## 하이얼 전기 냉장고 사용 설명서

Haier<br>하이얼 전국 서비스 센터 저화 15886645 하이얼전자판매(주)

www.haier.co.kr
차 례
1.안전을 위한 주의사항 ..... $02 \sim 08$
전원관련 경고 및 주의사항 ..... 04 ~ 05
사용 설치시 경고 및 주의사항 ..... 06~07
청소시 경고 및 주의사항 ..... - 08
2.각 부분의 명칭 .....  09
제품정보 .....  09
온도조절 ..... 10
3.설치전 사용 및 식품을 넣는 방법 ..... 11
설치전 사용 ..... 11
식품을 넣는 방법 ..... 11
4.설大ㅣㅣ ..... - 12
설치장소 ..... ~ 13
이동방법 ..... 13
5.청소 ..... 14
청소방법 ..... ~ 15
6.고장 신고전 확인사항 ..... 16
문제점 및 확인 사항 ..... 16
7.정상적인 동작현상 .....  17
현상 및 원인 ..... 17
8.제품사양 ..... 18
제품사양 ..... 18
제품 보증서 ..... 20

냉장고를 사용하기 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고, 올바른 방법으로 안전하게 사용해 주십시오. 안전을 위한 지시사항은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위함입니다.

##  <br> 

9 본 냉장고를 가동하기 전에 반드시 사용 설명서를 주의하여 읽어주십시오.
연 사용설명서에는 냉장고의 조립, 작동 및 관리에 대한 중요한 정보가 포함되어 있습니다.
0 본 사용설명서는 항상 안전한 장소에 보관하시고, 제품을 양도 시 다음 소유자에게 반드시 사용설명서를 8c\& 제공해 주시기 바랍니다.
ofl 당사는 다음 지시사항을 준수하지 아니하여 발생하는 피해에 대해서 제조업체는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

- 이 기기는 신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시 없이는 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)이 사용하도록 만들어지지 않았습니다.
- 어린이가 기기를 조작하지 않도록 주의해 주세요.


## 오래된 냉장고 폐기방법

수명이 다 된 냉장고는 폐기 하기 전까지 작동이 되지 않는 안전한 상태로 보관해 주십시오.

냉장고는 전용 냉매를 사용하기 때문에 반드시 전문가에게 처리를 의뢰해야 합니다.

폐기에 대하여 궁금한 점이 있으시면 해당 지자체 또는 제품을 구입한 대리점에서 문의하시기 바랍니다

항상 폐가전 제품을 올바른 방법으로 처리하여 환경보호에 기여해 주시기 바랍니다.

## 새 냉장고 포장재 처리 방법

새로 구입한 제품에 포학되어 있는 각종 포장 재료로 인해 환경이 오염되지 않도록 처리하여 주시기 바랍니다

포장 박스는 작은 크기로 잘라서 폐지 재활용 업체에 수거를 의뢰하시기 바랍니다.

폴리에틸렌으로 만든 포장비닐과 스티로폼은 염화 불화 탄화수소를 함유하고 있지 않습니다.

> 모든 주요 재료들은 폐기물 수거 업체에 의뢰하여 재활용 할 수 있도록 해 주세요.
※ 제품 설치 후 안전한 사용을 위하여 3~4시간 이후 전원을 연결해 주세요.

```
1.아ᄂ저ᄂ으ᄅ 위하ᄂ 주의사하ᄋ
```


## 4. 기타 경고사항

- 기기 외각이나 매입형 구조에서 송풍기 구멍을 청결히 유지 해야합니다.
- 제조자에 의해 권고된것 이외의 기계 장치나 성에 제거 과정을 가속시키는 기타 방법을 사용하지 마세요.
- 제조자에 의해 권고된 유형의 기기가 아닌 경우에는 기기의 음식 저장고 내부에서 전기기기를 사용하지 마세요.
- 전원 코드가 파손된 경우에는 위험요소를 피하기 위해 제조자나 그 대리점 또는 유자격자가 코드를 교체해야합니다.
- 냉매 회로를 손상시키지 않도록 주의해야합니다.
- 인화성 추진체가 있는 에어로졸 캔 등의 폭발성 물질을 이기기에 보관하지 않습니다.


## (1) 본 제품은AC220V/60Hz 전용 제품 입니다.

- 반드시 용량에 맞는 전압을 사용 하십시오.

0 본 제품은 반드시 전원선이 있는 멀티 콘센트를 사용하십시오.
-부착형 콘센트는 화재의 원인이 될 수 있습니다.
4청소 또는 제품 실내등 교체시에는 전원 플러그를 빼주십시오. -감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

## 4. 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.

-감전 또는 화재의 원인이 됩니다.
4. 전원 플러그를 뺄때 전원선을 당기지 말고 플러그를 잡고 빼주십시오. -감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

4 전원 플러그에 플러그 어댑터 또는 기타 액세서리를 연결하지 마십시오. -감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

## A 전원관련 경고 및 주의사항 $\mathbf{A}$

전원 플러그는 반드시 접지가된 콘센트에 연결하세요.
전기적 쇼크(감전)및 상해를 입을 수 있습니다.


한개의 콘센트에 여러 전기 제품을 동시에 꽃아사용하지 마세요
콘센트의 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다


전원 코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기ㄱㅓㅓ나무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.
화재의 원인이 됩니다.


젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요 감전, 발화의 원인이 될 수 있습니다.


손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는사용하지 마세요 감전, 화재의 원인이 돕니다.


전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지, 물 등이 묻어 있으면 잘 닦아 주세요. 감전 화재의 원인이 돕니다


## A 전원관련 경고 및 주의사항 $\mathbf{4}$

전원 코드를 열기구나 직사 광선에 노출된 곳, 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마사세요.
전원 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.


천둥, 번개가 있는 날에는 전원 코드를 빼주세요.
화재, 감전의 원인이 됩니다.


제품을 이동하기 전에 반드시 전원 코드를 뺀 후 이동하세요.
화재, 감전의 원인이 됩니다.


전원 코드를 뺄때에는 코드를 잡지말고 반드시 전원 플러그를 잡고 빼주세요. 화재의 원인이 될 수 있습니다.


제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때는 전원 코드를 빼주세요.
먼지가 앃여 감전, 누전, 화재의 원인이 됩니다.


전원 코드나 냉장고내 LED램프를 교환할 경우 제조사나 가까운 서비스센터로 문의 하세요.
화재, 감전의 원인이 됩니다.


## 4 사용 설치시경고 및주의사항 1

사용자 임의로 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요.
화재, 감전의
원인읻된니다.
점검, 조정, 수리가 필요할 때는 서비스센터로 문의하십시오.


냉장고 이동시에는 두사람이 함께 운반해 주세요.
한 사람이 운반할 경우 다칠 위험이 있습니다


뜨거운 음식이나 음료수는 냉장고에 바로 넣지 마시고 냉각 시킨 후 넣어 주세요. 제품의 성능이 떨어지고, 변형의 원인이 됩니다


제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 코드를 빼고 서비스센터로 문의하세요.
감전, 화재, 폭발의 위험이 있습니다.


의약품이나 연구용시료, 학습재료, 알코올, 벤젠등은 냉장고에 보관하지 마세요.
내용물의 변질에 의해 신체에 부작용이나 이상동작으로 인한 폭발의 위험이 있습니다.


냉장고를 너무 가득 채우지 마세요 내부 공기 순환이 안되어 고장의 원인이 됩니다.


## A 청소시경고및주의사항

전원 코드를 제거한 후 청소해 주시고 연결시 물이나 먼지가 묻었는지 확인해 주세요. (플러그 재 연결시 5 분 후에 꽂아주세요) 감전 사고의 원인이 됩니다.


냉장고 본체에 직접 물을 뿌려 청소하지 마세요
화재, 감전의 원인이 됩니다.


냉장고 내부 청소시 선반이나 기타 용기는 빼내어 물로 씻어 주세요


제품에 약품, 물 등의 액체가 흘러 들어가지 않도록 해주세요.
화재, 감전의 원인이 됩니다.


뜨거운 물, 또는 산성 용액과 같은 세정제는 사용하지 마세요.
외관 변질의 원인이 됩니다.


청소 후에는 내부를 잘 말려주세요 곰팡이 발생 및 감전의 원인이 됩니다.


## 2. 각 부분의 명칭

```
2.가ᄀ 부부ᄂ의 며ᄋ치ᄋ
```


## O 온도조절

냉동실 • 냉장실의 온도조절은 냉장실내의 온도조절기로 동시에 진행합니다.

## - 주 의

- 온도조절 " $6 \sim 7$ " 은 "동계" 기능으로 냉장실 온도를 급냉각시 사용합니다.
설정 후 10시간 이내에 온도조절 1~5단계로 조절해 주세요. 그렇지 않으면 냉장이 강해서 음식이 얼 수 있습니다.
- 성에제거 "0" 은 내부의 성에제거시 사용 합니다.
성에가 제거된 후에는 " $3 \sim 4$ " 로 설정해 주세요.
- 온도 조절기


일반적인 온도는 " 3 " 위치에 맞춰주세요.

$\square$ 온도 조절의 기준

| 동작상태 | 온도레벨 | 사용환경 | 비 고 |
| :---: | :---: | :---: | :--- |
| 약 | 1~2 | 식품을 적게 보관시 | -냉각시킬 필요가 없을 경우 <br> -음긱물이 적을 경우 |
| 중 | $3 \sim 4$ | 보통으로 사용시 | - 일반적인 경우 |
| 강 | 5 | 식품이 많을 경우 | - 강하게 냉각 시키려는 경우 <br> - 여름철 등 주위 온도가 높을 경우 |
|  | 6 | 초 겨울 | - 주위 온도가 $10^{\circ} \mathrm{C}$ 이하일 때 |
|  | 7 | 한 겨울 | 10신 이후 온도레벨 변경할 것 |

- 냉장고 내부의 온도는 위치에 따라 다를 수 있습니다
- 주위 온도가 $10^{\circ} \mathrm{C}$ 이하에서는 냉장실 및 냉동실의 온도가 약/강냉이 발생 될 수 있으니 사용 장소를 변경해 주세요.


## 3. 설치전사용및 식품을 넝는 방법

## 설치전 사용

1.냉장고를 사용하기 전에 내부를 깨끗이 청소하세요


먼지나 물 등이 묻어 있으면 전원 프러그를 꽃았을 때 감전의 위험잉 있습니다.
2.바닥이 평평하고 수평인 곳에 3. 전원 연결 후 3~4시간 지난 후 설치 후 전용 콘센트에 전원 플러그를 꽂아 주세요.


불안정한 설치는 냉장고의 소음이나 문처짐의 원인이됩니다.

주세요.


냉장고가 가동이 되지 않은 상태에서 식품을 넣으면 음식이 변칠 될 수 있습니다.

## O 식품을 넣는 방법



## …참고사항

- 장소 선택은 통풍이 잘되고 냉장고의 윗면과 각 측면이 벽면으로 부터 10 cm 가량 떨어지게 놓으세요
- $\mathrm{AC} 220 \mathrm{~V}, 60 \mathrm{~Hz}$ 전용 콘센트에 전원 플러그를 꽃아주세요
- 냉장고를 만졌을 때 전기가 느겨지면 즉시 사용을 중지해 주십시오
- 냉장고가 직사광선이나 조리기구, 히터와 같은 열기구에 직접 노출되지 않게 주의하세요
-습도가 많은 곳에서 사용할 때, 냉장고의 접지를 확실하게 해주십시오
- 냉동실의 차가운 내부 표면을 젖은 손으로 만지지 마세요
-플러그가 빠진 경우, 5 분 정도 기다린 후에 플러그를 꽃아주세요. 압축기가 손상될 수 있습니다.



## 얼치 장소

- 바닥이 평평하고 수평한 장소

융단 또는 비닐제의 바닥 재료는 냉장고 밑면의 열에 의해 변색할 경우가 있으며 불안정한 설치는 냉장고의 소음이나 문처집의 원인이 됩니다.

- 열기•습기가 적은 장소

적시광선이 노출된곳, 난로와 같은 뜨거운 물건이나 물이 튀는 등의 습기가 많은 곳에 설치할 경우 제품이 녹이 슬거나 감전, 고장, 외관의 변형 변색의 우려가 있습니다.

- 주위에 적당한 간격 설정

밑의 그럼과 같이 냉장고의 주위에 적당한 간격을 유지해 주세요. 간격이 너무 좁으면 성능이 떨어지고 전기료가 많이 나옵니다.

- 냉장고의 수평조절 다리 조절

수평조절 다리를 조정하여 앞쪽을 약간 높게 설치하세요. 앞쪽이 낮으면 물이 잘 닫히지 않거나 내부에 물방울이 맺힐 수 있습니다.


## ※접지환경

- 접지단자가 있는 $A C 220 V, 60 H z$ 의 콘센스ㅌㅔㅔ 사용할 경우 별도로 접지할 필요가 없습니다.
- 다음 장소에서 사용할 경우 반드시 접지 및 누선 차단기를 설치해 주세요.

지하실, 습기가 많은 콘크리트 바닥, 물기가 많은 식당 등은 누전차단기를 설치 하세요.

## - 다음의 곳에서는 접지선을 접속하지 마세요.

가 스 관: 폭발과 인화의 위험이 있습니다. 절대로 접지하지 마세요
스 과 : 폭발과 인화의 위엄이 있습니다. 전대로 전지
피뢰침•전화선의 접지: 낙뢰의 경우 큰 전류가 흘러 위험합니다. 절대로 접지하지 마세요.

## ※전원 연결

- 이제품은 $\mathrm{AC} 220 \mathrm{~V}, 60 \mathrm{~Hz}$ 전용 제품 입니다.


## ※식품을 넣기 전에

- 전원 연결 후 $3 \sim 4$ 시간 지난 후 내부가 차가워지면 식품을 넣어 주세요.

냉장고가 가동이 되지 않은 상태에서 식품을 넣으면 음식이 변질 될 수 있습니다.

## O 이동방법

- 냉장고의 전원 플러그를 빼주세요.
- 냉장고를 이동하기 전에 들어있는 식품을 꺼내고 물 받침을 건조시키세요.


## 청소방법

1.냉장고의 전원 플러그를 뽑아주세요.


감전의 위험이 있습니다
2.미지근한 물과 중성세제를 사용하여 냉장고 내부 청소를 깨끗이 해주세요.


효율적인 작동을 위해 먼지 또는 요율질질을 반드도이 제거해야합니다.
3.청소를 마친 후에는 내부를 완전히 건조시켜 주세요


물기가 남은체로 콘센트에 꼽으면 감전 및 화재의 원인이이 됩니다.

## (1) 안전을 위한 주의사항

냉장고 청소 후 전원 플러그가 완전히 건조 되었는지 확인 후 콘센트에 연결하세요.
전원 플러그를 뽑았을 경우 5 분 후에 다시 연결해 주세요.
바로 연결하게 되면 콤프레셔에 부하가 발생 되어 고장의 원인이 됩니다.

틉 참고사항
-냉장고에 직접 물을 뿌려 청소하지 마세요

- 비누, 페인트,뜨거운 물 또는 산성용액과 같은 세정제는 사용하지 마세요.
- 합성소재의 천을 사용할 때는 냉장고 내부 표면을 심하게 문지르지 마세요.
- 효율적인 작동을 위해, 냉장고의 뒷면 및 바닥에 묻은 먼지 또는 이물질을 제거해 주세요
- 냉장고 아래 바닥을 청소할 때 밑면에 손을 넣지 말아주세요. 상해의 위험이 있습니다.
- 냉장고 도어 패킹을 청소하려면 약한 비눗물로 사용해 주세요.
- 식용유 등이 냉장고에 묻었을 경우 빨리 닦아내세요. 오랫동안 닦지 않으면 변색의 우려가 있습니다.

```
5.청소
```



## 청소방법



## 7. 정상적인 동작현상

O 현상 및 원인

| 현상 | 원인 |
| :---: | :---: |
| 문 표면이 이슬 맺힘 현상 | - 대기중 습기 때문에 발생하는 증상 |
| 내부의 습기 | - 내부, 외부의 온도 차이 <br> - 뜨거운 음식을 보관할 경우 |
| 내부의 성에 | -음식의 수분이나 자주 냉장고 문을 여닫을 경우 이슬이 얼음으로 되어 냉장실 벽면에 성에가 발생 |
| 외부의 열 발생 | -냉각기에 의한 열 발생 |
| ""ㅏㅏㄱ"또는 "똑" 하는 소리가 들립니다. | - 제품 내부의 온도 변화에 따라 여러 부품들이 수축 또는 팽창하거나, 각종 제어 장치의 작동 시 소리가 발생됩니다. |
| 제품 문이 잘 열리지 않습니다. | - 제품 문을 닫은 후 바로 다시 열려고 하면 제품 내부의 압력 때문에잘 열리지 않을 수가 있습니다. 잠시 기다린 후 다시 제품 문을 열어주시면 됩니다. |
| "드르륵~", "덜컥", "웅" 같은 소리가 들립니다. | - 제품이 작동을 시작하거나 끝날 때 압축기나 팬 등에 의해 발생하는 소리로 자동차의 시동을 켜거나 끌 때 발생 하는 소리와 유사한 원리입니다. |
| "꾸르륵~"하며 물 흐르는 소리가 들립니다. | - 냉장실 또는 냉동실에서 냉매의 상태가 변화되면서 소리가 발생됩니다. <br> - 액체가 기체로 바뀔 때는 물 흐르는 소리, 기체가 액체로 바뀰 때는 "꾸르륵" 소리가 납니다. |
| 문을 닫은 직후 "슈~" 또는 "쉭~" 하는 바람 소리가 들립니다. | - 냉장실 또는 냉동실로 들어온 더운 공기가 빨리 냉각되면서 내부 압력이 일시적으로 낮아져 냉장실 또는 냉동실에서 냉매의 상태가 변화되면서 소리가 발생됩니다. |
| 제품이 떨리는 소리가 들립니다. | - 마룻바닥 또는 목재로 된 벽면에 제품을 설치 하거나 수평이 바르지 못하면 진동에 의해 제품이 떨리는 소리가 날 수 있습니다. |
| 최초 설치 시 제품의 소리가 크게 들립니다. | - 제품을 처음 작동 시키면 온도를 빨리 낫추기 위해 고속으로 회전하기 때문에 소리가 크게 들릴 수 있습니다. 일정 온도 이하로 내려가면 소리도 점차 작아집니다. |




