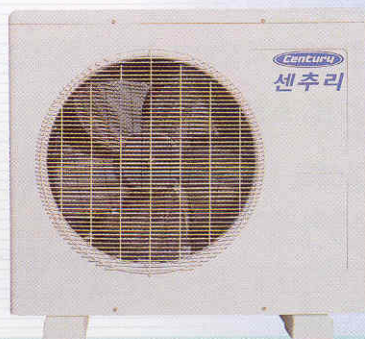
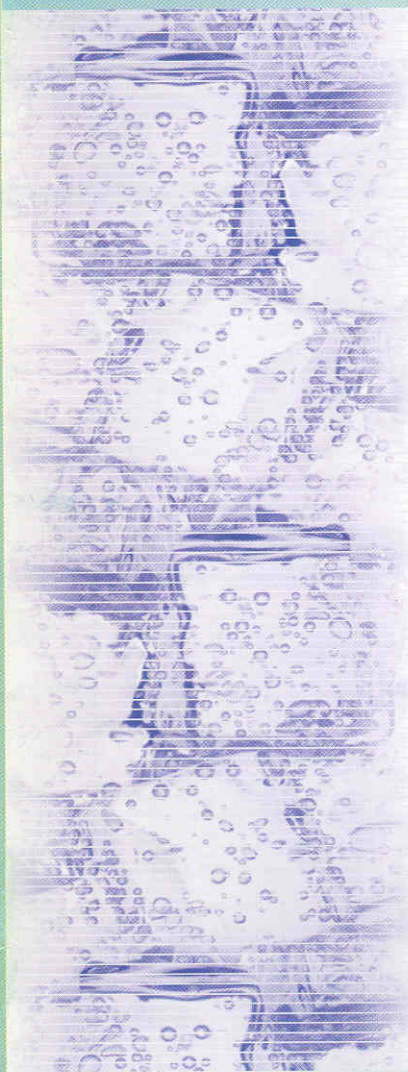




- ▶ 이 사용설명서를 잘 보관하시기 바랍니다.
- ▶ "안전"을 위한 주의사항"을 반드시 읽은 후 정확하게 사용에 주세요.
- ▶ 본 제품은 국내(대한민국)용입니다.  
전원, 전압이 다른 해외에서는 사용할 수 없습니다.

# 센추리 에어컨 사용설명서

## ▶ SUPER CALORIE SERIES



### ▶ 실외기

- 전기가열기 내장형(냉·난방겸용)  
RC-G45G3, G51G3, G62G3, G74G3, G88G3
- 히트펌프 에어컨(냉·난방겸용)  
RC-H45G3, H51G3, H62G3, H74G3, H88G3

### ▶ 실내기

- 전기가열기 내장형(냉·난방겸용)  
PA-A45GY3, A51GY3, A62GY3, A74GY3, A88GY3
- 히트펌프 에어컨(냉·난방겸용)  
PA-A45GH3, A51GH3, A62GH3, A74GH3, A88GH3





센추리 에어컨을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.  
이 사용설명서를 잘 읽어보신 후 올바르게 사용해 주십시오.  
운전중 이상이 있을 때 사용설명서를 참고바랍니다.  
기록이 되어 있지 않은 내용에 대해서는 구입한 곳이나 당사에  
문의하시거나 century.co.kr로 접속하여 주시기 바랍니다.

## 목 차

1. 안전을 위한 주의사항	3
♣ 구입하신 제품에 대하여	
1. 특징	8
2. 각부의 이름과 기능	9
3. 무선리모컨의 이름과 기능	11
♣ 사용전 꼭 읽어 보세요	
1. 제품 운전방법	12
♣ 에어컨을 오래 쓰시려면	
1. 일상점검 및 청소	16
2. 냉난방이 시작되고 끝나는 계절의 청소	17
3. 장기간 보관방법	17
♣ 고장이라 생각되면	
1. 고장이 생기는 경우	18
2. 자기진단에 의한 고장원인	19
3. 고장진단표	20
4. 전기배선도	21
5. 전기회로도	22
6. 지역별 서비스 센터	27
7. 고객카드 및 제품 보증서	31

## 1. 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 경고

지시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

### ⚠ 주의

지시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

### 표시 안내



금지 표시입니다.



분해 금지 표시입니다.



반드시 지켜야 할 사항이라는 표시입니다.



전원 플러그를 콘센트에서 분리하라는 표시입니다.



감전 예방을 위한 접지 표시입니다.



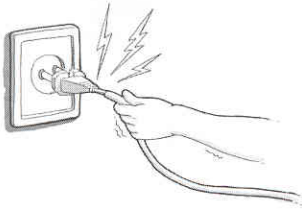
젖은 손 조작 금지 표시입니다.

### ⚠ 경 고



금지

- 손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.  
(감전 및 화재의 위험이 있습니다.)



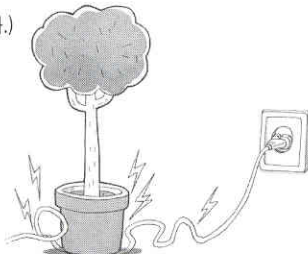
젖은손  
금지

- 젖은 손으로 전선부위나, 스위치를 만지지 마세요.  
(감전 및 화재의 위험이 있습니다.)



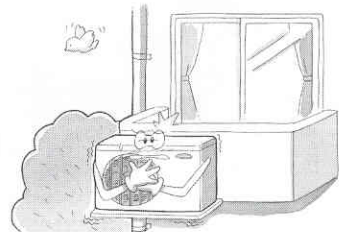
금지

- 전선을 심하게 구부리거나 물건으로 눌러 망가뜨리지 않도록 하세요.  
(감전 및 화재의 위험이 있습니다.)



금지

- 실외기를 배란다 등 불안정한 장소에 설치하지 마세요. (실외기가 떨어져 인명피해나 재산손실을 가져올 수 있습니다.)



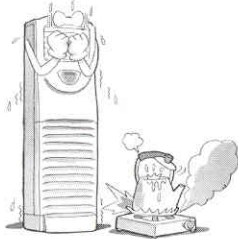
## 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 경고



금지

- 가연성 가스가 누출될 수 있는 곳에는 제품을 설치하지 마세요.  
(가스가 유출되어 화재나 폭발의 위험이 있습니다.)



금지

- 작동중에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마세요. (인체에 해로우며, 제품고장과 화재의 원인입니다.)



금지

- 제품 내부로 물이 들어가지 않도록 하세요.  
(감전 및 화재의 위험이 있습니다.)



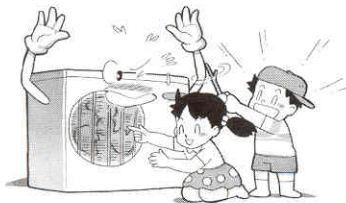
금지

- 작동중에 흡입판을 열지 마세요.  
(고장이나 감전이 일어날 수 있습니다.)



금지

- 제품 작동중에는 실내, 실외기의 흡입구 또는 배출구에 손가락등 이물질을 넣지 마세요. (특히, 어린이들이 손가락등을 넣지 않도록 주의해 주세요.)



강제

- 전용 개폐기 및 차단기를 설치하세요.  
(감전 및 화재의 위험이 있습니다.)



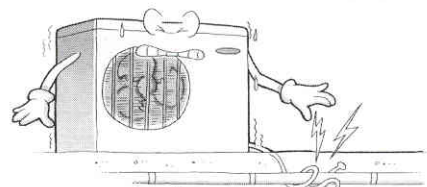
강제

- 전원은 반드시 에어컨 전용 전원으로 하고, 정격 용량의 퓨즈를 사용하세요.  
(감전 및 화재의 위험이 있습니다.)



접지

- 접지선은 가스관, 수도관, 전화선등에 연결하지 마세요. (감전의 위험이 있습니다.)





## 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 경고



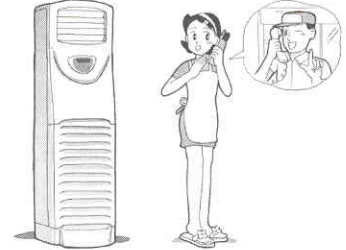
분해  
금지

- 제품이 정상적으로 운전되지 않을 경우에도 임의로 분해, 수리, 개조하지 마세요. (고장 및 화재의 위험이 있으므로 필요할때 서비스 센터에 문의 하세요.)



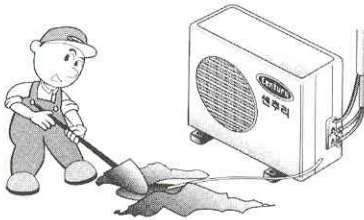
강제

- 제품을 이동하거나, 설치 또는 다시 설치할 때는 대리점이나 서비스센터에 의뢰하세요. (고장, 누수, 감전 및 화재의 위험이 있습니다. 제품 설치 장소를 바꾸는 경우, 추가 공사비와 설치비가 별도로 청구됩니다.)



접지

- 실외기에 접지공사를 반드시 해 주세요.
- 전원에 누전차단기를 설치하여 주십시오. 만일의 경우 화재나 감전을 방지합니다.



금지

- 제품에서 배수(드레인)되는 물은 절대로 마시지 마세요. (인체에 해로울 수 있습니다.)

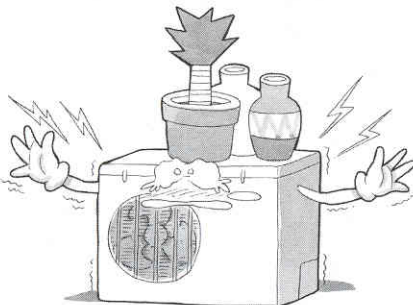


### ⚠ 주의



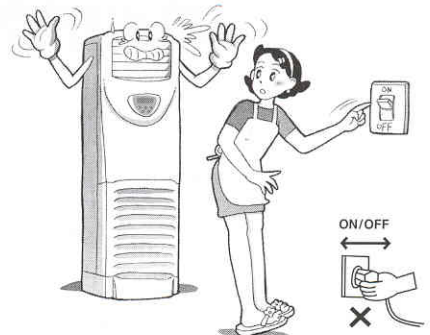
금지

- 제품위에 올라가거나 무거운 물건을 올려 놓지 마세요. (고장이나 감전의 위험이 있으며, 떨어져 다칠 위험이 있습니다.)



금지

- 제품을 끌 때는 보조전원스위치를 이용하지 마세요. (고장이나 감전의 위험이 있으므로 반드시 운전/정지 버튼을 눌러 주세요.)



## 안전을 위한 주의사항

### ! 주의



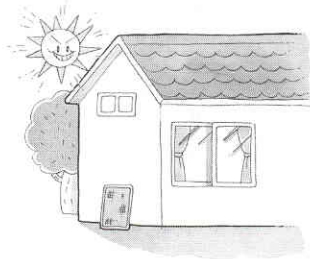
금지

- 밀폐되었거나 심폐기능이 약한 사람(유아, 노약자)이 있는 곳에서는 오랫동안 사용하지 마세요. (산소가 부족하여 위험하므로 창문을 열어 환기를 시켜주세요.)



금지

- 항균 필터의 건조는 응달에서 해주세요. (항균 필터가 변형될 수 있습니다.)



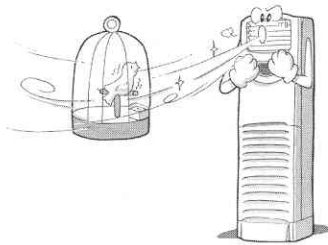
금지

- 제품 본래의 목적 이외의 용도로 사용하지 마세요. (정밀기, 식품, 화장품등의 보존이나 특수 용도로는 사용하지 마세요.)



금지

- 바람이 직접 사람이나 동식물, 미술품에 닿지 않도록 하세요. (인체에 해로우며, 손상 및 변형의 원인이 될 수 있습니다.)



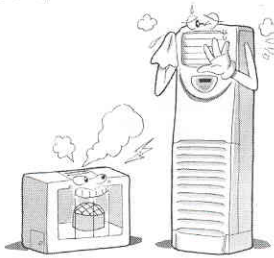
전원 분리

- 제품 청소 및 손질은 전원을 차단한 상태에서 팬의 정지를 확인한 후 시작하세요. (감전되거나 다칠 수 있습니다.)



금지

- 제품은 직사광선이나 열기구를 피해서 설치하세요. (냉방 효과가 떨어지고 감전될 수 있습니다.)



강제

- 작동할 때는 항균 필터 장착을 확인해 주세요. (항균 필터가 없이 작동할 경우 수명이 짧아지고 전기 소모도 많아집니다.)
- 항균 필터는 1주에 한번정도 청소하세요.



금지

- 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 신나, 알코올등으로 닦지 마세요. (감전 및 화재의 위험이 있으며, 색상이 변질될 수 있습니다.)



# 안전을 위한 주의사항

## ⚠ 주의



강제

- 실내, 실외기 열교환기의 표면은 날카로우므로 취급시 조심하세요. (손에 상처가 날수 있으니 취급시 반드시 장갑을 착용해 주세요.)



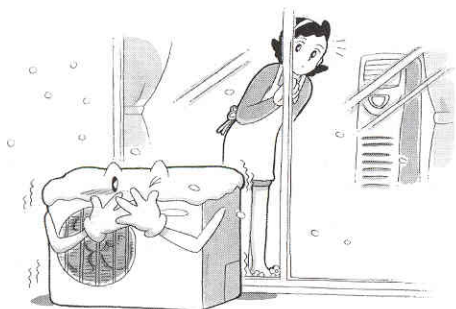
전원  
분리

- 제품에서 냄새나 연기가 나거나, 이상한 소리가 날 때, 즉시 에어컨을 끄고, 전원을 차단 후 서비스 센터에 문의하세요. (감전 및 화재의 위험이 있습니다.)



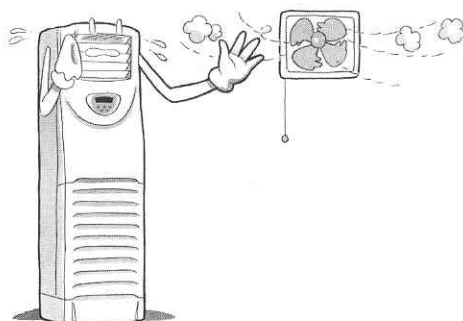
강제

- 눈과 진눈깨비가 오는 날 운전을 하려면 실외기에 눈이 쌓여 있는가 확인해 주십시오. (난방시) (눈과 얼음이 쌓여 있으면 50°C 이하의 온수로 녹인 후 사용하십시오.)



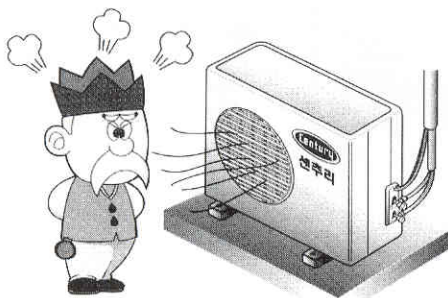
강제

- 난방시 천장에 열풍기가 가득찬 장소가 있으면 환풍기를 사용하십시오. (환풍기를 사용하시면 쾌적성이 상승 합니다.)



강제

- 실외기는 장애물이 없고 통풍이 잘 되는 곳, 운전시 발생하는 소음이 이웃에 영향을 주지 않는 곳에 설치하세요. (고장의 위험이 있으며, 소음으로 인해 이웃에게 불쾌감을 줄수 있습니다.)



강제

- 배수호스는 배수가 확실하게 이루어지도록 설치하세요. (배수가 잘 되지 않으면 실내로 물이 넘쳐 가구 등에 피해를 입힐 수 있습니다.)



## ♣ 구입하신 제품에 대하여 ...

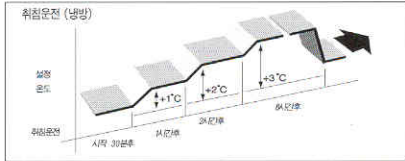
### 1. 특징

- 센추리 살균 에어컨, 이런 기능이 있어 좋습니다.

### 최 신 냉 방

#### ▶인공지능 취침기능

잠든 동안 실내가 지나치게 냉방되는 것을 막아주는 인공지능 취침 운전으로 안심하고 편안하게 수면을 취할 수 있습니다.



#### ▶파노라마 운전 표시기능

컬러풀한 색상 변경으로 운전모드를 비롯한 에어컨 작동상태를 한 눈에 알 수 있는 그래픽 디스플레이가 작동을 훨씬 편리하게 합니다.



#### ▶실내온도 자동 조절

희망하는 실내온도를 맞춰 놓으면 자동 조절되므로 쓸데없는 전력의 소모를 막을 뿐 아니라 실내도 항상 쾌적합니다.

#### ▶액정 무선 리모컨

한 손에 쏙 들어가는 핸드폰 타입의 운전상태를 한 눈에 알 수 있는 액정 무선 리모컨을 채용, 원거리에서도 간편하게 조작할 수 있습니다.



#### ▶외출시 편리한 예약냉방

24시간 예약냉방 기능으로 외출했다 돌아온 후에도 쾌적한 실내공기가 반겨줍니다.

#### ▶30여개 국에 수출

에어컨 전문기업 센추리의 명성은 이미 국내뿐 아니라 일본, 유럽, 동남아 등 세계 30여개 국에서도 인정받고 있습니다.

#### ▶강력제습 기능

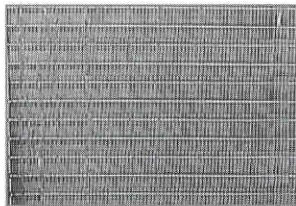
기존의 에어컨과는 달리, 별도 제습기능을 추가하여 습한 날에도 실내의 습기를 효율적으로 제거해 주어, 장마철에도 맑은 날과 같은 쾌적함을 항상 느낄 수 있습니다.

#### ▶자기진단 기능

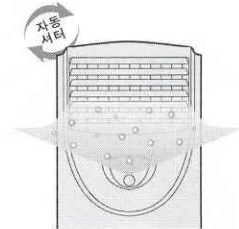
정상적인 운전의 표시기능 뿐만 아니라, 각 부위에 부착된 센서에 의해 스스로 고장원인을 파악하여 표시부에 표시해주므로 무리한 운전으로 인한 고장을 사전에 방지할 수 있습니다.

### 살 균 냉 방

#### 살균 1. 특수 동(銅)처리 열교환기



#### 살균 2. 세균침입을 막는 오토루버 채용

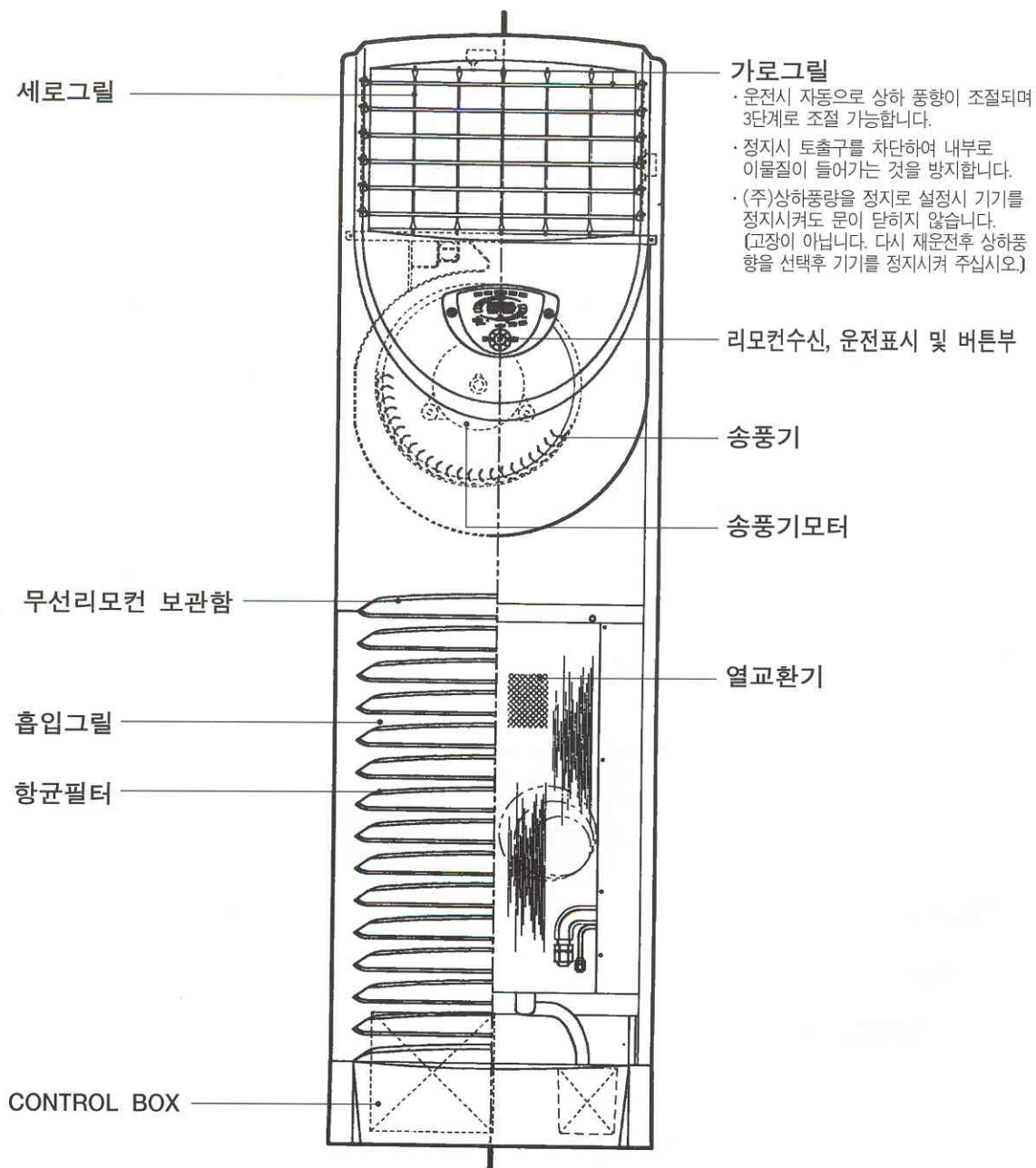




## 2. 각부의 이름과 기능

### ■ 실내기

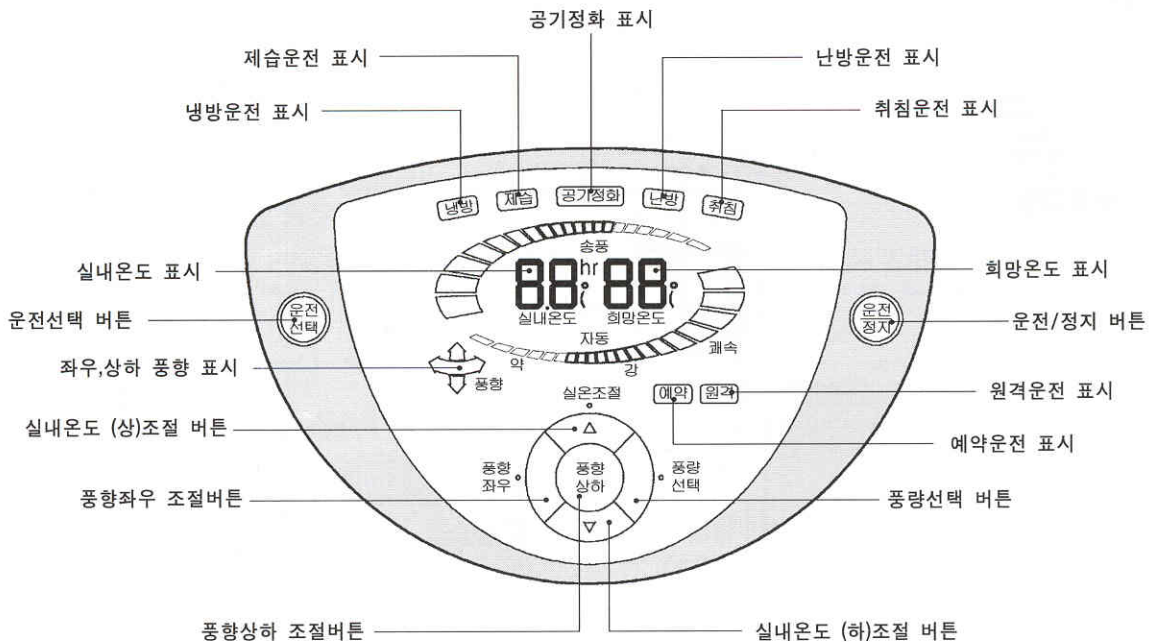
- 히트펌프에어컨(냉·난방겸용): PA-A45GH3, A51GH3, A62GH3, A74GH3, A88GH3
- 전기가열기내장형(냉·난방겸용): PA-A45GY3, A51GY3, A62GY3, A74GY3, A88GY3



## 각부의 이름과 기능

### ■ 본체 표시부

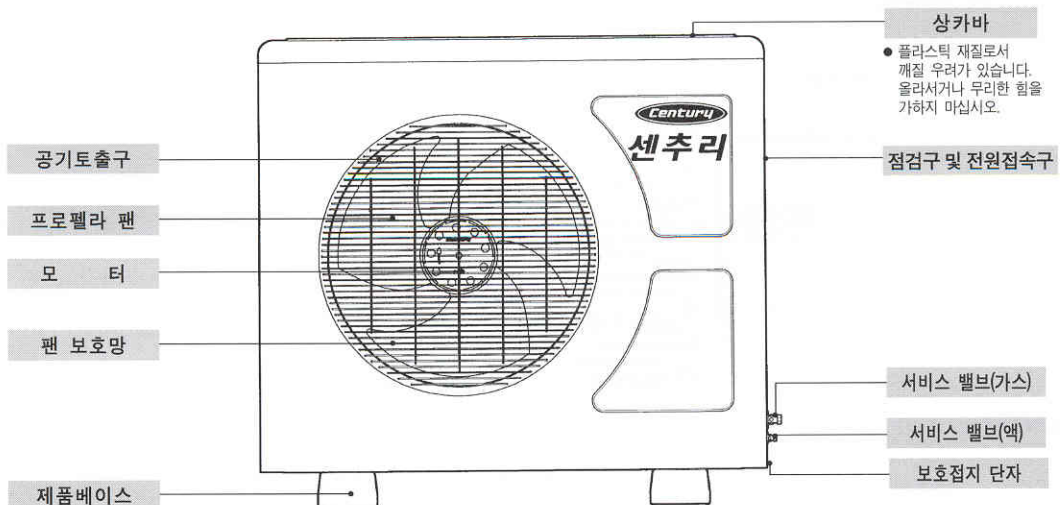
- 히트펌프 에어컨, 전기가열기 내장형



Model : PA01SAS

### ■ 실외기

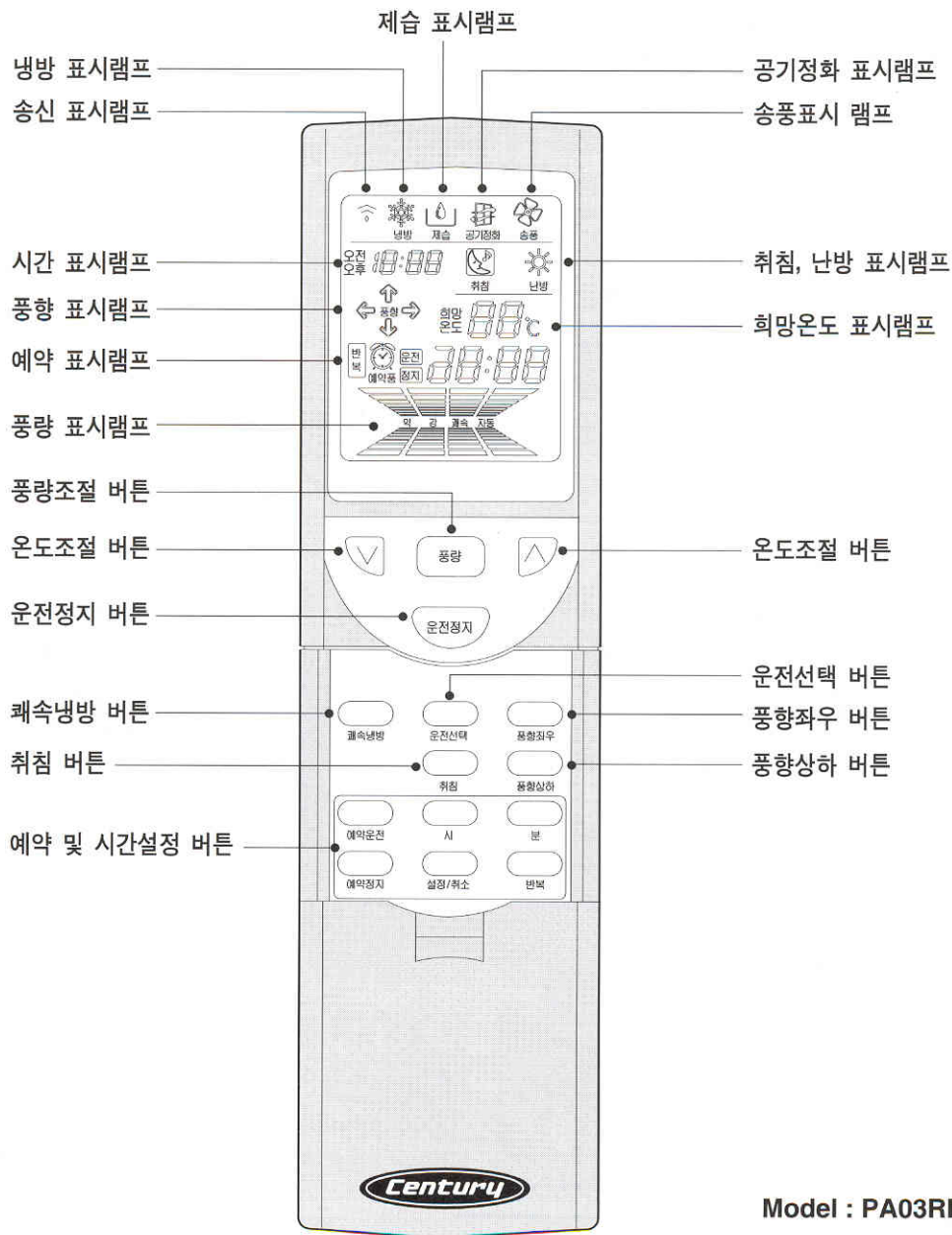
- 전기가열기내장형 : RC-G45G3, G51G3, G62G3, G74G3, G88G3
- 히트펌프에어컨 : RC-H45G3, H51G3, H62G3, H74G3, H88G3



\*제품 이동시 밸브를 잡고 옮기지 마십시오.  
제품 파손과 밸브손상으로 냉매누설의 염려가 있습니다.



### 3. 무선리모컨의 이름과 기능



Model : PA03REMW

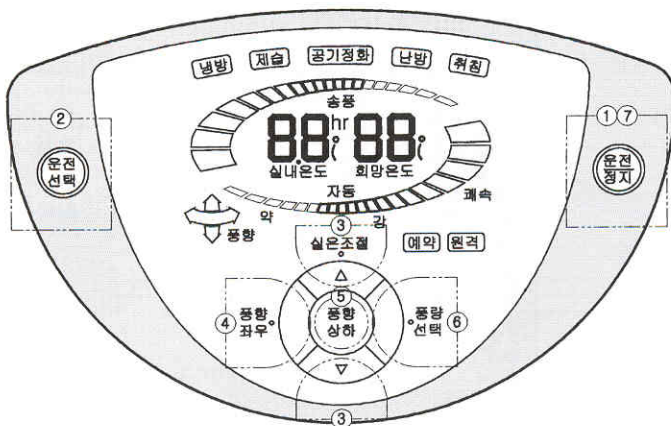


- 리모컨 사용시 리모컨을 실내기의 리모컨 수신부로 향해 주세요.
- 리모컨의 버튼을 눌렀을때 실내기가 동작되면 선택이 된 것입니다.
- 삼파장 형광등이나 네온사인 등으로 인해 강한 빛이 발생하는 곳에서는 리모컨 버튼을 눌러도 에어컨이 작동되지 않을 수 있습니다. 이때는 리모컨을 실내기의 리모컨 수신부 바로 앞에서 사용하세요.
- 리모컨을 오랫동안 사용하지 않을 경우, 건전지를 빼서 보관하면 건전지의 수명이 오래 갑니다.
- 리모컨에 물기가 닿지 않도록 주의하세요.

## 1. 제품 운전방법

### ■ 표시부에서의 운전방법

- 일반형, 히트펌프 에어컨, 전기가열기 내장형



#### 1. 운전 운전/정지버튼을 누르십시오.

- 표시부가 점등되며 운전을 시작합니다.

#### 3. 온도조절 희망온도를 맞추십시오.

- 를 1회 누르면 1°C씩 하강합니다.
- 를 1회 누르면 1°C씩 상승합니다.
- 희망온도는 18~30°C 조절 가능합니다.
- 냉방시 26~28°C, 난방시 20~22°C가 적절합니다.

#### 5. 풍향상하조절 풍향상하 버튼을 누르십시오.

- 풍향 표시부에 불이 들어오면 자동조절 됩니다.
- 상 → 하 → 상 · 하, 3단계로 설정 가능합니다.

#### 7. 정지 운전/정지 버튼을 누르십시오.

- 표시부가 소등되며 기기가 정지합니다.
- 실내 송풍기는 전기가열기 내장된 경우는 최대 90초까지, 내장되지 않은 냉방기는 최대 30초까지 작동후 정지합니다.  
(내부의 열을 배출하기 위한 안전조치입니다.)

#### 2. 운전선택 선택 버튼을 누르십시오.

- 1회 누를 때마다 냉방 → 제습 → 공기정화 → 난방 → 송풍 → 냉방으로 변화합니다.
- 입력시 부저음과 함께 ④, ⑥버튼을 동시에 3초이상 누를시 울리는 멜로디(부저음)기능을 삭제/추가 할수 있습니다.
- 냉방 전용은 난방 표시가 되지 않습니다.
- 압축기는 보호를 위해 약 3분30초간 지연 작동합니다.

#### 4. 풍향좌우조절 풍향좌우 버튼을 누르십시오.

- 풍향표시부가 점등되며 자동조절 됩니다.

#### 6. 풍량선택 풍량선택 버튼을 누르십시오.

- 1회 누를 때마다 약 → 강 → 쾌속 → 자동 → 약으로 변화 합니다.
- 제습운전시에는 약풍으로 운전 됩니다.
- 공기정화는 약 → 강 → 자동으로 운전됩니다.

#### 난방운전에 대하여(히트펌프 에어컨의 경우)

- 난방운전 중 희망온도보다 실내온도가 높아져 압축기와 전기히터가 정지했을 때 송풍을 계속하면 찬 바람이 토출됩니다.  
이것을 방지하기 위해 2분 운전 7분 정지 주기로 제어되며 실내온도가 내려가면 정지 중이라도 즉시 난방운전을 합니다.

#### 제습운전에 대하여

- 희망온도보다 실내온도가 높으면 제습운전을 시작하고 실내 송풍기는 약풍 또는 강풍으로 자동 운전됩니다.

#### 간편예약에 대하여

- ③번의 실내온도조절 버튼 상·하를 동시에 3초이상 누를시 부저음과 함께 실내온도 표시부가 점멸합니다.  
● 버튼은 시간을 0.5시간씩 조절 가능하며, 운전중이면 정지예약, 정지중이면 운전예약을 할수 있는 간편한 예약 방식 기능이 있습니다.



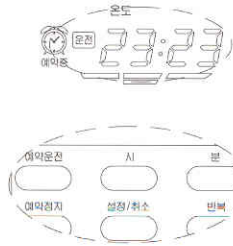
## 제품 운전방법

### ■ 무선리모컨에 의한 운전방법

#### ● 예약방법

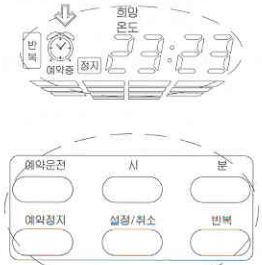
##### 예약운전

1. "예약운전" 버튼을 누르세요.
2. 운전, 시간 표시는 1초에 1회 점멸합니다.
3. "시", "분" 버튼으로 예약시간 (24시간)을 선택해 주세요.
4. "설정" 버튼을 눌러주세요. (단, 예약시간 설정 후 15초 동안 버튼 입력이 없으면 자동 설정됩니다.)
5. 예약중 / 운전 / 시간 표시가 점등됩니다.



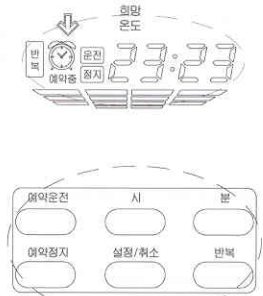
##### 예약정지

1. "예약정지" 버튼을 눌러주세요.
2. 정지, 시간 표시는 1초에 1회 점멸합니다.
3. "시", "분" 버튼으로 예약 정지 시간을 선택해 주세요.
4. "설정" 버튼을 눌러주세요. (단, 예약시간 설정 후 15초 동안 버튼 입력이 없으면 자동 설정됩니다.)
5. 예약중 / 정지 / 시간 표시는 점등됩니다.



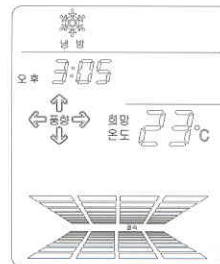
##### 예약운전, 예약정지, 반복

1. "예약운전" 버튼을 눌러주세요.
2. 운전, 시간 표시는 1초에 1회 점멸합니다.
3. "시", "분" 버튼으로 예약시간을 선택해 주세요.
4. "예약정지" 버튼을 눌러주세요.
5. 예약중 / 정지 / 시간 표시는 1초에 1회 점멸합니다.
6. "시", "분" 버튼으로 예약 시간을 설정해 주세요.
7. "설정" 버튼을 눌러주세요. (단, 예약시간 설정 후 15초 동안 버튼 입력이 없으면 자동 설정됩니다.)
8. 예약중 / 운전 / 시간 표시가 점등됩니다.
9. 예약중 표시가 있는 상태에서 "반복" 버튼을 눌러주세요.
10. 예약운전 또는 정지 중 설정/취소 버튼을 누르면 예약은 취소됩니다.
11. 반복예약, 예약중이 설정된 상태에서 설정/취소 버튼을 누르면 예약은 취소됩니다.
12. 예약 동작 후 예약은 취소됩니다.
13. 예약시간 표시부는 예약시간이 빠른 순서로 표시됩니다.



#### ● 쾌속냉방

1. 운전중 또는 정지중 "쾌속냉방" 버튼을 눌러주세요.
2. 운전선택 "냉방" 희망온도 "23도", 풍량 "쾌속", 풍향 "상하", "좌우" 자동 설정되어 운전됩니다.



#### ● 취침운전

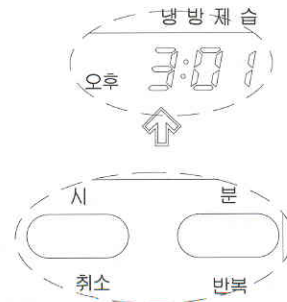
1. 운전중 "취침" 버튼을 누르면 취침 표시가 표시부 및 무선리모컨에 표시됩니다.
2. 8시간 후 자동 해지됩니다.
3. 취침 운전중 운전선택, 희망온도, 풍향상하, 풍향좌우 조절은 가능합니다.
4. 풍량은 자동으로 설정됩니다.
5. "운전정지", "쾌속냉방", "설정/취소", "취침" 버튼을 누르면 취침 운전은 해지됩니다.



## 제품 운전방법

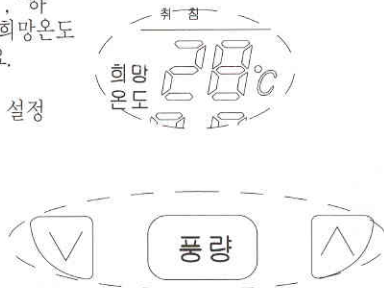
### ● 시간설정 방법

1. 건전지를 조립하면 "오전 12:00"로 설정됩니다. (정지 중 설정 상태)
2. "시", "분" 버튼 중 하나를 선택하여 3초간 누르면 시간표시가 1초에 1회 점멸합니다.
3. "시", "분" 버튼을 눌러 시간을 설정하세요.  
(운전 중에도 설정 가능합니다.)
4. 시간 설정 후 "설정/취소" 버튼을 누르거나,  
아무 설정이 없게되면 7초 후 자동 설정됩니다.

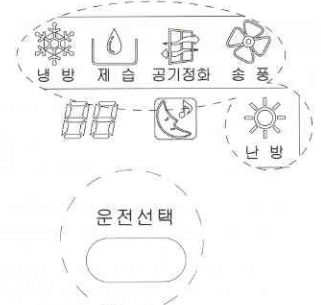


### ● 희망온도 및 운전선택 설정방법

1. 온도조절 "상", "하" 버튼을 눌러 희망온도를 설정하세요.  
(희망온도는 18~30°C까지 설정 가능합니다.)



2. "운전선택" 버튼을 눌러 운전 MODE를 선택하세요.  
(버튼을 누를 때마다 "냉방", "제습", "공기정화", "송풍", "난방"의 순서로 선택 가능합니다.)

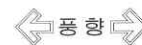


### ● 풍향상하, 풍향좌우

1. "풍향상하" 버튼을 누르세요.  
상 ⇒ 하 ⇒ 상하 선택이 가능합니다.

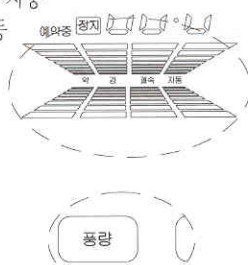


2. "풍향좌우" 버튼을 누르세요.



### ● 운전선택에 따른 풍량 조절

냉방, 난방 : 약 → 강 → 계속 → 자동  
송풍, 공기정화 : 약 → 강 → 자동  
제습 : 자동(약풍 표시)



### ● 운전, 정지

1. "운전정지" 버튼을 누르면 제품은 운전 또는 정지됩니다.



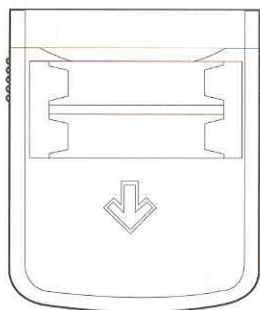


## 제품 운전방법

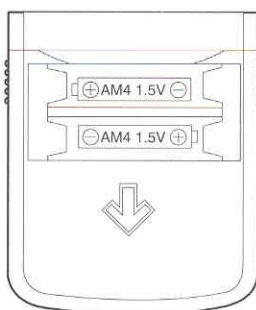
### ■ 무선리모컨에 의한 운전방법

#### ● 건전지 교환방법

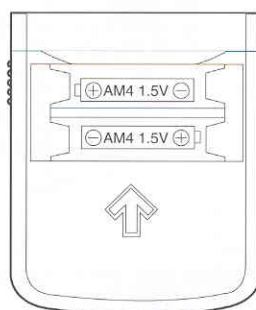
1) 무선리모컨 뒷면의 건전지 뚜껑을 눌러 화살표 방향으로 내려주세요.



2) 1.5V 건전지 2개를 방향에 맞게 조립하세요.

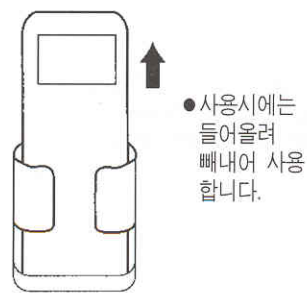
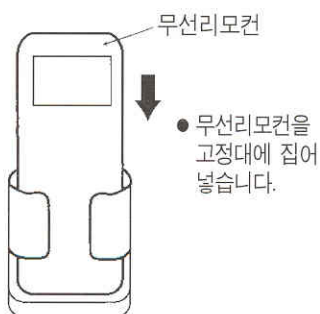


3) 뚜껑을 닫아 주세요.



### ■ 무선리모컨에 의한 보관방법

#### ● 무선리모컨 고정대에 보관시



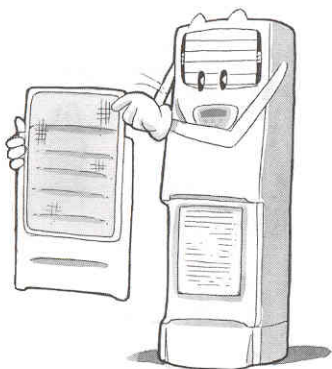
무선리모컨 고정대는 에어컨 본체에도 부착할 수 있도록 양면 접착테이프로 처리되어 있으므로 편리한 위치에 부착하십시오.

## 1. 청소

★필히 에어컨의 주전원을 차단 후 청소하십시오.

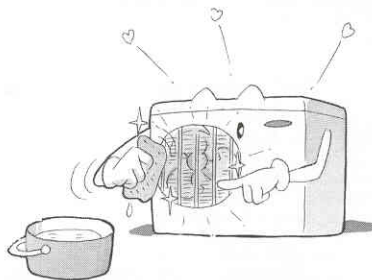
### ●항균필터의 청소 (일주일에 1회씩)

흡입그릴을 떼어낸 후 항균필터를 들어 내십시오.

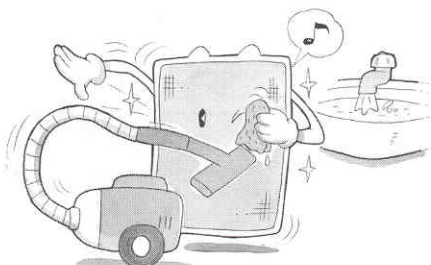


### ●실외기의 청소 (3개월에 한번씩)

열교환기 성능을 높이기 위해서는 연간 1회 물로써 핀 외부의 오염된 물질을 제거하여 주십시오.  
기계의 수명 연장에 대단히 유익합니다.  
단, 기계실 내부에는 직접 물을 뿌리지 마십시오.  
고장의 원인이 됩니다.



### ●항균필터에 붙은 먼지나 오물을 진공청소기로 청소하든가 40°C 이하의 물 또는 중성세제로 씻어 주십시오.

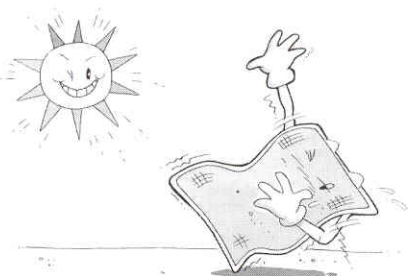


### ●흡입그릴, 토출그릴, 외장캐비닛의 청소 (3개월에 한번씩)

부드러운 천으로 닦아주십시오.  
벤젠, 신나, 크레졸 등을 사용하지 마십시오.

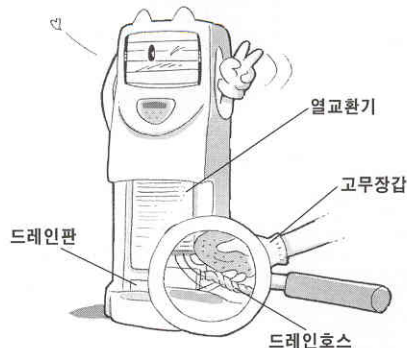


### ●항균필터의 건조는 응달에서 해주십시오. 열이 가해지면 변형될 우려가 있습니다. 건조시킨 후 필히 제자리에 끼워주십시오.



### ●드레인판의 청소 (1개월에 한번씩)

열교환기가 날카로우므로 꼭 장갑을 끼고 청소하세요.  
이물질이 계속 쌓이면 세균 번식의 원인이 될뿐만  
아니라 배수구가 막혀 물이 넘칩니다.





## 2. 냉·난방이 시작되고 끝나는 계절의 청소

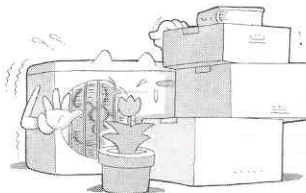
★필히 에어컨의 주전원을 차단 후 청소하십시오.

- 냉방계절이 끝나면 항균필터, 흡입그릴 토출그릴 등을 청소하여 주십시오.



- 냉방계절이 시작되면 실내기와 실외기의 공기흡입구와 공기 토출구의 방해물을 제거하십시오.

- 항균필터도 정상인가 확인해 주십시오.

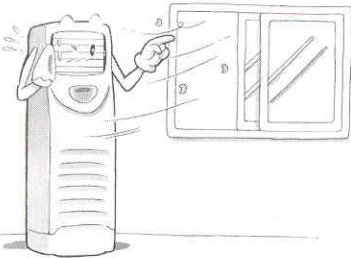


- 드레인판의 배수구가 막혀 있는가 확인해 주십시오.
- 흡입그릴 상부를 앞으로 당겨 위로 들어낸 후 드레인판의 배수구를 확인하십시오.
- 만일 배수구가 막혀 있으면 형검으로 깨끗이 닦아 내십시오.

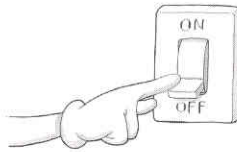


## 3. 장기간 보관방법

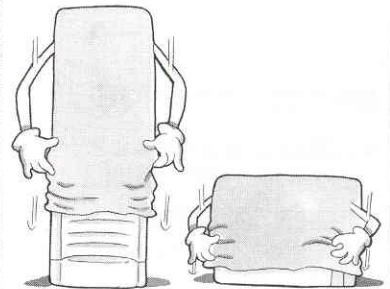
- 맑은날 1시간이상 공기정화 운전을 동작시켜 내부의 습기를 제거해 주십시오.



- 주전원 스위치를 내리십시오.



- 실내·외기에 덮개를 씌워 보관하십시오.



# ♣ 고장이라 생각되면 . . .

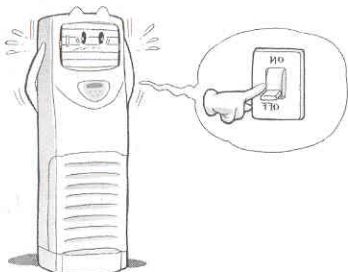
## 1. 고장이 생기는 경우

※ 감전의 위험이 있으므로 전기부품 조작부 이외에는 손을 대지 마십시오.

만일 전기부품을 점검하시려면 필히 운전스위치를 “정지”에 놓고 주전원을 차단 후에 점검하십시오.

### 운전되지 않는다

- 에어컨의 주전원이 연결되었는가?
- 차단기 및 휴즈가 절단되지 않았는가?



### 실내기로부터 바람은 나오나 냉방, 난방이 되지 않는다.

- 설정온도를 높이거나 (난방시)  
낮춘다. (냉방시)



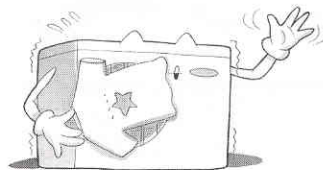
### 운전은 되지만 곧 멈춘다. (1)... 난방시

- 실내기의 흡입구 토출구 부근에 바람을 방해하는 물건이 없는가?
- 토출공기가 그대로 흡입구에 흡입되고 있는것은 아닌가?



### 운전은 되지만 곧 멈춘다. (2)... 냉방시

- 실외기의 공기 토출구와 흡입구가 종이, 비닐, 세탁물 등에 의해 막혀있지 않는가?



### 운전은 되지만 냉방도 난방도 되지 않는다.

- 항균필터에 먼지가 끼어있지 않는가?
- 창문과 출입문이 열려있지 않는가?
- 실내기와 실외기의 회전체에 장애물이 있지 않는가?



### 난방중에 바람이 약해지고 찬바람이 나온다.

- 실외기에서 성애를 제거중입니다.
- 제거후 자동적으로 난방운전으로 복귀합니다.  
이 경우 소리가 나는수가 있습니다.  
밸브를 바꾸는 소리로서  
고장이 아닙니다.



### 물이 흐르는 소리가 들린다

- 기계내부의 냉매액이 흐르는 소리입니다. 고장이 아닙니다.
- 온도조절기의 동작으로 풍향이 약해지는 경우가 있으나 고장이 아닙니다.



- 위의 항목을 확인하여도 에어컨이 작동하지 않을 때는 구입하신 영업소에 연락하십시오.



## 2. 자기진단에 의한 고장원인

내용	원인	내 용	처 리 방 법
E0	통 신 ERROR	1. 실내기 제어기판의 P7번이 연결되어 있는가 2. P7번의 3P 배선의 단선은 없는가	주 전원 차단 후 육안으로 확인하세요. 배선에서 이상이 없으나 E0가 계속 나타나면 서비스 상황실로 연락해 주세요.
E1	압 축 기 이 상	1. 현재 외기 온도는 얼마인가 2. 실내기, 실외기의 공기 흐름은 양호한가 3. 실내·외기 연결 배선의 단선은 없는가 4. 냉매량은 적당한가 5. 전자접촉기가 정상적으로 동작하는가	외기 온도가 낮으면(23°C이하) 나타나는 이상표시 이므로 고장이 아닙니다. 에어컨 주위 및 실내기 흡입필터 청소 상태를 확인해 주세요. 주전원 차단 후 육안으로 확인하세요. 배선은 이상이 없으나 E1이 계속 나타나면 서비스 상황실로 연락해 주세요. 서비스 상황실로 연락해 주세요.
E2	실 내 기 과 냉	1. 실내기 제어기판의 P2번이 연결되어 있는가 2. P2번의 4P 배선의 단선은 없는가 3. 실내기, 실외기의 공기 흐름은 양호한가 4. 냉매량은 적당한가	주 전원 차단 후 육안으로 확인하세요. 배선에서 이상이 없으나 E2가 계속 나타나면 서비스 상황실로 연락해 주세요. 에어컨 주위 및 실내기 흡입필터 청소 상태를 확인해 주세요. 서비스 상황실로 연락해 주세요.
E5	실 내 기 센서이상	1. 실내기 제어기판의 P2번이 연결되어 있는가 2. P2번의 4P 배선의 단선은 없는가	주 전원 차단 후 육안으로 확인하세요. 배선에서 이상이 없으나 E5가 계속 나타나면 서비스 상황실로 연락해 주세요.
E6	MAGNET 불 량	1. 실내기 제어기판의 P4번이 연결되어 있는가 2. 전자접촉기가 정상적으로 동작하는가	주 전원 차단 후 육안으로 확인하세요. 배선에서 이상이 없으나 E6가 계속 나타나면 서비스 상황실로 연락해 주세요. 서비스 상황실로 연락해 주세요.
무선리모컨		1. 무선리모컨이 동작하지 않는다.	건전지가 들어 있는지 확인해 보고, 방향이 맞게 조립되어 있는지 확인한다. 조치후에도 이상이 있을시에는 서비스 상황실로 연락해 주세요.
		2. 무선리모컨으로 에어컨이 동작하지 않는다.	새 건전지로 교체해 본다. 주위의 전등을 소등한 후 작동시에도 이상이 있을 경우에는 서비스 상황실로 연락해 주세요.

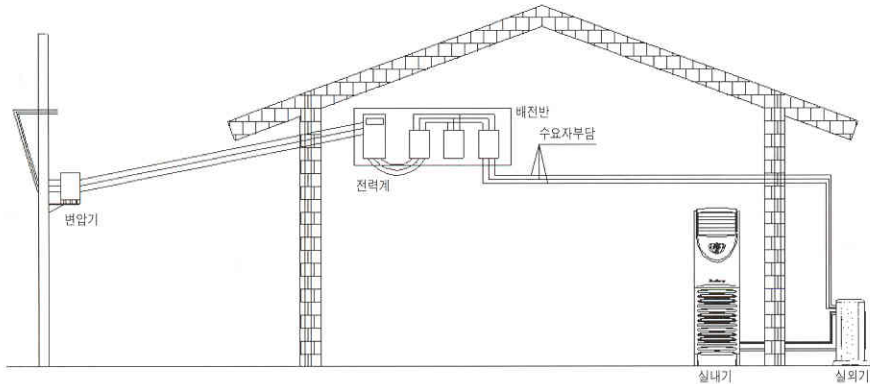


### 3. 고장진단표

기 계 상 태	주 원 인	조 치 방 법
"송풍" 운전시 실내 송풍기가 운전되지 않을 때	1. 정전	1. 전원회복
	2. 전원 또는 조작회로 퓨즈가 용해절단	2. 용해 절단의 원인을 밝히고 퓨우즈를 교환한다.
"냉방" 운전시 실외기 팬, 압축기가 다같이 운전되지 않을 때	1. 고압 압력 스위치가 작동	1. 원인에 따라 처치한 후 재가동시킨다. 원인에 따라서 「고압 압력이 높다」 항을 참조.
	2. 압축기용 모터의 과전류계전기가 작동 (왕복동식 압축기일때)	2. 원인에 따라 처치한 후 재가동시킨다. 원인이 전압강하시는 전압의 회복을 기다리지만 자주 전압이 강하할 때는 전력회사에 의뢰한다.
	3. 난방용으로 전기히터를 조립한 경우 전기히터용 보호장치가 작동(난방시)	3. 원인에 따라 처치하고 온도 퓨우즈 용단의 경우 퓨우즈를 교환한다.
"냉방" 운전시 압축기만 운전하고 실외기 팬이 운전되지 않을 때	1. 실외기 송풍기 모터의 고장	1. 모터를 교환한다.
"냉방" 운전시 실외기 팬만 운전하고 압축기는 운전되지 않을 때	1. 압축기모터용 전자접촉기 코일의 단선	1. 전자접촉기를 교환한다.
	2. 압축기용 모터의 고장	2. 절연저항계 등으로 점검해서 불량일 때는 교환한다.
	3. 압축기의 고장	3. 2항은 이상이 없지만 통전하여도 가동하지 않거나 가동하더라도 이상음이 날때는 압축기를 교환한다.
냉방기는 운전되나 냉방효과가 나쁠 때	1. 저압압력이 낮다. · 모세관, 스트레이너에 먼지 수분이 막힘. · 냉매부족 · 실내기 송풍기의 풍량 감소 · 실내기 열교환기의 흡입공기 온도가 실내온도에 비하여 낮다.	· 모세관, 스트레이너의 교환 및 냉동사이클의 건조를 행한다. · 냉매누설을 점검 수리한 후 냉매를 보급한다. · 항균필터, 실내 열교환기 청소 · 열교환기에서 토출된 공기가 재차 열교환기에 흡입되는 경우는 토출공기의 방향을 바뀌어 재순환하지 않게 한다.
	2. 고압압력이 높다. · 냉매과다 · 실외기 팬의 풍량감소 · 실외기 열교환기의 흡입공기가 외기온도에 비하여 높다.	· 냉매량을 감소해서 적정량으로 한다. · 공냉 응축기의 소재 · 실외기에서 토출된 공기가 재차 열교환기에 흡입되는 경우 토출덕트를 부착해서 공기가 재순환 되지 않게 한다. · 햇빛이 비칠때는 햇빛을 차단시킨다.
난방기는 운전되나 난방효과가 나쁠때 (히트펌프 에어컨)	1. 저압압력이 낮다. · 모세관, 스트레이너에 먼지 또는 수분이 막힘. · 냉매부족 · 실외기 팬의 풍량 감소 · 실외기 열교환기를 통과하는 흡입공기 온도가 낮다	· 모세관, 스트레이너의 교환 및 냉동사이클의 건조를 행한다. · 냉매누설을 점검 수리한 후 냉매를 보급한다. · 실외기 열교환기의 청소
	2. 고압압력이 높다. · 냉매과다 · 실내기 송풍기의 풍량감소 · 실내기 열교환기의 흡입공기가 높다.	· 냉매량을 감소해서 적정량으로 한다. · 항균필터, 실내기 열교환기의 청소
운전은 되나 이상음이 날 때	1. 실내기 송풍기 케이싱내에 다른 물질이 흡입	1. 다른 물질을 제거한다.
	2. 실내기 송풍기 케이싱에 팬 날개가 닿음	2. 팬 날개의 위치를 고정한다.
	3. 실외기 팬이 전면카바에 닿음	3. 실외기 팬의 위치를 조정한다.
	4. 냉매압축기 자체가 이상음을 발생	4. 압축기를 교환한다.
	5. 전자접촉기의 이상음이 발생	5. 전압이 원인일 경우에는 정상이 될때를 기다리지만 자주 전압이 저하할 때 전력회사에 의뢰한다. 점검부에 다른 물질이 들어갔을 때는 이를 제거하고 접촉 불량일 경우에는 전자접촉기를 교환한다.
	6. 캐비닛의 진동	6. 나사의 헐거운 것을 조사하여 조여준다.
	7. 흡입그릴에서 이상음 발생	7. 공기정화기의 먼지가 누적되어 스파크가 발생 하므로 공기정화기를 청소한다.

## 4. 전기 배선도

### ● 전기배선 입체도(예)



- 적산 전력계까지를 외선공사라 하고 그 이후 배전반 및 실내기, 실외기 결선까지를 내선공사라 한다.
- 수요자측에서는 배전반 및 실내, 외기에 에어컨까지의 전기 인입공사 비용을 부담한다.

## 전기 배선 용량표

### ● 실외기 측

전원/전압	항목(단위)	전기배선용량			조작회로용 퓨즈용량 (A)
	형식(PA)	최소전선굵기 (mm <sup>2</sup> )	NFB사용시 전격전류 (A)	접지전선굵기 (mm <sup>2</sup> )	
a.c. 220V 60Hz	PA-A45GY3	3.5	20	2	2.5
	PA-A51GY3	3.5	20	2	2.5
	PA-A62GY3	3.5	20	2	2.5
	PA-A74GY3	5.5	30	3.5	2.5
	PA-A88GY3	5.5	30	3.5	2.5
3~220V 60Hz	PA-A88GY3	3.5	20	2	2.5
a.c. 220V 60Hz	PA-A45GH3	8	50	5.5	2.5
	PA-A51GH3	8	50	5.5	2.5
	PA-A62GH3	8	50	5.5	2.5
	PA-A74GH3	14	75	8	2.5
	PA-A88GH3	14	75	8	2.5
3~220V 60Hz	PA-A88GH3	8	50	5.5	2.5

### ● 실내기 측 (전기가열기 내장형)

전원/전압	전기가열기 용량 (KW)	전기배선용량		
		운전전류 (A)	최소전선굵기 (mm <sup>2</sup> )	NFB사용시 전격전류 (A)
a.c. 220V 60Hz	3.1	15	2	20
	4	19	3.5	30
	5.1	24	5.5	50
	6	28	8	50
	7	32	8	50
	8	36	8	50
	9	41	14	75
3~220V 60Hz	5.1	14	2	20
	7	19	3.5	20
	9	24	5.5	20
3~380V 60Hz	5	8	2	20
	7	11	3.5	20
	9	14	5.5	20

※ 본 전기특성은 냉방기 표준운전조건에 따른 것입니다. (실내 : 건구-27°C, 습구-19.5°C 실외 : 건구-35°C, 습구-24°C)

- 주 기 -
- ① 배전반 내에 설치되는 차단기 또는 퓨즈 용량은 배선 용량표를 참조하십시오.
  - ② 배전반은 수요자께서 경비를 부담 설치하셔야 합니다.
  - ③ 주전원 배선은 배선 용량표를 참조하여 설치하십시오.  
(클로로프로판 재질과 동등 또는 이보다 우수한 재질의 전선을 사용하십시오.)
  - ④ 접지공사는 필히 배선 용량표를 참조하여 설치하십시오.
  - ⑤ 220V 또는 380V 회로 결선은 전기 회로도 결선 지시에 따라 설치하십시오.
  - ⑥ 본 제품에는 이상전압에 대한 보호용 부품(Surge Absorber 및 Fuse)을 내장하고 있습니다.
  - ⑦ 전원선 파손 시 임의교체(해체) 불가하며 반드시 서비스센터에 의뢰하세요.
  - ⑧ 전기가열기 부착 시는 실내기에 별도 전기 인입공사를 실시하십시오.

## PA-A45GY3, PA-A51GY3, PA-A62GY3, PA-A74GY3, PA-A88GY3



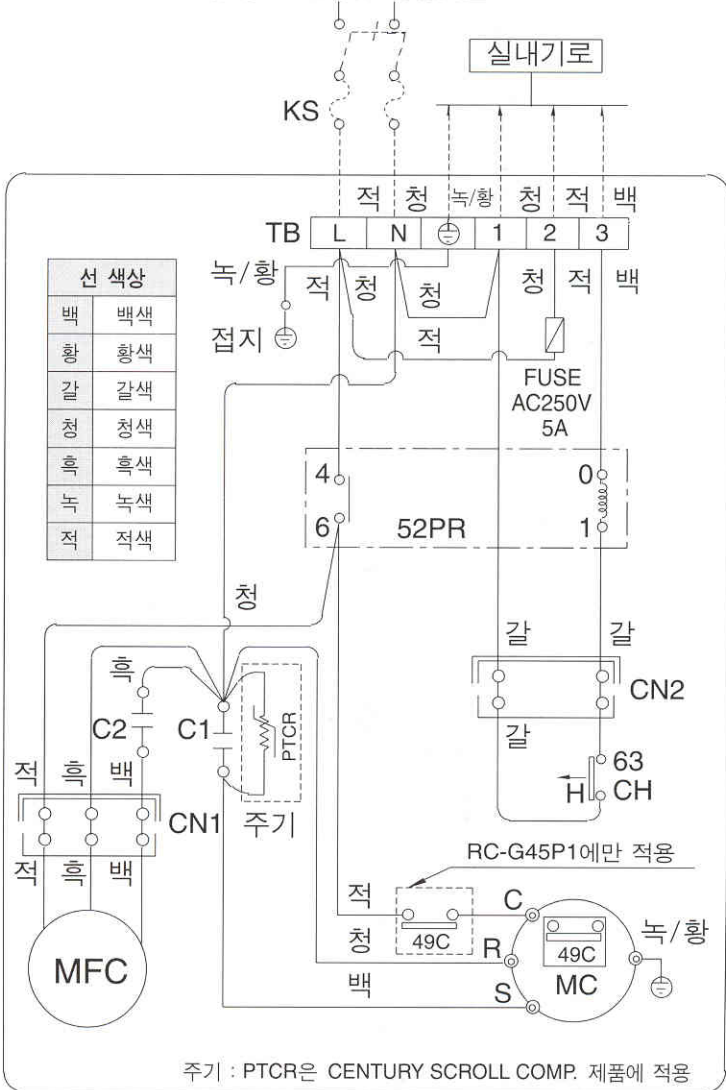
★★★★★

작가	작가	작가	
나이	나이	나이	
가장	가장	가장	
가장	가장	가장	
작가	작가	작가	작가
나이	나이	나이	나이



RC-G45P1, RC-G45, 51, 62G3

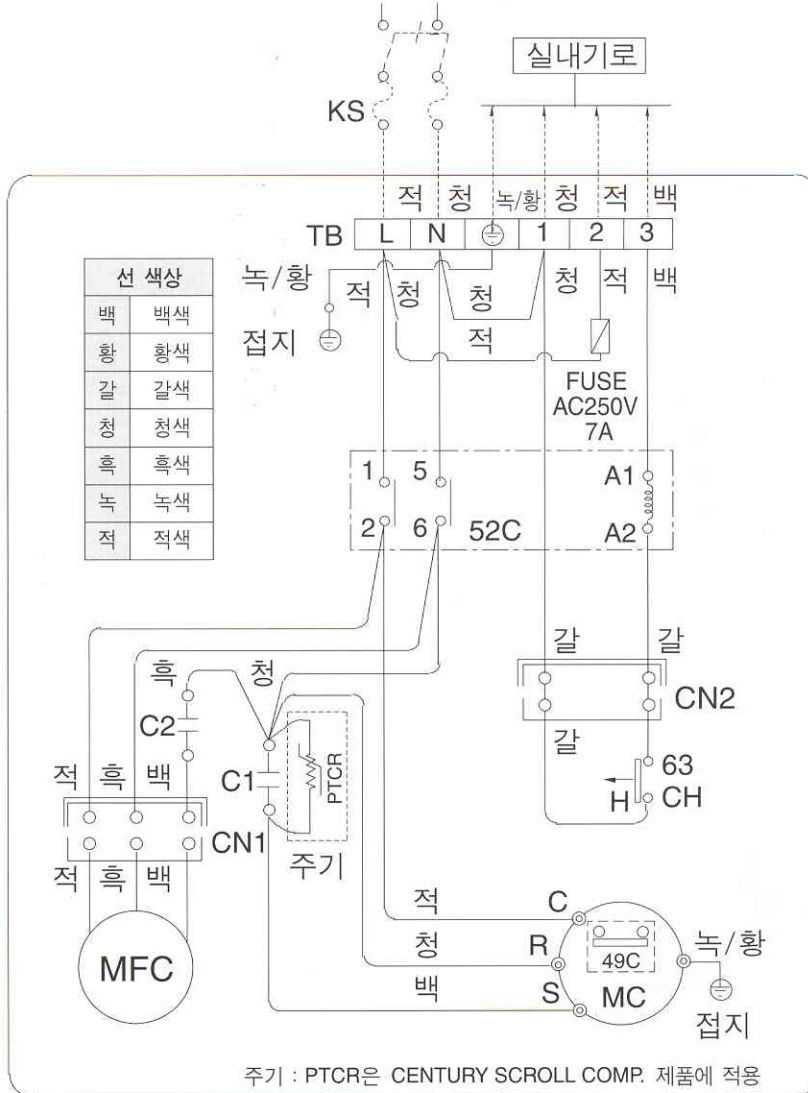
a.c. 220V 60Hz



기 호	품 명	기 호	품 명
MC	압축기용 모터	C 1	압축기용 캐패시터
MFC	송풍기용 모터	C 2	송풍기용 캐패시터
63CH	고압 차단 스위치	KS	나이프 스위치
TB	단자대	CN1, 2	커넥터
52PR	압축기용 파워릴레이	FUSE	퓨즈
49C	압축기 보호장치(OLP)	----	현장결선
PTCR	압축기 기동용 저항		

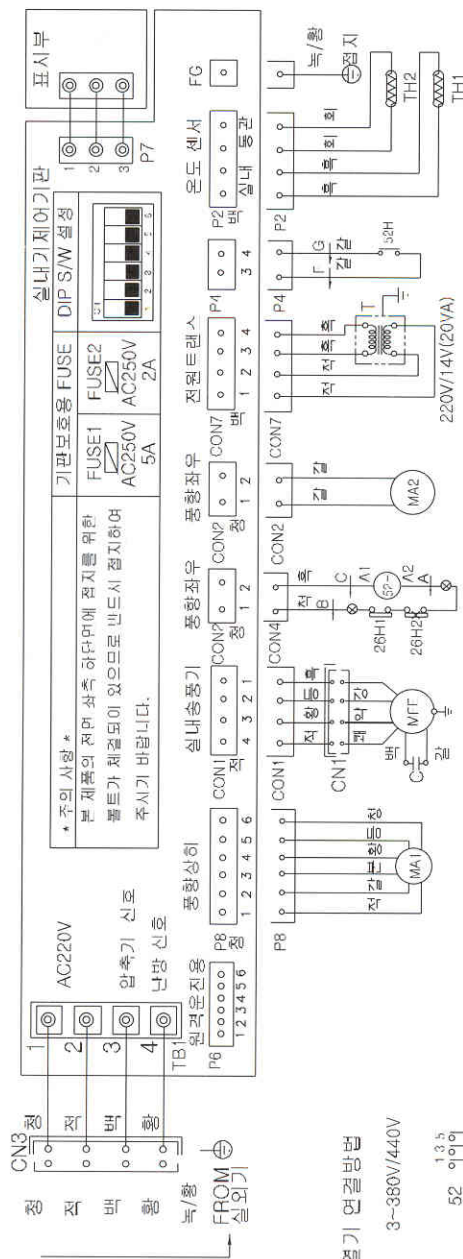
## RC-G74, 88G3

a.c. 220V 60Hz

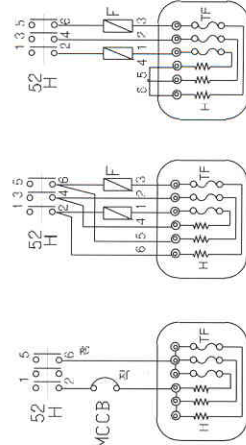


기 호	품 명	기 호	품 명
MC	압축기용 모터	C 1	압축기용 캐패시터
MFC	송풍기용 모터	C 2	송풍기용 캐패시터
63CH	고압 차단 스위치	KS	나이프 스위치
TB	단자대	CN1, 2	커넥터
52C	압축기용 전자접촉기	FUSE	퓨즈
49C	압축기 과부하 보호장치	----	현장결선
PTCR	압축기 기동용 저항		

PA-A45GH3, PA-A51GH3, PA-A62GH3, PA-A74GH3, PA-A88GH3



POWER SOURCE  
a.c.220V



기 호	품 명	기 호	품 명
MFE	실내 송풍기용 모터	CN	배선 연결용 커넥터
C	온전 캐패시터	FUSE1, 2	퓨즈
MA2	풍향 자동 모터(좌우)	CON1, 2, 7	기판용 커넥터
T	전원트랜스	P2, 6, 7	기판용 커넥터

★★ 신 색상 ★★

백	백색	갈	갈색	노	노색
황	황색	청	청색	적	적색
회	회색	흑	흑색	은	주황
분	분홍				



