



벽걸이형 에어컨

AS-410 / A500 / A500H / A500B /
A500BH (사용설명서 및 설치안내서)



사용중 궁금한 점이 있으세요?
080-200-1515로 문의하세요.

본 제품은 국내(대한민국)용입니다. 전원,전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.
DB68-00912A(9)

설명서 보관이 쉬워졌어요!
뒷면에 자석이 있어 금속물에 붙여
보관하면 편리합니다.

준비편

각부의 이름	
· 실내기	3
· 실외기	4
· 리모컨	5
· 건전지 끼우기	6



확인해 주세요.

설치실명제란?

당사에서 인정한 설치자격증이 있는 설치기사가 설치 후 설치실명제 리벨에 인적사항을 기재하도록 하는 제도입니다. 설치 후 반드시 기재사항을 확인하여 주세요.

기본기능 사용편

원하는 온도로 냉방하고 싶어요 **냉방운전 8**

습기를 효율적으로 없애고 싶어요 **제습운전 9**

편리기능 사용편

너무너무 더워요 **터보운전 10**

바람세기와 방향을 조절하고 싶어요 **바람의 세기, 방향조절 11**

리모컨 없이 에어컨을 작동하고 싶어요 **실내기로 운전 12**

원하는 시각에 꺼지게 하고 싶어요 **간편예약 13**

손질 및 확인편

먼지걸름필터 청소방법	14
보관방법	15
에너지 절약안내	16
문의하기전에	17
안전을 위한 주의사항	21
재활용 정보안내	23

설치 및 기타편

설치장소 선정하기	25
실내 · 외기 설치도	27
실내기 설치하기	29
실외기 설치하기	33
제품규격	41
제품보증서	



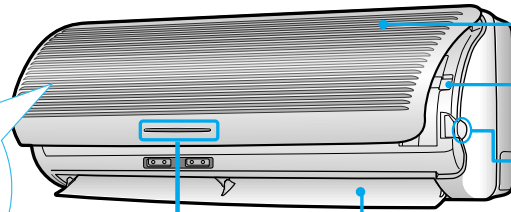
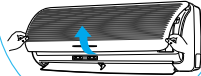
구입 후 부속품 확인하기!

- 리모컨
- 리모컨용 건전지
- 리모컨 고정장치

각부의 이름

실내기

앞면그릴을 열려면
실내기 양쪽 아래의
흡 부분을 잡고 여세요.



흡입구

자동운전스위치

리모컨 없이 자동운전으로
동작시킬 수 있습니다.

그릴흡

앞면그릴을 열 때 사용하세요.

풍향조절판

바람의 방향을 조절할 수 있습니다.

리모컨 수신부 및 표시등



운전표시등 (녹색)
처음 전원이 들어오면 녹색
표시등이 3분간 깜빡거리고,
운전중에는 계속 켜져 있습니다.



예약표시등 (노란색)
예약운전시 노란색
표시등이 켜집니다.



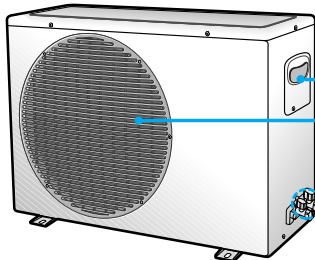
터보표시등 (빨간색)
터보운전시 빨간색
표시등이 켜집니다.



운전표시등 (녹색)
처음 전원이 들어오면 녹색
표시등이 3분간 깜빡거리고,
운전중에는 계속 켜져 있습니다.

3

실외기



전기부품상자

공기배출구

장애물이 있거나 바람이 잘 통하지
않으면 냉방효과가 떨어집니다.

배관연결부

주의

실외기는 건물 외벽 등 불안정한
장소에 매달아 설치하지 마세요.

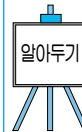
- 실외기가 떨어져 사람이 다치거나
재산상의 피해가 발생할 수 있습니다.

실외기는 내구성이 뛰어나므로
보호덮개가 필요없습니다.

- 본 제품에는 실외기 보호덮개가
포함되어 있지 않습니다.

겨울철에 설치 후 시운전할 경우

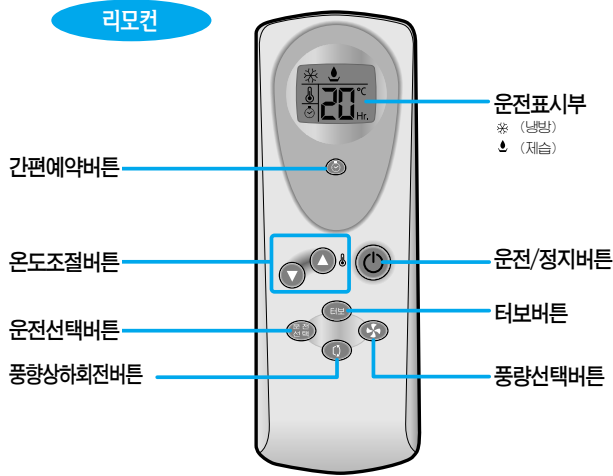
- 겨울철(실외온도: 15℃이하)에는 고장의
우려가 있으므로 운전시키지 마세요.



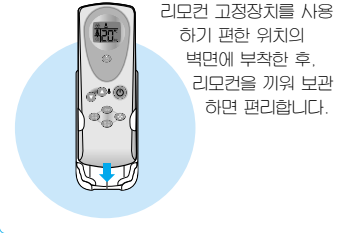
- 실외기의 열교환기에 먼지가 쌓이면
냉방효과가 떨어질 수 있으므로 물을
뿌려가며 먼지를 제거해 주세요.
표면이 날카로우므로 주의하세요.

4

각부의 이름



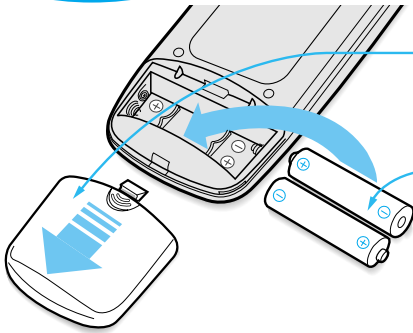
리모컨 이렇게 보관하면 편리해요.



리모컨 고정장치를 사용하기 위한 위치의 벽면에 부착한 후, 리모컨을 끼워 보관하면 편리합니다.

5

건전지 끼우기



- 1** 덮개 열기
 - ㉸ 부분을 살짝 누르면서 밀어 주세요.
- 2** 건전지 넣고 덮개 닫기
 - ⊕, ⊖극을 확인하여 정확히 넣으세요.

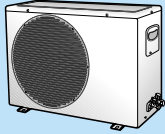
리모컨 사용시

- 리모컨은 실내기의 리모컨 수신부를 향해 주세요.
- 삼파장 형광등이나 네온사인 등과 같은 강한 빛이 발생하는 곳에서는 에어컨 작동이 안될 수도 있습니다. 이 때는 리모컨을 실내기의 리모컨 수신부 가까이에서 조작해 보세요.
- 기능 선택시 '따리리링~' 또는 '핑~' 등의 소리가 나와 선택이 된 것입니다.
- 리모컨에 물기가 닿지 않도록 주의하세요.
- 리모컨으로 다른 전자제품이 작동할 때는 서비스센터에 문의하여 주세요.
- 리모컨을 오랫동안 사용하지 않을 경우, 건전지를 빼내어 건전지 소모를 막아 주세요.

6

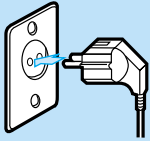
사용전 확인하기

1. 실외기 근처에 장애물이
있지 않나요?



2. 전원플러그를 꽂았나요?

220V 전용콘센트에 꽂아 주세요.



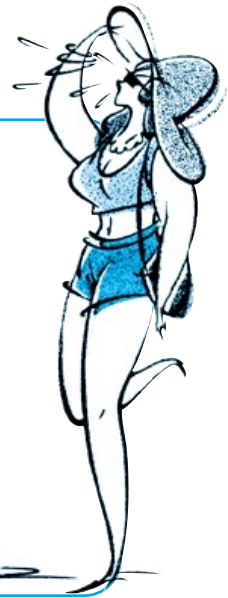
7

사용방법

에어컨을 운전할 수 있는 조건

온도, 습도 조건을 벗어나서 운전할 경우 보호장치가 작동하여
운전이 안될 경우가 있습니다.

구분	냉방운전	제습운전
실내온도	약 21℃이상 32℃이하	
실내습도	상대습도 80%이상의 장소에서 장시간 사용시 에어컨에 이슬이 맺힐 경우가 있습니다.	-
실외온도	약 21℃이상 43℃이하	



냉방운전

냉방온도와 바람의 세기, 방향을 원하는대로 조절할 수 있습니다.

1



누른 후

2



눌러 * 선택

- 버튼을 누를 때마다 * (냉방) → (제습)이 반복됩니다.



3



눌러 온도조절

- 18℃~30℃ 사이에서 온도를 조절할 수 있습니다.
예) 희망온도를 23℃로 맞추고 싶을 때



바람의 세기, 방향을 조절하려면 11쪽

- 온도, 바람의 세기, 방향은 한번 조절해 두면 다음 냉방운전시에도 현재 조절된 상태로 운전됩니다.

제습운전

장마철이나 습도가 높은 날 사용하면 습기를 제거하여 쾌적함을 느낄 수 있습니다.

1 누른 후

2 눌러 선택


3 눌러 온도조절

- 버튼을 누를 때마다 * (냉방) → (제습)이 반복됩니다.



- 18°C~30°C 사이에서 온도를 조절할 수 있습니다.
예) 희망온도를 23°C로 맞추고 싶을 때



바람의 방향을 조절하려면  11쪽

- 바람의 세기는 스스로 알아서 조절하므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

터보운전

너무 더울 때나 갑자기 손님이 오셨을 때 선택하면 30분간 차갑고 강한 바람으로 빨리 시원하게 한 후 이전의 운전상태로 돌아갑니다.

1 누른 후

2 누름

최소 한번 더 누름

- 이전에 선택되었던 운전으로 되돌아갑니다.

- “따리따리랑” 소리가 나며 터보표시등 (빨간색)이 켜집니다.

* 예약 터보 운전



알아두기

- 제습운전 중에는 터보운전이 선택되지 않습니다. 냉방운전을 선택한 후 터보운전을 선택하세요.

바람의 방향을 조절하려면  11쪽

- 바람의 세기는 스스로 알아서 조절하므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

바람의 세기, 방향조절

바람세기조절



누르세요.

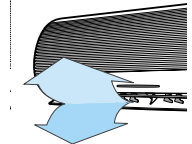
- 버튼을 누를 때마다 미풍 → 강풍이 반복 선택됩니다.
- 더보운전시 풍량은 터보풍으로 알아서 조절됩니다.

바람방향조절



눌러 상하회전

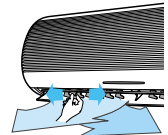
- 풍향상하조절판이 자동으로 회전합니다.
- 취소나 고정하려면 풍향상하조절판이 원하는 위치에 왔을 때 을 한번 더 누르세요.



상하조절시

좌우로 조절하려면

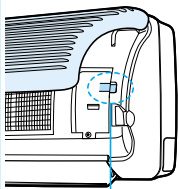
풍향좌우조절판을 손으로 잡고
좌우 원하는 쪽으로 놓으세요.



좌우조절시

실내기로 운전

리모컨을 사용하지 않고 실내기의 자동운전스위치로 운전할 수 있습니다. 단, 자동운전만 가능합니다.



자동운전스위치

1 앞면그릴을
여세요

2



누름

- 온도와 바람의 세기는 실내온도에 맞게 스스로 알아서 조절됩니다.

끝 때



를 한번 더 누르세요.



알아두기

자동운전스위치 사용법에 관하여

- 자동운전스위치로 운전시킨 후에도 리모컨을 사용하여 다른 기능을 선택하거나 운전을 정지시킬 수 있습니다.

간편예약

버튼 하나로 간편하게 원하는 시간에 에어컨이 스스로 꺼지게 할 수 있습니다.

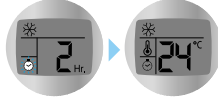


운전중



눌러 예약시간 선택

- 버튼을 누를 때마다 1시간 → 2시간 → 3시간 → 5시간이 반복 선택됩니다.
- 예) 2시간 후에 꺼지게 하려면
- 을 눌러 2hr.을 선택하세요.
- 리모컨 표시부에 이 5초간 깜빡인 후 표시되며, 예약시간이 지나면 자동으로 꺼집니다.



- 간편예약 운전중 에어컨을 끄면 예약기능이 취소됩니다.

취소하려면

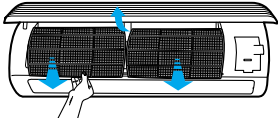
- 를 시간표시가 없어질 때까지 계속 누르세요.
- 간편예약이 취소되며 에어컨은 계속 운전됩니다.

13

먼지걸름필터 청소방법

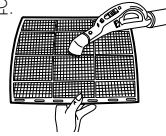
청소는 2주에 한번씩 해 주세요. 청소시 전원플러그를 반드시 빼 주시고, 외관은 40℃이하의 물에 부드러운 헝겊을 적셔 꼭 짰 후 닦아 주세요.

1 먼저 앞면그릴을 열고 먼지걸름필터를 빼 주세요.

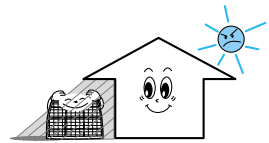


2 진공청소기나 솔로 먼지를 없애 주세요.

- 먼지가 심할 경우 중성세제를 탄 미지근한 물에 살짝 씻어 주세요.
- 주의! 비벼 빨면 먼지걸름필터가 망가질 수 있습니다.

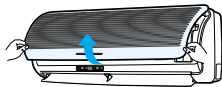


3 그늘에서 완전히 말린 후 다시 끼워 주세요.



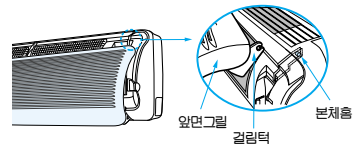
앞면그릴을 뺄 때

- 앞면그릴을 완전히 올려 걸림턱을 잡고 앞으로 당겨 빼 주세요.



앞면그릴을 끼울 때

- 앞면그릴의 왼쪽과 오른쪽 걸림턱을 본체 홈에 맞춰 끼운 후 아래로 천천히 내려 닫으세요.

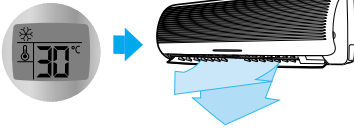


14

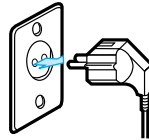
보관방법

겨울철 등 오랫동안 사용하지 않을 때는 아래와 같이 보관해야 제품을 오랫동안 사용할 수 있습니다.

1 청소 후 희망온도를 30℃로 맞추고
3~4시간 냉방운전을 하여 실내기
내부를 건조시켜 주세요.



2 ⏻ 눌러 운전을 정지시키고
전원플러그를 뽑아 주세요.



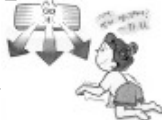
- 희망온도가 현재온도보다 높을 경우 냉방이 되지 않고 바람만 나오므로 실내기 내부를 건조시킬 수 있습니다.

에너지 절약안내

에너지를 절약하는 6가지 방법

희망온도를 적절하게 조절하세요.
(실외온도보다 5℃정도 낮게)

- 희망온도를 너무 낮게 맞추면 전기 소모도 많고 건강에 해로울 수도 있으므로 실외온도보다 5℃정도 낮게 조절하여 사용하세요.



오랜시간 사용하지 않을 때는
전원플러그를 뽑아
주세요.



먼지걸름필터는 꼭 끼워 사용하고
자주 청소해 주세요.

- 먼지걸름필터에 먼지가 많으면 냉방 효과가 떨어지므로 2주에 한번정도 청소해 주세요.
- 운전중에 먼지걸름필터가 없으면 에어컨 수명이 짧아지거나 전기소모가 많아집니다.

실외기는 바람이 잘 통하는 곳에
햇빛을 피해서 설치하고, 햇빛이 비치는
곳에는 햇빛가리개를 설치해 주세요.



창문이나 문을 가끔씩 닫아 주세요.

- 냉방 효과가 떨어지므로 창문과 문을 닫아 주세요.
- 오랜시간 운전시에는 가끔 창문을 열어 환기시켜 주세요.



햇빛이나 열기구를 피해 설치하세요.

- 햇빛이 비칠때에는 커튼 등을 쳐 주세요.
- 열기구를 함께 사용하면 냉방 효과가 떨어지므로 피해 주세요.



문의하기전

잠깐만요. 전화하시기 전에 아래 사항들을 확인해 보세요. 조치 후에도 같은 현상이 나타나면 전원플러그를 뽑은 후 서비스센터에 문의해 주세요.

운전이 안돼요

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <p>확인1 정전이 된 것은 아닌가요?</p> | <p>▶ 전기가 들어 오는지 확인한 후 다시 운전해 보세요.</p> |
| <p>확인2 전원플러그가 빠져 있는 것은 아닌가요?</p> | <p>▶ 전원플러그를 다시 꽂은 후 운전해 보세요.</p> |
| <p>확인3 예약운전중 예약시간이 끝난 것은 아닌가요?</p> | <p>▶ 운전/정지버튼을 눌러 다시 운전해 보세요.</p> |



온도조절이 안돼요

- | | |
|---------------------------------|---|
| <p>확인1 터보운전 중이 아닌가요?</p> | <p>▶ 이때 온도는 알아서 조절되므로 따로 조절이 되지 않습니다.</p> |
|---------------------------------|---|

풍량(바람의 세기) 조절이 안돼요.

- | | |
|---------------------------------|---|
| <p>확인1 터보운전 중이 아닌가요?</p> | <p>▶ 이때 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되므로 따로 조절할 수 없습니다.
냉방운전을 선택하고 원하는 바람의 세기로 조절하세요. (11쪽 참조)</p> |
|---------------------------------|---|

바람은 나오는데 찬바람이 안나와요.

- | | |
|---|--|
| <p>확인1 먼지걸름필터가 먼지로 막히지 않았나요?</p> | <p>▶ 먼지걸름필터는 2주에 한번 정도 청소해야 합니다. 그렇지 않으면 냉방 효과가 떨어질 수 있습니다. (14쪽 참조)</p> |
| <p>확인2 실외기 앞/뒤에 장애물이 있지 않나요?</p> | <p>▶ 바람이 잘 통하지 않아 냉방 효과가 떨어질 수 있으므로 장애물을 치워 주세요.</p> |
| <p>확인3 햇빛이 비치는 곳이 아닌가요?</p> | <p>▶ 햇빛가리개를 설치해 주세요.</p> |
| <p>확인4 창문이나 문이 열려 있지 않나요?</p> | <p>▶ 문이 열려 있는 경우 냉방 효과가 떨어지므로 닫아 주세요.</p> |
| <p>확인5 에어컨을 켜다 다시 꺼지 않았나요?</p> | <p>▶ 다시 켜 직후에는 에어컨의 보호를 위해 약 3분정도 바람만 나옵니다.</p> |
| <p>확인6 배관길이가 너무 긴 것은 아닌가요?</p> | <p>▶ 배관을 10m이상 길게 연결한 경우 냉방 능력이 떨어질 수 있습니다.</p> |

꺼지는 예약이 안돼요.

- | | |
|----------------------------------|--|
| <p>확인1 운전정지 상태가 아닌가요?</p> | <p>▶ 운전/정지버튼을 눌러 켜 후 예약을 해 보세요. (13쪽 참조)</p> |
|----------------------------------|--|

리모컨이 작동하지
않아요.

- ▶ **확인1** ▶ 건전지를 다 쓰지 않았나요? ▶ 새 건전지로 교환하세요. (6쪽 참조)
- ▶ **확인2** ▶ 건전지를 잘못 끼우지 않았나요? ▶ ⊕, ⊖ 극성을 확인하여 바르게 끼워 주세요. (6쪽 참조)
- ▶ **확인3** ▶ 리모컨수신부가 가려진건 아닌가요? ▶ 가려진 물건을 치우세요. 삼파장 형광등이나 네온사인등과 같은 강한 빛이 발생하는 곳에서는 전파방해로 인해 작동이 안될 수도 있습니다.



이상한 냄새가 나요.

- ▶ **확인1** ▶ 벽이나 가구, 의류에 배어 있던 냄새가 에어컨이 가동되면서 스며 나오는 것은 아닌가요? ▶ 실내공기를 환기시켜 주세요. (본 에어컨은 냄새가 발생하는 부품은 사용하고 있지 않습니다.)
- ▶ **확인2** ▶ 먼지걸름필터가 지지분한 것은 아닌가요? ▶ 손질방법을 확인하세요. (14쪽 참조)

실내기 표시등이
계속 깜빡거려요.

- ▶ **확인1** ▶ 운전/정지버튼을 다시 눌러 운전해 보세요. ▶ 이상을 조치하여도 계속 이상이 있으면 서비스센터에 연락하세요.
- ▶ **확인2** ▶ 전원플러그를 뽑았다가 다시 꽂아 운전해 보세요. ▶ 이상을 조치하여도 계속 이상이 있으면 서비스센터에 연락하세요.

실외기(실외팬과 압축기)가
작동을 안해요.

실내기의 운전 상태에 따라서 돌기도 하고, 돌지 않기도 하므로 고장은 아닙니다.

실외기 팽브에서
물이 떨어져요.

온도차에 의해 물방울이 맺혀 떨어질 수 있습니다. 고장은 아니므로 안심하고 사용하세요.



안전을 위한 주의사항

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

전원

손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



코드부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 망가지지 않도록 하세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



에어컨이 작동중일 때 전원플러그를 뽑지 마세요.

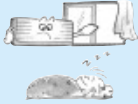
- 고장, 감전의 원인이 됩니다.



사용

밀폐된 곳에서나 유아, 노약자는 오랜시간 사용하지 마세요.

- 산소가 부족하게 되어 위험하므로 창문을 열어 기암 환기시켜 주세요.



에어컨 작동 중 공기흡입구, 공기배출구에 손가락이나 이물질물 넣지 마세요.

- 특히 어린이가 장난치면 다칠 수 있습니다.



작동중에 앞면그릴을 열지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.



실내온도를 조절하는 것 외에 다른 용도로 사용하지 마세요.

- 정밀기기, 식품, 화장품 보존 용도로 사용하면 상하거나 질이 나빠지는 원인이 됩니다.



21

설치

에어컨 설치시 반드시 전문가에게 문의하세요.

- 화재, 감전, 고장, 누수의 원인이 됩니다.
- 에어컨 설치장소를 바꾸는 경우, 추가 공사비와 설치비는 별도로 청구됩니다.



기타

함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

- 수리할 필요가 있을 때는 서비스 센터로 문의하세요. 감전, 화재의 위험이 있습니다.



에어컨에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 운전을 정지시킨 후 전원플러그를 빼고 서비스센터로 문의하세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



에어컨이나 실외기 위에 올라가거나 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.

- 에어컨이 쓰러지면 다칠 수 있으며, 감전, 고장의 위험이 있습니다.



에어컨 바람을 직접 쐬지 마세요.

- 건강에 해로운 뿐 아니라 동식물에 나쁜 영향을 줄 수 있습니다.



젖은 손으로 에어컨을 만지지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.



청소

운전을 정지시킨 후 전원플러그를 빼고 팬이 회전을 멈춘 상태에서 청소하세요.

- 감전되거나 다칠 수 있습니다.
- 전원플러그를 뽑 후 1분 정도 지나면 팬이 정지합니다.



물을 직접 뿌려 청소하거나 벤젠, 신나, 알콜 등으로 닦지 마세요.

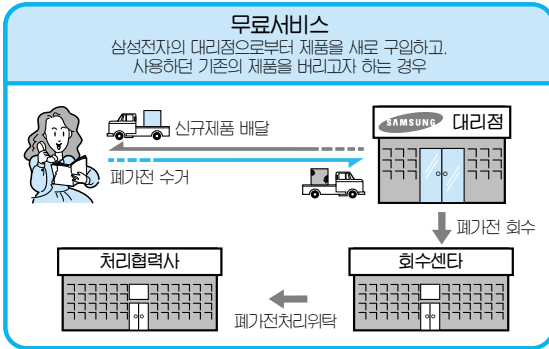
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



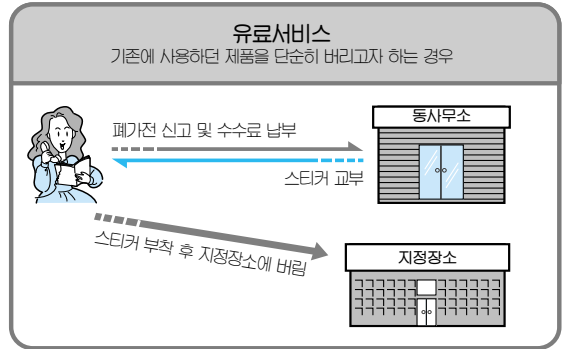
22

재활용 정보안내

'95년 1월 1일부터 쓰레기 종량제가 시행됨에 따라 폐가전 제품을 어떻게 처리할 것인가?



재활용 마크란? 물품을 사용한 후에 발생하는 폐기물 중에서 재활용이 가능한 물품을 사용자가 구별할 수 있도록 표시한 마크입니다.
(예 : 종이류, 고철류, 유리병류, 합성수지류)



재질표시 마크란? 합성수지 부품의 재료구분을 용이하게 하여 재활용이 가능한 폐기물을 재활용업체 등이 쉽게 구분할 수 있도록 표시한 마크입니다.

PS PS

설치편

- 반드시 서비스센터 또는 본사에서 인정한 설치전문점에서 설치하세요. (그렇지 않은 경우 발생한 설치 불량은 당사에서 책임지지 않습니다.)
- 건물(아파트) 외벽설치는 법적으로 금지되어 있습니다. 서비스 기사의 접근이 불가능하여 이점이 필요한 경우에는 무상 서비스 기간 중이라도 이전에 따른 비용은 사용자 부담입니다.
- 에어컨의 기본 설치비용은 제품가격에 포함되어 있습니다. 단, 추가공사(배관연장 등)가 필요한 경우 해당비용은 사용자가 부담해야 합니다.



설치장소 선정하기

실내기

1. 흡입구, 배출구 근처에 바람을 막는 장애물이 없는 장소.
(특히 상단부에도 흡입구가 설치되어 있으니 주의하세요.)
2. 실내기의 중량을 견딜 수 있는 튼튼한 장소.
3. 실외측과의 배관 접속이 쉬운 장소
4. 실내기의 설치장소를 선정할 때에는 27쪽 그림에 ↔표시된 만큼의 간격을 유지할 수 있는 장소.

실외기

1. 햇빛이 비치지 않는 장소
(햇빛이 비칠 때는 별도의 햇빛가리개(차광막)를 설치하세요.)
2. 바람이 잘 통하고 먼지가 적은 장소.
(공기흡입구 및 공기배출구 근처에 물건을 놓지 마세요.
기능저하 및 소음증대의 원인이 됩니다.)
3. 실외기의 중량에 충분히 견딜 수 있는 장소로 이웃집에 영향을 미치지 않는 장소. (법적으로 명시된 사항입니다.)
4. 통행에 불편을 주지 않는 장소.
5. 냉매 배관의 허용 및 최대 길이는 10m까지이므로 이 범위내에서 접속이 가능한 장소
(실내측과 실외측의 높이차는 7m이내로 하여 주세요.)
6. 옥상 등 강한 바람이 부는 곳에서는 배출구를 벽면으로 향하게 설치하여 주세요.
7. 실외측 바람이 이웃집에 피해를 주지 않는 장소.

온도차에 의해 실외기 밸브에 물방울이 맺혀 떨어질 수 있으므로 이를 고려하여 위치를 결정하여 주십시오.

리모컨

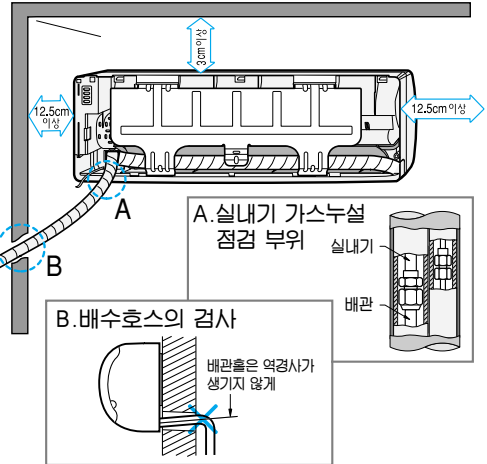
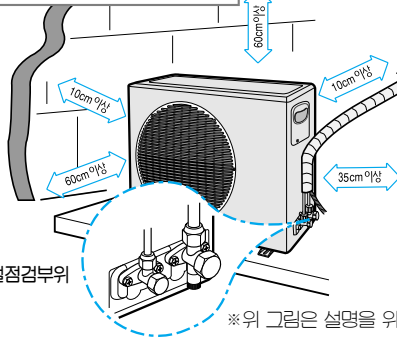
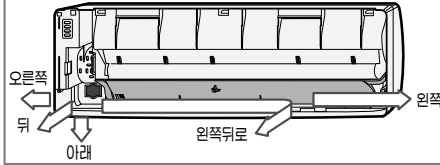
1. 커튼 등 리모컨의 신호 전달을 방해하는 장애물이 없는 장소.
2. 햇빛이 비치거나 주위에 열원이 없는 장소.
3. 텔레비전, 라디오, 무선전화기, 형광등으로부터 1m이상 떨어져 있는 장소.
4. 에어컨 주위에 네온사인 있으면 전파 방해로 작동되지 않는 경우가 있습니다.
(네온사인의 빛을 차단시켜 주세요.)

주의

- 기름(기계유 포함)이 많은 장소, 해안지대 등 염분이 많은 장소, 온천지 등 유황가스가 있는 장소 등 설치 환경이 특수한 지역에서 사용하면 에어컨에 무리가 옵니다.
이런 곳에서 사용하는 경우 부식이 우려되오니 설치용 앵글을 좀 더 튼튼하게 하여 주시고, 고정볼트의 수량도 좀 더 많이 사용하여 주세요. 태풍피해가 예상되는 곳에 설치할 경우 견고하게 고정시켜 주세요.
- 실외기는 건물 외벽 등 불안정한 장소에 매달아 설치하지 마세요.
- 실외기가 떨어져 사람이 다치거나 재산상의 피해가 발생할 수 있습니다.

실내·외기 설치도

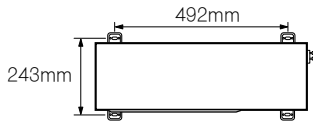
배관은 다음과 같은 방향으로 설치할 수 있습니다.



가스누설점검부위

* 위 그림은 설명을 위한 예로, 설치상황에 따라 달라질 수 있습니다.

실외기 고정볼트용 홀치수



실내기 설치용

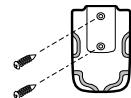
번호	부품명	수량	위치
①	취부판	1	실내기 취부
②	실내·외기 연결케이블	1	배관상자

기타

번호	부품명	수량	위치
①	사용설명서, 리모컨, 리모컨용 건전지, 리모컨 고정장치	각 1	실내기 상자
②	단열테이프(폭70mm)	2	

리모컨 고정장치

- 벽면에 부착 후 리모컨 보관



별매부품

번호	부품명	수량	위치
①	배관(3/8")	φ 9.52×4m	1
②	배관(1/4")	φ 6.35×4m	1
③	비닐테이프	폭 50mm	1
④	푸티(빠데)	200g	1
⑤	나사	φ 4×16	3
⑥	드레인호스	2m	1
⑦	클립류브		3
⑧	배관단열재		1
⑨	케이블타이		4
⑩	시멘트뭇		4

실내기 설치하기

전기공사

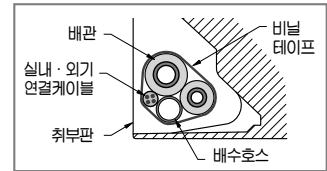
- ◇ 설치시 전원전압이 단상 220V/60Hz 인지를 확인하여 주세요.
- ◇ 전원은 반드시 에어컨 전용전선을 사용하세요.
- ◇ 전원코드를 절단해서 연장하는 일은 위험하오니 하지 마세요.

전	원	단상 220V/60Hz
전	원	코
드		250V, 7A
실내·외기	연결케이블	0.75mm ² × 3c

- *주의***
- 실내기와 실외기의 접속배선은 전기용품 안전관리법에 준해서 실시하세요.
 - 연결케이블은 가능한한 지정전선(부속품)만으로 되도록 짧게 하여 주세요.
 - 별도의 누전차단기를 설치할 경우는 용량에 맞는 것을 사용하여 주세요.
- 용량이 맞지 않는 경우 누전차단기가 작동하는 경우가 있습니다

배관 및 배수호스 설치

1. 배수호스는 반드시 배관의 밑으로 오도록 설치하고 호스가 엉키거나 느슨해지지 않도록 하세요.
 - 설치전 에어컨에서 배수호스가 이탈되어 있지는 않은지 확인하세요. (이탈시에는 실내로 물이 떨어지므로 에어컨에 확실히 끼워 주세요.)
2. 배관이 실내기의 뒤쪽으로 튀어나오지 않도록 주의하세요.
3. 실내에 노출된 배관(동파이프)이 있을 경우 이곳에 이슬이 맺혀 실내로 물방울이 떨어지는 경우가 있으므로 노출된 배관은 충분한 단열이 필요합니다. (단열재: 발포폴리에틸렌)
4. 배관 및 배수호스 등은 옥내의 경우 단열테이프를 사용하여 3/4정도가 겹쳐지도록 감아 주시고, 옥외는 비닐테이프로 감아 주세요.
5. 배관을 구부릴 경우 동파이프가 찌그러지지 않도록 가능한한 큰 반경(100mm이상)으로 구부리세요.



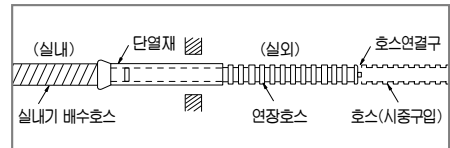
29

배수호스에 대하여

- ◇ 배수호스는 반드시 실외를 향해 경사져 있어야 합니다.
- ◇ 다음과 같이 배수호스 처리시 실내로 물방울이 떨어질 경우가 있으므로 이런 방법으로 설치하지 마세요.



- ◇ 연장호스(배수호스)가 실내에 있을 경우, 호스외곽을 단열시켜 주세요.
- ◇ 앞면그릴을 열고 물을 부어 배수 상태를 확인해 주세요.



배관 방향 설정

- 우측으로 배관을 할 경우 : ① A부의 부시를 분리시키세요.
- 좌측 또는 좌측뒤로 배관을 할 경우 : ① B부의 부시를 분리시키세요.
② 배관을 위치에서 배관 벤딩을 하세요.
- 밑으로 배관을 할 경우 : ① C부의 부시를 분리시키세요.



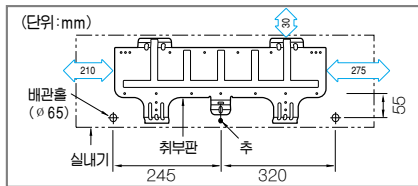
- *주의*** A, B, C의 부시 분리는 반드시 절단공구를 이용하여 절단부를 절단해 주세요. 손이나 망치 등으로 무리한 힘을 가할 경우 에어컨의 외관이 손상될 수 있습니다.

30

취부판 고정방법

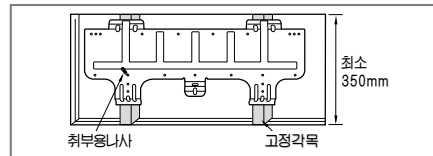
벽에 직접 고정할 경우

- ◇ 벽 내부의 구조재를 확인한 후 취부판을 수평으로 고정시켜 주세요.
- ◇ 콘크리트 벽에 매입볼트를 이용할 때는 매입볼트용 홀을 이용하여 고정시켜 주세요.



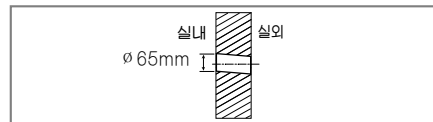
창틀에 고정할 경우

- ◇ 그림과 같이 창틀에 각목을 고정하고 나사를 사용하여 취부판을 고정하세요.
 - 운전중에 진동이 발생되므로 이에 충분히 견딜 수 있도록 각목을 튼튼히 고정시켜 주세요.
 - 각목은 산버들 같이 잘 쪼개지는 재질은 사용하지 마세요.



벽 구멍 뚫기

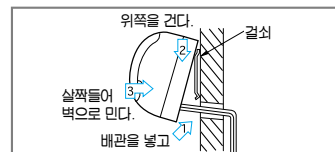
- ◇ 지름 65mm의 구멍을 외부로 경사지게 뚫어 주세요.



실내기설치

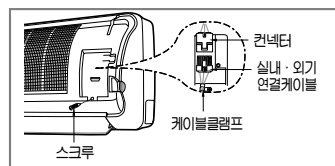
- ◇ 배관을 벽(배관홀) 밖으로 내보낸 후 취부판의 걸쇠에 걸어 주세요.
- ◇ 실내기를 좌·우로 움직여서 확실하게 취부판의 걸쇠에 걸렸는지 확인해 주세요.
 - 걸쇠에 건후, 실내기를 약간 들어 벽쪽으로 밀면서 아래로 당겨 주세요.

주의 * 이 에어컨은 뒷면에 맞는 물방울을 모아서 배수하는 구조로 되어 있으므로 뒷면에 전원코드 등을 수납시키지 마세요.



연결케이블

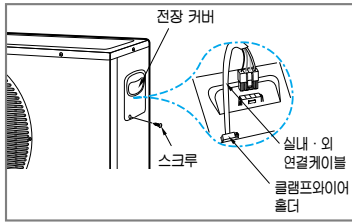
- ◇ 실내기 앞면그릴을 분리하고 커넥터이브의 스크루를 풀고 분리하세요.
- ◇ 전장박스에 고정되어 있는 컨넥터에 실내·외기 연결케이블을 접속하여 주세요.
- ◇ 실내·외기 연결케이블을 케이블클램프에 고정시켜 주세요.
- ◇ 분해의 역순으로 다시 조립하여 주세요.



실외기 설치하기

연결케이블 설치

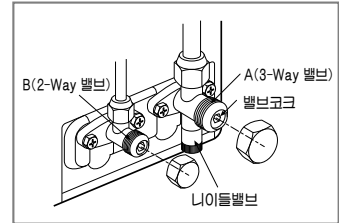
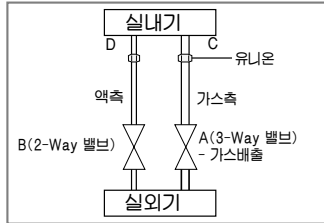
- 전장 커버를 풀어 주세요.
- 전장박스에 고정되어 있는 컨넥터에 실내·외기 연결케이블을 접속하여 주세요.
- 연결케이블을 클램프와이어 홀더에 고정시켜 주세요.
- 컨트론티 보호를 위해 전장커버를 다시 체결하여 주세요.



에어퍼지 및 가스누설검사

- ◆ 설치시 실외기의 냉매를 이용하여 실내기와 배관의 에어퍼지를 하세요.
- ◆ 당사 에어컨에는 공장출하시 에어퍼지용으로 50g의 냉매를 추가로 봉입하였습니다.
- ◆ 통상 아래의 방법으로 퍼지를 할 경우 약 25g 정도의 냉매가 방출됩니다. 따라서 한번 이상할 경우를 대비하여 50g의 냉매를 봉입한 것입니다.

체결	배관 접속부의 후래어너트를
결과	안전히 체결하세요.



33

누설이 없을 시

1차 누설 검사	B밸브의 밸브코크를 약 45° 정도 돌려 밸브를 열고 10초 후 다시 닫아 주세요.
	배관 접속부의 누설여부를 확인하세요.

누설시

배관 접속부를 강하게 체결하여 주세요. 만약 가스누설이 계속되어 재수리가 필요시 냉매 가스를 빼내고 누설부위를 수리한 후 재진공 및 냉매를 충전시켜 주세요.

에어퍼지

A밸브의 니들 밸브캡을 열고 니들밸브를 눌러, 1차 누설 검사용 가스를 빼 주세요.
먼저 니들밸브를 누른 상태에서, B밸브의 밸브코크를 약 45° 정도 돌려 밸브를 열어 주세요. 10초 후 니들 밸브의 누름 동작을 정지하세요.

A, B 밸브의 밸브코크를 완전히 열어 주세요.

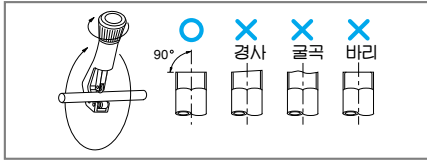
2차 누설 검사	다시 한번 배관 접속부의 누설여부를 확인하세요.
----------	----------------------------

주의*

- 밸브코크는 스톱에 걸려 더이상 돌아가지 않을 때까지 열어 주세요.
- 밸브캡은 스패너 등의 공구를 사용하여 확실하게 체결하여 주세요.
- 밸브코크를 닫거나 열 때에는 'L' 자형 렌치 4mm를 사용하세요.

후레어 가공순서

① 파이프 커터를 사용하여 배관을 절단하세요.

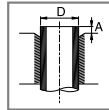
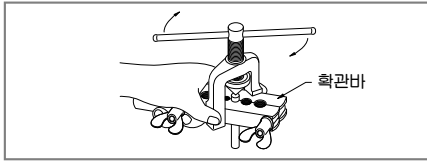


② 절단된 배관선단의 바리(burrs)를 없애 주세요.



- 주의***
- 바리가 제거되지 않으면 가스누설의 원인이 될 수 있습니다.
 - 이물질이 배관내에 들어가면 냉각불량의 원인이 되므로 그림과 같이 배관을 아래 방향으로 하여 작업하세요.

③ 후레어 너트를 파이프에 삽입 후 후레어 가공을 하세요.



외경(D)	φ 6.35mm	φ 9.52mm	φ 12.7mm
A(mm)	1.3	1.8	2.0

◇ 불안정한 확관상태



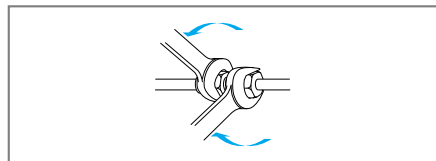
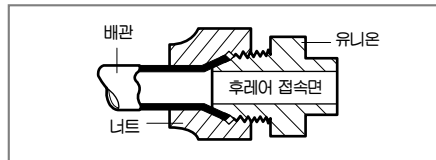
접속부체결

- ◇ 접속배관의 중심을 일치시키고 후레어너트를 손으로 돌려 체결한 후 그림의 방향과 같이 스페너로 돌려 체결하세요.
- ◇ 후레어 접속면에 냉동기유를 발라주게 되면 가스누설을 방지하여 주는 효과가 있습니다.

외 경	φ 6.35mm	φ 9.52mm	φ 12.7mm
체결토크	160kg · cm	300kg · cm	500kg · cm

체결토크 : 30cm짜리 몽키스패너를 사용하여 10kg의 힘으로 조일때 체결토크는 300kg · cm가 됩니다. 즉 거리에다 가한 힘을 곱한 수치입니다.

- 주의***
- 너무 과도한 힘으로 조이면 후레어부가 파괴됩니다.
 - 표준 배관길이 4m를 초과할 때는 1m 초과시 마다 냉매(R-22)를 10g씩 추가시켜 주세요. (최대 10m)



접지공사

- ◇ 안전을 위하여 가능한한 접지공사를 하세요. (접지공사는 반드시 전문가가 해야합니다.)
- ◇ 접지기준은 에어컨의 정격전압 및 설치장소에 따라서 다릅니다. 아래표를 참조하세요.

전원조건	에어컨 설치장소	수분이 있는 장소	습기가 있는 장소	건조한 장소
대지전압이 150V 이하인 경우			제3종 접지공사를 실시해 주세요. (주1)	안전을 위해서 가능한한 제3종 접지공사를 실시해 주세요. (주2)
대지전압이 150V를 초과하는 경우			반드시 제3종 접지공사를 실시해 주세요. (주1) (누전차단기를 설치한 경우도 해당됨)	

주1) 제3종 접지공사에 대하여

- 접지공사는 반드시 전문가(자격취득자)가 해야합니다.
- 접지저항이 100 Ω 이하인지를 꼭 확인하세요.
다만, 누전차단기(접지사고시 0.5초 이내에 자동 차단하는 경우)를 설치한 경우 30~500 Ω 이하인지를 확인해 주세요.

주2) 건조한 장소에 설치할 경우

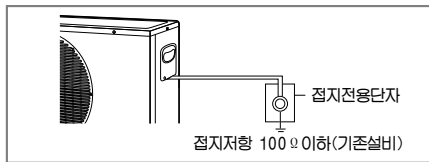
- 접지저항은 100 Ω 이하로 해 주세요.
최악의 경우라도 250 Ω 이하일 것.

접지공사 방법

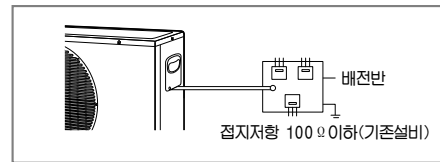
- ◇ 에어컨 설치시 사용하는 배선(1.6mm이상 또는 공칭단면적 2mm²이상)

▼ 기존 설치된 접지를 사용할 경우

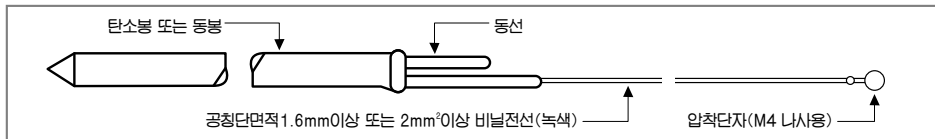
접지전용 단자를 이용(결골주철 등 접지전용 단자가 설치되어 있는 경우)



▼ 배전반의 접지를 이용할 경우



▼ 별도의 접지봉을 이용할 경우. (접지봉 규격)



접지공사순서

접지공사는 아래 표의 순서대로 확실히 실시해 주세요.

1 접지장소 선정

- 적당한 장소
 - ① 환상 습기가 있는 장소
 - ② 모래땅보다 진흙땅이 좋다.
- 부적당한 장소
 - ① 지하 매설물이 매설된 장소 (가스관, 수도관, 인입관, 지하케이블)
 - ② 피뢰침용 접지극과 나란히 접지선과는 2m이상 사이를 띄워 주세요.

주의

- 모래땅, 자갈이 섞인땅 등은 접지저항이 높으므로 피해 주세요.
- 전화기용 접지선과는 공용으로 사용하지 마세요.
- 사람이 많이 다니는 곳에 매설하는 경우는 접지선을 확실히 고정해 주세요.



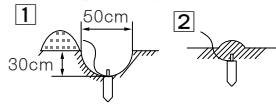
2 접지봉을 매설합니다

- 접지봉 매설공구가 있는 경우
 - ① 접지봉을 지표면까지 묻어 주세요.
 - ② 매설공구를 사용하여 지표면보다 20cm이상 깊게 묻어 주세요.



- 매설공구가 없는 경우

- ① 구멍을 그림과 같이 깊게 파고 접지봉을 묻어 주세요.
- ② 파낸 흙으로 구멍을 메워 접지봉 전체를 매설합니다.



3 접지선을 정리합니다

- 접지선이 짧아 연장할 경우 연결부위는 반드시 배대를 부착한 후 테이프로 감아 주세요.
- 접지선은 꼬이지 않게 스템플로 고정시켜 주세요.

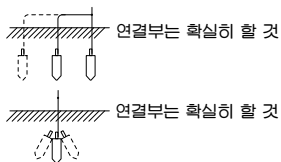
주의

- 전선 굵기는 직경 1.6mm 또는 공칭 단면적 2mm² 이상의 녹색 비닐전선을 사용하세요.
- 전선과 전선 연결부위는 땅속으로 매설되지 않도록 하세요.

39

4 점검 및 대책

- 접지공사 완료 후 접지 저항계로 접지 저항을 측정해서 소정의 규격을 만족하는지 확인해 주세요.
- 접지저항치가 규격을 벗어나는 경우 접지봉을 더 깊게 묻거나 또는 접지봉수를 추가시켜 소정의 규격치가 되도록 보완해 주세요.



5 접지봉과 에어컨과의 접속

- 접지선을 실외기의 접지단자에 확실히 접속시켜 주세요.



6 다음과 같은 곳에 접지선을 접속하면 위험하므로 절대로 접속하지 않도록 해 주세요.

- 텔레비전안테나, 가스관, 알카미냉장식, 플라워베이스, 수도관(수도관을 이용한 접지는 접지저항이 3Ω 이하일 경우는 접지극으로 사용할 수 있지만 수도관리자의 사전 승인을 받아야 합니다).

주의

- 부득이한 경우는 반드시 관계전문가의 사전 승인을 얻은 후 실시하세요.

점 검

- ◇ 설치장소 및 강도
- ◇ 배관접속부의 체결 및 가스누설
- ◇ 접속배선의 결선
- ◇ 배수상태
- ◇ 접지공사
- ◇ 배관의 단열
- ◇ 사용방법설명

제품규격

제품규격

모델명	AS-410	AS-A500/A500H/A500B/A500BH
전원	단상 220V, 60Hz	
평형	4평형	5평형
냉방능력	1400kcal/h	1800kcal/h
에너지소비효율	2.905kcal/h.W	2.769kcal/h.W
운전전류	2.4A	3.0A
소비전력	482W	650W
중량	실내기	8kg
	실외기	26kg
제품크기 (가로×높이×깊이)	실내기	745 × 260 × 177(mm)
	실외기	660 × 497 × 235(mm)
제진(먼지걸림)장치	먼지걸림필터	

*품질향상을 위해 디자인 및 제품사양은 예고없이 변경될 수도 있습니다.

*삼성전자에서 인정하지 않는 지정점에서 설치할 경우는 무상 서비스를 받을 수 없습니다.

41

제품보증서

에어컨의
제품 보증기간은 2년
핵심부품(컴프레서)
보증기간은 4년입니다

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자는 제품별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품 고장발생시 구입대리점으로 연락하세요.
(대리점 이용이 안될 경우 서비스센터로 연락바랍니다.)
- 보상여부 및 내용통보는 요일로부터 7일 이내에,
피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.
- 부품 보유년한은 7년입니다.

무료서비스

구입 후 2년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다.
*일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형	보상내용		
	보증기간이내	보증기간이후	
구입 후 10일 이내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 중요한 수리를 요할때	교환 또는 환급		
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	제품교환		
수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무료수리	유료수리
	동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 환급	유료수리
수리 불가	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는 환급	정액 감가 상각 후 교환
	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는 환급	정액 감가 상각 금액에 10% 가산하여 환급

유료서비스

① 고장이 아닌 경우

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

- 제품기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 2회부터 유료 1회 무료
- 제품내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시

② 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생(예)110V 제품을 220V 전원에 사용한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정된 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시

③ 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 연해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 릴류, 필터, 토너, 드럼, 리본 등)

SAMSUNG
삼성전자

이 보증서는 우리나라에서만 사용되며 타국 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

삼성전자주식회사

주 소 : 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416번지



사용중 궁금한 점이 있으세요?

궁금한 사항이 생기면 아래 번호로 문의하세요.
친절하게 상담해 드리며, 통화료는 무료입니다.

080-200-1515

서비스센터 대표전화번호

전국 어디서나 1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의
궁금증을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.



고객상담실

서울 02-541-3000, 080-022-3000
부산 051-861-3000, 080-051-3000



PC통신

PC통신 (삼성전자 기업 포럼)
GO SEC (유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고)



인터넷 홈페이지

<http://www.sec.co.kr>



인터넷 쇼핑몰

<http://www.gosamsung.co.kr>



AS마크란?

사후봉사가 우수한 기업에 대해
국가기관인 국립기술품질원이 품질을
보증하는 인증마크입니다.