



# 삼성 전기 온풍 난방기

CEH-152  
CEH-272      사용설명서

준

비

기

능

서  
비  
스  
의  
뢰  
전

설  
치  
방  
법



“안전을 위한 주의 사항”은 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.  
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

- 사용 전에 “안전을 위한 주의사항”을 반드시 읽은 후 정확하게 사용해 주세요.
- 이 사용설명서에는 제품보증서가 포함되어 있습니다. 분실되지 않도록 잘 보관해 주십시오.
- 본 제품은 국내(대한민국)용입니다. 전원, 전압이 다른 해외에서는 사용할 수 없습니다.



# 차 례

특징	1
차 례	2
안전을 위한 주의사항	3~6
각부의 이름	7
운전조작부	8
리모컨 명칭	9
먼저 건전지를 넣어주세요!	10
리모컨 보관방법	10
현재시간 맞추는 방법	11

난방사용방법	12
자동난방운전	13
난방운전	14~15
송풍운전	16
풍량/풍향조절	17
예약운전(시작예약)	18~19

손질 및 보관	
먼지거름망 손질	20
장기간사용하지 않을 때	21
고장시 확인사항	22
제품규격	23

인테리어시 주의사항	24
설치시 주의사항	25
설치시 결선방법	26
전기공사	27~28
제품보증서	

편

비

기

능

서  
비  
스  
의  
뢰  
전

설  
치  
방  
법

# 특징

## 1 우수한 난방성능

- 고효율 전기히터를 채택하여 뛰어난 난방성능을 발휘합니다.

## 2 뛰어난 식별성

- 제품의 운전상태를 한눈에 알아볼수 있습니다.

## 3 간편한 조작

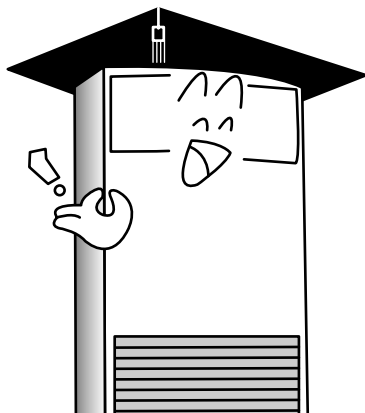
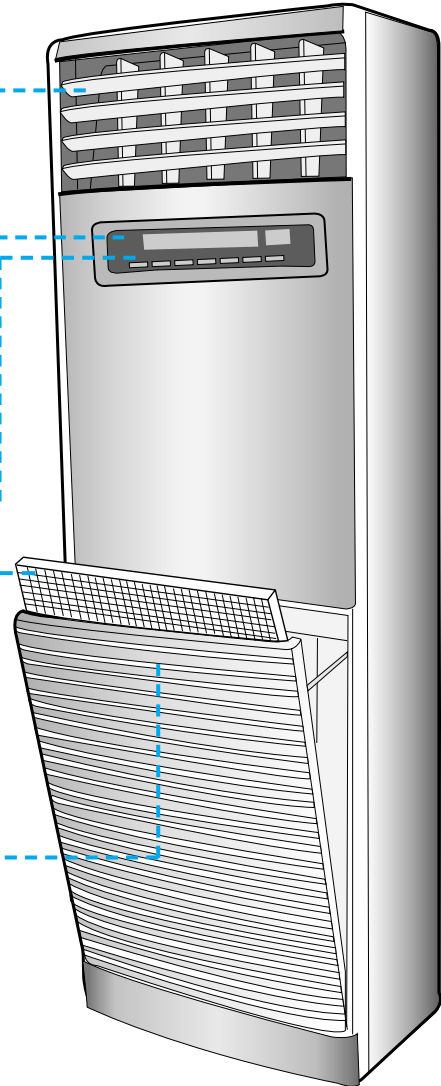
- 기능별 선택버튼이 차례로 정렬되어 조작이 용이합니다.

## 4 청정기능

- 실내공기중에 포함된 먼지등 부유물질을 걸러주므로 실내공기를 맑게 합니다.

## 5 강력 송풍기능

- 조용하면서도 강력한 성능의 모터를 채용하여 송풍성능이 뛰어납니다.




◆제품사용시 고온 및 전기사용으로 인하여  
안전사고의 우려가 있습니다.  
사용시 주의하시고 특히 어린이가  
직접 만지지 않도록 하세요.


# 안전을 위한 주의사항







제품을 올바르게 사용하여 위험이나 물적손해를 미리 방지하기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 사용해 주세요.

## 경고/주의사항






## 표시 내용

 **경고** 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.



 **주의** 사람이 부상을 입거나 물적손해 발생이 예상되는 내용입니다.

-  금지를 나타냅니다.
-  분해 금지를 나타냅니다.
-  접촉 금지를 나타냅니다.
-  반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.
-  전원플러그를 콘센트에서 반드시 분리할 것을 나타냅니다.
-  감전 예방을 위한 접지를 나타냅니다.

## 경고











<p>전원선부분을 잡아 당기지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 화재 및 감전의 원인이 됩니다.</li> </ul> <p> 금지</p> 	<p>전원선을無理하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 감전이나 화재의 원인이 됩니다.</li> <li>● 전기공사가 필요한 경우 판매점 또는 전문설비업체에 문의하세요.</li> </ul> <p> 금지</p> 
<p>전원코드는 중간을 접속하거나 연장코드를 사용하지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 감전, 발열, 화재의 원인이 됩니다.</li> </ul> <p> 금지</p> 	<p>온풍기의 사용전원은 반드시 전용전원을 사용하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 감전이나 화재의 위험이 있습니다.</li> <li>● 공용콘센트 사용은 누전 및 화재의 위험이 있으니 절대 사용하지 마십시오.</li> </ul> <p> !</p> 
<p>설치조건에 따라 전용개폐기 및 누전차단기를 설치해 주세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 감전이나 화재의 원인이 됩니다.</li> </ul> <p> !</p> 	<p>젖은 손으로 스위치를 조작하지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 감전, 고장의 원인이 됩니다.</li> </ul> <p> 금지</p> <p>젖은손 금지</p> 

## ! 경고

<p>제품을 임의로 분해하거나 개조하지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 고장, 감전, 화재의 위험이 있으므로 수리할 필요가 있을 때는 서비스센터에 연락하세요.</li> </ul>  <p style="text-align: center;">! 금지 (임의 개조금지)</p>	<p>제품 설치 시 반드시 서비스센터나 설치전문점에 의뢰하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다. 특히 공장지대나 염분이 많은 해안 등 특수한 장소에 설치해야 할 때는 제품을 구입한 대리점이나 서비스센터에 문의하세요.</li> </ul>  <p style="text-align: center;">!</p>
<p>제품을 이동, 재설치 시에는 구입하신 곳이나 서비스센터에 문의하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 설치가 불량할 경우 고장, 감전, 화재 등의 원인이 됩니다.</li> </ul>  <p style="text-align: center;">!</p>	<p>퓨즈는 정격용량을 사용하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 철사나 동선등을 사용하지 마세요. 고장, 화재의 원인이 됩니다.</li> </ul>  <p style="text-align: center;">!</p>
<p>접지선은 가스관, 수도관, 전화선 등에 접촉하지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 감전의 위험이 있습니다.</li> </ul>  <p style="text-align: center;">! 금지</p>	<p>접지공사를 꼭 해 주세요.</p>  <p style="text-align: center;">!</p>
<p>가연성가스의 누출이 우려되는 장소에는 설치하지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 제품주위로 가스가 누출되어 폭발이나 화재가 발생할 수 있습니다.</li> </ul>  <p style="text-align: center;">! 금지</p>	<p>공기흡입구 또는 공기배출구에 손가락이나 이물질을 넣지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 내부에 팬이 고속회전하므로 사고의 원인이 됩니다. 특히 어린이들이 손가락등을 넣어 다치는 일이 없도록 주의해 주세요.</li> </ul>  <p style="text-align: center;">! 금지</p>
<p>외출 시에는 운전을 정지하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 화재의 위험이 있습니다.</li> </ul>  <p style="text-align: center;">!</p>	<p>조절부외에는 손으로 만지지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 화상의 위험이 있습니다.</li> <li>● 특히 풍향조절은 운전전에 조절해 주십시오.</li> </ul>  <p style="text-align: center;">!</p>

※ 추가 공사비와 이전 설치비는 사용자 부담입니다.

**! 주의**

<p>운전중에 공기흡입구를 열지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 부상 또는 감전의 위험이 있습니다.</li> </ul> <p><b>금지</b></p> 	<p>전원플러그로 운전을 정지시키지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 감전, 고장의 원인이 되므로 운전/정지 버튼을 눌러 꺼 주세요.</li> </ul> <p><b>금지</b></p> 
<p>제품내부에 물이 들어가지 않도록 하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 감전, 화재의 원인이 됩니다.</li> </ul> <p><b>금지</b></p> 	<p>온풍기를 다른 용도로 사용하지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 정밀기기, 식품, 동식물, 화장품등의 보존등의 용도로 사용하면 변질 또는 정밀기기의 오작동 및 온풍기 품질저하의 원인이 됩니다.</li> </ul> <p><b>금지</b></p> 
<p>사람이나 동식물에 직접 바람이 쏘이지 않도록 설치하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 인체에 해로우며, 동식물에 악영향을 줄수가 있습니다.</li> </ul> <p><b>금지</b></p> 	<p>압력용기(부탄가스, 헤어스프레이등) 방치 및 사용을 금지하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 폭발 및 화재의 위험이 있습니다.</li> </ul> <p><b>금지</b></p> 
<p>외관 청소시 물을 뿌리거나 신나 및 유기용제를 사용하지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 고장, 감전의 원인이 됩니다.</li> </ul> <p><b>금지</b></p> 	<p>공기배출구로부터 1m이내에 인화성 물질을 놓지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 화재의 위험이 있습니다.</li> </ul> <p><b>!</b></p> 
<p>운전시 가끔 환기시켜 주세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 밀폐된 공간에서 사용할 때는 2시간에 1~2회정도 환기시켜 주세요.</li> </ul> <p><b>!</b></p> 	<p>청소시에는 반드시 운전을 정지시키고, 전원도 차단시키세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 이때 팬이 회전시에는 위험하므로 팬의 정지상태를 확인 후 하세요.</li> </ul> <p><b>!</b></p> <p>플러그 분리</p> 

## ⚠ 주의

먼지거름망을 꼭 끼워 주세요.

- 운전중에 먼지거름망이 없으면 수명이 단축되거나 전기소모가 많아집니다.



먼지거름망은 2주에 1회이상 청소해 주세요.

- 먼지가 많을 경우 중성세제를 탄 미지근한 물에 씻어주세요. 이때 비벼 빨지 마세요.
- 먼지가 많은 환경에서는 더 자주 청소해 주세요.



먼지거름망 건조시 직사광선에 직접 노출되지 않도록 하세요.

- 먼지거름망 변형의 원인이 됩니다.
- 바람이 잘 통하는 그늘에서 말려주세요.



수리는 반드시 구입하신 곳이나 서비스센터에 문의하세요.

- 수리가 불충분한 경우 감전, 화재등의 원인이 됩니다.



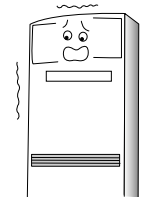
타는 냄새나 이상한 소리가 날 때는 운전을 정지시키고 전원을 차단한 후 서비스센터에 연락하세요.

- 이상이 있는 상태로 운전할 경우 고장, 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품설치는 수평을 맞춰 단단한 곳에 움직이지 않도록 안전하게 하세요.

- 진동 및 소음 발생의 원인이 됩니다.

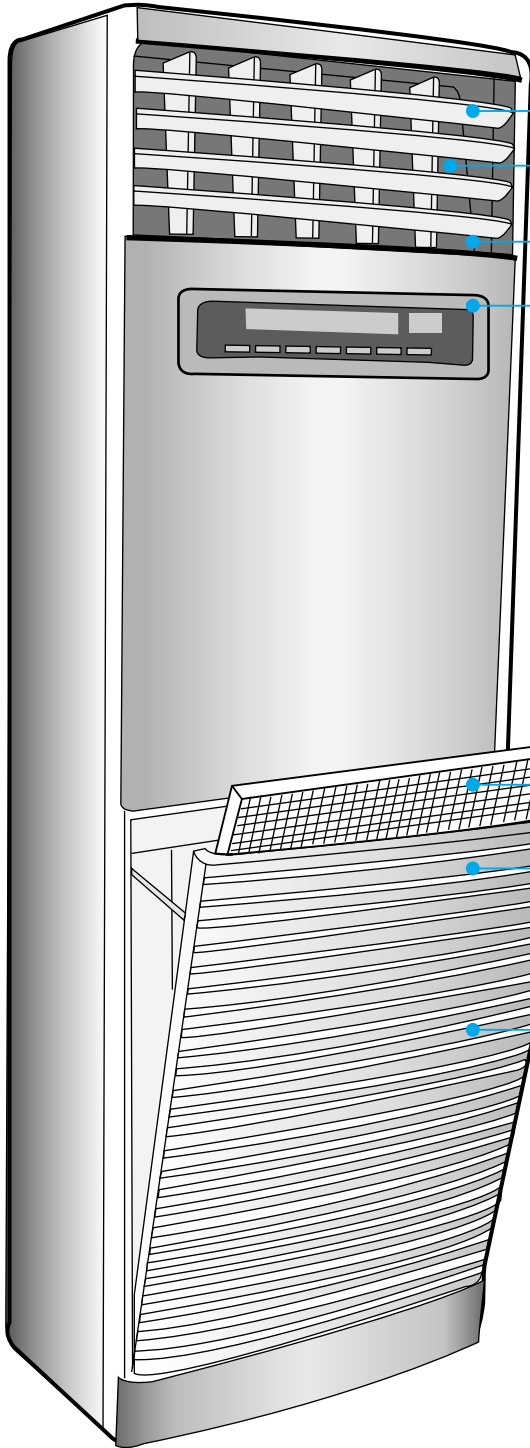




# 각부의 이름

CEH-152  
CEH-272

참조할 쪽을 표시합니다.



풍향상하조절판 17쪽

풍향좌우조절판 17쪽

공기배출구

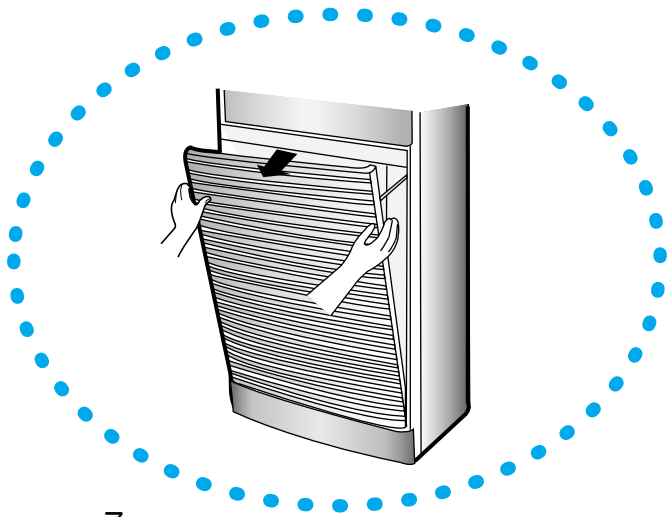
운전조작부 8쪽

먼지거름망 20쪽

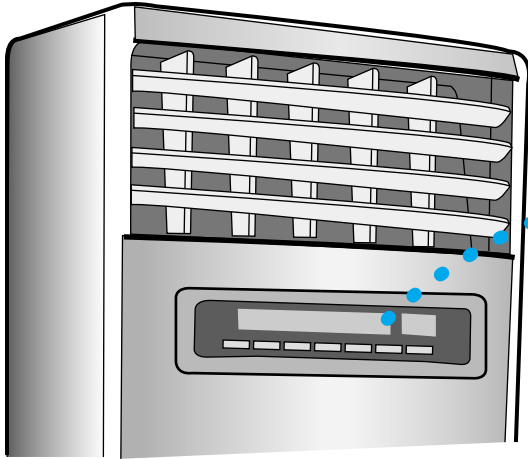
공기흡입구

공기흡입구를 가로 막는 물건이 있으면  
공기가 잘 통하지 않아 운전효과가 떨어집니다.

흡입판

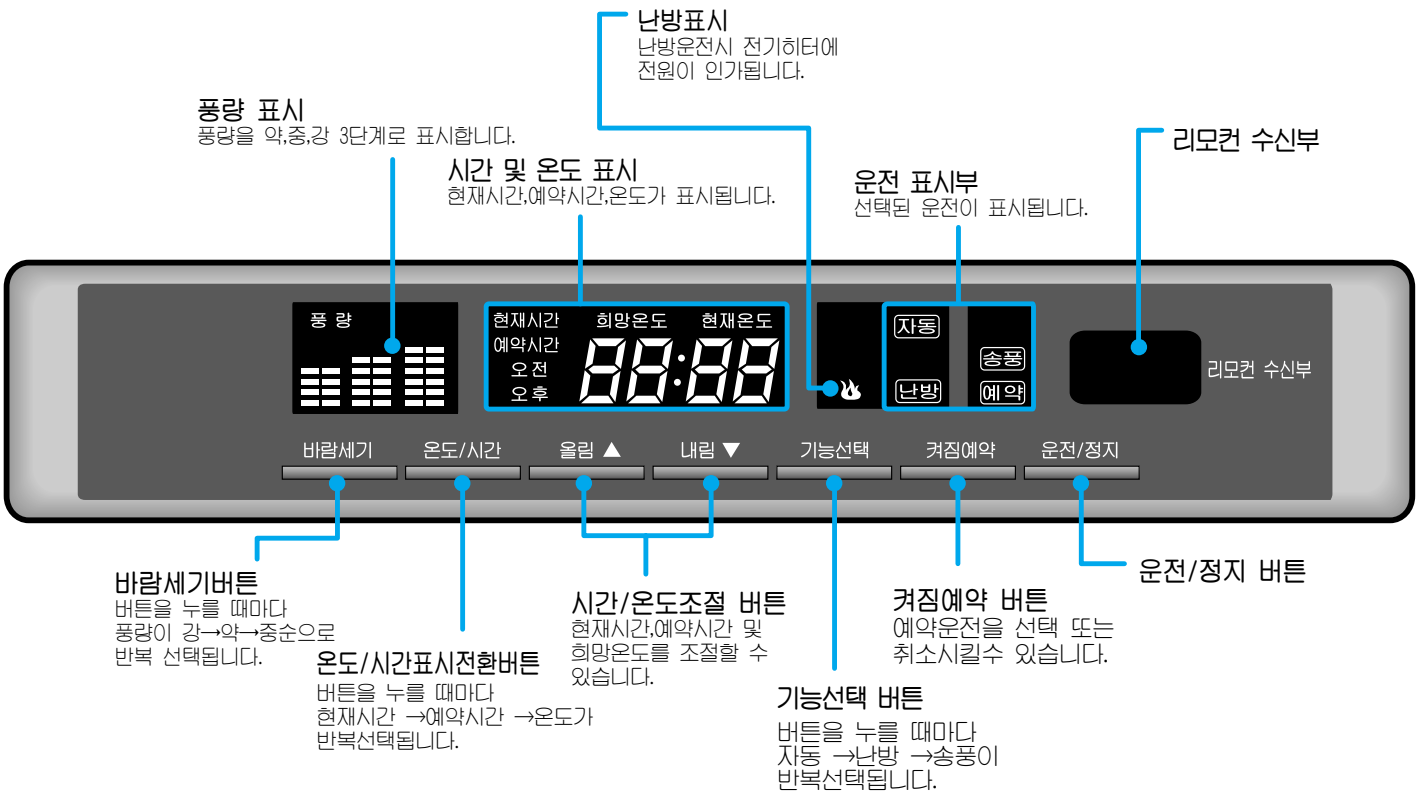


# 운전 조작부

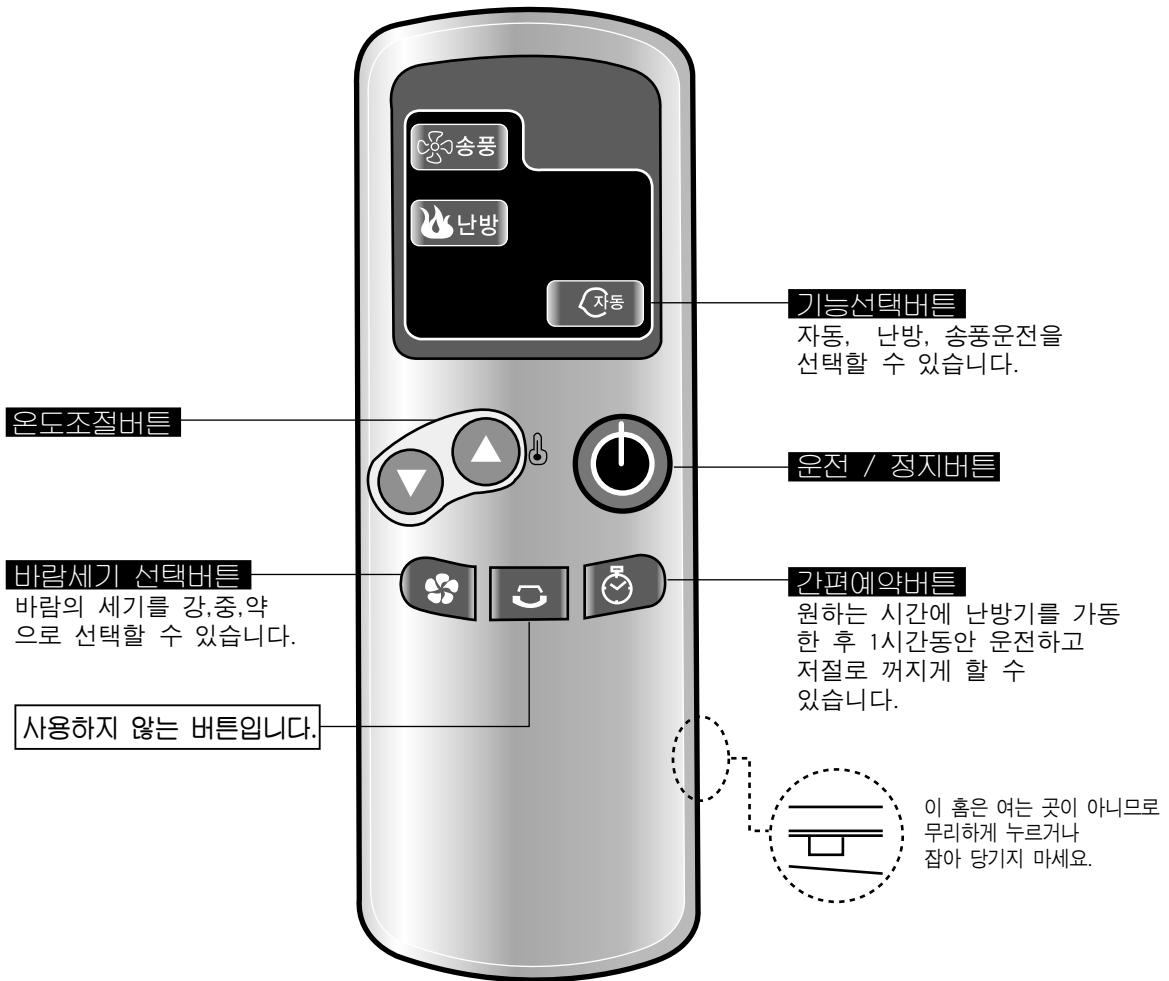


운전조작부

✦ 운전조작부 디자인은 모델에 따라 다소 다릅니다.



# 리모컨 명칭

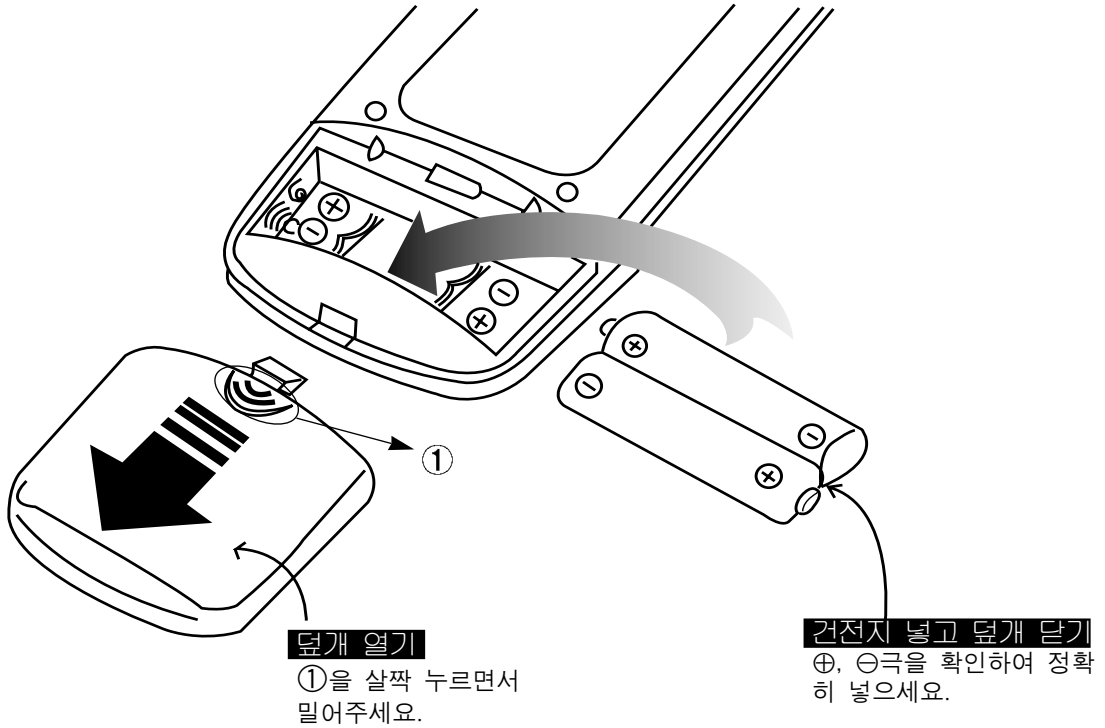


## 알아두기

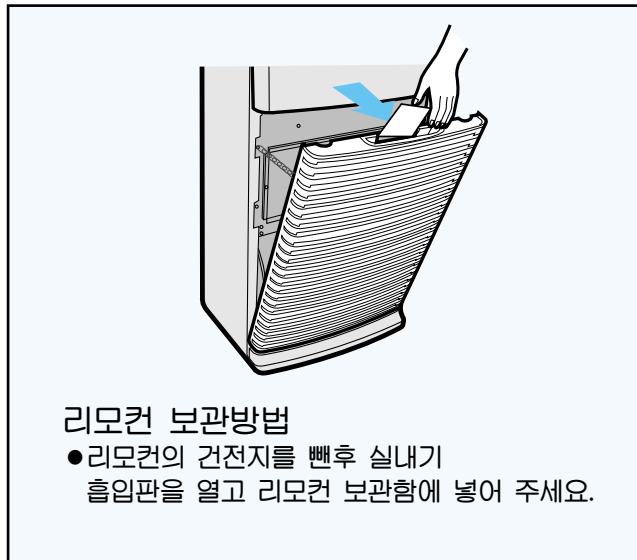
리모컨 사용법에 관하여

- 리모컨은 운전조작부의 원격 감지부를 향해 주세요.
- 기능선택시 ‘삐-삐’ 등의 소리가 나와 선택이 된 것입니다.
- 리모컨에 물기가 닿지 않도록 주의하세요.
- 리모컨으로 다른 전자제품이 작동될 때는 서비스센터에 문의하여 주세요.
- 삼파장 형광등이나 네온사인등과 같은 강한 빛이 발생하는 곳에서는 전파 방해로 인해 제품 작동이 안될 수도 있으나 고장은 아닙니다. 이때에는 리모컨을 운전조작부의 원격 감지부 가까이에서 조작해 보세요

# 먼저 건전지를 넣어 주세요!



# 리모컨 보관방법

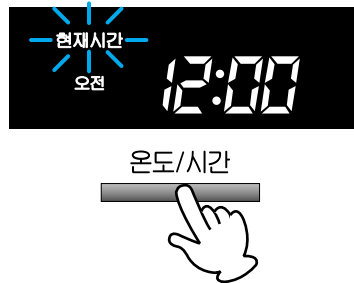


# 현재시간 맞추는 방법

예) 현재시간이 오전 10시 30분일 경우

**1** 온도/시간 버튼을 눌러 '현재시간' 이 나타나게 하세요.

- 표시부의 '현재시간' 표시가 켜지고 현재시간이 나타납니다.(전원을 처음 연결하였을 때에는 '현재시간' 표시가 깜빡이고 12:00 이 표시됩니다.)
- 현재시간은 운전조작부에서만 조절가능 합니다.



**2** 올림▲/내림▼버튼을 눌러 현재시간을 맞추세요.

- '올림▲' 또는 '내림▼' 버튼을 누를 때마다 1분씩 바뀝니다.  
버튼을 계속 누르고 있으면 10분씩 바뀌면서 자동으로 시간도 바뀝니다.
- 현재시간을 맞춘 후 3초정도 지나면 시간이 가기 시작합니다.



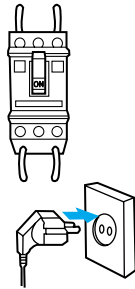


# 난방사용방법


자동난방운전과 난방운전(온도 및 바람의 세기를 사용자가 조절)중 원하는 운전을 선택해 사용할 수 있습니다.

## 1 따로 설치된 보조전원스위치를 켜거나 전원플러그를 꽂아 주세요.

- 운전조작부에 전원이 들어오고 온도가 표시됩니다.



## 2 히터전원선에 설치된 보조전원 스위치를 켜고 제품 내부의 차단기 스위치를 켜주세요.

- 히터 전원선의 보조전원스위치 및 차단기 스위치가 켜져 있지 않으면 난방가동시 운전조작부에  표시가 나타나고, 난방이 되지 않습니다.

### 알아두기

- 보조전원 스위치는 제품에 포함되어 있지 않으므로 따로 구입해 설치하세요.
- 건물내의 분전함에 “과전류 차단장치”가 설치되어 있는 경우 꼭 보조전원스위치를 따로 설치할 필요는 없습니다.
- 과전류 차단장치  
NFB(No Fuse Breaker)  
ELB(Earth Leakage Circuit Breaker)

# 자동난방운전

실내온도에 맞게 온도와 바람의 세기를 제품이 스스로 알아서 조절하는 운전입니다.

※ 자동운전은 풍량조절이 되지 않습니다.

자동운전중 온도조절(올림▲/내림▼)을 할 경우 수동운전으로 전환됩니다.



기  
능

◎ 희망온도는 23℃로 표시되며  
희망온도와 현재온도 차이에 따라  
풍량이 자동으로 조절됩니다.



**1** 운전/정지 버튼을 눌러 켜세요.

- '삐-삐' 소리와 함께 운전상태가 표시됩니다.



**2** 기능선택버튼을 눌러 '자동난방'을 선택하세요.

- 전원플러그를 뽑다가 꽂는 경우와 정전으로 인하여 재동작시킬 경우에는 자동난방운전으로 선택됩니다.
- 버튼을 누를때마다 이 반복 선택됩니다.
- 전기히터에 전원이 인가되면 난방표시(🔥)가 표시되고 난방이 됩니다.



온도 및 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되고  
바람의 방향은 17쪽 참조하세요.

**결때** 운전/정지버튼을 눌러 끄세요.

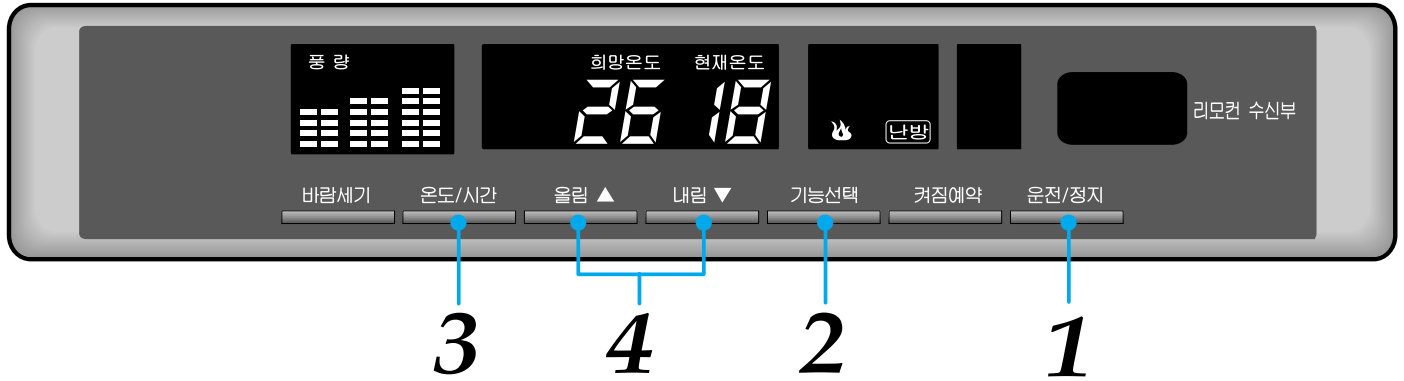
**주의사항**

- 난방운전중에 절대로 풍향조절판을 만지지 마세요. (원하는 방향으로 풍향을 조절하려면 운전전에 조절해 주십시오.)
- 정지버튼을 눌러도 내부열에 의하여 송풍기는 돌고 있을 수 있습니다.
- 송풍기가 동작중일때 플러그를 뽑거나 전원을 차단하지 마세요.

# 난방운전

난방온도와 바람의 세기를 마음대로 조절하고 싶을 때 선택하세요.

※ 희망온도가 현재온도보다 낮을 경우는 난방이 되지 않습니다.



예) 난방운전 상태에서 26°C로 사용하고 싶을 때

## 1 운전/정지 버튼을 눌러 켜세요.

- '삐-삐' 소리와 함께 운전상태가 표시됩니다.
- 전원 플러그를 빼고 다시 꽂은 경우는 자동난방운전(13쪽 참조) 상태로 시작됩니다.
- 운전/정지 버튼을 눌러 끄고 다시 켜 경우는 이전에 사용하던 상태로 다시 시작됩니다.  
(송풍운전에서 강풍으로 사용하시다가 끄고 다시 켜 경우는 송풍운전, 강풍으로 이전과 똑같이 표시됩니다.)





## 2 기능선택 버튼을 눌러 '난방'을 선택하세요.


- 버튼을 누를 때마다  이 반복 선택됩니다.

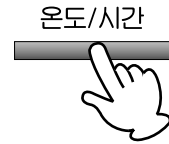


- 따뜻한 바람이 안나와요.
- 아래를 참조하세요.



## 3 온도/시간버튼을 눌러 '희망온도, 현재온도'가 나타나게 하세요.

- 버튼을 누를 때마다  가 선택됩니다.



## 4 올림▲/내림▼버튼을 눌러 희망온도(26℃)를 맞추세요.

- 버튼을 누를 때마다 1℃씩 올라가고 내려갑니다.
- 희망온도는 13℃~30℃까지 조절할 수 있습니다.



바람의 세기 및 방향조절은 17쪽을 참조하세요.

### 희망온도에 대하여

- 희망온도란? 사용자가 원하는 온도를 말합니다.
- 희망온도가 현재온도보다 높아야 난방이 됩니다.  
만약 현재온도가 희망온도보다 1℃ 높아지면 자동으로 난방운전이 멈추고 현재온도가 희망온도보다 낮아지면 다시 운전됩니다.



- 따뜻한 바람이 안나와요.
- 제품을 켜올 때 따뜻한 바람이 나오지 않는 것은 찬바람이 나오는 것을 막기 위한 것입니다. 희망온도를 현재온도보다 높게 맞추고 약 3~5분이 지나야 따뜻한 바람이 나옵니다.



- 난방운전중에 절대로 풍향조절판을 만지지 마세요. (원하는 방향으로 풍향을 조절하려면 운전전에 조절해 주십시오.)
- 정지버튼을 눌러 켜올 경우 송풍기는 돌고 있을 수 있습니다.
- 송풍기가 동작중일때 플러그를 뽑거나 전원을 차단하지 마세요.

# 송풍운전

실내공기가 탁할 때 선택하세요. 온도차이가 없는 바람만 내보내므로 실내공기를 환기시켜 줍니다. 환기시 문이나 창문을 열어 주세요.

※ 송풍운전에서는 온도조절이 되지 않습니다.



**1** 운전/정지 버튼을 눌러 켜세요.

- ‘삐-삐’ 소리와 함께 운전상태가 표시됩니다.



**2** 기능선택버튼을 눌러 ‘송풍’을 선택하세요.

- 버튼을 누를 때마다 이 반복 선택됩니다.



송풍운전은 온도차이가 없는 바람을 내보내는 운전으로 온도조절이 되지 않고 바람의 세기 및 방향조절은 17쪽을 참조하세요.

리모컨으로 간편하게 사용할 때(9쪽)

1. 운전/정지 버튼을 눌러 켜세요.
2. ‘송풍버튼’을 누르세요.
3. 풍량조절은 바람세기선택버튼( )을 눌러 선택하세요.

# 풍량/풍향조절

난방운전과 송풍운전에서 바람의 세기 및 방향조절을  
사용자가 원하는 대로 조절할 수 있습니다.  
\* 자동난방 운전시는 바람세기 조절이 되지 않습니다.  
(온도에 따라 자동조절됩니다.)

## 풍량(바람의 세기)을 조절해 보세요.

바람세기선택버튼을 눌러 바람의 세기를 조절하세요.

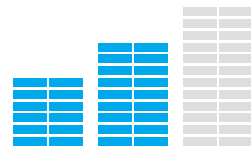
● 버튼을 누를 때마다 →강풍→약풍→중풍 순으로 반복 선택됩니다.



강 풍



약 풍



중 풍

## 풍향(바람의 방향)을 조절해 보세요.

\* 풍향조절은 자동기능이 없습니다.

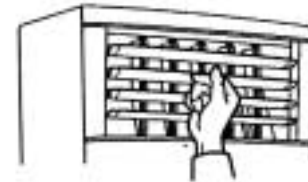
바람의 방향을 좌우로 조절할 때

- 풍향좌우 조절판을 잡고 좌우 원하는 방향으로 조절하세요.



바람의 방향을 상하로 조절할 때

- 풍향상하 조절판을 잡고 상하 원하는 방향으로 조절하세요.



주의사항

- 난방운전시에는 운전하기 전에 풍향을 조절하세요.  
운전중에는 풍향조절판이 뜨거워 화상의 위험이 있으니 주의하세요.

# 예약운전(시작예약) 저절로 켜지게 하고 싶어요!!

하루중 운전을 시작하고 싶은 시간을 예약해 두면 편리합니다.  
예약시간이 되면 자동으로 시작되고 1시간 운전 후 정지합니다.

예약운전은 현재시간이 맞춰져 있어야 가능합니다. 먼저 현재시간을 맞추세요.(11쪽참조)

예) 난방운전으로 오후 5시 10분에 켜지게 할 경우

**1** 온도/시간 버튼을 눌러 '예약시간'이 나타나게 하세요.

- 표시부의 '예약시간' 표시가 켜지고 이전에 설정되었던 시간이 표시됩니다.



**2** 올림▲/내림▼버튼을 눌러 예약시간을 맞추세요.

- '올림▲' 또는 '내림▼' 버튼을 한번 누를때마다 10분씩 바뀌며, 계속 누르고 있으면 1시간씩 바뀝니다.
- 예약은 10분씩 가능하고 1분씩은 조절되지 않습니다.



## 주의사항

- 예약시간 설정은 제품을 운전시키지 않아도 조작부에 전원만 연결되면 설정가능합니다.
- 한번 맞춰놓은 예약시간을 기억해 매일 같은 시간에 예약운전을 할 수 있습니다.
- 정전시에는 예약이 취소되므로 현재시간 및 예약시간을 다시 맞춰주세요.

- 3** 운전/정지 버튼을 눌러 켜세요.
- '삐-삐' 소리와 함께 운전상태가 표시됩니다.



- 4** 기능선택버튼을 눌러 '난방운전'을 선택하세요.



- 5** 켈림예약버튼을 누르세요.
- 표시부에 '예약' 표시가 켜집니다.
  - 운전이 정지되었다가 예약시간이 되면 자동으로 운전을 시작합니다.
  - 작동중에 예약이 설정되면 운전이 정지되고 예약대기상태로 전환됩니다.



#### 자동정지기능

- 예약운전은 운전을 시작하고 1시간이 지나면 자동으로 정지되며 정지 10분전에 '삐-삐...' 소리가 울려 이를 알려줍니다.

#### 취소시

- 켈림예약버튼을 누르세요.
- 예약 전의 운전상태로 운전됩니다.

# 손질 및 보관

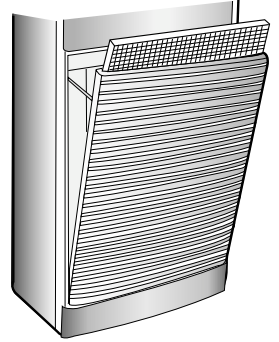
손질시에는 반드시 전원플러그를 뽑은 후에 하세요.



## 먼지거름망 손질

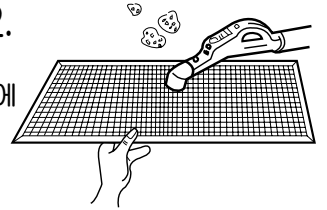
먼지거름망에 먼지가 쌓이면 난방 효과가 떨어지고 공기순환이 잘 안되므로 2주에 1회 이상 손질하세요.  
(환경에 따라 다를 수 있으니 1주1회이상 점검해 주세요.)

**1** 제품 전면에 있는 먼지거름망을 빼 주세요.

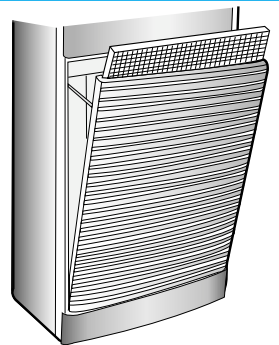


**2** 진공청소기나 물로 깨끗이 청소해 주세요.

- 오염이 심할때는 중성 세제를 탄 미지근한 물에 살짝 씻어 주세요. 이때 비벼 빨지 마세요.



**3** 먼지거름망을 잘 건조시켜 끼워 주세요.



### 주의사항

- 먼지거름망에 먼지가 쌓이게 되면 부품고장이나 화재의 원인이 되므로 자주 점검해 주세요.

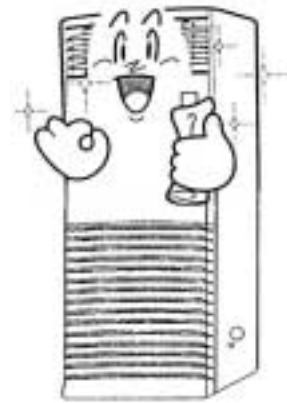


## 장기간 사용하지 않을 때

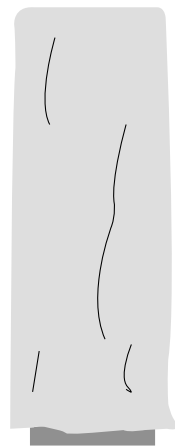
- 1** 운전을 정지시키고 전원플러그를 뽑아주세요.
- 전용 개폐기를 꺼주세요.



- 2** 표면에 이물질등을 제거하고 주변을 청소해 주세요.



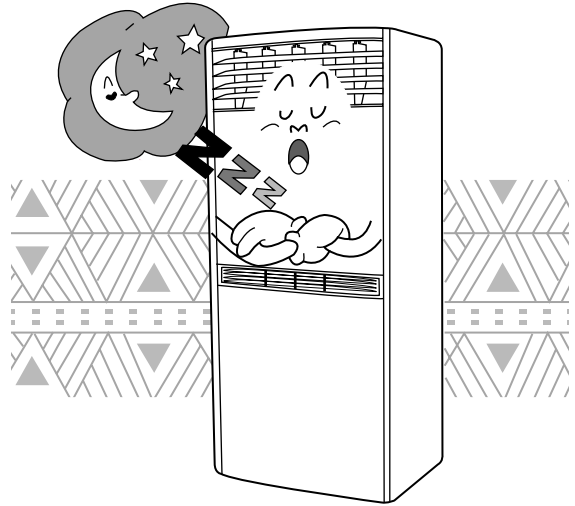
- 3** 제품에 보호덮개를 씌워 주세요.



# 고장시 확인사항

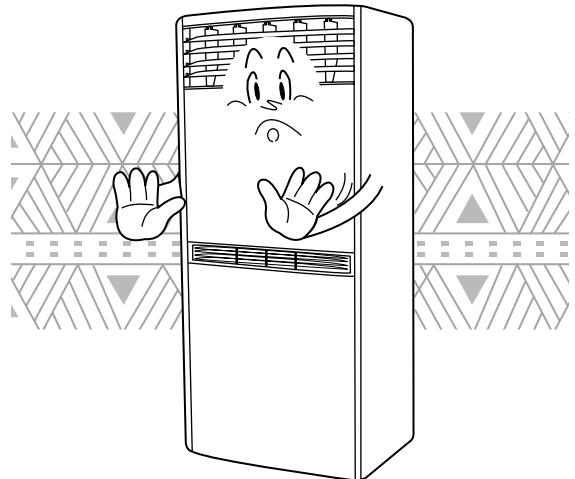
## 운전이 되지 않아요.

- 정전이 된 것은 아닌가요?
- 전원플러그가 빠진 것은 아닌가요?
- 전원플러그를 꽂아 다시 운전하세요.
- 희망온도를 현재온도보다 낮게 설정해 둔 것은 아닌가요?
- 희망온도를 현재온도보다 높게 설정한 후 다시 운전하세요.
- 전원선이 빠진 것은 아닌가요?
- 전원선을 확인하세요.



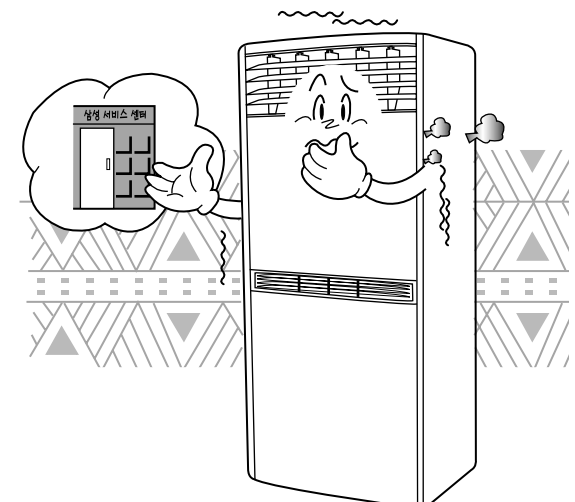
## 운전이 정지돼요.

- 다시한번 운전/정지버튼을 눌러 켜세요.  
그래도 운전이 정지되면 아래 사항을 확인하세요.
- 보조차단기가 차단되어 있는 것은 아닌가요?
- 차단기를 ON시켜 주세요.
- 차단기가 계속 동작할 경우 서비스 센터에 문의하세요.



## 난방운전을 장시간 사용해도 따뜻한 바람이 안나와요.

- 먼지거름망이 먼지로 막혔거나 더러운 것은 아닌가요?
- 먼지거름망을 손질하세요. (20쪽 참조)
- 송풍운전이 되고 있는 것은 아닌가요?
- 운전선택버튼을 눌러 다른 운전을 선택하세요.
- 송풍기의 모터나 온풍센서가 고장난 것은 아닌가요?
- 서비스센터에 연락하여 수리하세요.
- 조작전원은 켜져있고, 히터전원이 꺼져있는 것이 아닌가요?
- 히터전원차단기를 켜주세요.





## 이상표시

이상 표시	원 인	조 치 방 법
001	<ul style="list-style-type: none"> <li>히터불량</li> <li>차단기가 꺼져있음.</li> </ul>	서비스센터에 연락하여 수리하세요. 차단기를 켜 주세요.
002	<ul style="list-style-type: none"> <li>공기흡입구·배출구가 막힘</li> </ul>	흡입구·배출구 주위의 물건을 치워 주세요. 먼지거름망을 청소해 주세요. 서비스센터에 연락하여 수리하세요.
003 004 005 006	<ul style="list-style-type: none"> <li>메모한 후 서비스센터에 연락하세요.</li> </ul>	

## 제품규격

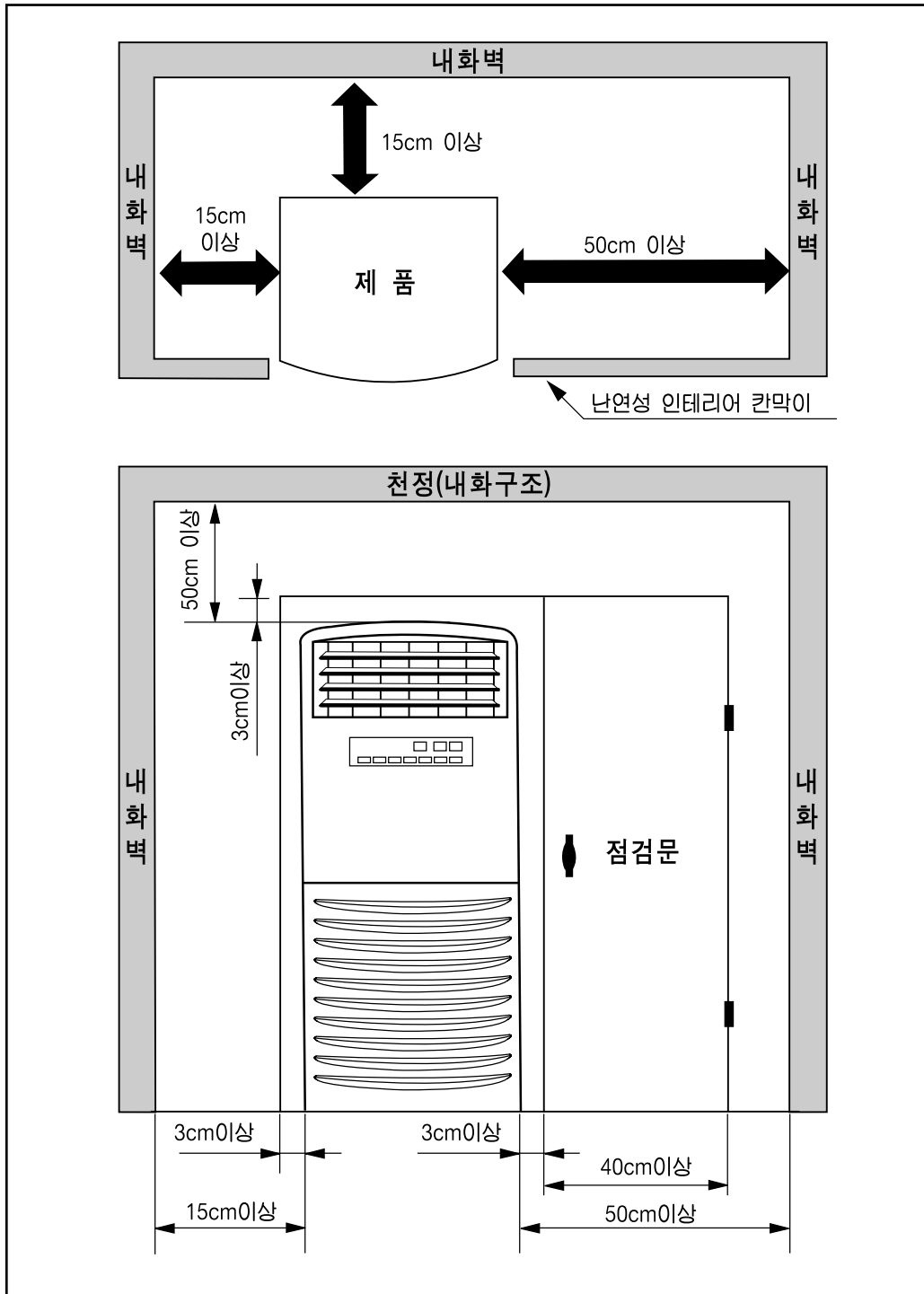
모 델 명	CEH-152	CEH-272
전 원	단상 220V, 60HZ	3상 380V, 60Hz
난 방 능 력 (kW)	9	15
전 기 히 터 소 비 전 력 (kW)	9	15
중 량 (kg)	55	58
외 형 치 수 (가로 × 높이 × 깊이) mm	590 × 1,810 × 400	590 × 1,810 × 400
입 력 축 ( 전 선 굵 기 ) ( ㎜ )	14	5.5

- ※ 품질향상을 위해 디자인 및 제품사양은 예고없이 변경될 수도 있습니다.
- ※ 당사에서 인정하지 않는 지정점에서 설치할 경우는 무상 서비스를 받을 수 없습니다.
- ※ 전선은 내열 재질의 것을 사용하셔야 합니다.(전선은 소비자 부담입니다.)

# 인테리어시 주의사항

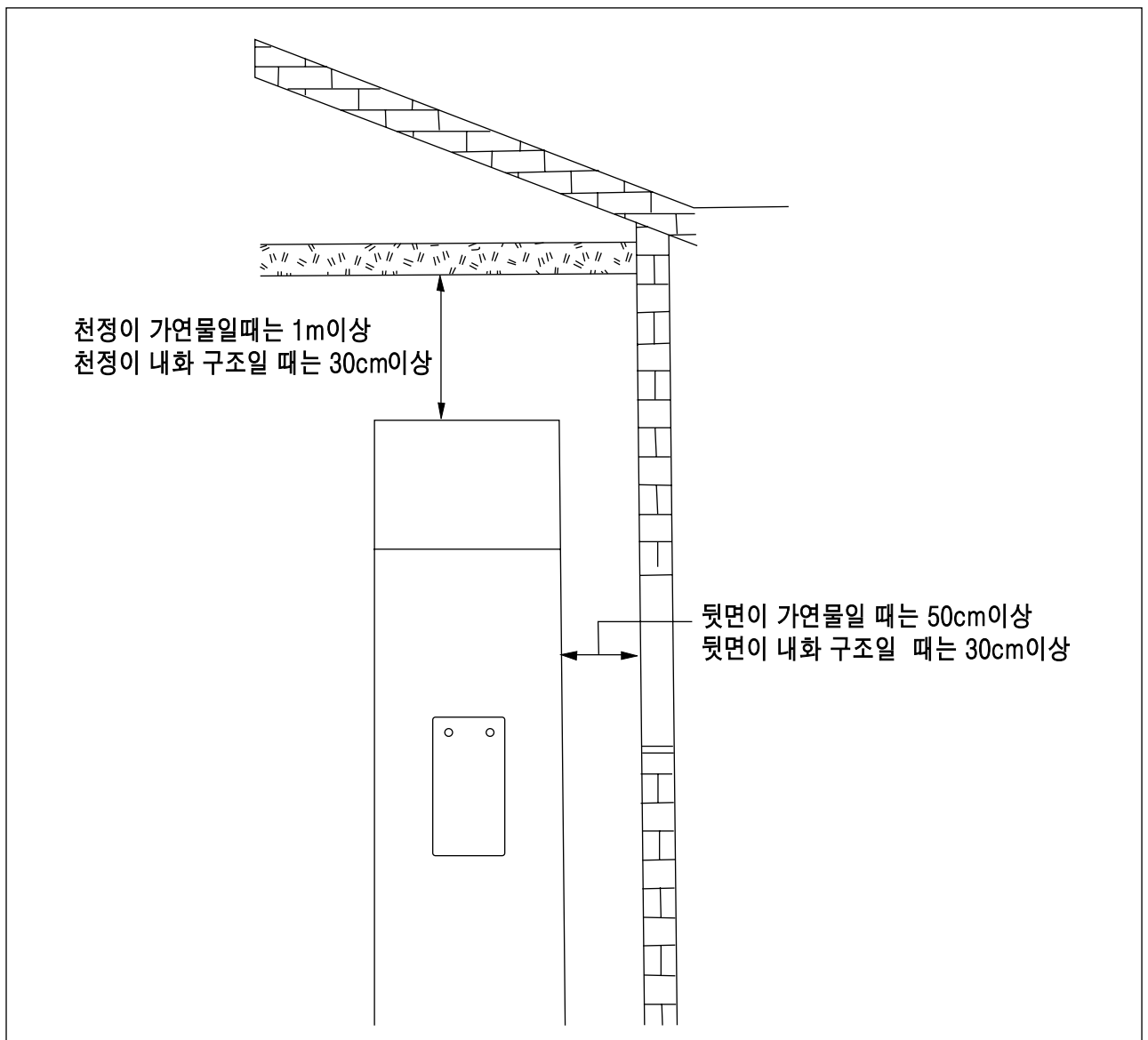
주의

1. 인테리어시에는 전면문이 없는 구조로 하여 주세요.
2. 인테리어시 설치 공간 (내화 구조 기준)을 반드시 준수해 주세요.
3. 인테리어시 벽 및 천정은 반드시 내화 구조 (벽돌, 석고보드 등)로 하여 주세요.
4. 제품이 장입되어 있는 공간에는 환기용 창문이 없을 것. 창문이 열려 있으면 실외의 공기가 제품 내부로 유입되어 올바른 난방이 되지 않습니다.



# 설치시 주의사항

1. 흡입구 및 배출구 근처에 바람을 막는 장애물이 없는 장소에 설치하여 주십시오.
2. 바닥이 안정되고 견고한 장소를 선택하여 수평하게 설치하여 주십시오.  
(진동이 심한 장소에는 소음이 발생할 수 있으므로 설치하지 마십시오.)
3. 사람이 출입하는 문 근처나 가까이에 커튼 등 연소하기 쉬운 물건이 있는 곳은 피하여 주십시오.  
(커튼 근처에서 사용하면 과열방지장치가 동작하는 경우가 있습니다.)
4. 직사광선이 비치는 곳은 피하여 주십시오.
5. 주위가 내화구조인 경우에도 실내기 수리 공간으로 전면은 1m이상, 좌우측면은 45cm이상, 후면은 30cm이상의 거리를 확보하여 주십시오.

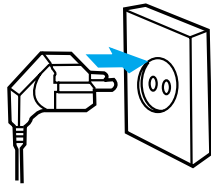


# 설치시 결선방법

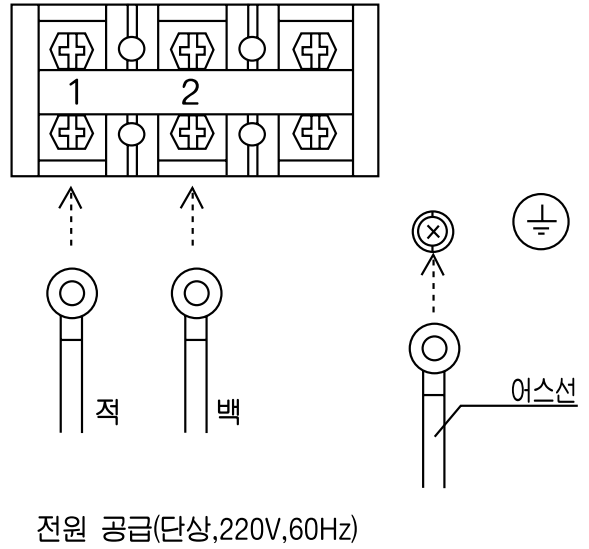
## ■ CEH-152

- 히터전원은 별도 전원을 사용하십시오.
- 전원은 단상, 220V, 60Hz전용입니다.
  1. 서비스 커버를 분리하십시오.
  2. 전원선을 입력측 단자대에 연결하여 주십시오.  
(전원선은 현지 구입 품목입니다.)
  3. 단자대 연결 부위는 전선의 유동이 발생하지 않도록 링단자를 사용하고 나사를 반드시 꼭 조여 주세요.
  4. 모든 전원선은 반드시 링단자를 사용해야 합니다.
  5. 어스선은 반드시 접지시켜야 합니다.

● 조작전원 플러그를 연결해주세요.



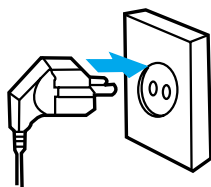
### ● 전기 히터 결선도



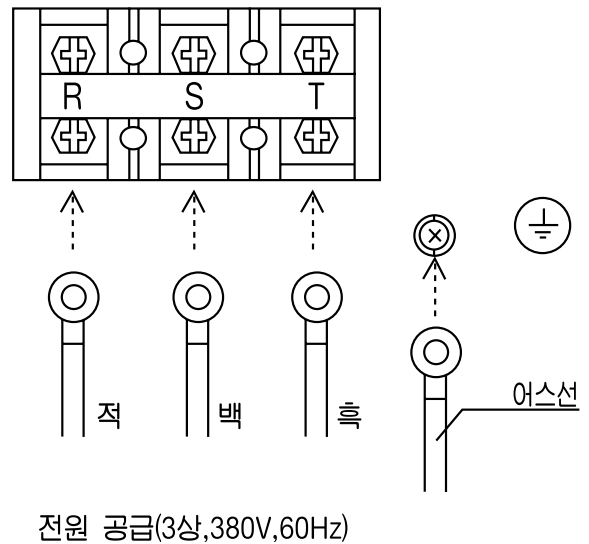
## ■ CEH-272

- 히터전원은 별도 전원을 사용하십시오.
- 조작 전원은 단상, 220V, 60Hz전용입니다.  
히터 전원은 3상, 380V, 60Hz전용입니다.
  1. 서비스 커버를 분리하십시오.
  2. 전원선(R,S,T)을 입력측 단자대에 연결하여 주십시오.  
(전원선은 현지 구입 품목입니다.)
  3. 단자대 연결 부위는 전선의 유동이 발생하지 않도록 링단자를 사용하고 나사를 반드시 꼭 조여 주세요.
  4. 모든 전원선은 반드시 링단자를 사용해야 합니다.
  5. 어스선은 반드시 접지시켜야 합니다.

● 조작전원 플러그를 연결해주세요.



### ● 전기 히터 결선도



# 전기공사

전기공사는 전기공사 자격이 있는 사람이 하여 주십시오.

- 전원은 단상(CEH-152), 3상(CEH-272) 전원을 사용하고 반드시 전용전원을 설치해 주십시오.
- 반드시 접지선을 연결하여 주십시오.

## 전원 사양

모 델 명	CEH-152	CEH-272
전 원	단상, 220V, 60Hz	3상, 380V, 60Hz
차 단 기 용 량	50A	35A
접 지 선	8.0mm <sup>2</sup>	3.5mm <sup>2</sup>
전 원 연 결 선	14mm <sup>2</sup>	5.5mm <sup>2</sup>

## 접 지 공 사

- 옆표에 의하여 접지공사를 행하여 주십시오

전원조건	설치장소	수분이 있는 장소	습기가 있는 장소	건조한 장소에 설치하는 경우
대지전압이 150V이하인 경우			제3종 접지공사 필요함.(주1)	안전을 위해서 가능한한 제3종 접지공사를 실시해 주십시오.(주2)
대지전압이 150V를 초과하는 경우		반드시 제3종 접지공사를 실시하여 주십시오.(주1) (누전차단기를 설치한 경우도 해당됨.)		

## 접 지 공 사 방 법

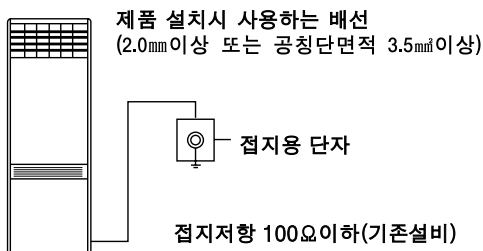
주1) 제3종 접지공사에 대하여

- 접지공사는 반드시 전문기(자격취득자)가 실시하도록 하십시오.  
누전차단기(접지사고시 0.5초 이내에 자동차단하는 경우)를 설치한 경우 30-50Ω이하인지를 확인하여 주십시오

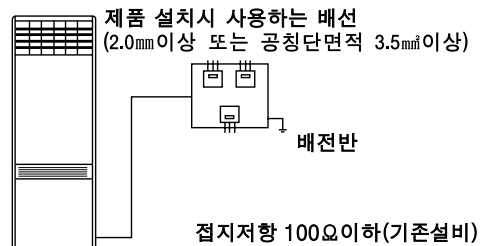
주2)건조한 장소에 설치할 경우

- 접지저항을 100Ω이하로 하여 주십시오.  
최악의 경우는 250Ω이하일것

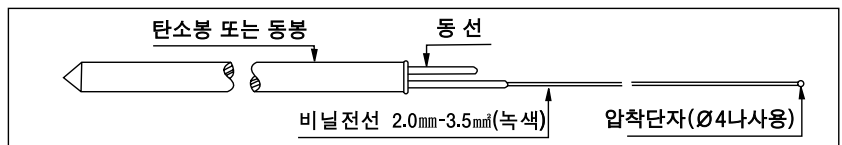
- 접지전용 단자를 이용할 경우.  
(철골주택등 접지전용 단자가 설치되어 있는 경우)



- 배전반의 접지를 이용할 경우.



- 별도의 접지봉을 이용할 경우  
(접지봉 규격)



## 공사 순서

접지공사는 아래표의 순서대로 확실히 실시하여 주십시오.

순서	작업명	설명	주의
1	접지장소선정	<ol style="list-style-type: none"> <li>적당한 장소                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 항상 습기가 있는 장소</li> <li>▶ 모래땅보다 진흙땅이 좋다.</li> </ul> </li> <li>부적당한 장소                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 지하매설물이 매설된 장소. (가스관, 수도관, 인입관, 지하케이블)</li> <li>▶ 피뢰침용 접극과 나란한 접지선과는 2m이상 사이를 띄워 주십시오.</li> </ul> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 모래땅, 자갈이 섞인땅등은 접지저항이 높으므로 피해 주십시오.</li> <li>▶ 전화기용 접지선과는 공용으로 사용하지 마십시오.</li> <li>▶ 사람이 많이 다니는 곳에 매설하는 경우는 접지선을 확실히 고정하여 주십시오.</li> </ul>
2	접지봉을 매설합니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>접지봉 매설공구가 있는 경우                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 접지봉을 지표면까지 묻어 주십시오.</li> <li>▶ 매설공구를 사용하여 지표면보다 20cm이상 깊게 묻어 주십시오.</li> </ul> </li> <li>매설공구가 없는 경우                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 구멍을 그림과 같이 깊게 파고 접지봉을 묻어 주십시오.</li> <li>▶ 파낸흙으로 구멍을 메워 접지봉 전체를 매설합니다.</li> </ul> </li> </ol>	
3	접지선을 정리합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 접지선이 짧아 연결을 하는 경우 연결부위는 반드시 배대를 부착한 후 테이프로 감아 주십시오.</li> <li>▶ 접지선을 꼬이지 않게 스템플로 고정시켜 주십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 전선 굵기는 직경 2.0mm 또는 공칭단면적 3.5mm<sup>2</sup> 이상의 녹색 비닐전선을 사용하십시오.</li> <li>▶ 전선과 전선연결부위는 땅속으로 매설되지 않도록 하여 주십시오.</li> </ul>
4	점검 및 대책	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 접지공사 완료 후 접지저항계로 접지저항을 측정해서 소정의 규격을 만족하는지 확인하여 주십시오.</li> <li>▶ 접지저항치가 규격을 벗어나는 경우 접지봉을 더 깊게 묻든가 또는 접지봉 수를 추가시켜 소정의 규격치가 되도록 보완하여 주십시오.</li> </ul>	<p>연결부는 확실히 할것</p> <p>연결부는 확실히 할것</p>
5	접지봉과 제품의 접속	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 접지선을 제품의 접지단자에 확실히 접지시켜 주십시오.</li> </ul>	
6	다음과 같은곳에 접지선을 접속하면 위험하므로 절대로 접속하지 않도록하여 주십시오.	<p>텔레비전안테나, 가스관, 알미늄샷시, 플라워베이스, 수도관(수도관을 이용한 접지는 접지저항 3Ω 이하일 경우는 접지극으로 사용할수 있지만 수도관리자의 사전승인을 받아야 합니다.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 부득이한 경우 반드시 관계전문가의 사전승인을 득한 후 실시해 주십시오.</li> </ul>

# 메모

A series of horizontal dotted lines for writing.





# 제품보증서

제품명	온풍난방기	모델명	
구입일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판매금액	

온풍난방기의  
품질 보증기간은 2년  
부품보유 년한은 5년입니다.

## 서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정(재정경제부 고시 제2001-22호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.
- 부품보유 년한은 5년입니다.

## 무상서비스

\* 일반 제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해 유형		보상 내역		
		제품보증기간이내	제품보증기간이후	
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시	구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가환불	해당없음	
	구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환		
	제품 구입시 운송과정 및 제품설치중 발생한 피해			
	교환된 제품에 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환불	해당없음	
	교환불가가능시			
	수리가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
		동일 하자로 4회째 고장 발생시		유상수리
서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시		유상수리		
소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		제품교환 또는 구입가 환불	정액감가상각한금액에 10%를 가산하여 환불	
부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	정액감가상각후 환불			
수리용 부품은 있으나 수리 불가능시				
소비자의 고의 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수후 제품교환	별도의 당사 기준에 한함	
	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리	

## 유상서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.

### 1) 기구세척, 조정, 사용설명 등은 제품고장이 아닙니다.

(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 한함)

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시</li> <li>○ 외부안테나 및 우선신호 관련 서비스 요청시</li> <li>○ 판매점에서 부실하게 설치해주어 재설치시</li> <li>○ 제품내부에 먼지 세척 및 이물 제거시</li> </ul>	2회부터 유료 1회 무료
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실건</li> <li>○ 구입시 고객요구로 설치후 재설치시</li> <li>○ 소비자 설치 미숙으로 재설치할 경우</li> <li>○ 내부세척 서비스 요청</li> </ul>	1회부터 유료

### 2) 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 설치후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 당사에서 지정한 소모품, 옵션품사용으로 고장 발생시
- 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장발생시

### 3) 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우

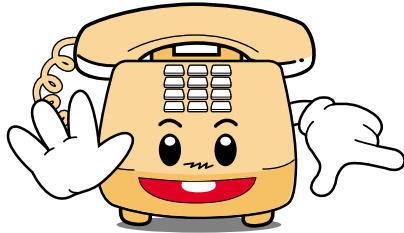
삼성전자주식회사 

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

판매원 : **삼성전자주식회사**

■ 주 소 : 경기도 수원시 영통구 매탄3동 416번지

제조원 : **(주) 코 리 스**



**서비스센터 대표번호**

**전국 어디서나 1588-3366**

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



**고객상담실**

02-541-3000 080-022-3000



Internet

**인터넷 홈페이지**

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



**한국 A/S 우수기업**

국가기관인 산업자원부 기술표준원에서 소비자에 대한 품질정보나 고객서비스가 우수한 기업임을 인증하는 마크입니다.