

**AQUA**

하이얼 전국 서비스 센터 전화

1588 6645

**하이얼전자판매(주)**

[www.haier.co.kr](http://www.haier.co.kr)

Since 1984

# 아쿠아 김치 냉장고 사용설명서

ARK133MNW

ARK133MNM

**본 제품은 국내(대한민국)에서만 사용할 수 있으며,  
전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.**

제품을 작동 시키기 전에 본 사용설명서를 반드시 읽어보신 후 사용해 주세요.  
본 제품은 식품 저장을 위한 가정용 제품입니다.

**AQUA**

## Contents

### 차례


1. 안전을 위한 주의사항	02 ~ 08
전원관련 경고 및 주의사항	04 ~ 05
사용 설치시 경고 및 주의사항	06 ~ 07
청소시 경고 및 주의사항	08
2. 각 부분의 명칭	09 ~ 10
제품정보	09
기능조작부	10
3. 식품보관	11 ~ 15
보관설정	11
식품 보관 방법	12
김치보관	13 ~ 14
김치에 대한 잦은 질문	15
4. 설치	16 ~ 17
설치장소	16 ~ 17
이동방법	17
5. 청소	18 ~ 19
청소방법	18 ~ 19
6. 고장 신고전 확인사항	20
문제점 및 확인 사항	20
7. 정상적인 동작현상	21
현상 및 원인	21
8. 제품사양	22
제품사양	22
에러코드	22
제품 보증서	24


## 안전을 위한 주의사항


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.

 **경고** 지시사항을 위반할 경우 사망하거나 심각한 상해가 발생할 수 있는 경우

 **주의** 지시사항을 위반할 경우 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있는 경우

 본 냉장고를 가동하기 전에 반드시 사용 설명서를 주의하여 읽어주십시오.  
사용설명서에는 냉장고의 조립, 작동 및 관리에 대한 중요한 정보가 포함되어 있습니다.

 본 사용설명서는 항상 안전한 장소에 보관하시고, 제품을 양도 시 다음 소유자에게 반드시 사용설명서를 제공해 주시기 바랍니다.

 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 없이 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)이 사용하도록 만들어지지 않았습니다.

※ 어린이가 제품을 가지고 놀지 않도록 주의해 주십시오.

### 오래된 냉장고 폐기방법

수명이 다 된 냉장고는 폐기하기 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 폐기전 제품을 올바른 방법으로 처리하여 환경보호에 기여해 주시기 바랍니다.

### 새 냉장고 포장재 처리방법

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

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

폴리에틸렌으로 만든 포장 비닐과 스티로폼은 염화 불화탄화수소를 함유하고 있지 않습니다.

모든 주요 재료들은 폐기를 수거 업체에 의뢰하여 재활용할 수 있도록 해주세요.

※ 제품 설치 후 안전한 사용을 위하여 3~4시간 이후 전원을 연결해 주세요.

## 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 기타 경고사항

- ※ **경고** - 기기 외각이나 매입형 구조에서 송풍기구멍을 청결히 유지해야 합니다
- ※ **경고** - 제조자에 의해 권고된 것 이외의 기계 장치나 성에 제거 과정을 가속시키는 기타 방법을 사용하지 마세요.
- ※ **경고** - 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 교체해야 합니다.
- ※ **경고** - 냉매 회로를 손상시키지 않도록 주의해야 합니다.
- ※ 가스가 켜진 경우 불꽃에 의해 폭발 및 화재 위험이 있으니 서비스센터에 연락하여 주십시오.
- ※ 인화성 추진체가 있는 에어로졸 캔 등의 폭발성 물질을 이 기기에 보관하지 않습니다.
- ※ 본 제품은 식품 저장을 위한 가정용 제품으로, 상업용/산업용/실험용으로 사용할 수 없습니다. 알맞은 용도로 사용해 주세요.

⚠ 본 제품은 AC220V / 60Hz 전용 제품입니다.

- 반드시 용량에 맞는 전압을 사용 하십시오.

⚠ 청소 또는 제품 실내등 교체 시에는 전원 플러그를 빼주십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

⚠ 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

⚠ 전원 플러그를 뺄때 전원선을 당기지 말고 플러그를 잡고 빼주십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

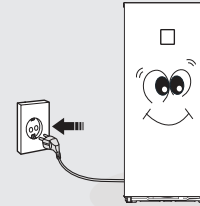
⚠ 전원 플러그에 플러그 어댑터 또는 기타 액세서리를 연결하지 마십시오.

- 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.

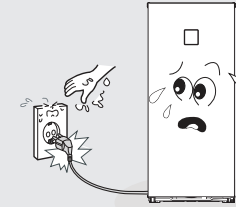
## 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 전원관련 경고 및 주의사항 ⚠

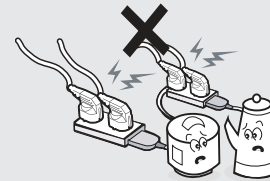
전원 플러그는 반드시 접지가 된 콘센트에 연결하세요.  
전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.



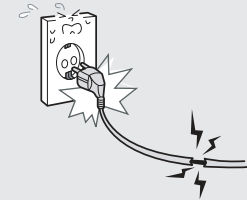
젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.  
감전, 발화의 원인이 될 수 있습니다.



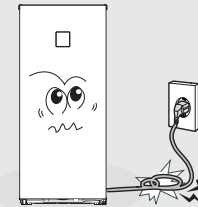
한 개의 콘센트에 여러 전기 제품을 동시에 꽂아 사용하지 마세요.  
콘센트의 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



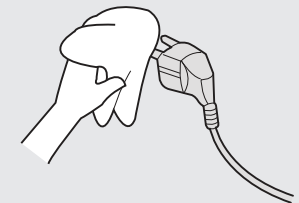
손상된 전원 코드나 플러그 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.  
감전, 화재의 원인이 됩니다.



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



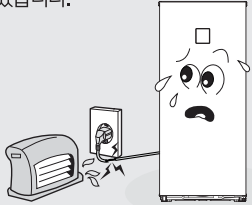
전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지, 물 등이 묻어 있으면 잘 닦아 주세요.  
감전 화재의 원인이 됩니다.



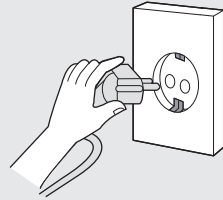
## 안전을 위한 주의사항

### ⚠️ 전원관련 경고 및 주의사항 ⚠️

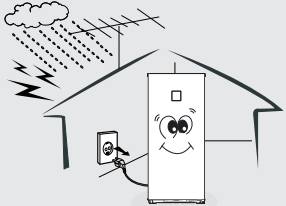
전원 코드를 열기구나 직사광선에 노출된 곳, 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.  
전원 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



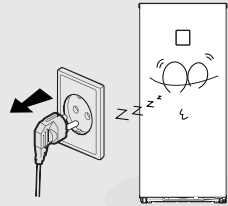
전원 코드를 뽑 때에는 코드를 잡지 말고 반드시 전원 플러그를 잡고 빼주세요.  
화재의 원인이 될 수 있습니다.



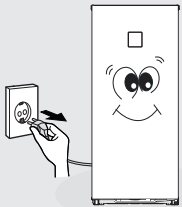
천둥, 번개가 있는 날에는 전원 코드를 빼주세요.  
화재, 감전의 원인이 됩니다.



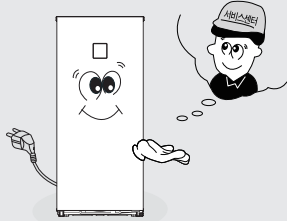
제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때는 전원 코드를 빼주세요.  
먼지가 쌓여 감전, 누전, 화재의 원인이 됩니다.



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



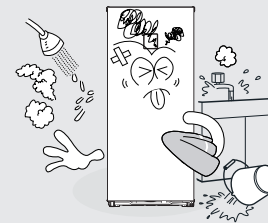
전원 코드나 냉장고 내 LED램프를 교환할 경우 제조사나 가까운 서비스센터로 문의 하세요.  
화재, 감전의 원인이 됩니다.



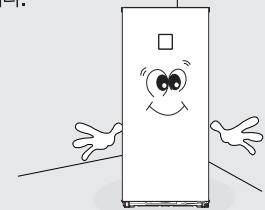
## 안전을 위한 주의사항

### ⚠️ 사용 설치시 경고 및 주의사항 ⚠️

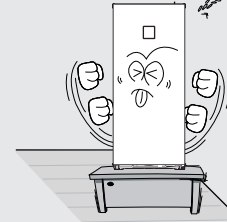
목욕탕이나 비바람에 노출된 장소 또는 물이 튀는 곳 등 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.  
감전, 화재, 고장, 변형의 우려가 있습니다.



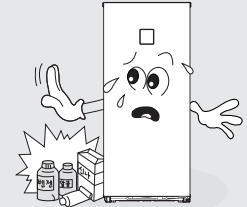
벽으로 부터 일정 거리(옆면, 뒷면 10cm 이상)를 두어 통풍이 잘 되게 하세요.  
내부 온도상승으로 인하여 성능이 저하될 수 있습니다.



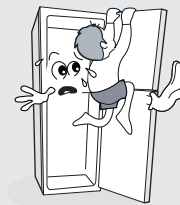
불안정한 곳에 설치하지 마세요.  
바닥이 튼튼하고 수평인 곳에 설치하세요.  
냉장고의 소음이나 문 처짐의 원인이 됩니다.



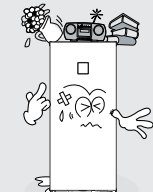
가연성 스프레이 인화성 물질들을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.  
폭발, 화재의 위험이 있습니다.



제품에 어린이나 동물이 매달리거나 위에 올라가서 흔들지 않도록 하세요.  
본체가 쓰러지거나 밑에 깔려 상해를 입습니다.



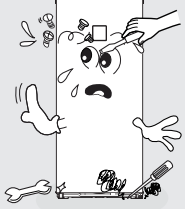
제품 위에 물이 담긴 그릇, 꽃병, 음료수, 약품, 작은 금속류와 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.  
감전, 화재의 원인이 되며, 무거운 물건이 떨어질 경우 다칠 수 있습니다.



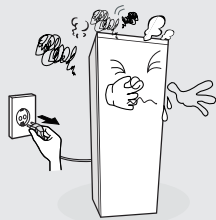
## 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 사용 설치시 경고 및 주의사항 ⚠

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



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



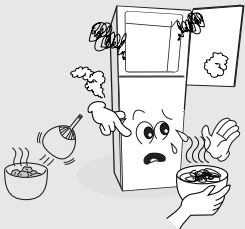
냉장고 이동 시에는 두 사람이 함께 운반해 주세요.  
한 사람이 운반할 경우 다칠 위험이 있습니다.



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



뜨거운 음식이나 음료는 냉장고에 바로 넣지  
마시고 식힌 후 넣어 주세요.  
제품의 성능이 떨어지고, 변형의 원인이 됩니다.



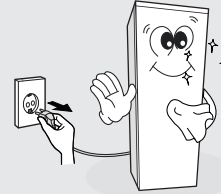
냉장고를 너무 가득 채우지 마세요.  
내부 공기 순환이 안되어 고장의 원인이 됩니다.



## 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 청소시 경고 및 주의사항 ⚠

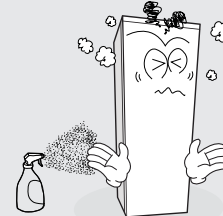
전원 코드를 제거한 후 청소해 주시고 연결 시  
물이나 먼지가 묻었는지 확인해 주세요.  
(플러그 재 연결 시 5분 후에 꽂아주세요)  
감전 사고의 원인이 됩니다.



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



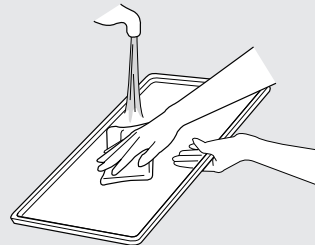
냉장고 본체에 직접 물을 뿌려 청소하지 마세요.  
화재, 감전의 원인이 됩니다.



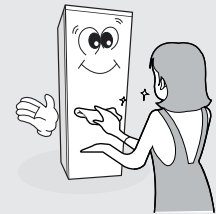
뜨거운 물, 또는 산성 용액과 같은 세정제는  
사용하지 마세요.  
외관 변질의 원인이 됩니다.



냉장고 내부 청소 시 선반이나 기타 용기는  
빼내어 물로 씻어 주세요.

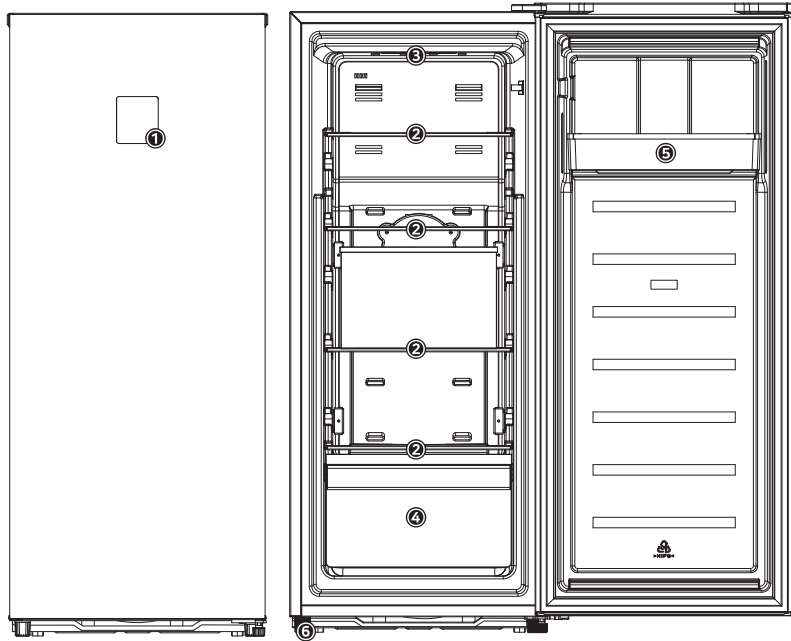


청소 후에는 내부를 잘 말려주세요.  
곰팡이 발생 및 감전의 원인이 됩니다.



## 각 부분의 명칭

### 제품정보



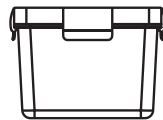
- ① 조작부
- ② 강화유리선반
- ③ LED 조명
- ④ 서랍
- ⑤ 도어 선반
- ⑥ 수평 조절 다리

※ 위 그림은 이미지로, 제품과는 약간의 차이가 있을 수 있습니다.  
 ※ 내부 선반 및 부속품은 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

### 부속품



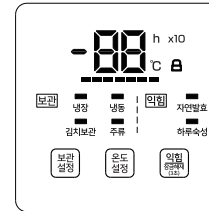
사용설명서



김치보관용기

## 각 부분의 명칭

### 기능조작부



#### 제어버튼

#### 기능설명

#### 익힘 잠금 해제 (3 초)

잠금 상태에서 "잠금해제" 버튼을 3초 이상 길게 누르면 잠금이 해제됩니다.  
 30초 동안 아무 조작도 하지 않으면 제어판이 자동으로 잠깁니다.

#### 익힘 잠금 해제 (3 초)

잠금 해제 상태에서 "익힘" 버튼을 누르면 익힘 기능을 선택할 수 있습니다.  
 익힘 기능을 한 번씩 누를 때마다 **자연발효**, **하루속성** 기능이 차례대로 선택됩니다.

**자연발효** 5일동안 저온속성으로 식품을 발효시키고 코스 종료 후 "김치보관" 모드로 변경됩니다. 코스 설정 후 디스플레이에 남은 시간이 표시 됩니다.

**하루속성** 약 하루동안 20°C 이상의 일반속성 후 "김치보관" 모드로 변경됩니다.  
 코스 설정 후 디스플레이에 남은 시간이 표시 됩니다.

#### 온도 설정

잠금 해제 상태에서 "온도설정" 버튼을 눌러 온도 설정을 할 수 있습니다.  
 "온도설정" 버튼을 한 번씩 누를 때마다 한단계씩 변경됩니다.

#### 보관 설정

잠금 해제 상태에서 "보관설정"버튼을 짧게 눌러 모드를 설정할 수 있습니다.  
 한 번씩 누를 때마다 관련 LED 표시등이 5번 깜빡인 후 선택한 모드로 설정됩니다.

**김치보관**, **냉장**, **냉동**, **주류**

#### Display

김치보관 : 설정온도 표시후 LED 깜빡임 「 \_ \_ \_ 」

냉장모드 : 설정 온도 표시

냉동모드 : 설정 온도 표시

주류모드 : 설정 온도 표시

## 식품 보관

### 보관설정

보관 모드	기능 설명
김치 보관	김치를 장기간동안 저장하는 모드입니다. 초기에는 -1℃로 설정되어 있습니다. "온도 설정" 버튼을 한 번씩 누를 때마다 1℃씩 변경됩니다. 온도 설정 가능 범위 (0℃, -1℃, -2℃) ※ "김치보관" 모드로 설정하실 경우 익히는 김치 이외의 식품을 저장하지 마십시오. ※ 표시창이 깜빡이며 회전하고 온도는 표시되지 않습니다. 온도 확인을 위해서는 잠금을 해제하세요.
냉장 모드	냉장식품을 저장하는 모드입니다. 초기에는 4℃로 설정되어 있습니다. "온도설정" 버튼을 한 번씩 누를 때마다 2℃씩 변경됩니다. 온도 설정 가능 범위 (2℃, 4℃, 6℃)
냉동 모드	냉동식품을 저장하는 모드입니다. 초기에는 -20℃로 설정되어 있습니다. "온도설정" 버튼을 한 번씩 누를 때마다 2℃씩 변경됩니다. 온도 설정 가능 범위 (-18℃, -20℃, -22℃) ※ "냉동"모드로 설정하실 경우 야채, 과일, 김치를 저장하지 마십시오.
주류 모드	주류를 저장하는 모드입니다. -2℃로 설정되어 변경이 불가합니다. "주류"모드로 제품을 보관할 때에는 반드시 각 주류별 권장 보관 온도를 참고하여 보관해 주세요.
자연발효	항아리 숙성 방식으로 김치를 겨울철 땅속 온도와 같은 저온으로 일정기간동안 숙성시켜 익히는 기능입니다. 유산균 증식에 최적화되어 맛있게 익은 김치를 먹을 수 있습니다. 발효 기능을 선택하면 보관 기능을 선택했을 때보다 김치가 빨리 시어지므로 보관 가능한 기간이 짧아질 수 있습니다.
하루숙성	냉장고를 20도 이상의 실내 온도의 조건으로 만들어 자연적인 숙성으로 최대 24시간 이내에 김치를 익히는 기능입니다. 장기 보관에는 적절치 않으며 단기간에 먹을 양만 저장해 주세요.

#### ⚠ 사용시 주의사항

- ※ "김치보관", "냉동", "주류"모드에서 야채, 과일을 저장하지 마십시오.
- ※ "김치보관", "냉동"모드에서 유리병을 넣지 마십시오. 내용물이 깨질 수 있습니다.
- ※ 보관하는 위치에 따라 온도의 편차가 발생할 수 있습니다.

## 식품 보관

### 식품 보관 방법

※ 식품은 서로 적당한 간격을 두고 보관해주세요. 냉기가 고루 퍼지고 전기료도 절약됩니다.

#### ※ 김치 익힘 중에는 문을 자주 열지 마십시오

- 외부 공기 유입으로 인해 온도가 변하게 되어 발효 효과가 떨어질 수 있습니다.

#### ※ 육류, 생선 보관 방법

- 육류, 생선은 물기에 의해 쉽게 물러지므로 별도 용기나 비닐봉지에 넣어서 저장해 주세요.
- 냉장이나 냉동이 필요한 식품은 구입한 후 바로 냉장이나 냉동코스 설정 후 넣어주세요.

#### ※ 뜨거운 음식 보관 방법

- 뜨거운 음식은 반드시 식힌 후 저장해 주세요
- 저장 중인 다른 음식에 영향을 주게 되어 음식을 상하게 할 수도 있습니다.

#### ※ 냉동식품 보관방법

- 냉동식품을 저장할 때는 냄새 방지 및 식품 보존을 위해 비닐, 호일, 랩 등을 사용하세요.
- 한 번 해동된 육류나 생선류는 다시 냉동시키지 마세요. 고기의 육질이 질겨져 맛이 떨어질 수 있으며, 쉽게 부패할 수 있습니다.

#### ※ 야채/과일 보관 방법

- 물에 씻은 야채는 빨리 상할 수 있으므로 가급적 씻지 말고 바로 보관하세요.
- 야채, 과일 등은 물기에 의해 쉽게 물러지므로 별도 용기나 비닐봉지에 넣어서 저장해 주세요.
- 야채나 과일은 종류에 따라 냉해를 입을 수 있으므로, 지정된 용기에 넣어 보관하세요.
- 야채나 과일이 벽면에 직접 닿으면 얼 수 있습니다.
- 저온에서 상하기 쉬운 열대과일 (바나나, 멜론, 파인애플 등) 은 저장하지 마십시오.
- 사과는 별도로 저장해야 합니다. 에틸렌 가스를 발생하기 때문에 다른 야채나 과일이 쉽게 부패할 수 있습니다.

※ 냉장고 내부를 70% 이하로 채워주세요. 지나치게 꽉 채우면 냉기가 원활히 순환하지 못해 성어가 발생하거나 온도가 일정하게 유지되지 못합니다.

## 식품 보관

### 김치 보관

※ 발효된 김치는 보관전에 냉장고를 미리 가동해 주세요.

- 이미 발효된 김치 저장하기 전에 미리 김치냉장고를 가동해 주세요.(4시간 전) 내부 온도가 차가워진 상태에서 김치를 냉장고에 넣고 "김치보관"을 선택해 주세요.

※ 김치 전용용기를 사용하세요.

- 반드시 전용용기에 넣어 보관하십시오.
- 김치를 칸 내부에 직접 넣지 말아주세요.
- 전용용기나 밀폐용기에 넣어 보관하세요. 비닐 봉지나 공기차단이 되지않는 용기를 사용하면 김치가 얼거나 맛이 쉽게 변할 수 있습니다.

※ 김치용기에 김치를 가득 채우지 마세요

- 김치를 담을 때는 저장용기의 70% ~ 80%까지만 담으세요.
- 익는 과정에서 부피가 커지게 되며 또 발생하는 가스로 인해 김치국물이 넘칠 수 있습니다.

※ 김치 국물 넘침 확인

- 김치 보관 시 일주일 내에 김치용기를 꺼내 김치 국물 넘침이 없는지 꼭 확인해 주세요.

※ 김치를 오랫동안 보관하는 방법

- 김치는 식품이므로 장기간 보관할 경우 변질하게 됩니다.
- 과학적으로 가장 오랫동안 보관할 수 있는 방법은 저온 저장과 싱겁지 않게 담그는 것입니다.
- 김치가 김치 국물에 잠기도록 꼭꼭 누른 후 김치 표면에 위생 비닐이나 우거지 등으로 덮어 주세요. 김치의 산화를 막아 더 오래 보관하실 수 있습니다.
- 단기간에 드실 적은 양의 김치는 싱거워도 괜찮지만 많은 양의 김장김치는 조금 더 짜게 담그면 오래 저장할 수 있습니다.

## 식품 보관

### 김치 보관

※ 사용 중 정전이 되었을 때

- 김치냉장고 문을 가능한 열지 마세요. 2-3시간 정도는 큰 영향을 미치지 않습니다. 정전 후 전원이 다시 들어오면 원하시는 모드를 다시 선택해 주세요.

※ 외부에서 숙성 후 냉장고에 보관할 때

- 구입김치나 담근김치를 실내에서 익힌 후 냉장고에서 보관할 때에는 김치에 국물이 차오르고 국물에 기포가 올라오기 시작하면 김치보관 설정으로 냉장고에 보관해주세요. 하루숙성코스로 대체 가능합니다.

모드	온도	염도 ←————→ 높음		
		물김치 / 겉절이	배추김치 / 깍두기	묵은지 / 파김치
김치보관	-2°C	얼 수 있음	얼 수 있음	적당
	-1°C	얼 수 있음	적당	적당
	0°C	적당	적당	적당
냉장모드	2°C	적당	쉬어 짐	쉬어 짐
	4°C	쉬어 짐	쉬어짐	쉬어짐
	6°C	쉬어짐	쉬어짐	쉬어짐

### 참고사항

- 익힘모드로 설정하면 김치냉장고 전체가 설정된 모드로 적용되므로 반드시 익힐 양만 넣어주세요.
- 생김치를 좋아하실 경우, 담근 후 "김치보관"기능을 사용해 주세요.



## 식품 보관

### 김치에 대한 잦은 질문

문제점	원인
김치가 너무 빨리 습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>김치냉장고에서도 시간이 지나면 김치는 시어집니다.</li> <li>저장온도가 너무 높은지 확인해 주세요.</li> <li>냉장고 문이 잘 닫혀있는지 확인해 주세요.</li> <li>냉장고 도어 고무패킹 사이에 이물질이 끼어 있는지 확인해 주세요.</li> </ul>
김치 윗부분이 허약하게 변했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>김치 표면이 공기와 접촉하면 허약 현상이 생깁니다.</li> <li>시간이 지나면 김치냉장고 안에서 자연 발생할 수 있습니다.</li> <li>저장 시 공기가 닿지 않도록 비닐봉지 및 우거지로 덮어주세요.</li> <li>김치를 젖은 손으로 꺼내지 마세요.</li> <li>외부 수분이 닿을 경우에도 허약이 생길 수 있습니다.</li> </ul>
김치에서 이상한 냄새가 납니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>김치 발효 시작되지 않은 상태에서 김치냉장고에 바로 넣으면 발효 초기에 냄새가 날 수 있습니다.</li> <li>처음엔 김치에서 마늘, 젓갈 등의 양념에 의해 이상한 냄새가 날 수 있습니다. 이런 냄새는 김치가 숙성되면서 점차 사라질 수 있습니다.</li> </ul>
김치에서 쓴맛이 나요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>김치가 숙성되기 전에 나타날 수 있는 현상으로, 숙성되면 줄거나 사라질 수 있습니다.</li> <li>품질이 좋지 않은 소금이나 마그네슘 함량이 높은 소금으로 배추를 절였을 경우에도 쓴맛이 날 수 있습니다.</li> <li>열무김치의 경우, 절인 후 씻으면 쓴맛이 날 수 있으므로 주의하세요.</li> </ul>
김치가 얼었어요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>김치 종류, 염도에 따라 저장하는 온도가 다르므로 김치의 종류를 확인하여 주세요. 저염 김치나 물김치류는 얼기 쉬우므로 보관 온도를 높여 주세요.</li> </ul>
김치가 물러졌어요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>물이 덜 빠진 상태, 덜 절여진 상태로 혹은 너무 오래 절일 경우 발생할 수 있습니다. 또한 설탕을 많이 사용할 경우에도 물러질 수 있습니다.</li> <li>무김치 경우는 무를 너무 오래 절이면 무에서 많은 양의 수분이 빠져나오게 되어 물러질 수 있습니다. 절임 시간은 1시간을 넘지 않도록 하세요.</li> <li>저장 시 김치국물에 잠긴 상태에서 저장하는 것이 중요합니다. 특히 저염 김치의 경우 주의해 주세요.</li> </ul>

## 설치

### 설치 장소

#### 바닥이 평평하고 수평한 장소

용단 또는 비닐제의 바닥 재료는 제품 밑면의 열에 의해 변색 될 경우가 있으며 불안정한 설치는 제품의 소음이나 문처짐의 원인이 됩니다.

#### 열기·습기가 적은 장소

직사광선이 노출된 곳, 난로와 같은 뜨거운 물건이나 물이 튀는 등의 습기가 많은 곳에 설치 할 경우 제품이 녹이 슬거나 감전, 고장, 외관의 변형 변색의 우려가 있습니다.

#### 주위에 적당한 간격 설정

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

#### 햇볕이 내리쬐는 곳, 열기가 많은 곳, 지나치게 추운 곳은 피해주세요.

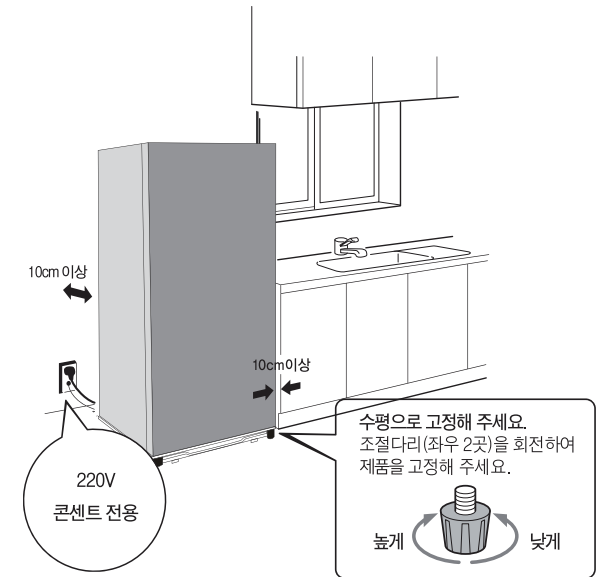
주위 온도가 5℃ 이상, 43℃ 이하인 곳에 설치하세요.

설치 장소의 온도가 너무 높거나 낮으면 기능이 발생하거나 냉각력이 떨어지고 전기료가 많이 나오게 됩니다.

#### 전원연결

전원 연결 시 반드시 접지된 220V 전용 콘센트(벽면)에 직접 연결해주세요.

전원 선이 없는 멀티 콘센트 및 부착형 콘센트에 연결하여 사용하지 마주세요.



## 설치

### ※ 접지 환경

- 접지단자가 있는 AC 220V, 60Hz의 콘센트에 사용할 경우 별도로 접지할 필요가 없습니다.
- 다음 장소에서 사용할 경우 반드시 접지 및 누전 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.  
수 도 관 : 플라스틱 부분이 있어 접지 효과가 없습니다.  
피뢰침 · 전화선의 접지 : 낙뢰의 경우 큰 전류가 흘러 위험합니다. 절대로 접지하지 마세요.

### ※ 전원 연결

- 이 제품은 AC 220V, 60Hz 전용 제품입니다.

### ※ 식품을 넣기 전에

- 전원 연결 후 3~4시간 지난 후 내부가 차가워지면 식품을 넣어 주세요.  
냉장고가 가동이 되지 않은 상태에서 식품을 넣으면 음식이 변질 될 수 있습니다.

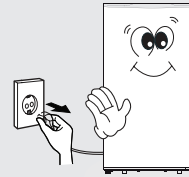
### 이동방법

1. 먼저, 제품의 전원 플러그를 빼주세요.
2. 제품 내부의 식품을 꺼내고, 문이나 깨질 위험이 있는 부분은 테이프로 고정해 주세요.
3. 수평 조절 다리는 다시 꼭 조여 주세요.
4. 제품을 눕혀서 운반하지 마시고, 2인 이상이 운반해 주세요.
5. 재설치 시, 설치 방법을 다시 참고해 주세요.

## 청소

### 청소방법

1. 냉장고의 전원 플러그를 뽑아주세요.



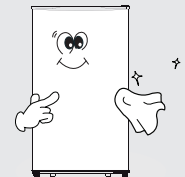
- 감전의 위험이 있습니다.

2. 미지근한 물과 중성세제를 사용하여 냉장고 내부 청소를 깨끗이 하주세요.



- 효율적인 작동을 위해 먼지 또는 이물질을 반드시 제거해야 합니다.

3. 청소를 마친 후에는 내부를 완전히 건조시켜 주세요



- 물기가 남은 채로 콘센트에 꼽으면 감전 및 화재의 원인이 됩니다.

### ⚠ 안전을 위한 주의사항

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

### 📖 참고 사항

- 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 패키징을 청소하려면 약한 비눗물로 사용해 주세요.
- 식용유 등이 냉장고에 묻었을 경우 빨리 닦아내세요. 오랫동안 닦지 않으면 변색의 우려가 있습니다.

## 청소

### 청소방법

#### ⚠️ 안전을 위한 주의사항

- 청소를 시작하기 전에 안전을 위하여 반드시 전원코드를 빼주세요.
- 물을 뿌리거나 세제, 락스, 알코올, 염화물 등으로 청소하지 말아주세요.

#### 청소 위치

#### 청소 방법

##### 선반·포켓류

- 선반, 포켓류는 냉장고에서 빼서 물로 씻어 잘 말린 뒤 넣어주세요.

##### 도어 선반

- 먼지나 이물질이 쌓이면 제품의 손상이 더 빨라집니다. 도어 선반이 설치되었던 부분도 청소해 주세요.

##### 냉장고 밑 (바닥)

- 청소기 등으로 먼지를 빨아 내세요. (손을 넣지 마세요.)

##### 옆면·벽

- 미세한 먼지가 부착하기 쉬운 곳입니다. 주기적으로 청소해주세요.

##### 냉장실·냉동실 하단부

- 먼지나 이물질이 쌓이면 청소해 주세요.

##### 김치용기

- 김치 용기 뚜껑은 뚜껑 안쪽의 고무 패킹을 빼낸 후 세척하세요. 세척한 후에는 고무 패킹을 잘 끼워 넣으세요. 김치 용기 및 뚜껑은 50℃ 이상의 물에 삶지 마세요. 김치 용기는 흠집이 나지 않게 부드러운 스펀지로 세척해 주세요.

## 고장 신고전 확인사항

### 문제점 및 확인사항

#### 문제점

#### 확인사항

냉장 또는 냉동이 전혀 되지 않아요!

- 전원 플러그가 콘센트에서 빠져 있는지 확인해 주세요.
- 전원은 AC 220V, 60Hz가 맞는지 확인해 주세요.
- 정전이 되지 않았는지 확인해 주세요.

냉각이 잘 되지 않습니다.

- 냉기 배출구가 막혀 있지 않는지 확인해 주세요.
- 제품이 직사광선을 받거나 난방기 등의 열기구에 가까이 있는지 확인해 주세요.
- 제품문이 잘 닫혀져 있는지 또는 너무 자주 여닫지 않았는지 확인해 주세요.

이상한 소음이 납니다.

- 냉장고가 튼튼하고 고른 바닥에 설치되어 있는지 확인해주세요.
- 냉장고가 벽면이나 가구 등과 10cm 미만의 거리를 두고 설치되어 있는지 확인해주세요.
- 압축기의 작동과 정지를 반복하는 과정에서 냉매가 흐르는 소리가 날 수 있습니다. 이것은 정상적인 현상입니다.

제품 외부면이 젖어 있습니다.

- 장마철 또는 냉장고 주위의 습도가 높은 환경에서 설치되어 있는지 확인해주세요. 공기중의 물기가 냉장고의 차가운 면에 닿아 이슬이 맺힐 수 있습니다. 표면을 마른 헝겊 또는 수건으로 잘 닦아 주세요.

제품 내부면이 젖어 있습니다. 이슬이나 성애가 생겼습니다.

- 냉장고 문을 너무 자주 여닫지 않았는지 확인해주세요.
- 냉장고 문을 오랫동안 열어 놓지 않았는지 확인해주세요.
- 주위 온도나 습도가 높을 경우, 제품의 문을 완전히 닫지 않아 더운공기가 냉장고 안으로 들어가게 되면 이슬이 맺히게 됩니다.
- 수분 함량이 높은 식품을 너무 많이 넣지 않았는지 확인해주세요. (표면을 마른 헝겊 또는 수건으로 잘 닦아 주세요.)

내부의 식품이 얼어요.

- 설치장소의 주위 온도가 너무 낮을 경우 김치 또는 기타 저장식품이 얼 수 있으므로 주위온도가 너무 낮지 않은 곳에 설치하세요.
- 야채나 과일이 벽면에 직접 닿으면 냉기순환에 문제가 생겨 얼 수 있습니다. 용기 안에 넣어 보관하시고, 열기 쉬운 식품은 직접 닿지 않도록 하세요.
- 키친타월 등으로 싸서 보관하면 물러짐을 줄일 수 있어 장기보관할 수 있습니다.

※ 제품에 이상이 생겼을 경우에는 서비스 센터에 의뢰하기 전에 먼저 스스로 해결할 수 있는 문제인지 위와 같이 확인해주세요.

## 정상적인 동작현상

### 현상 및 원인

현상	원인
문 표면이 이슬 맺힘 현상	• 대기중 습기 때문에 발생하는 증상
내부의 습기	• 내부, 외부의 온도 차이 • 뜨거운 음식을 보관할 경우
내부의 상에	• 수분이 많은 음식 또는 한 번에 많은 양을 넣었을 때 • 안쪽 벽면과 용기가 맞닿아 있거나 벽면 앞이 막혀있는 경우
제품 옆면(본체)의 열 발생	• 제품 동작 시 옆면에 열이 발생할 수 있습니다. 제품 동작 시 발생하는 정상적인 동작이기 때문에 불량률이 아닙니다.
"딱"또는 "뚝" 하는 소리가 들립니다.	• 제품 내부의 온도 변화에 따라 여러 부품들이 수축 또는 팽창하거나, 각종 제어 장치의 작동 시 소리가 발생합니다.
제품 문이 잘 열리지 않습니다.	• 제품 문을 닫은 후 바로 다시 열려고 하면 제품 내부의 압력 때문에 잘 열리지 않을 수가 있습니다. 잠시 기다린 후 다시 제품 문을 열어주시면 됩니다.
"드르릉~", "덜컹", "웅" 같은 소리가 들립니다.	• 제품이 작동을 시작하거나 끝날 때 압축기나 팬 등에 의해 발생하는 소리로 자동차의 시동을 켜거나 끌 때 발생하는 소리와 유사한 원리입니다.
꾸르릉~ 하며 물 흐르는 소리가 들립니다.	• 제품 작동시 냉매의 상태가 변화되면서 소리가 발생합니다. 액체가 기체로 바뀔 때는 물 흐르는 소리, 기체가 액체로 바뀔 때는 "꾸르릉" 소리가 납니다.
문을 닫은 직후 "슈~" 또는 "췌~" 하는 바람 소리가 들립니다.	• 제품 안으로 들어온 더운 공기가 빨리 냉각되면서 내부 압력이 일시적으로 낮아져 냉매의 상태가 변화되면서 소리가 발생합니다.
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 낮추기 위해 고속으로 회전하기 때문에 소리가 크게 들릴 수 있습니다. 일정 온도 이하로 내려가면 소리로도 점차 작아집니다.

## 제품사양

### 제품사양

제품명	전기냉장·냉동기(김치냉장고)
모델명	ARK133 series
냉매	R600a, 34g
유효 내용적 및 김치저장실 유효내용적	120L
김치저장실 평균 온도	-2℃ ~ 0℃
정격	220V~, 60 Hz, 1.5A, (제상 : 165W)
제품무게 / 포장무게	40 kg / 44 kg
제품크기	500mm * 617mm * 1195mm ( W x D x H )
포장크기	516mm * 637mm * 1242mm ( W x D x H )
김치 저장 용기 크기	 <p>10L x 1ea, 김치 저장용량 총 10L 299mm * 235mm * 193 mm( W x D x H )</p>

- 제품 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다.
- 제품 / 포장 크기의 단위는 "mm" 입니다.

### ○ 에러코드

발생코드	원인 및 해결 방법
Ed(도어 열림)	도어를 잘 닫아 주세요.
E1(외부온도센서)	서비스 센터로 연락 주세요.
E3(내부온도센서)	서비스 센터로 연락 주세요.
E4(제상온도센서)	서비스 센터로 연락 주세요.
EC(통신에러)	전원을 껐다 켜 후 문제가 지속되면 서비스 센터로 연락 주세요.
E6 (팬모터 이상)	서비스 센터로 연락 주세요.

YOUR NEW FAMILY MATE!

Haier

## 제품 보증서

제품명		모델명	
구입일	년 월 일	Serial NO.	
고객성명	/TEL:	판매금액	
대리점 상호	/TEL:	대리점 주소	

\* 제품 구입시 공란의 내용을 필히 기재 받으십시오.

### 제품 서비스에 대하여

1. 수리를 의뢰할 때에는 본 설명서 "고장이라고 생각하시기 전에"를 먼저 읽어보시고, 고칠 수 없을 때는 구입처 또는 서비스 센터로 의뢰해 주십시오.
2. 고객의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입처 또는 서비스 센터에서 보증기간 동안은 무상으로 수리에 드립니다.
3. 가정용 제품을 영업활동(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하는 경우는 제품 보증기간과 핵심 부품 보증기간을 1/2로 단축 적용합니다.
4. 수리를 요할 때는 보증서를 꼭 제시해 주시고, 본 보증서는 대한민국내에서만 유효합니다.
5. 본 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
6. 중고 제품에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.
7. 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요.

### 주요 부품 보증기간

품 목 별	보증기간
TV, 냉장고	9년
에어컨	8년
세탁기	7년

### 핵심 부품 보증기간

품 목 별	보증기간
에어컨 콤프레서	4년
냉장고 콤프레서, 세탁기의 모터	3년
TV의 PANEL	2년

\* 별도의 기간을 정하지 않은 품목의 제품 품질 보증기간은 1년이며, 부품 보증기간은 5년입니다.

### 소비자 피해보상 안내

소비자 피해유형		보상기준		
		보증기간 이내	보증기간 이후	
품질 보증기간 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자 발생 시 (부품 보유 기간 이내)	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할때	제품 교환 또는 구입가 환급	해당 없음	
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할때	제품 교환 또는 무상수리		
	하자 발생시	무상수리		
	교환 불가능시	구입가 환급	유상 수리 소비자 피해보상 기준에 준함	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생시			
	수리 불가능시	제품 교환 또는 구입가 환급		
	동일 하자에 대하여 2회까지 수리 하였으나 고장이 재발(3회째)			
	여러부위의 고장으로 총 4회 수리 받았지만 고장이 재발(5회째)	유상 수리		
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 완성한 경우			
	부품 보유기간 이내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품 교환		
제품구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생한 피해				
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장 발생시	수리 가능시	유상 수리		유상 수리
	수리 불가능시	유상 수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환		별도의 당사기준에 준함
보증기간 이내라 하더라도 우측과 같은 경우에는 실비를 받습니다.	가) 천재지변에 의한 고장 및 손상	유상 수리	유상 수리	
	나) 사용자의 취급 부주의로 인한 고장			
	다) 무단한 수리, 개조로 인한 고장			
	라) 설치후 이동 또는 낙하 등에 의한 고장이나 손상			
	마) 전원의 이상, 화재 및 중해로 인한 고장			
	바) 사용설명서에 명시된 주의사항 불이행으로 발생한 고장			
	사) 사용중 정상 작동되는 소모성 부품을 교환하는 경우			
	아) 제품 기능 사용설명 및 본에하지 않고 처리하는 간단한 조정시 (1회 무료, 2회부터 유료)			

\* 품질 보증기간은 구입일자 기준, 부품 보증기간은 제품 단종일 기준, 본 규정은 공정거래위원회 제2019-3호 고시 내용에 의거 적용함.

Haier 하이얼전자판매점  
서비스문의 ☎ 1588-6645

