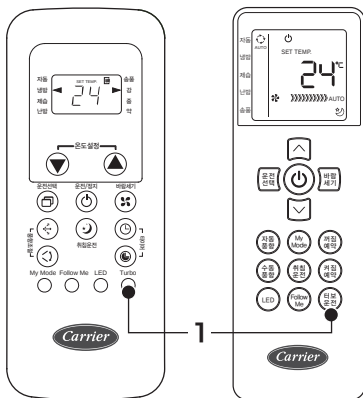
- 1 제품 운전 중 ^{LED} ○, (LED) LED 버튼을 눌러 줍니다.



참고사항

- 이 기능은 실내기의 온도표시를 표시하거나 끄고 싶을 때 사용합니다. (온도표시가 되는 제품에 한함)

Turbo



- 1 냉방 운전 중 ^{Turbo} ○, (터보 운전) TURBO(터보운전) 버튼을 누릅니다.

- 바람의 세기를 강풍으로 변경해 많은 양의 바람을 제공해줘 설정온도에 빠르게 달성 할 수 있게 해 줍니다.
- 터보운전은 냉방운전에서만 작동합니다.

셀프클리닝

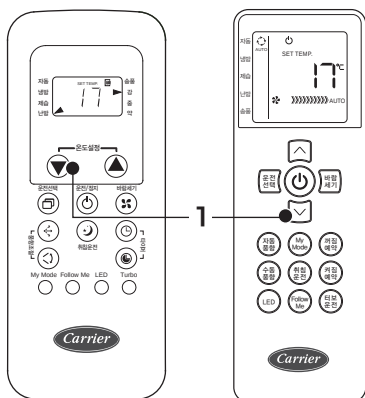
- 1 냉방 또는 제습 운전 중에 ^{Turbo} ○, (터보 운전) 버튼을 2초 이상 길게 누면 열교환기를 건조시켜 주는 셀프클리닝 운전이 작동합니다. 약 15~30분 동안 약풍으로 운전하며, 운전 종료 후 제품은 자동으로 꺼집니다. 운전 중 제품 표시창에 "SC"가 나타납니다. 냉방 또는 제습운전 종료 시 운전/정지 버튼을 사용하지 않고 셀프클리닝 기능을 사용하면 유용합니다.



참고사항

- 열교환기의 습기는 제품 내부의 먼지 등과 결합하여 불쾌한 냄새의 원인인 곰팡이가 서식 할 수 있는 환경의 주요 원인이 됩니다.

8℃ 난방



1 난방운전 중 , 버튼을 눌러 설정온도를 17℃로 설정합니다.

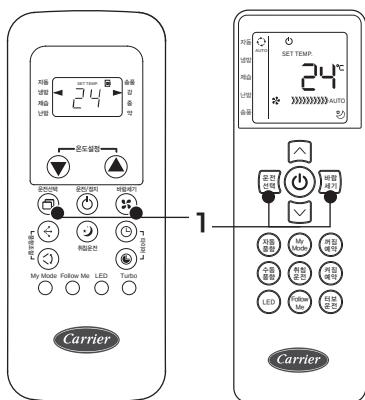
2 , 버튼을 1초안에 2회 연속으로 눌러 줍니다.

제품 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.
- 냉/난방 제품에 한하여 적용 됩니다.

난방운전 선택 삭제



1 운전선택 바람세기 + , + 운전선택 + 바람세기 버튼을 2초 동안 눌러 줍니다.

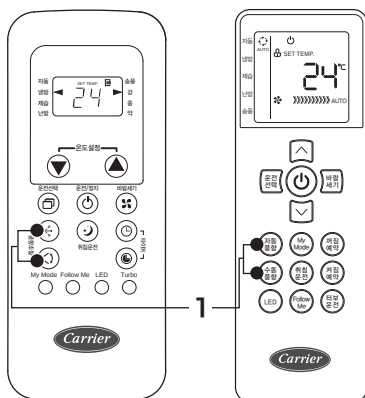
난방운전이 삭제 됩니다.

난방운전 복귀는 운전선택 + 바람세기 버튼을 2초동안 다시 눌러주면 복귀 합니다.

참고사항

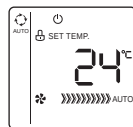
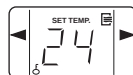
- 이 기능을 선택하면 운전선택 버튼을 누를 때, 자동-냉방-제상-송풍의 순서로 운전 선택이 됩니다.

잠금설정 1

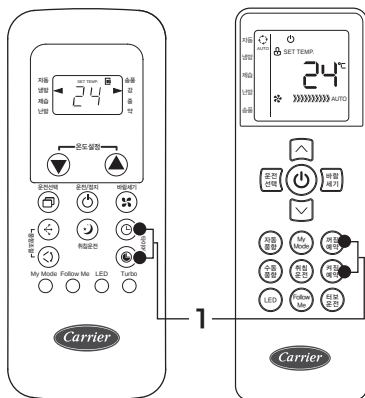


1 운전 중 (←)+(→), (자동/예약)+(송풍/제빙) 풍향 조절 버튼을 동시에 2초 이상 눌러 줍니다.

2 풍향 조절 버튼을 동시에 2초 이상 누르면 리모컨 잠금 상태가 됩니다. 이 때 표시부에는 열쇠표시가 나타납니다.
잠금상태가 되면 리모컨의 모든 버튼이 작동하지 않습니다. 해제 하시려면 다시 버튼 2개를 동시에 누르면 됩니다.

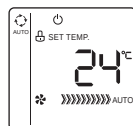


잠금설정 2



1 운전 중 (←)+(→), (꺼짐/예약)+(켜짐/예약) 타이머 (예약 운전) 버튼을 동시에 2초 이상 눌러 줍니다.

2 타이머 (예약운전) 버튼을 동시에 2초 이상 누르면 리모컨 잠금 상태가 됩니다. 이 때 표시부에는 열쇠표시가 나타납니다.
잠금상태가 되면 리모컨의 모든 버튼이 작동하지 않습니다. 해제 하시려면 다시 버튼 2개를 동시에 누르면 됩니다.



리모컨 취급 방법

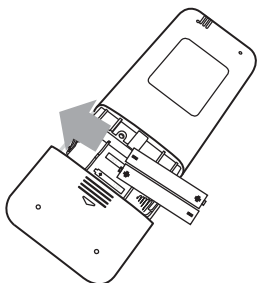


- 리모컨은 에어컨 전면의 수신부에서 신호가 수신될 수 있는 위치에서 사용하셔야 합니다. (리모컨 작동 거리는 8m 이내입니다.)
- 예약운전 및 예약정지 운전을 설정 할 경우 리모컨은 자동적으로 실내기로 신호를 보냅니다. 만약, 에어컨이 수신될 수 없는 위치에 리모컨이 있다면 작동하지 않을 수 있습니다.

⚠ 주의

- 에어컨과 리모컨 사이에 커튼, 문과 같은 신호를 막는 장애물이 있을 경우 운전되지 않을 수도 있습니다.
- 리모컨은 물과 습기가 많은 곳에서는 사용하지 마시고, 리모컨을 햇빛이나 열에 직접 노출시키지 마세요.
- 리모컨의 신호 발생 부위나 에어컨 수신부가 직사광선에 노출되면 에어컨이 제대로 동작하지 않을 수 있습니다. 커튼 등을 이용하여 직사광선을 피해 막아 주십시오.
- 만약 다른 전기제품이 리모컨에 반응하면 제품을 옮기거나 대리점과 상담하십시오.

건전지 교환



리모컨은 2개의 AAA타입 건전지를 사용합니다.

- 1 화살표 방향으로 제품의 건전지 슬라이드 커버를 제거한 후, 건전지를 새것으로 교체합니다.
- 2 건전지의 (+)와 (-)를 확인하여 건전지를 삽입합니다.
- 3 슬라이드 커버를 다시 부착합니다.

💡 참고사항

- 일반 쓰레기로 건전기를 처리하지 마십시오. 건전지를 수집하여 적절하게 처리해야 합니다.

주의 사항

- 1** 건전지를 교체할 때, 오래된 건전지나 다른 규격의 건전지를 사용하지 마십시오.
리모컨의 오작동 및 파손의 원인이 됩니다.
- 2** 리모컨을 장기간 사용하지 않을 경우 건전지 액이 흘러 고장의 원인이 될 수 있으니
건전지를 모두 제거해 주십시오.
- 3** 건전지의 평균 수명은 약 6개월 정도입니다.
리모컨 조작 시 에어컨에서 수신 되지 않거나 리모컨의 표시부에 에러표시가 나타나면
건전지를 교체 해 주십시오.
- 4** 리모컨에서 에어컨으로 신호가 전송될 때 방해가 될 수 있는 것들을 확인하여 에어컨의
작동이 원활하게 이루어질 수 있도록 조치 하십시오.
- 5** 리모컨을 물과 습기가 많은 곳에서 사용하게 되면 파손의 원인이 됩니다.
- 6** 화기 및 열기가 있는 곳에서 사용하게 되면 파손의 원인이 됩니다.
- 7** 에어컨의 수신부가 직사광선에 노출이 되면 오작동의 원인이 됩니다.
- 8** 전자파로 오작동이 발생될 수 있으므로 강한 전자파를 발생시키는 다른 가전 제품과
충분한 거리를 확보하여 사용하세요.

제품 유지보수와 청소

1 안전 예방 조치

- 제품의 수리 또는 유지 보수는 반드시 당사의 서비스 센터(1588-8866) 또는 공인 서비스 기술자에게 문의하여 주십시오. 부적절한 수리 및 유지 보수는 누수, 감전 또는 화재를 유발할 수 있으며 보증이 무효화 될 수 있습니다.
- 단락 된 퓨즈를 전류값이 낮거나 높은 퓨즈로 교체하지 마십시오. 회로가 손상되거나 전기 화재가 발생할 수 있습니다.
- 배수 호스의 연결 상태가 규격에 맞게 설치 됐는지 확인해 주시기 바랍니다. 설치가 잘못됐을 경우 누수가 발생하고 이로 인한 재산상의 손해, 화재 및 감전을 초래할 수 있습니다.
- 모든 전선이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오. 설치 설명서에 따라 전선을 연결하지 않으면 감전이나 화재가 발생할 수 있습니다.

실내기 청소

⚠ 주의사항

- 청소 또는 유지 보수 전에 반드시 에어컨 전원을 끄고 주전원을 차단 하여 주십시오.
- 화학 물질이나 화학 처리 된 천을 사용하여 제품을 청소하지 마십시오.
- 벤젠, 페인트 시너, 연마제 또는 기타 솔벤트 용제를 사용하여 제품을 청소하지 마십시오. 플라스틱 표면에 균열이 생기거나 변형 될 수 있습니다.
- 전면 패널을 청소할 때는 40°C이상의 물을 사용하지 마십시오. 이로 인해 전면 패널이 변형되거나 변색 될 수 있습니다.

1 제품 본체 청소

- 마른 부드러운 천으로 실내기와 리모컨을 닦아주십시오.
- 제품이 아주 더러운 경우 중성세제를 희석한 미지근한 물에 적신 부드러운 천을 이용하여 제품을 닦아 주시기 바랍니다.
- 제품 내부에 물이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오. 내부 전기부품에 손상을 일으키거나 감전의 원인이 됩니다.

2 공기 토출구 청소

- 제품을 일정 기간 사용 후에는 공기 토출구와 바람날개가 더러워 질 수 있습니다. 중성세제를 희석한 미지근한 물에 적신 부드러운 천을 이용하여 오염물을 닦아 주시기 바랍니다.

필터 청소

1 공기필터

- 필터는 에어컨 운전 중 먼지 및 기타 입자가 실내기 안으로 유입되는 것을 방지합니다. 필터에 먼지가 쌓이면 에어컨의 효율이 떨어집니다. 최적의 효율을 얻기 위해 최소 2주에 한번 이상 필터를 청소해 주시기 바랍니다. 필터가 막히거나 청소할 수 없는 경우 새 필터로 교체하십시오.

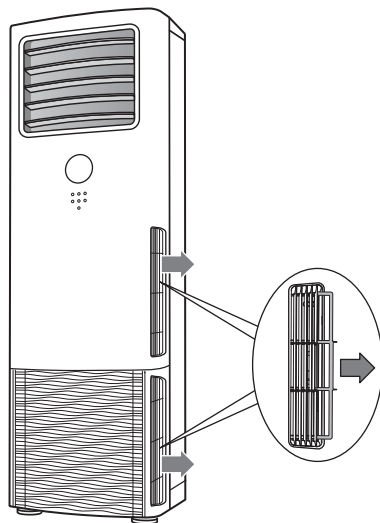


참고사항

- 반려동물이 있는 가정에서는 동물의 털이 공기 흐름을 막지 않도록 주기적으로 필터 그릴을 닦아 주시기 바랍니다.

2 필터 꺼내기

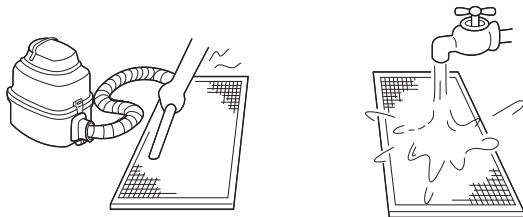
- 본 제품은 측면 흡입구 양 측면 각 각 2개 총 4개의 필터가 있습니다.
- 양 측면의 필터의 손잡이를 잡고 필터를 꺼내시기 바랍니다.



필터 청소

3 필터 청소

- 제품에서 꺼낸 필터를 진공 청소기를 사용하여 필터 표면의 먼지를 제거합니다.
- 흐르는 물에 필터를 씻고 중성세제를 희석한 미지근한 물에 담가 세척해 주십시오.



- 깨끗한 물에 필터를 행군 후 필터를 건조시켜 주시기 바랍니다.

⚠ 주의사항 ・ 필터를 햇볕에 직접 건조하지 말아 주십시오.

4 필터 조립 및 제품 운전

- 분해의 역순으로 필터를 제품에 넣고 패널을 조립하여 주십시오.
- 제품이 정상적으로 운전하는지 확인해 주시기 바랍니다.

장기간 보관 하기 전에

- 1 실내에서 12시간 동안 송풍 모드로 제품을 운전하여 제품 내부를 건조시켜 곰팡이가 발생하지 않도록 하십시오.
- 2 제품의 전원을 끄고 전용 차단기를 내려 주십시오.
- 3 앞부분의 내용에 따라 필터를 청소해 주십시오. 보관하기 전에 깨끗하고 건조한 필터를 넣어 주십시오.
- 4 리모컨에서 배터리를 제거하십시오.

장기간 보관 후 사용

- 1 실내 및 실외기의 통풍구를 막는 장애물을 제거하십시오.
- 2 실내기의 필터와 측면 흡입그릴을 청소해 주십시오. 깨끗한 필터 원래 위치에 다시 부착하여 주십시오.
- 3 제품을 운전 하기 최소 12시간 전에 주 전원 차단기를 켜십시오.

불량이라 생각하기 전에

아래의 증상은 오작동이 아니며, 대부분의 경우 수리가 필요하지 않습니다.

현상	원 인
운전/정지 버튼을 눌러도 제품이 켜지지 않습니다.	제품에 과부하가 걸리지 않도록 3분 보호 기능이 있습니다. 운전 정지 후 3분 이내에 다시 시작할 수 없습니다.
	냉·난방 모델 : 실외 온도가 너무 낮은 경우 “제상운전” 표시가 켜지면서 냉풍방지 기능이 활성화 됩니다. 이 때, 실외기의 서리도 제거 됩니다.
	냉방 전용 모델: 실외 온도가 너무 낮은 경우 “송풍운전” 표시가 켜지면서 냉동방지 기능이 실행되면서 실외 서리를 제거합니다.
제품이 냉방에서 송풍으로 변경 됩니다.	제품에 서리가 발생하지 않도록 설정이 변경됩니다. 온도가 상승하면 제품이 다시 작동하기 시작합니다.
	실내 공기가 설정 온도에 도달하면 장치가 압축기를 끕니다. 온도가 다시 상승 하면 제품이 다시 작동합니다.
실내기/실외기에서 연무 현상이 발생합니다.	실내기에서 발생하는 연무 현상은 냉방운전 중 실내의 습도가 높을 때 실 내 공기가 실내 열교환기를 통과하면서 발생하는 현상입니다.
	제상 운전 후 난방운전을 다시 시작하면 제상 과정에서 발생하는 수분으로 인해 연무현상이 발생할 수 있습니다.
실내기에서 소음이 발생합니다.	제품이 냉방/난방 운전을 할 경우 플라스틱이 수축, 팽창을 하게 됩니다. 이때, 소리가 발생합니다.
실내기/실외기에서 소음이 발생합니다.	운전 중에 낮은 ‘쉬’ 소리가 발생할 수 있습니다. 이것은 정상이며 실내기 및 실외기에 냉매가 흐르는 소리 입니다.
	제상 운전 이후 다시 운전할 때, ‘쉿’ 소리가 발생 합니다. 이 소리는 정상 이며 냉매가 멈추거나 방향 변경으로 인해 발생합니다
	제품의 운전 상태에 따라 실외기에서 다른 소리가 발생 할 수 있습니다.
실내기/실외기에서 먼지가 발생 합니다.	제품을 장시간 사용하지 않을 경우 먼지가 쌓일 수 있습니다. 오랫동안 사 용하지 않을 경우 커버를 씌워 먼지를 줄일 수 있습니다.
제품에서 냄새가 납니다.	제품 운전 중 주변 환경에 따라 (가구, 요리, 담배 등)의 냄새를 흡수 할 수 있습니다.
	필터에 곰팡이가 발생 할 수 있습니다. 필터는 주기적으로 깨끗하게 청소 해야 합니다.
실외기 팬이 작동하지 않습니다.	제품 운전 중 실외 팬 속도는 제품의 운전을 최적화 하기 위해 자동으로 제 어됩니다.

⚠ 주의사항

아래의 조건 중 하나가 발생하면 즉시 전원 공급 장치를 끄고 서비스 센터 (1588-8866)에 지원을 요청하십시오.

- 제품을 다시 운전 시작한 후에 운전 표시등이 계속 빠르게 깜박일 경우.
- 리모컨 버튼이 작동하지 않을 경우.
- 제품이 지속적으로 운전, 정지를 반복할 경우,
- 이물질이나 물이 에어컨에 들어갔을 경우,
- 기타 비정상적인 상황이 발생할 경우,

문제 발생 진단 및 조치사항

제품에 문제가 발생하면 서비스 센터(1588-8866)에 연락하기 전에 먼저 아래의 사항을 확인해 주시기 바랍니다.

현상	원 인	처리방법
제품이 작동하지 않습니다.	정전	전원 복구까지 기다립니다.
	전원 차단기 꺼짐	차단기를 켭니다.
	퓨즈 단선	서비스센터(1588-8866)에 연락해 주시기 바랍니다.
	리모컨 배터리 방전	리모컨 배터리 교체
	3분 보호동작 작동	제품 다시 시작 후 3분 기다립니다.
냉방능력 부족	설정온도가 실내온도보다 높습니다.	설정 온도를 내리시기 바랍니다.
	실내/실외 열교환기에 먼지가 쌓였습니다.	서비스센터(1588-8866)에 연락해 주시기 바랍니다.
	필터에 먼지가 쌓여 있습니다.	필터를 청소해 주시기 바랍니다.
	공기 흡입구가 막혔습니다.	제품을 끄고, 장애물을 제거한 후 다시 가동하시기 바랍니다.
	출입문과 창문이 열려 있습니다.	제품을 가동하는 동안 출입문 및 창문이 닫혀 있는지 확인해 주십시오.
	직사광선이 실내로 들어 옵니다.	직사광선이 있는 동안에는 창문과 커튼을 닫아 주시기 바랍니다.
	냉매 누설이 있습니다.	서비스센터(1588-8866)에 연락해 주시기 바랍니다.
제품이 운전/정지를 자주 반복합니다.	제품에 냉매가 너무 많거나 작습니다.	서비스센터(1588-8866)에 연락해 주시기 바랍니다.
	냉매 배관에 공기 등의 이물질이 들어갔습니다.	서비스센터(1588-8866)에 연락해 주시기 바랍니다.
	회로가 차단 됐습니다.	서비스센터(1588-8866)에 연락해 주시기 바랍니다.
	압축기가 고장이 났습니다.	서비스센터(1588-8866)에 연락해 주시기 바랍니다.
난방능력 부족	차가운 공기가 출입문과 창문으로 들어옵니다.	제품을 가동하는 동안 출입문 및 창문이 닫혀 있는지 확인해 주십시오.
	냉매 누설이 있습니다.	서비스센터(1588-8866)에 연락해 주시기 바랍니다.
실내기 표시창에 에러코드가 나타납니다. (EH**, EL**, EC**, PH**, PL**, PC**)	제품이 작동을 멈추거나 안전하게 작동 할 수 있습니다. 표시창이 계속 깜박이거나 여러 코드가 나타나면 약 10분 동안 기다리십시오. 문제가 해결 될 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 전원을 분리했다가 다시 연결한 후 장치를 켜십시오. 문제가 지속되면 전원을 차단하고 서비스센터(1588-8866)에 문의하시기 바랍니다.	



제품을 안전하고 정확하게 설치하여 불의의 사고로 인한 손해를 방지하기 위한 사항이니 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

안전 예방 조치

- 제품을 설치하기 전에 본 주의 사항을 신중하게 읽어 주시기 바랍니다.
- 본 설치설명서를 무시한 잘못된 설치는 심각한 손상이나 부상을 초래할 수 있습니다.
- 잠재적인 손상이나 부상의 심각성이 있는 사항은 경고 또는 주의로 분류했습니다.
- 전기 작업은 반드시 작업 자격이 있는 전문 작업자에 의해 설치가 되어야 합니다.
- 제품에 따른 올바른 배선 작업으로 설치해야 합니다.

표시 설명



경고

지시사항을 따르지 않으면 사망 또는 중상이 발생할 가능성이 있는 경우 표시 합니다.



주의

지시사항을 따르지 않으면 부상 또는 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우 표시 합니다.

기호 설명



금지

금지사항에 대한 기호이며 하지 말아야 할 항목에 표시됩니다. 구체적인 내용은 기호 안에 그림 및 문장으로 나타냅니다.



강제

강제사항에 대한 기호이며 반드시 지켜야 할 항목에 표시됩니다. 구체적인 내용은 기호 안에 그림 및 문장으로 나타냅니다.



주의

주의사항에 대한 표시며 구체적인 주의 내용은 기호 안에 그림 및 문장으로 나타냅니다.



경고 사항

1. 설치 전에 본 안전 주의사항을 주의 깊게 읽으십시오.
2. 서버룸 등과 같은 특수한 환경에서는 설치 장소의 요구사항에 만족을 할 수 있는 전용 제품의 사용을 적극 권장합니다.
3. 당사에서 인증한 숙련된 기술을 가지고 있는 기술자에게 에어컨 설치, 수리 및 정비를 의뢰하십시오.
4. 부적절한 설치는 감전, 단락, 누출, 화재 또는 장비 및 개인 재산의 기타 손상을 초래할 수 있습니다.
5. 이 설명서에 명시된 설치 지침을 엄격하게 준수하십시오.
6. 제품을 설치하기 전에 제품에 영향을 줄 수 있는 강한 바람, 태풍 등을 고려하여 설치 장소를 선정하십시오. 그렇지 않으면 제품이 고장이 날 수 있습니다.
7. 본 제품은 안전을 책임지고 있는 사람의 감독에 따라서 설치를 해야 합니다. 만약 제품 사용에 대한 감독 또는 지시가 없는 상태에서 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 떨어 지거나, 경험이나 지식이 부족한 사람(어린이 포함)이 설치를 하는 것은 금지되어 있습니다.
8. 아이들이 제품을 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다.
9. 전원 공급 전선이 손상된 경우, 감전, 부상, 화재 등의 위험을 피하기 위해 당사 서비스센터에 연락하시어 자격을 갖춘 기술자가 교체 할 수 있도록 해 주시기 바랍니다.
10. 본 제품은 국내 표준 배선 규정에 따라 설치해야 합니다.
11. 제품 설치에 사용되는 배관 및 배선 자재는 반드시 규격품을 사용해 주시기 바랍니다. 규격과 다른 자재를 사용 할 경우 화재, 부상 등의 심각한 손상을 야기 할 수 있습니다.
12. 기기 분리는 배선 규칙에 따라 고정 배선에 모든 극 분리 장치를 사용해야 합니다.
13. 냉매 작업은 당사에서 인증한 숙련된 기술이 가지고 있는 기술자가 작업을 진행해야 합니다.
14. 제품의 서비스는 반드시 당사의 서비스센터(1588-8866)에 접수하여 진행해 주시기 바랍니다.
15. 흡입구 및 토출구를 막지 마십시오.
16. 모든 작업이 완료 될 때까지 전원을 켜지 마십시오.
17. 제품을 이동하거나, 이동 설치 하는 경우 숙련 된 서비스 기술자에게 장치 분리 및 재설치를 의뢰하십시오
18. 주 전원 배전반은 작업자가 상시 점검 할 수 있도록 접근 할 수 있는 장소에 있어야 합니다.

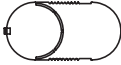
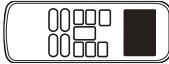
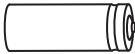


주의 사항

- ⊘ 가연성 가스에 노출 될 수 있는 장소에 에어컨을 설치하지 마십시오. 기기 주위에 가연성 가스가 쌓이면 화재가 발생할 수 있습니다.
 - ⊘ 욕실이나 세탁실과 같은 습기가 많은 공간에 에어컨을 설치하지 마십시오. 제품이 습기에 장기간 많이 노출되면 전기 부품이 단락 될 수 있습니다.
1. 제품 설치시 반드시 전지를 작업을 해 주시기 바랍니다. 그렇지 않으면 전기 충격이 발생할 수 있습니다.
 2. 본 설명서의 지침에 따라 배수관을 설치하십시오. 부적절한 배수작업으로 인해 흘러내린 물이 건물에 손상을 발생 시킬 수 있습니다.

문제 발생 진단 및 조치사항

아래의 자재는 제품에 기본으로 제공되는 자재입니다.

부품명	이미지	수 량
태핑 스크류(3.9 X 2.5)		1
배관 보온재		2
실외 배수 연결 컨넥터		1 (냉난방기에 한함)
컨넥터 고무링		1 (냉난방기에 한함)
실내기 록아웃 홀 마감재		1
배관 구멍 마감재		1
플래어 너트		2
리모컨		1
리모컨 홀더		1
배터리 (AAA)		2

설치장소 선정

참고사항

- 제품을 설치하기 전에 제품 박스에 부착된 라벨의 모델명과 제품 라벨에 표기된 모델명이 일치하는지 반드시 확인 해 주시기 바랍니다.

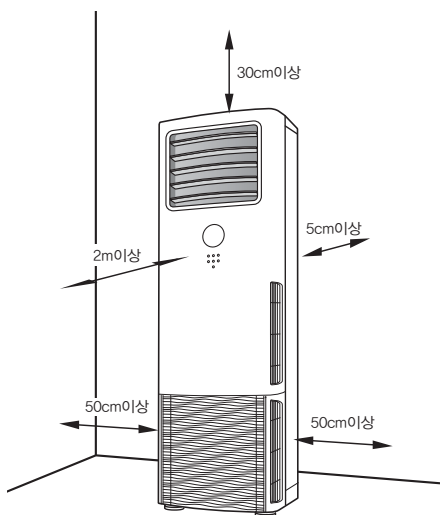
실내기 제품을 설치하기 전에 설치에 적절한 장소를 선정해야 합니다. 아래의 내용을 읽고 적절한 장소를 선정하시기 바랍니다.

1. 공기 순환이 잘되는 장소
2. 응축수의 배수가 용이한 장소
3. 제품에서 발생하는 소리가 다른 사람을 방해하지 않는 장소
4. 평평하고 단단한 장소 - 설치 장소에서 진동 등이 발생하지 않을 것
5. 제품의 무게를 충분히 지지할 수 있는 단단한 장소
6. 다른 전기 장치 (예 : TV, 라디오, 컴퓨터)에서 최소 1미터 이상 떨어진 장소

금지사항

아래와 같은 장소에는 제품을 설치하지 마십시오.

- 열원, 스팀 또는 가연성 가스 주변
- 커튼이나 옷과 같은 가연성 제품 주변
- 공기 순환을 방해할 수 있는 장애물 주변
- 출입구 주변
- 직사광선이 닿는 장소



참고사항

냉매 배관 구멍에 대한 사항

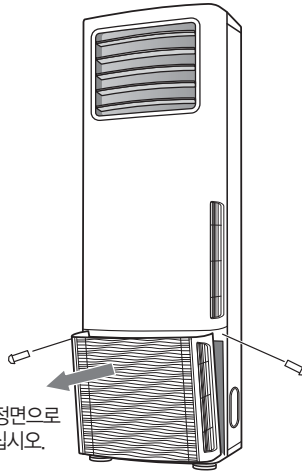
고정 된 냉매 배관 구멍이 없는 경우 : 구멍의 위치를 선택할 때는 실내와 실외기를 연결하는 전선 및 냉매 배관의 크기를 감안하여 충분한 여유 공간을 두어야 합니다. 본 제품은 냉매 배관이 실내기의 오른쪽에 위치해 있습니다. 본 제품의 배관은 왼쪽, 오른쪽, 뒷면 및 바닥면 모두에 배관을 연결할 수 있는 녹아웃이 되어 있습니다.

● 제품 크기

	폭(mm)	높이(mm)	깊이(mm)
5.2kW	490	1685	331
6.5kW~8.3kW	502	1780	325

조작패널 분리

- 박스를 제거하고 실내기를 꺼내십시오. 제품에 부착되어 있는 보호 테이프 및 모든 구성 요소를 제거하십시오.
- 아래 그림과 같이 실내기의 양 측면의 보관함을 열고 나사를 풀어 주시기 바랍니다.
- 양 손으로 조작 패널을 위쪽으로 살짝 밀어 올린 다음 패널을 들어 올려 안쪽에 연결 단자를 제거 한 후 패널을 함께 제거하십시오.
- 필터 프레임 정면 좌/우측 상단 나사 홀에 있는 두 개의 나사를 풀어 주십시오.
- 필터 프레임을 앞으로 살짝 당겨 위쪽으로 빼서 제품에서 제거해 주십시오.
(아래쪽 좌/우측에 걸림쇠에 주의하시기 바랍니다.)
- 실내기 바닥에 있는 기본 설치 자재를 제거하십시오.

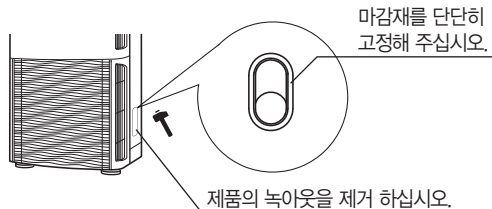
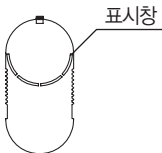


참고사항

- 전면 패널을 제거하기 전에 수평 바람날개는 반드시 위쪽으로 열려 있어야 합니다.

조작패널 분리

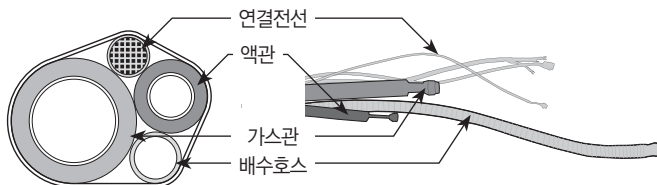
- 공구를 이용하여 마감재의 표시창 홀 부분을 잘라 냅니다.
- 배관 방향을 선정한 후 제품의 배관용 녹아웃을 망치를 이용하여 제거해 주십시오.
- 마감재를 제품의 제거한 녹아웃 부분에 단단히 고정해 주십시오.



배관 작업

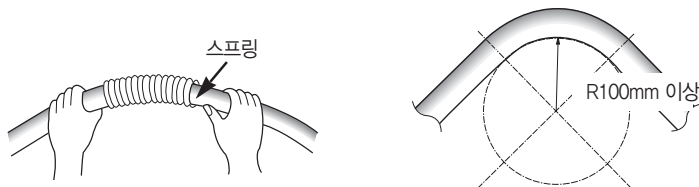
실내기의 배관 및 배수(드레인)호스 연결부는 제품 우측 면에 위치하고 있습니다.

- 1** 가스관을 수평으로 설치할 경우에는 냉매의 흐름을 용이하게 하기 위해 냉매 흐름방향에 대해 1/250 정도 (길이 5m에 대해 2cm 내려감) 하향 구배하여 시공하십시오.
- 2** 액관 및 가스관은 반드시 보온처리를 하십시오. 보온할 때 액관과 가스관을 같이 묶어서 보온하게 되면 액관과 가스관 사이에 열교환이 되면서 압축기의 능력이 크게 저하됩니다.
- 3** 배수호스는 배관과 같이 작업할 때, 반드시 배관 아래쪽으로 위치하도록 설치하고 호스가 느슨해 지지 않도록 하십시오.
 - 설치 전 배수호스가 제품의 배수관에서 이탈되어 있지는 않은지 확인해 주십시오.
 - 호스가 배수관에서 빠질 경우에는 제품내부로 물이 떨어져 실내로 흘러 내립니다.



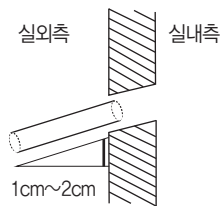
- 4** 실내에 노출된 냉매 배관이 있는 경우 이곳에 이슬이 맺히게 됩니다. 반드시 충분한 단열을 해 주시기 바랍니다.

냉매 배관을 구부리는 경우 배관이 꺾이지 않도록 스프링 등을 이용해 주시고, 최소반경은 100mm 이상이 되도록 하여 주시기 바랍니다.



- 5** 배수(드레인)호스 설치

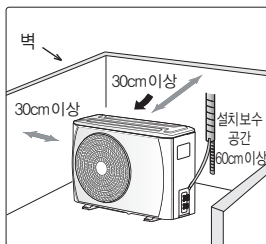
- 배수호스는 실외로 연결이 되어야 합니다.
- 배수호스를 제품의 배수관에 단단히 고정해야 합니다. (밴드 또는 접착제 사용)
- 배수소스를 연결한 후 원활하게 배수가 되는지 확인 해 주시기 바랍니다.
- 원활한 배수를 위해서 설치구멍은 실외쪽으로 하향 구배하여 시공해 주십시오.
- 실외측 배수 장소는 물에 의해 피해가 발생하지 않고 미끄러질 위험이 없는 안전한 장소에 물이 배출되도록 해 주십시오.



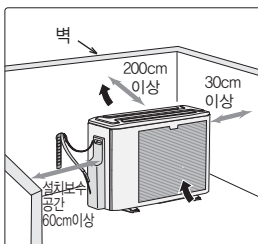


설치장소 선정

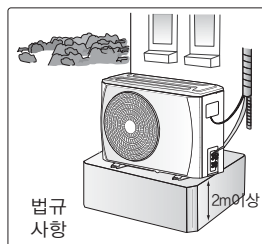
- 실외기의 진동과 무게를 충분히 견딜 수 있는 장소를 이용하여 주십시오.
- 안전을 위하여 실외기를 건물 외벽, 베란다 바깥쪽에 매달아 설치하지 마세요.
- 공기의 흐름을 방해하지 않을 만큼 충분한 공간이 있어야 합니다.
- 뜨거운 공기가 집중되는 곳이나 햇빛이 비치는 곳은 피해 주십시오.
- 염분이 많은 대기중이나 황산염 가스가 닿는 곳은 피해 주십시오.
- 흡입구, 배출구에는 장애물을 놓지 마십시오.
- 실외기에서 나오는 더운 바람이나 소음이 사용자나 옆집에 피해가 가지 않도록 설치하여 주십시오.
- 도로상에 설치할 때는 실외기에서 배출되는 열기가 보행자에게 불편을 줄 수 있는 곳에 설치하지 마세요.
- 도로상에 설치 시에는 2m이상의 높이에 설치하세요. (방풍커버 설치)



① 흡입구가 벽쪽으로
향하게 한 경우



① 배출구가 벽쪽을
향하게 한 경우



① 실외기를 도로상에
설치 할 경우

배관길이 및 낙차

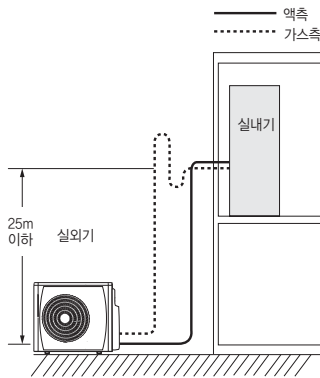
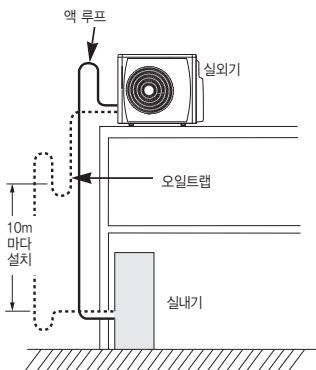
- 배관의 최소 길이는 5m이며, 최대 길이는 50m입니다.

1

실내기와 실외기의 설치위치에 따라 오일트랩과 액 루프를 올바르게 설치하여 주십시오.

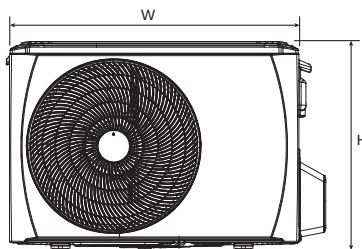
2

배관허용 낙차는 최대 25m입니다.

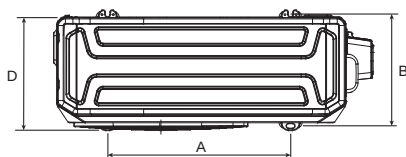


실외기 설치 장소

1 설치 치수는 실외기마다 다릅니다.



2 고정 볼트 헤드 직경은 12mm 이상 이어야합니다.



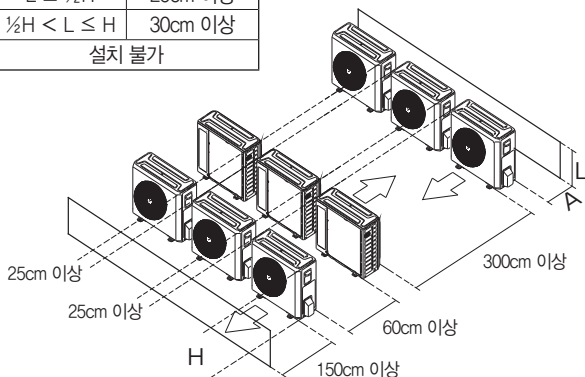
	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
5.2kW	800	554	333	514	340
6.5kW, 8.3kW 냉방	845	702	363	540	350
7.7kW~8.3kW	946	810	410	673	403

여러개의 실외기를 설치할 때

1 제품의 폭(H), 벽 높이(H) 와 벽과 제품 설치 간격(A)는 아래의 표와 같습니다.

- 벽(L)높이가 제품의 폭(H) 보다 작거나 같은 경우
 - 벽(L) 높이가 폭(H)의 절반 이하인 경우 간격(A) : 25cm 이상
 - 벽(L) 높이가 폭(H)의 절반 이상인 경우 간격(A) : 30cm 이상
- 벽(H) 높이가 제품의 폭(H)보다 클 경우 : 설치 불가

	L	A
L ≤ H	$L \leq \frac{1}{2}H$	25cm 이상
	$\frac{1}{2}H < L \leq H$	30cm 이상
L > H	설치 불가	



실외 배수호스 연결(냉난방기)

1

배수 컨넥터와 고무링이 있는 경우 (그림 A 참조) 다음을 수행하십시오.

1. 실외기에 연결할 배수 컨넥터 끝에 고무 링을 장착하십시오.
2. 배수 컨넥터를 제품의 바닥면에 있는 배수 구멍에 삽입합니다.
3. 배수 컨넥터의 꼭지 부분이 정면을 향하도록 90° 돌리십시오.
4. 연장용 배수호스(별도 구매 필요)를 배수 컨넥터에 연결하여 난방 운전 중에 발생하는 응축수가 배수 될 수 있도록 해 주십시오.

2

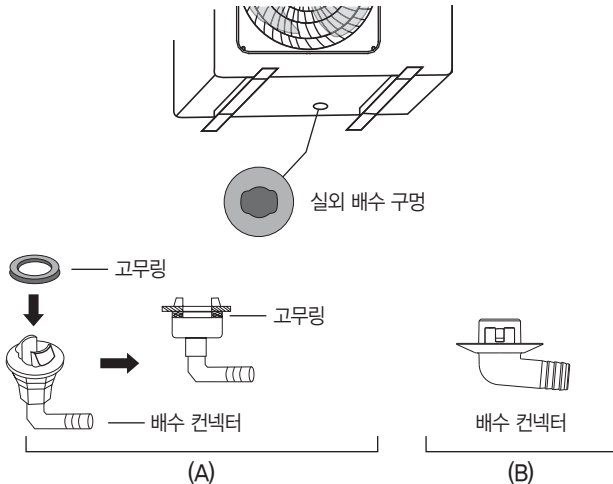
배수 컨넥터만 있는 경우(고무링 없음) (그림 B 참조) 다음을 수행하십시오.

1. 배수 컨넥터를 제품의 바닥면에 있는 배수 구멍에 삽입합니다.
2. 이때, 컨넥터의 꼭지 부분이 정면을 향하도록 해 주십시오.
3. 배수 컨넥터가 제자리에서 클릭됩니다.
4. 연장용 배수호스(별도 구매 필요)를 배수 컨넥터에 연결하여 난방 운전 중에 발생하는 응축수가 배수 될 수 있도록 해 주십시오.



참고사항

- 겨울철에 실외기에서 배수되는 응축수는 낮은 온도 때문에 물이 얼어 빙판이 형성 될 수 있습니다.
- 따라서, 실외측 배수 장소는 물에 의해 피해가 발생하지 않고 미끄러질 위험이 없는 안전한 장소에 물이 배출되도록 해 주십시오.(배수로, 하수관 등으로 연결 될 수 있도록 해 주십시오.)



냉매배관 연결 시 주의사항

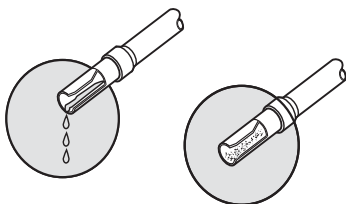


주의

- R410A 냉매는 흡습성이 강한 냉매이므로 제품의 밸브등을 필요이상 대기중에 방치하지 마십시오.
- 제품설치시 R410A 전용 도구를 사용하십시오.
- 보다 자세한 R410A 제품의 설치 및 특성에 대해 캐리어 인버터 에어컨 서비스 가이드를 참조하십시오.

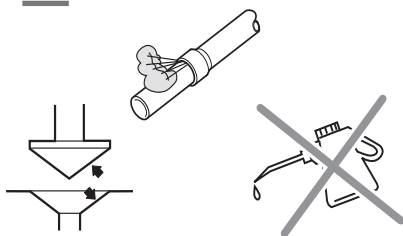
1

동관 내부의 습기와 먼지를 제거해 주십시오.



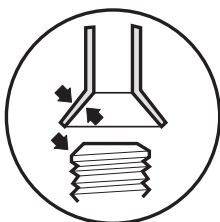
2

누설 및 미네랄 오일이 없어야 합니다.



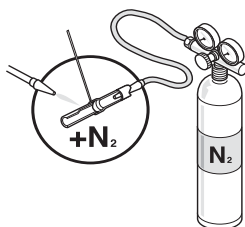
3

정확히 가공되어 있어야 합니다.



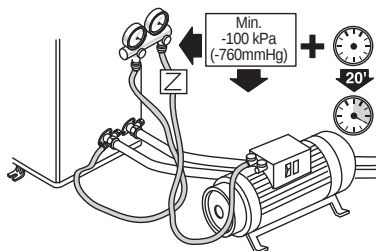
4

반드시 질소용접을 해야 합니다.



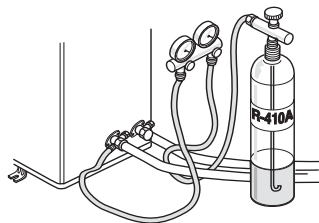
5

냉매 주입 전 진공펌프를 이용하여 진공해 주십시오.



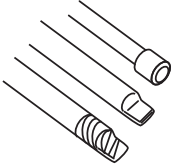
6

액냉매 상태로 주입해 주십시오.
(가스상태로 주입하지 마세요.)

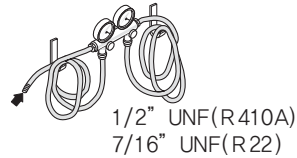


냉매배관 연결 시 주의사항

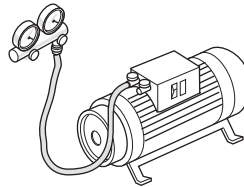
- 7** 동관류 보관 시 끝부분을 밀봉해 주십시오



- 8** 고압의 R410A 전용도구를 사용하십시오



- 9** 진공펌프 오일을 정기적으로 교체해 주십시오



냉매배관 주의사항

- 냉매배관 설계는 제품의 능력에 큰 영향을 주며 잘못된 배관 시공은 고장의 원인이 됩니다.

- 1** 지정된 배관경 및 두께를 사용하십시오.

- 2** 배관 길이는 최단거리를 선정하십시오.

- 3** 배관 지지는 확실하게 고정시켜 주십시오.

- 4** 상하 낙차가 큰 배관일 경우 가스관 측에 10m마다 오일트랩을 설치하십시오.

- 5** 실내 · 외기의 고저차는 가능한 적게 하고 허용범위를 넘지 않도록 하십시오.

- 6** 배관 관리는 특히 주의하고 배관의 끝단부는 CAP이나 TAPE로 밀봉하여 먼지, 수분 및 이물질이 들어가지 않도록 방지하십시오.

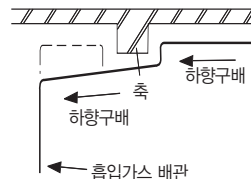
- 7** 벽등의 관통부를 통과할 때는 배관 끝단을 반드시 밀봉하여 작업하십시오.

- 8** 배관을 직접 지면에 놓을 때 배관끝단이 지면에 닿지 않도록 주의하십시오.

- 9** 배관 가공 후 BURR 처리는 배관을 하향으로 하여 털어 내십시오.

- 10** 비 오는 날 배관 공사는 특히 주의하여 작업하십시오.

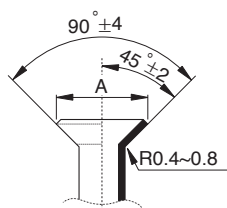
- 11** 흡입 가스측 배관 내에 냉동기유, 냉매액의 체류를 방지하기 위해 불필요한 트랩을 설치하지 마십시오. 또 천정면 등과 같은 축을 넘을 경우 우측 그림의 점선 부분과 같은 방식을 피해 주십시오. 냉매가 부족할 경우 냉동기유의 회수를 악화시키는 원인이 됩니다.



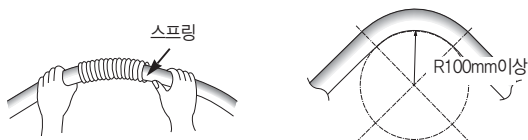
냉매 배관 접속 방법

1 실내 · 외기의 냉매배관 접속방법은 간단하고 신속성 있는 플레어 접속방식을 많이 쓰고 있으며 그 접속 방식은 아래 표의 그림과 같이 배관 끝단에 플레어 가공을 하여 플레어 너트를 실내 · 외기 접속 밸브와 체결하는 방식입니다.

2 배관 규격은 아래와 같습니다.

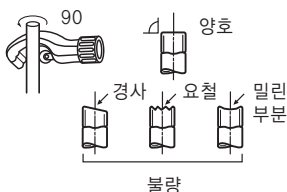
외 경	체결 토오크	"A"(플레어 외경)	비고
6.35mm	1.44~1.76 kgf·m	8.3~8.7mm	
9.52mm	3.33~4.07 kgf·m	12.0 ~ 12.4mm	
12.7mm	5.04~6.16 kgf·m	15.4 ~ 15.8mm	
15.88mm	6.30~7.70 kgf·m	18.6 ~ 19.0mm	
19.05mm	9.90~12.10 kgf·m	22.9 ~ 23.3mm	

3 냉매 배관을 구부리는 경우 배관이 꺾이지 않도록 스프링 등을 이용해 주시고, 최소반경은 100mm 이상이 되도록 하여 주시기 바랍니다.

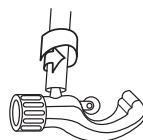


플레어 가공

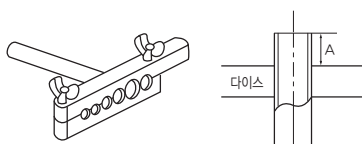
1 동관 절단기를 이용하여 동관을 바르게 절단 합니다.



2 절단면의 BURR를 제거하여 주십시오. 이때 제거된 동가루가 동관 내부로 들어가지 않도록 주의하여 주십시오.



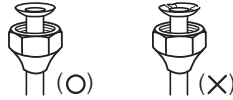
3 동관을 플레어 가공대에 끼웁니다. 이때 플레어 가공대 윗면으로부터 동관의 돌출높이는 아래 도표를 참고하여 주십시오.



외 경	A	외 경	A
6.35mm	1.3mm	15.88mm	2.2mm
9.52mm	1.5mm	19.05mm	2.2mm
12.7mm	2.0mm		

플레어 가공

- 4** 검토 : 플레어 작업 후에 동관 끝이 완전한 원을 이루어야 합니다

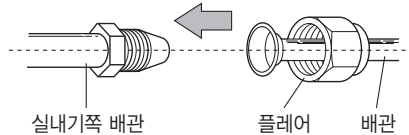


실내기 배관 연결

- 동관을 실내기에 먼저 연결 한 다음 실외기에 연결하십시오. 먼저 가스측 저압 배관을 연결 한 다음 액측 고압 배관을 연결해야 합니다.

- 1** 플레어 너트를 연결할 때 배관의 플레어 끝 부분에 냉동 오일을 얇게 바르십시오.

- 2** 연결할 두 배관의 가운데를 맞춥니다.



- 3** 플레어 너트를 스패너를 이용하여 단단히 조입니다.

- 4** 스패너를 사용하여 실내기쪽 배관의 너트를 잡습니다.

- 5** 너트를 단단히 잡은 상태에서 토크 렌치를 사용하여 앞 페이지의 동관별 토오크 값에 따라 플레어 너트를 조입니다.

- 6** 동관을 실내기에 연결 한 후 전원선, 신호선 및 배관을 마감 테이프로 감싸 주시기 바랍니다.

실외기 배관 연결

- 실내기 배관을 연결한 후 실외기 배관을 연결 합니다. 가스측 저압 배관을 먼저 연결 한 후 액측 고압 배관을 연결해야 합니다.

- 1** 플레어 너트를 연결할 때 배관의 플레어 끝 부분에 냉동 오일을 얇게 바르십시오.

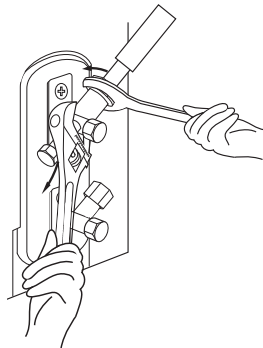
- 2** 배관과 실외기의 서비스 밸브의 중앙을 맞춥니다.

- 3** 플레어 너트를 스패너를 이용하여 단단히 조입니다.

- 4** 스패너를 사용하여 서비스밸브를 잡습니다.

- 5** 밸브를 단단히 잡은 상태에서 토크 렌치를 사용하여 앞 페이지의 토오크 값에 따라 플레어 너트를 조입니다.

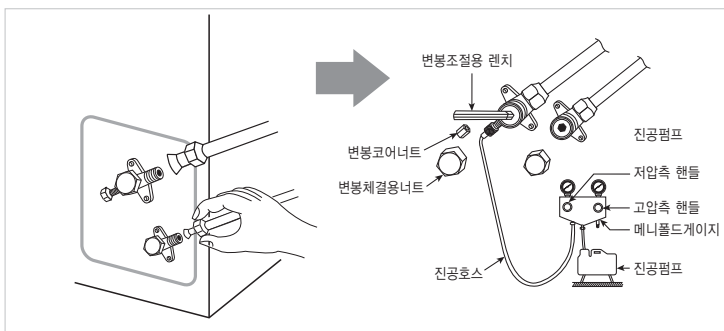
- 6** 동관을 실외기에 연결 한 후 전원선, 신호선 및 배관을 마감 테이프로 감싸 주시기 바랍니다.



에어퍼지 (진공펌프 사용)

● 진공펌프에 의한 방법

1. 실내기/실외기의 배관 작업이 완료된 후 실시 하십시오.
2. 서비스밸브의 너트와 밸브 코어포트의 너트를 분리하세요.
3. 서비스밸브의 고·저압측이 닫혀 있는지 확인하세요.
4. 저압측 서비스밸브의 밸브 코어포트에 매니폴드 게이지의 저압측에 연결하고 진공펌프와 연결하여 주세요.
5. 매니폴드 게이지의 저압측 핸들을 완전히 열고 진공펌프를 가동시키세요.
6. 진공시간은 최소 30분~1시간 이상 운전하여야 하며, 게이지 눈금이 -760mmHg를 가리키면 매니폴드 게이지의 저압측 핸들을 잠그고, 진공펌프를 정지시킵니다.
7. 실외기 고압서비스 밸브를 5~7초 동안 45도 정도 열어 실외기로부터 가스가 나오는지 확인 후 다시 견고히 닫은 후 매니폴더 게이지의 저압게이지가 약간 상승된 것을 확인합니다. 비눗물이나 냉매누설 감지기를 사용하여 냉매누설 검사를 실시합니다.
8. 이상이 없으면 매니폴드 게이지의 저압호스를 실외기로부터 완전히 제거합니다.
9. 실외기의 저압서비스 밸브와 고압서비스밸브를 완전히 개방합니다.
10. 매니폴드 게이지 연결용 밸브 코어포트의 캡을 누설이 없도록 견고히 닫습니다.



추가 냉매량 산정

- 본 제품의 냉매 봉입량은 5m 기준이며, 10m 까지는 냉매 추가 없이 사용 할 수 있습니다. 배관 길이에 따라 추가되는 냉매량은 액관의 직경에 따라 달라지며, 추가 냉매량은 아래의 표를 기준으로 작업을 해 주시기 바랍니다.

액관	6.35mm	9.52mm	12.7mm
추가 냉매 량	(총 배관길이 - 10m) X 15g/m	(총 배관길이 - 10m) X 30g/m	(총 배관길이 - 10m) X 65g/m

예) 총 배관 길이가 20m이고, 액관이 12.7mm인 경우 :
 $(20\text{m} - 10\text{m}) \times 65\text{g/m} = 10 \times 65\text{g} = 650\text{g}$ 추가

전기 배선

1 전기공사는 전기공사 자격이 있는 사람이 하여 주세요.

- 전원은 제품규격에 맞는 전원(단상 또는 삼상)을 사용하고, 반드시 전용 보조전원 분전반을 설치하여 주세요.
- 문어발식 배선은 전압강하에 의해 자동제어회로의 작동이 오류가 발생할 수 있으므로 문어발식 배선을 삼가해 주세요.
- 누전 차단기를 설치해 주세요. (사용자 별도구입 품목)
- 반드시 접지선을 연결해 주세요.
- 실내·외기 연결배선은 터미널 블록(단자판)을 일치시켜 올바르게 연결하여 주세요.
- 연결전선을 연결한 후 서비스커버를 닫을 때 서비스커버 아래쪽의 녹아웃을 떼어내십시오.
- 연결전선 색상은 제품커버 내측에 위치한 배선도를 참조하세요.

2 주 전원선의 선정은 반드시 아래표의 규격에 따라 주십시오. (사용자 별도구입 품목)

정격 전류(A)	배선 규격(mm ²)	비고
6 이하	0.75	H07RN-F
6~10	1	
10~16	1.5	
16~25	2.5	
25~32	4	
32~45	6	

배선 연결

1 배선 연결 전 주 전원은 반드시 차단하여 주시기 바랍니다.

- 전원은 반드시 에어컨 전용 전원을 이용해 주시기 바랍니다.
- 실내기와 실외기의 연결은 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 작업을 해 주십시오.
- 배선은 단자판 끝까지 확실하게 삽입 해 주시기 바랍니다.
- 삽입이 불안정한 경우 접촉 불량으로 인하여 과열될 수 있습니다.
- 단자판에 배선을 접촉한 후 고정구를 단단히 고정해 주시기 바랍니다.
- 반드시 접지를 해 주시기 바랍니다. (접지 작업은 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 작업을 해 주십시오.)

배선 연결

2 실내기 / 실외기의 배선 작업은 아래의 표의 배선을 기준으로 작업을 해 주시기 바랍니다.

	실외기	실내기
5.2kW	실내기	주 전원 실외기
6.5kW ~ 8.3kW	주 전원 실내기	실외기

시험 운전 확인 사항

1

시험 운전은 전체 시스템이 완전히 설치된 후에 수행해야 합니다. 시험 운전을 수행하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- 실내기 및 실외기가 올바르게 설치되어 있어야 합니다.
- 배관과 배선이 올바르게 연결되어 있어야 합니다.
- 성능 저하 또는 제품 오작동을 유발할 수 있는 장애물이 공기 흡입구 및 토출구 근처에 없는지 확인하십시오.
- 냉매 누설이 없어야 합니다.
- 제품의 응축수가 원활하게 안전한 장소로 배수 되어야 합니다.
- 단열재가 올바르게 설치되어 있어야 합니다.
- 접지선이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
- 배관 길이에 따라 적정량의 냉매가 추가 되어 있어야 합니다.
- 전원 전압은 에어컨의 규격을 따라야 합니다.



주의사항

- 시험 운전을 확인하지 않고 제품을 운전하면 제품이 손상되거나 불량으로 인한 물적 피해가 발생하거나 부상을 입을 수 있습니다.

2

제품 시험 운전

- 실외기 서비스 밸브의 고압 및 저압측 밸브를 열어 줍니다.
- 주전원 스위치를 켜고 장치를 예열하십시오.
- 에어컨을 냉방 운전으로 설정하십시오.
- 실내기
 - 리모컨의 버튼이 제대로 작동하는지 확인하십시오.
 - 바람날개가 올바르게 움직이고 리모컨을 사용하여 변경할 수 있는지 확인하십시오.
 - 실내 온도가 올바르게 입력되는지 다시 확인하십시오.
 - 리모컨의 표시창과 실내기 표시창이 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
 - 실내기의 조작부 버튼이 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
 - 제품의 응축수가 원활하게 안전한 장소로 배수 되어야 합니다.
 - 운전 중 진동이나 이상 소음이 없는지 확인하십시오.
- 실외기
 - 냉매 누설이 있는지 확인하십시오.
 - 운전 중 진동이나 이상 소음이 없는지 확인하십시오.
 - 제품에서 발생하는 바람, 소음 및 응축수가 이웃 사람을 방해하거나 안전상의 위험을 초래하지 않도록 하십시오.
- 시험 운전 확인
 - 본 설명서 17페이지 7항의 시험 운전 항목을 참고하여 시험 운전을 진행 하시기 바랍니다.

| 메모 |

제 품 보 증 서

보증기간
2년

제 품 명			
모 델 명			
구 입 일 자			
구 입 처(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 안될 경우 제조년월로 부터 3개월이 경과한 날로부터 품질 보증기간을 가산함.)
- 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 사용상태에서 자연발생한 성능, 기능상의 고장 발생시 (부품보유 기간 이내)	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 구입가 환급	
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환급	
	교환불가능시		
	수 리 가 능 동일하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
	동일하자에 대하여 수리 했으나 고장이 재발 (4회째)		
	수리 불가능시	제품교환, 또는 구입가 환급	정액감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
소비자 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
	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 금액정수 후 제품교환	별도 정하는 당사 기준에 준함
• 천재지변(화재, 열해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우. • 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우. • 사용전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하였을 경우. • 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우. • 셀러어 전문점이나 서비스센터의 수리기간이 아닌 사람이 수리하여 고장이 발생하였을 경우. • 셀러기(EVA) 및 실외기(COND) 청소를 할 경우 • 공장 출고 후 임의로 제품변형, 개조 설치(히터 부착 등)로 인하여 고장이 발생하였을 경우. • 제품의 사용설명서 내에 있는 "안전사용을 위한 주의사항" 및 제품 운전법위를 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우 • 제품을 떨어뜨리거나, 충격을 주어 제품이 파손되거나 기능상의 고장이 발생하였을 경우 • 고액의 기타 과실에 의하여 고장이 발생하였을 경우 • 필터 청소를 하지 않아 성능 저하 문제로 서비스를 요청 한 경우. • "설치 주의사항" 을 지키지 않아 불량이 발생하였을 경우. • 고액 요구에 의한 이천 설치 및 재설치. • 가정용 제품을 이동식 주택 및 차량, 선박 등에 설치할 경우		유상수리	유상수리



서비스문의

전국어디서나 1588-8866



구입문의

1588-8855
www.carrier.co.kr



소비자상담실

1588-8866



인터넷 홈페이지

www.carrier.co.kr

캐리어에어컨

광주 광역시 광산구 하남산단 3번로 55 (장덕동)

대 표 : (062)9580-123