

Haier

하이얼 전국 서비스 센터 전화

1588 6645

하이얼전자판매(주)

www.haier.co.kr

Since 1984

하이얼 벽걸이형 에어컨 사용설명서

HSU10Q Series/ CTH10Q Series

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 냉방을 위한 가정용 제품입니다.




Haier


Contents


1. 안전을 위한 주의 사항	02P ~ 07P
2. 각부분의 명칭	08P ~ 11P
3. 사용전 확인 사항	12P
4. 기본 사용방법	13P ~ 21P
5. 실내기 버튼으로 동작하는 방법	22P
6. 효율적인 사용방법 및 보관	23P ~ 24P
7. 손질 및 청소 관리	25P ~ 26P
8. 필터 교환 방법	27P
9. 제품사양	28P
10. 고장 신고전 확인사항	29P
11. 설치	30P ~ 37P


1. 안전을 위한 주의사항

에어컨을 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** 연소속도가 느린 물질 포함. (본 제품에는 R-32냉매가 포함되어 있습니다.)
-  **경고** 지시사항을 위반할 경우 사망하거나 심각한 상해가 발생할 수 있는 경우
-  **주의** 지시사항을 위반할 경우 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있는 경우

 본 제품을 가동하기 전에 반드시 사용 설명서를 주의하여 읽어주십시오.
사용설명서에는 제품의 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.

- ※ 본 기기는 신체적, 감각적, 정신적 능력이 떨어지거나 경험과 지식이 부족한 사람(어린이 포함)이 기기 사용에 관해 안전을 책임지는 사람으로부터 감독 또는 지시를 받지 않는 한 사용하도록 고안되지 않았습니다.
- ※ 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다.
청소 및 사용자 유지 관리 작업은 어린이가 수행해서는 안 됩니다.
- ※ 설치 작업은 대리점이나 자격을 갖춘 직원에게 요청하십시오. 에어컨을 직접 설치하려고 하지 마십시오.
잘못 설치하면 누수, 감전, 화재, 폭발이 발생할 수 있습니다.

기존 제품 폐기방법

더 이상 사용하지 않는 기존 에어컨을 처리 하기 전에 작동이 정지되었는지 그리고 안전 한지를 먼저 확인하시기 바랍니다. 안전을 위해 에어컨의 플러그는 반드시 뽑아 주세요.

에어컨 시스템에는 별도의 처리가 필요한 냉매가 들어있기 때문에 반드시 전문 설치기사의 도움을 받아 처리를 해야 합니다.

에어컨 내에 포함된 구성품은 재활용이 가능 한 것이 있습니다. 기존 에어컨의 적절한 처리를 위해 지역 폐기를 처리 센터에 문의하거나 문의사항이 있을 경우에는 지역 동사무소나 구입한 대리점에 문의하시기 바랍니다.

믿을 수 있는 폐기를 센터를 통해 에어컨의 배관 작업을 진행하여 손상되지 않도록 주의하세요. 항상 폐기전제품을 올바른 방법으로 처리하여 주세요.

새 제품 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 불화 탄화수소를 함유하고 있지 않습니다.

모든 주요 재료들은 폐기물 수거 업체에 의뢰하여 재활용할 수 있도록 해 주세요.

1. 안전을 위한 주의사항



R32 냉매 관련



경고

에어컨이 오작동하거나 수리가 필요한 경우에는 즉시 작동을 중지한 후 전원을 차단하고 서비스센터에 문의하세요.

제품에 구멍을 내거나 불을 붙이지 마세요.

제품은 발화원(개방 화염, 가스 기기, 전열기 등)이 없는 장소에 보관해야 합니다.

※ 냉매는 무취라는 점에 유의 하세요.

주의

에어컨의 냉방 기능이 제대로 작동하지 않는 경우 냉매가 누설되었을 수 있습니다.

누설이 발견된 경우에는 작동을 중지하고 실내를 환기시킨 후 즉시 대리점에 냉매 재충전에 대해 문의하세요.

냉매는 유해 물질이 아닙니다. 단, 화기와 접촉할 경우 유해가스가 발생할 수 있으며 화재의 위험이 있습니다.

※ 가스가 누설될 수 있습니다.

냉매 용기나 배관을 자르거나 불을 붙이지 마세요.

※ 설치 후 임의로 이동, 구멍을 뚫거나 태우지 마십시오.

※ 에어컨을 설치하거나 이전할 때에는 반드시 냉매 회로를 빼서 공기가 없는지 확인하고, 지정된 냉매(R32)만 사용하세요.

※ 설치 중 냉매가스가 누출된 경우 즉시 환기시키십시오. 산소가스가 발생할 수 있습니다.

※ 국가가스 규정을 준수합니다.

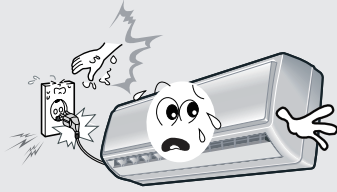
1. 안전을 위한 주의사항

⚠️ 전원관련 경고 및 주의사항 ⚠️

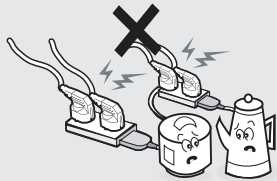
전원 플러그는 반드시 접지가 된 콘센트에 연결하세요.
전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.



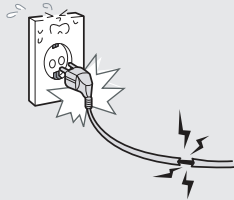
젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.
감전, 발화의 원인이 될 수 있습니다.



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



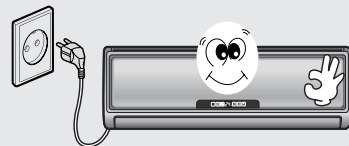
손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
감전, 화재의 원인이 됩니다.



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



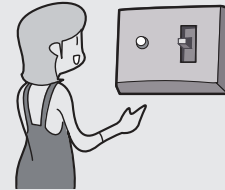
전원은 반드시 별도 배선을 설치해서 에어컨 전용 전원으로 사용하세요.
감전이나 화재의 위험이 있습니다.



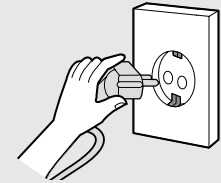
1. 안전을 위한 주의사항

⚠️ 전원관련 경고 및 주의사항 ⚠️

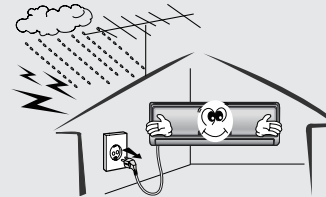
에어컨 전용 개폐기 및 누전차단기를 설치해 주세요.
감전 및 화재의 위험이 있습니다.



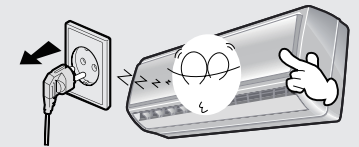
전원 코드를 뺄 때에는 코드를 잡지 말고 반드시 전원 플러그를 잡고 빼 주세요.
화재의 원인이 될 수 있습니다.



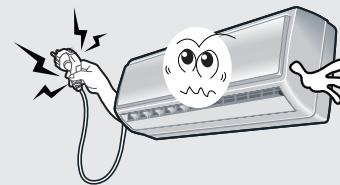
천둥, 번개가 있는 날에는 전원 코드를 빼 주세요.
화재, 감전의 원인이 됩니다.



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



전원플러그를 빼서 제품을 정지하지 마세요.
고장이나 감전의 위험이 있으므로 반드시 [운전/정지] 버튼을 눌러서 꺼주세요.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새와 같은 이상이 발견되면 즉시 전원을 차단한 후 제조사나 판매처 또는 가까운 서비스센터로 문의 하세요
화재, 감전의 원인이 됩니다.

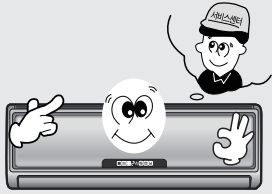


1. 안전을 위한 주의사항

⚠ 사용 설치시 경고 및 주의사항 ⚠

제품 설치는 반드시 서비스센터나 설치 전문점에 의뢰 하세요.

고장, 누수, 감전, 화재의 위험이 있습니다.



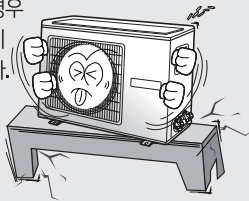
직사광선이나 열기구 또는 물기가 있는 곳은 피해서 설치해 주세요.

냉방 효과가 떨어지고 감전의 위험이 있습니다.



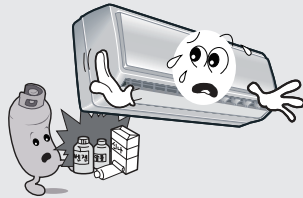
베란다 바깥쪽 등 낙하 우려가 있는 곳에는 실외기를 절대 설치하지 마세요.
바닥이 튼튼하고 수평인 안전한 곳에 설치 하세요.

실외기가 떨어질 경우 인명 피해나 제품이 파손될 수 있습니다.



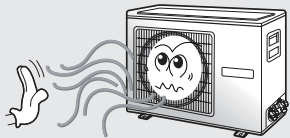
가연성 스프레이 인화성 물질들을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

폭발, 화재의 위험이 있습니다.



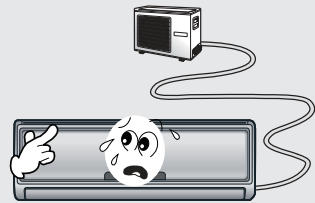
실외기는 통풍이 잘되는 곳과 장애물이 없고, 제품 동작 시 이웃에게 영향을 주지 않는 곳에 설치하세요.

고장이나 감전의 위험이 있으며, 소음으로 인해 이웃에게 불편함을 줄 수 있습니다.



배관 설치시 최대한 짧게 설치해 주세요.

배관 길이가 길어지면 성능이 떨어지고 제품의 수명이 단축됩니다.



1. 안전을 위한 주의사항

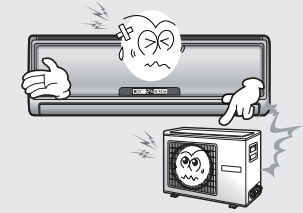
⚠ 사용 설치시 경고 및 주의사항 ⚠

사용자 임의로 절대 설치 또는 분해, 수리, 개조하지 마세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다. 점검, 조정, 수리가 필요할 때는 서비스센터로 문의해 주세요.

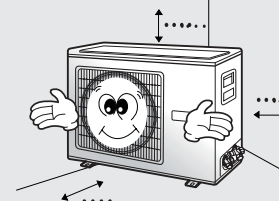


제품 설치 시 반드시 접지하고, 접지선은 가스관, 수도관, 전화선에는 연결하지 마세요
감전의 위험이 있습니다.



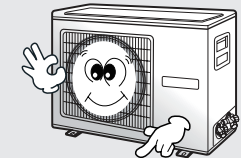
실외기는 벽에서 부터 일정거리(옆면, 뒷면 30cm, 앞면 60cm)를 두어 설치해 주세요.

냉방 효율이 떨어질 수 있습니다.



에어컨 실외기를 도로변에 설치할 경우 2m 이상의 높은 곳에 설치하거나 열기가 보행자에게 직접 닿지 않도록 설치하세요.

건축물의 설비기준 등에 관한 규칙으로 꼭 지켜야 합니다.

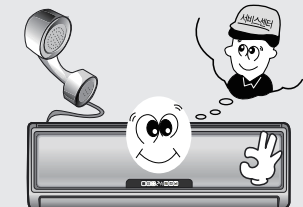


배수호스는 배수가 확실하게 이루어지도록 설치하세요.

배수가 잘 되지 않으면 실내로 물이 넘쳐 가구 등에 피해를 입힐 수 있습니다.



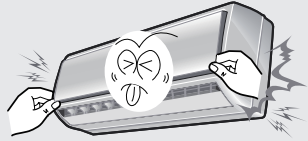
재 설치를 원하실 경우에는 제품을 구입한 대리점이나 또는 가까운 서비스센터로 문의하세요.



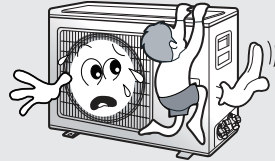
1. 안전을 위한 주의사항

⚠ 사용중 경고 및 주의사항 ⚠

제품이 동작중일 때 상부 그릴을 열지 마세요.
고장, 감전 및 사고의 원인이 됩니다.



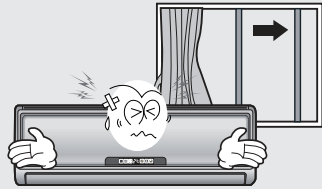
제품 위에 무거운 물건을 올려놓거나
사람이 매달리지 않게 하세요.
흡입구, 배출구 및 회전식 송풍날개 속으로
손가락이나 뾰족한 물체를 넣지마세요.
물건이 떨어져 상해 위험이 있으며, 고장 및
감전의 위험이 있습니다.



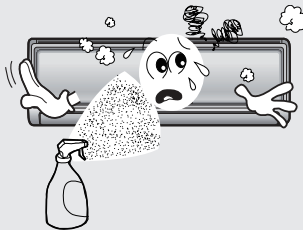
차가운 바람이 장시간 직접 닿지 않도록
주의해 주세요.
건강에 해로움을 줄 수 있으며 식물에도 영향을
줄 수 있습니다.



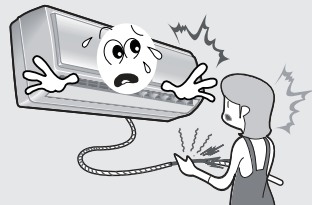
밀폐된 공간에서 오랫동안 사용하지 마세요.
산소 부족으로 인하여 인체에 위험을 줄 수
있으니 자주 창문을 열어 환기를 해 주세요.



제품 내부로 물이 들어가지 않게 하세요.
감전이나 화재의 원인이 됩니다.



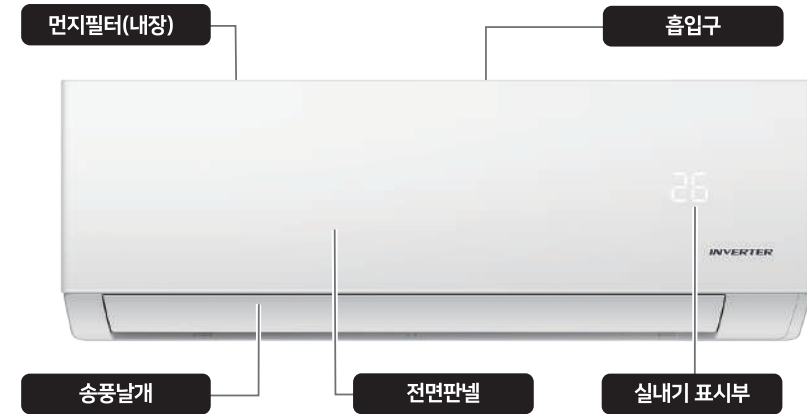
에어컨의 냉매가 들어있는 배관에 구멍이 나거나,
손상이 발생되지 않도록 주의해 주세요.
냉매가 눈에 들어가면 심각한 상해를 유발할 수
있습니다.



2. 각 부분의 명칭

실내기

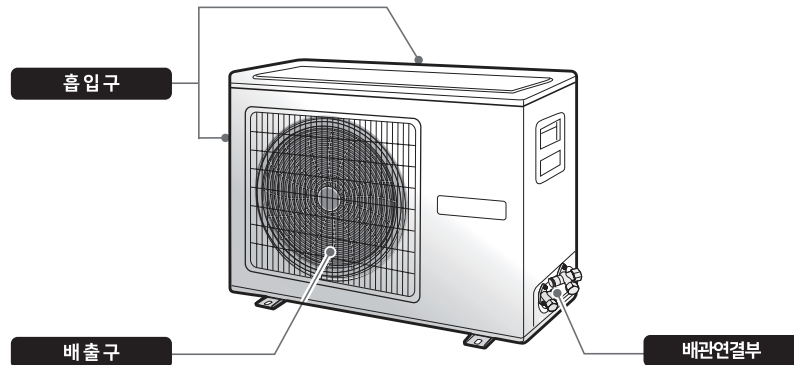
● HSU10Q Series/ CTH10Q Series



※ 위 그림은 대표 이미지로, 실제 제품과는 차이가 있을 수 있습니다.
※ 제품 외관은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

2. 각 부분의 명칭

실외기



※ 위 그림은 이미지로, 제품과는 약간의 차이가 있을 수 있습니다.
 ※ 제품 외관은 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

⚠️ 알아두세요

- 설치 공사는 대리점이나 서비스 센터에 의뢰하세요.
- 사용자 임의로 설치하지 마세요.
잘못된 작업으로 인하여 감전, 화재, 누수 등의 문제가 발생할 수 있습니다.
- 제품을 이동하거나 임의로 움직이지 마세요.
배관 연결부가 느슨해지거나 배관이 파손되어 냉매 가스가 새어 나와 심각한 상해를 유발할 수 있습니다.
- 올바른 장소에 설치하세요.
냉방 효과가 좋은 곳, 배관 및 전기공사가 쉬운 곳으로 제품 동작시 소음이 적은 곳을 선정하세요.
- 운전 시작 후 실외기는 바로 동작하지 않습니다. 이는 실외 압축기를 보호하기 위함으로 실외기가 3분 후에 가동되도록 설정되었습니다.

2. 각 부분의 명칭

리모컨 버튼

리모컨 표시

운전 모드	냉방	제습	송풍	정음	취침	헬스	파워
리모컨 표시							

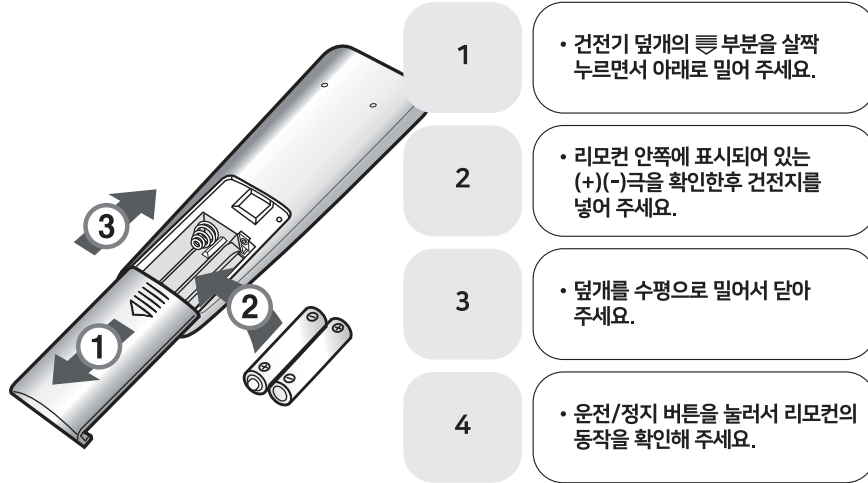
※ 해당 모델은 '헬스' 기능 미포함 버전입니다.

- 운전/정지 버튼**
• 에어컨 운전/정지 시 사용합니다.
- 파워/정음 버튼**
• 파워(🔥): 실내를 빠르게 냉방할 때 사용합니다.
※ 냉방능력은 최대가 되며 파워 모드는 연속 동작합니다.
• 정음(🔇): 조용한 운전을 원할 때 사용합니다.
- 냉방 버튼**
• 실내를 시원하게 냉방할 때 사용합니다.
- 셀프 클리닝 버튼**
• 실내기 내부(증발기)를 자동으로 청소하고자 할 때 사용합니다.
- 절전 버튼 (L1, L2, L3)**
• 버튼을 누른 후 절전모드로 운행 가능합니다.
• 절전모드는 3단계로 L1, L2, L3, 각각 20%, 40%, 60%의 에너지를 절약할 수 있습니다.
- 온도조절 버튼**
• 원하는 온도로 설정할 때 사용합니다.
- 풍향조절 버튼**
• 좌우풍향 또는 상하풍향으로 설정할 때 사용합니다.
- 풍량 버튼**
• 바람 세기를 변경할 때 사용합니다.
- 제습 버튼**
• 실내의 습기를 제거할 때 사용합니다.
- 취침 버튼**
• 취침운전 시 사용합니다.
- 추가기능 버튼**
• 송풍 및 건강풍 기능을 선택할 수 있습니다.
- 리모컨/정음**
- 전원**
- 냉방**
- 셀프 클리닝**
- 절전**
- 온도** (▲, ▼)
- 좌우 풍향** (←, →)
- 풍량**
- 상하 풍향** (↑, ↓)
- 제습**
- 취침**
- 추가기능**
- 예약꺼짐**
- 예약꺼짐**
- 확인/취소**
- 잠금**
- 조명**
- 초기화**
- 예약꺼짐 버튼**
• 에어컨의 켜짐을 예약할 때 사용합니다.
- 예약꺼짐 버튼**
• 에어컨의 꺼짐을 예약할 때 사용합니다.
- 확인/취소 버튼**
• 켜짐 및 꺼짐 예약기능을 '확인/취소' 할 때 사용합니다.
- 잠금 버튼**
• 리모컨버튼이 동작하지 않게 할 때 사용합니다.
- 조명 버튼**
• 실내기 디스플레이부의 표시를 켜지거나 꺼지게 할 때 사용합니다.
- 초기화 버튼**
• 리모컨을 초기화할 때 사용합니다.



2. 각 부분의 명칭

건전지 교체 방법



1

• 건전지 덮개의 ≡ 부분을 살짝 누르면서 아래로 밀어 주세요.

2

• 리모컨 안쪽에 표시되어 있는 (+)(-)극을 확인한후 건전지를 넣어 주세요.

3

• 덮개를 수평으로 밀어서 닫아 주세요.

4

• 운전/정지 버튼을 눌러서 리모컨의 동작을 확인해 주세요.

⚠️ 알아두세요

- 정상 동작 거리는 7미터 이내입니다.
- 리모컨을 던지지 마세요.
- 리모컨을 오랫동안 사용하지 않을 경우 건전지를 뺀 상태에서 보관해 주세요.
- 리모컨 표시창에 기호가 흐리게 나타나면 새 건전지로 교체해 주세요.
- AAA형 건전지 2개를 사용해 주세요.
심파장 형광등 또는 기타 다른 전등에 인하여 리모컨 동작에 영향을 줄 수 있습니다.

3. 사용전 확인 사항

정상 동작 범위

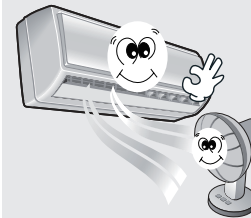
에어컨을 운전할 수 있는 정상적인 범위입니다.

- 실내온도 : 약 23°C 이상, 32°C 이하
- 실외온도 : 약 26°C 이상, 43°C 이하

확인 사항

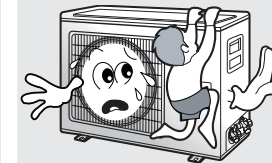
실내기

- 냉방 운전시 선풍기와 함께 사용하시면 냉방 효과를 높게 할 수 있습니다.
- 장시간 에어컨을 사용할 경우에는 시간 당 1회 정도 환기를 해 주세요.
- 전원을 자주 켜다 껐다 하지 마세요
- 직사광선이나 열기구 또는 물기가 있는 곳은 피해서 설치해 주세요



실외기

- 제품의 상단 및 옆면에 무거운 물건 및 장애물이 있는지 확인해 주세요.
- 통풍이 잘 되는 곳에 설치해주세요.
- 제품 흡입구 또는 배출구에 어린이가 손가락 또는 이물질 등을 넣지 않게 해주세요.
- 어린이가 실외기에 올라 타지 않게해 주세요.



전원

- 220V 전원을 사용해 주세요.
- 전원 코드가 이상이 없는지 확인해 주세요.
- 전원은 반드시 별도의 에어컨 전용 전원을 사용해 주세요.
- 설치 환경상 멀티탭을 사용해야 한다면, 16A[암페어] 이상, 선 굵기 2~2.5mm 제품으로 에어컨 단독으로 사용해 주세요.
- 에어컨을 보호하기 위해 에어컨을 끈 후에는 적어도 1분 이상 경과한 후에 전원을 차단해 주세요



4. 기본 사용방법

냉방운전



1. 에어컨 운전
 - [운전/정지]버튼을 누르면 운전이 시작됩니다.



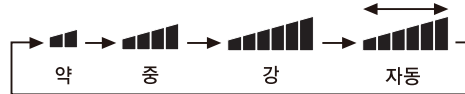
2. 운전모드 선택
 - 냉방운전을 선택하세요.



3. 온도 설정
 - [온도▲]버튼을 누를 때마다 온도가 1°C씩 올라갑니다. 계속 누르고 있으면 온도가 빠르게 올라갑니다.
 - [온도▼]버튼을 누를 때마다 온도가 1°C씩 내려갑니다. 계속 누르고 있으면 온도가 빠르게 내려갑니다.
 - 온도 설정 범위 : 16~30°C



4. 바람세기 선택
 - [풍량]버튼을 누를 때마다 아래와 같은 순서로 바람 세기가 반복 표시됩니다.



5. 에어컨 정지
 - [운전/정지]버튼을 누르면 운전이 정지됩니다.

4. 기본 사용방법

셀프 클리닝



1. 에어컨 운전
 - [운전/정지]버튼을 누르면 운전이 시작됩니다.



2. 냉방모드 선택
 - 냉방운전을 선택하세요.



3. 셀프 클리닝 모드를 선택하세요.
 - 셀프클리닝 기능에 대하여
셀프 클리닝은 실내기의 열교환기를 스스로 청소해 에어컨 작동 시 습기로 인해 내부에 먼지나 각종 세균이 발생하는 것을 막아줍니다.
2주에 한번씩 동작해 주세요. 단, 청소 주기는 사용 시간과 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

참고하세요

- '셀프 클리닝' 모드 작동시 Display 및 리모컨에 "CL"로 표시됩니다.
- '셀프 클리닝' 기능은 18~21분정도 작동하게 됩니다.
- '셀프 클리닝' 기능 자동으로 종료되고 에어컨은 원래 상태로 돌아 갑니다.
- '셀프 클리닝' 모드를 종료하고 싶을 때 전원버튼을 통해
- 전원을 끄거나 다른 모드를 선택하면 종료할 수 있습니다. ('셀프 클리닝' 버튼을 반복적으로 누르면 효과가 없습니다.)

주의 사항

- '예약/취침' 모드에서는 '셀프 클리닝'모드가 작동되지 않습니다.
- '셀프 클리닝' 모드에서는 공기량이 감소하거나 없을 수 있습니다.
- 제품이 열에 의해 팽창하고 냉기에 의해 수축하는 소리를 낼 수 있으며 제품의 정상입니다.

4. 기본 사용방법

제습운전



- 1. 에어컨 운전**
 - [운전/정지]버튼을 누르면 운전이 시작됩니다.
- 2. 운전모드 선택**
 - 제습운전을 선택하세요.
- 3. 온도 설정**
 - [온도^]버튼을 누를 때마다 온도가 1°C씩 올라갑니다. 계속 누르고 있으면 온도가 빠르게 올라갑니다.
 - [온도v]버튼을 누를 때마다 온도가 1°C씩 내려갑니다. 계속 누르고 있으면 온도가 빠르게 내려갑니다.
- 4. 바람세기 선택**
 - [풍량]버튼을 누를 때마다 아래와 같은 순서로 바람 세기가 반복 표시됩니다.
- 5. 에어컨 정지**
 - [운전/정지]버튼을 누르면 운전이 정지됩니다.



⚠ 주의 사항

- 실내 온도가 설정 온도+2°C 보다 낮아지면, FAN 설정과 상관없이 장치가 간헐적으로 LOW 속도로 작동합니다.

📖 참고하세요

- 제습운전에 대하여
실내기와 실외기의 운전을 미세하게 조절하여 습기를 제거함으로써 실내를 쾌적하게 만듭니다. 장마철이나 습도가 높을 때 사용하여 주세요.

4. 기본 사용방법

파워/정음



- 1. 파워모드**
 - 최대 냉방운전으로 급속하게 실내를 냉방시키고자 할 때 사용합니다.
 - 냉방 운전 모드에서 [파워/정음]버튼을 누르십시오.
- 2. 정음모드**
 - 조용하게 운전하고자 할 때 사용합니다.
 - 리모컨의 [파워/정음]버튼을 누르면 정음운전 기능이 작동되며, 에어컨은 최소 바람세기로 운전합니다.
 - [파워/정음]버튼을 한번 더 누르면 파워냉방 기능은 취소되며, 정음운전모드로 설정됩니다.
- 3. 기능 선택**
 - [파워/정음]버튼을 누를 때마다 아래와 같이 기능이 변경 됩니다.

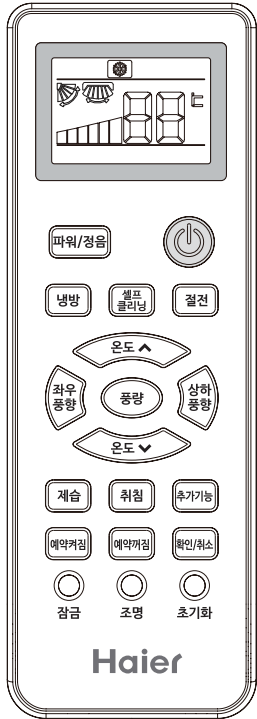


절전 모드

- 1. 절전모드**
 - 에너지 절약을 위하여 냉방 모드에서 절전 모드로 운행할 수 있습니다.
- 2. 절전모드는 3단계(L1, L2, L3)로, 각 단계에서 약 20%, 40%, 60%의 에너지를 각각 절약할 수 있습니다.**
 - ※ 절전모드 사용 시 냉방능력이 부족할 수 있습니다.

4. 기본 사용방법

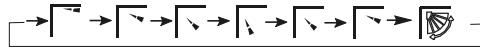
바람 방향 조절 방법



1. 에어컨 운전
 - [운전/정지]버튼을 누르면 운전이 시작됩니다.



2. 상하풍향 조절 방법
 - [상하풍향]버튼을 누를 때 마다 표시부에 아래와 같은 순서로 반복 표시됩니다.
 - 리모컨 표시



3. 좌우풍향 조절 방법
 - [좌우풍향]버튼을 누를 때 마다 아래와 같은 순서로 반복 표시됩니다.

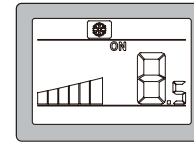


⚠ 사용시 주의사항

- 상하 송풍날개는 필히 리모컨으로 조작하여 주십시오. 손으로 직접 조작하면 제품에 무리가 갈 수 있습니다.
- 정지 시에는 상하 송풍날개가 자동으로 닫힙니다.
- 장마 때나 습도가 높을 때에 상하 송풍날개를 아래 방향으로 하거나 좌우 송풍날개를 좌우로 꺾어서 냉방, 제습운전을 하면 토출구 부근에 물방울이 맺히거나 아래로 떨어질 수가 있습니다. 이 경우에는 양 송풍날개를 정면으로 향하게 하세요.

4. 기본 사용방법

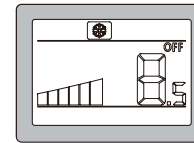
예약 운전



예약켜짐



1. 켜짐예약을 하고 싶을 때
 - [예약켜짐]버튼을 누릅니다.
 - [예약켜짐]버튼을 누를 때마다 0.5시간씩 증가되며, 12시간 이후는 1시간씩 증가됩니다.
 - 최종시간 설정 후 [확인/취소]버튼을 누르면 켜짐예약이 되며, 이 때 리모컨의 표시창에 'ON' 글씨가 나타납니다.



예약꺼짐



2. 꺼짐예약을 하고 싶을 때
 - [예약꺼짐]버튼을 누릅니다.
 - [예약꺼짐]버튼을 누를 때마다 0.5시간씩 증가되며, 12시간 이후는 1시간씩 증가됩니다.
 - 최종시간 설정 후 [확인/취소]버튼을 누르면 꺼짐예약이 되며, 이 때 리모컨의 표시창에 'OFF' 글씨가 나타납니다.



3. 켜짐예약을 취소하고 싶을 때
 - 켜짐예약을 취소하고 싶으시면 [확인/취소]버튼을 누르십시오.
 - 리모컨 표시부에 'ON' 표시가 사라집니다.



4. 꺼짐예약을 취소하고 싶을 때
 - 꺼짐예약을 취소하고 싶으시면 [확인/취소]버튼을 누르십시오.
 - 리모컨 표시부에 'OFF' 표시가 사라집니다.

☰ 참고하세요

동작중일 때 켜짐 예약이 설정되면 에어컨은 동작을 멈추고 전원 정지상태가 됩니다. 이 상태에서 예약이 취소되면 에어컨은 즉시 동작을 재개합니다.

4. 기본 사용방법

취침 운전

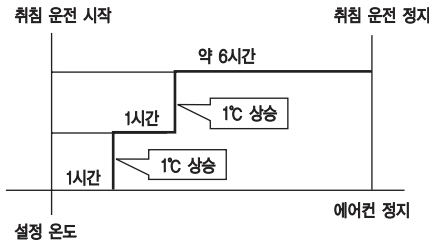


1. 에어컨 운전
 - [운전/정지]버튼을 누르면 운전이 시작됩니다.



2. 운전모드 선택
 - 취침운전을 선택하세요.

3. 취침운전 작동 방식
 취침운전 시간은 8시간으로 고정되어 있습니다. 임의로 변경이 되지 않습니다. 취침운전이 시작되고 1시간 후에 실내 온도가 설정 온도보다 1°C 높아집니다. 그리고 다시 1시간 후에 1°C가 더 올라갑니다. 이 상태로 6시간 동안 운전한 후에 에어컨은 자동으로 정지됩니다.



4. 취침운전 취소
 - [취침]버튼을 한번 더 누르면 리모컨 표시부에 취침 표시가 사라지며 취침운전이 취소됩니다.

4. 기본 사용방법

추가기능 (송풍,건강풍)



1. 에어컨 운전
 - [운전/정지]버튼을 누르면 운전이 시작됩니다.



2. [추가기능] 버튼으로 다음 기능들을 사용할 수 있습니다.



※ '헬스' 기능은 본 제품에 적용되지 않습니다.



3. 송풍 : 냉방 기능 없이 실내기 FAN을 작동 시키는 기능입니다. 자동 풍량을 사용할 수 없으며, 온도 설정 및 취침 운전이 불가능합니다.
4. 건강풍 : 바람의 방향을 조절하여, 인체에 직접 접촉되지 않도록 조절해 주는 기능입니다.
5. 추가기능 설정 및 해제
 추가기능 버튼을 눌러 원하는 기능의 아이콘이 깜빡이면 [확인/취소] 버튼을 눌러 설정합니다. (추가기능은 냉방/제습 등 다른 기능을 선택하면 자동 해제됩니다.)

⚠ 사용시 주의사항

- 건강풍 송풍날개는 반드시 리모컨으로 조작하여 주십시오. 손으로 직접 조작하면 제품에 무리가 갈 수 있습니다.
- 건강풍 풍향 선택후 송풍날개는 고정됩니다.
- 냉방모드에 건강풍 기능을 사용하는 것을 권장 합니다.

4. 기본 사용방법

잠금, 조명 및 초기화



- 잠금**

1. 리모컨 조작부 잠금
리모컨버튼이 동작하지 않게 할 때 사용합니다.

 - [잠금]버튼을 뽀족한 것을 이용하여 누르세요.
 - 잠금이 설정됩니다.
 - 다시 (잠금)버튼을 누르면 잠금이 해제됩니다.
- 조명**

2. 실내기 LED램프 조절
실내기 표시부 LED램프를 소등할 때 사용합니다.

 - [조명]버튼을 누르면 본체 표시부의 불빛이 켜집니다.
 - [조명]버튼을 한번 더 누르면 본체 표시부의 불빛이 꺼집니다.
- 초기화**

3. 리모컨 초기화 설정
리모컨을 초기화할 때 사용합니다.

 - [초기화] 버튼을 뽀족한 것을 이용하여 누르세요.
 - 리모컨의 초기화가 설정됩니다.

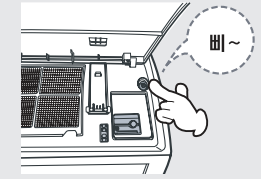
5. 실내기 버튼으로 동작하는 방법

실내기의 정상 운전

- 리모컨이 고장이거나 분실했을 경우에만 사용하세요.
- 전면 패널의 좌우를 잡고 위로 올려 패널을 고정해 주세요.
- 실내기 버튼을 누르면 "삐" 소리가 한 번 나면서 실내기의 정상 운전이 시작됩니다.
- 실내기 버튼으로 운전이 시작되면 다음 설정으로 자동 실행됩니다.

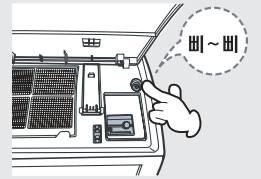
설정 온도	예약	풍량	모드
26°C	NO	자동	냉방

- 실내기 정상 운전은 냉방 운전만 가능하며 제습이나 예약 운전, 바람 방향 동작은 사용할 수 없습니다.



실내기의 시운전

- 시운전 기능은 강제 운전 기능입니다.
- 전면 패널의 좌우를 잡고 위로 올려 패널을 고정해 주세요.
- 실내 온도가 16°C 이하일 때 이 버튼으로 시운전 하세요. 일반적인 에어컨 운전을 위해서 시운전을 사용하지 마세요.
- 시운전 버튼을 5초 이상 누르면 "W" 소리가 두번 나면서 에어컨의 바람세기가 "강" 상태로 냉방 운전이 동작됩니다.



실내기의 정상 운전 또는 시운전을 정지하는 방법

- 강제 운전 버튼을 한 번 누르거나 리모컨을 사용하여 정지 시킵니다. "삐" 소리가 한 번 나고, 동작이 정지됩니다.
- 리모컨으로 정지 시킨 경우에는 에어컨이 보통 운전 모드로 되돌아갑니다.

6. 효율적인 사용방법 및 보관

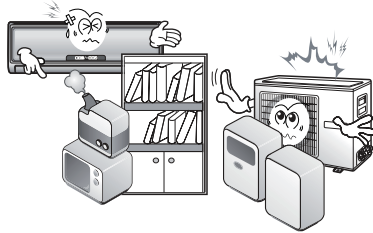
에어컨을 효율적으로 사용하는 방법

적절한 실내 온도를 유지해 주세요.

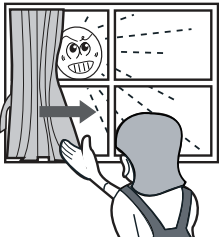
적절한 온도



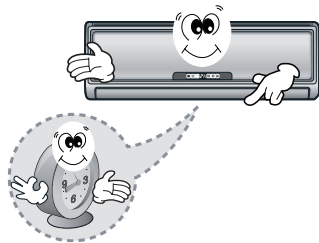
에어컨 흡입구와 배출구가 가려지지 않도록 해 주세요.



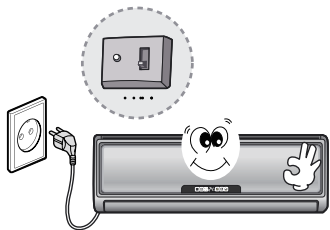
에어컨이 작동하는 동안에 문과 창문을 닫아 주세요.



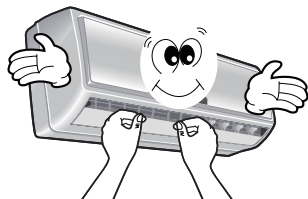
예약 기능을 효율적으로 사용하세요.



에어컨을 장시간 사용하지 않을 때에는 전원을 차단해 주세요.



송풍 날개들을 효율적으로 사용해 주세요.

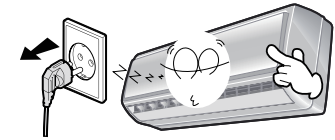


6. 효율적인 사용방법 및 보관

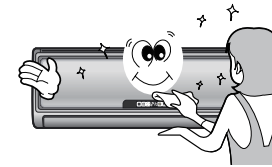
장기 보관 전에 할 일

냉방 모드로 2-3시간 운전 후 불쾌한 냄새나 곰팡이가 생기는 것을 방지하기 위하여 셀프클리닝 기능을 작동한 후 전원을 꺼주세요.

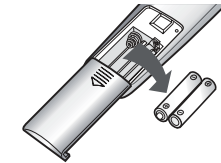
전원 코드를 빼주세요.



에어컨 본체를 청소해 주세요.



리모컨에서 건전지를 모두 꺼내 주세요.

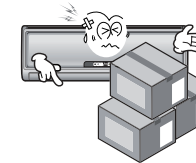


장기 보관 후에 할 일

공기 정화 필터를 청소해 주세요. 에어컨을 켜기 전에 좌, 우 필터가 정확하게 조립되어 있는지 확인해 주세요.

접지선을 연결 하세요. 접지를 올바르게 하지 않으면 감전의 우려가 있습니다.

공기 흡입구 또는 배출구 앞에 장애물을 두지 마세요.



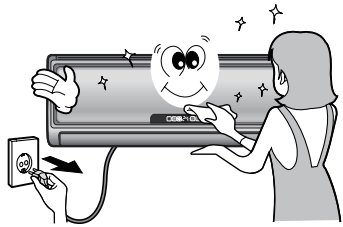
전원 플러그를 꽂아 주세요.



7. 손질 및 청소 관리

에어컨 손질 및 청소시에는 반드시 전원 플러그를 빼 주세요.

실내기



1. 부드러운 헝겊을 미지근한 물에 묻혀 꼭 짰 후 에어컨을 닦아 주세요.
2. 많이 더러울 경우에는 물에 희석한 중성 세제를 사용해 주세요.

- ▶ 표시등 부분은 알칼리성 세제로 닦지 마세요.
- ▶ 황산, 염산 또는 유기용제(시너, 등유 등)를 사용하여 에어컨 표면을 닦지 마세요. 에어컨 표면이 손상될 수 있습니다.

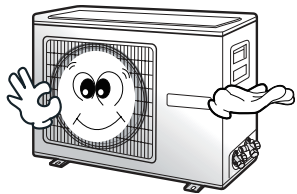
리모컨



1. 물을 사용하지 마시고 마른 헝겊을 이용하여 리모컨을 닦아 주세요.

- ▶ 유리 세정제 또는 화학 성분이 포함된 헝겊은 사용하지 마세요.

실외기



1. 열교환기에 먼지가 쌓이면 냉방 효과가 떨어지므로 주기적으로 청소해 주세요.
2. 많이 더러울 경우에는 물에 희석한 중성 세제를 사용해 주세요.

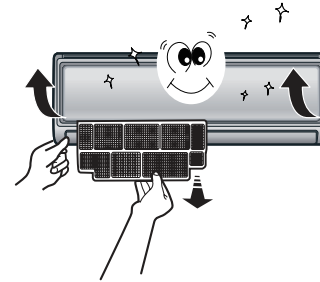
- ▶ 청소에 전선 연결 단자에 물이 들어가지 않게 조심해 주세요.
- ▶ 열교환기는 표면이 날카로우니 주의해 주세요.

- ※ 냉매는 무취로 냄새가 나지 않습니다. 누출에 유의하세요.
- ※ 사용설명서에 안내된 방법 외에 성에를 빨리 제거하거나 청소하는 방법을 사용하지 마세요.

7. 손질 및 청소 관리

필터 청소

필터



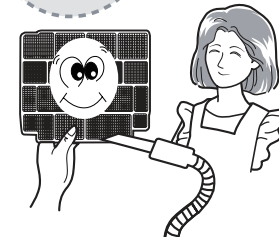
1. 전면 판넬을 손으로 위로 들어 올려 열어 주세요.

2. 필터를 꺼내주세요. 필터를 중간 손잡이 부분을 살짝 위로 들어올려 정지홈에서 꺼낸 다음 아래로 잡아당기면 됩니다.

3. 필터를 청소하세요. 진공 청소기로 먼지를 제거하거나 또는 물로 씻어 주세요. 청소를 마친 후에는 그늘에서 잘 말려 주세요.

4. 필터를 끼워 주세요. 전면과 후면이 바뀌지 않도록 주의해 주세요.

2주일 1번
필터를 손질해
주세요.



- ▶ 필터는 2주에 한 번씩 청소해 주세요. 청소 주기는 사용 환경과 사용 시간에 따라 달라지므로 먼지가 많은 환경에서는 자주 청소해 주세요.

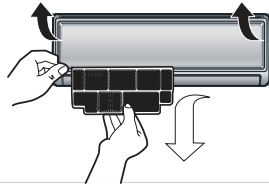
8. 필터 교환 방법

장기 보관 전에 할 일

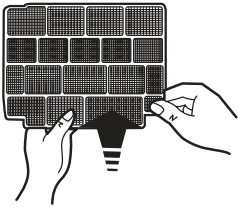
- 1** 전면 패널을 열어 주세요. 전면 패널의 양쪽 끝을 잡고 위로 올리면 열립니다. (엄지손가락으로 밀어 주세요.)



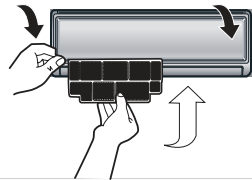
- 2** 필터를 꺼내세요. 손잡이를 잡고 약간 위로 올린 후에 내리면 필터가 빠집니다.



- 3** 청소를 마친 필터를 준비해 주세요.



- 4** 필터를 끼워 주세요. 오른쪽과 왼쪽에 맞게 필터를 끼워 주세요.



- 5** 전면 패널을 닫아 주세요. 전면 패널이 완전히 닫히도록 밀어 주세요.

참고하세요

필터는 청소기나, 손으로 먼지를 자주 제거해 주세요. 에어컨 기능 저하를 막을 수 있습니다.

9. 제품 사양

제품사양

제품명	전기냉방기	
모델명	HSU10Q Series/ CTH10Q Series	
정격	220V~, 60Hz, 1500W, 7.1A, Class I	
냉매	R32 (0.58kg)	
연장선 길이	5M	
제품크기 (W*D*H)	실내기	875*217*307 (mm)
	실외기	700*245*544 (mm)
포장크기 (W*D*H)	실내기	945*390*296 (mm)
	실외기	845*330*610 (mm)
제품무게	실내기	10.5 kg
	실외기	23 kg
포장무게	실내기	12.5 kg
	실외기	26 kg

- 제품 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다.
- 냉방 능력은 파워 냉방 모드에서 최대가 되며, 파워냉방 모드는 연속 동작 합니다

주의하세요

- 제품의 사용범위를 벗어난 환경에서 사용 시 제품의 보호 장치가 작동하여 운전되지 않을 수 있습니다.
- 습도가 80%이상의 환경에서 장시간 사용 시 제품에 물방울이 맺힐 수 있습니다.
- 본 제품은 전원 OFF시 성능 유지를 위해서 실내기 내부온도에 따라서 일정시간 (최대30초) 송풍동작 후 전원이 OFF됩니다.
- 외부 온도가 0°C 미만일 경우 Display 창에 "F25"가 표시될 수 있습니다. 장치를 10초간 껐다가 다시 시작해 주세요.

10. 고장 신고전 확인사항

※ 제품에 이상이 발생한 경우 서비스 센터에 의뢰하기 전에 아래 사항을 먼저 확인해 주세요.

증상	원인 및 점검사항
에어컨을 다시 켰을 때 바로 운전하지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> ● 정지 후에도 실외기는 안전 중요도를 위한 추가 동작을 합니다. 3분 후에 다시 켜주세요. ● 실외기도 동작이 없는 경우 전원 플러그를 뽑거나 차단기를 내린 후 5분 경과 후에 다시 동작해 주세요.
소음이 나요.	<ul style="list-style-type: none"> ● 에어컨이 운전되거나 정지해 있을 때 물 흐르는 소리가 들릴 수 있습니다. 이 소리는 특히 에어컨 운전을 시작한 후 최초 2,3분 동안 가장 크게 나타납니다. (이것은 에어컨 내부에서 냉매가 흐르고 있는 소리입니다). ● 에어컨이 운전되는 동안에 우지직하는 소리가 들릴 수 있습니다. 이것은 온도 변화에 의해 본체가 팽창 또는 수축하여 발생하는 소리입니다.
냄새가 나요	<ul style="list-style-type: none"> ● 가구, 요리 등 환경에 의한 냄새가 순환되면서 송풍구로 나올 수 있습니다. ● 먼지필터가 더럽지 않은지 점검해 주세요.
실내기에서 연기/안개가 나와요	<ul style="list-style-type: none"> ● 차가운 에어컨 바람과 더운 실내 공기가 만나면서 발생하는 일시적인 현상으로 송풍구에 이슬이 맺히거나 연기가 뿜어져 나올 수 있습니다. 환경조건이 바뀌면 없어집니다.
에어컨이 전혀 동작하지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원 플러그가 꽂혀 있나요? 전기가 들어오는지 확인 후 다시 운전해 보세요. ● 전원 플러그를 뽑거나 차단기를 내린 후 5분 경과 후에 전원 연결 후 다시 동작해 주세요.
냉방이 제대로 되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> ● 필터 청소 주기를 확인한 후 청결하게 유지해주세요. ● 실외기 흡입구나 배출구 앞에 장애물이 있지 않나요? ● 온도가 올바르게 설정되어 있나요? ● 문이나 창문이 열려있지 않나요? ● 햇빛이나 열이 들어오나요? 과도한 직사광선을 피해 커튼으로 창문이나 문을 가려주세요. ● 제품 능력대비 공간이 크거나 사람이 많을 경우 냉방 저하가 올 수 있습니다.

11. 설치

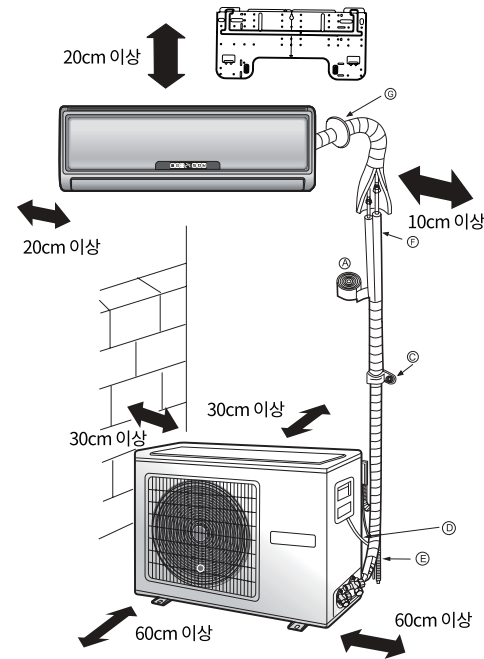
설치 전 확인사항

- ⚠ 경고**
- 제품의 설치는 반드시 본사 서비스 센터나 전문 설치기사에게 요청하세요.
 - 설치 전 이 사용설명서를 읽어 주세요.
 - 설치 전 이 사용설명서 내의 제품 사용방법과 주의사항을 숙지시켜 주세요.
 - 설치 작업에는 반드시 지정된 액세서리 및 부품만을 사용하십시오.

설치에 필요한 도구

- | | | | |
|---------|----------------------|---------|---------------|
| 1. 드라이버 | 4. 스패너(17/19/26mm) | 7. 프레이기 | 10. 가스 누출 검사기 |
| 2. 쇠톱 | 5. 토크 렌치(17/22/26mm) | 8. 칼 | 11. 줄자 |
| 3. 코어드릴 | 6. 동관절단기 | 9. 니퍼 | 12. 리머 |

실내기 및 실외기의 설치도



부속품

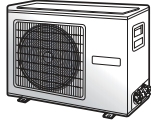
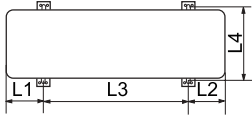
- | | | |
|-------------|--|-----|
| 1. 리모컨 | | 1ea |
| 2. 건전지 | | 2ea |
| 3. 본체고정판 | | 1ea |
| 4. 배수연결관 | | 1ea |
| 5. 시멘트용 못 | | 6ea |
| 6. 볼트&플라스틱캡 | | 4ea |
| 7. 방진고무패드 | | 4ea |
| 8. 배관고정브라켓 | | 1ea |

배관 연결시 추가 부속품

- | | |
|---------------|------------|
| A. 비부착용 테이프 | E. 연결 호스 |
| B. 부착용 테이프 | F. 절연 호스 |
| C. 배관 클립 및 나사 | G. 배관구멍 커버 |
| D. 추가 연결전선 | |

11. 설치

설치 장소 확인사항



	L1	L2	L3	L4
HSU10Q Series	140	140	415	280
CTH10Q Series				

[실외기 바닥 치수] [단위: mm]

실외기의 고정

- 10 볼트와 너트를 이용하여 콘크리트나 바닥에 실외기를 단단히 그리고고 수평으로 고정하세요.
- 벽이나, 지붕 등에 설치할 경우에는 강한 바람도 견딜 수 있는 구조물을 만들어서 설치하십시오.
- 진동이 집에 전달된다면, 방진재를 사용하여 고정해 주십시오.

참고 : 에어컨의 실외기를 베란다 바깥쪽이나 건물 외벽면에 설치하는 것은 불법입니다.

설치 장소의 선정

실내기

- 진동 문제를 일으키지 않고 물체를 확실하게 지지할 수 있는 장소.
- 기기 주변에서 열이나 수증기가 발생하여 운전을 방해하지 않는 장소.
- 배수가 용이하고, 실외기와 연결하는 데에 문제가 생기지 않는 장소.
- 냉풍 또는 온풍이 방 전체에 골고루 퍼질 수 있는 장소.
- 전원 근처에 있고, 주변 공간이 충분한 장소(앞 페이지 그림 참조)
- 텔레비전이나, 라디오, 무선기기, 형광등 등으로부터 1m 이상 떨어져 있는 곳.
- 기기는 발화원이 없는 실내에 보관해야 합니다.(예: 화염, 가스 기기, 전열기).

실외기

- 빗물이나 직사광선 등의 영향을 적게 받으면서 환기가 충분히 되는 곳.
- 기기의 하중을 견딜 수 있고, 소음이나 진동을 증폭시키지 않는 장소.
- 실외기에서 뿜어져 나오는 바람이나 소음이 이웃에게 피해를 주지 않는 장소.
- 앞쪽에 나오는 그림에서 ↔ 표시된 거리를 확보할 수 있는 장소.
- 주변에 가스나 기름, 화학 물질 같은 위험물이 없는 장소.
- 기기는 바닥 면적이 3m² 이상인 공간에 설치, 작동 및 보관되어야 합니다. 방은 환기가 잘 되어야 합니다.

전원

- 단자대에 전원선을 연결하기 전에 먼저 명판에 있는 내용과 전원 사양이 일치 하는지 확인해 주세요.
- 전용회선으로 전원을 연결해 주세요.
- 전원 플러그는 항상 손이 닿을 수 있는 곳에 설치해 주시고 선을 이어서 쓰지 마세요.

※위험 : 반드시 에어컨 전용 개폐기나 차단기를 설치해 주시고 동선이나 철사 등을 사용하지 마세요. 화재의 위험이 있습니다.

배관 선정

- 이 기기의 액관과 가스관은 운전 중 저온이 되므로 단열시켜 주시기 바랍니다.
- 배관이나 배관 자체들을 단열재 등으로 단열시켜 주십시오.
- 배관의 두께는 최소 0.8mm이어야 합니다.

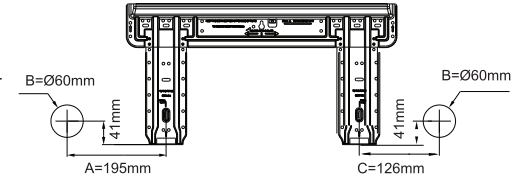
11. 설치

실내기의 설치

1. 고정판의 설치와 벽면 구멍의 위치 선정

고정판을 초기 설치할 때

1. 기둥이나 가로대의 옆 벽면에서 고정판을 설치하기에 적당한 높이와 위치에 못을 하나 박아서 임시로 고정해 주십시오.
2. 고정판에 실내기를 살짝 걸고 다시 한번 위치를 확인한 후, 나머지 못들을 박아서 벽면에 단단히 고정시켜 주십시오.
3. 줄자 등을 이용하여 벽면에 구멍을 낼 위치(A)를 선정해 주십시오.



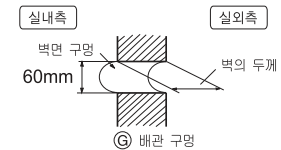
※경고 : 제품이 지면과 수평을 이루지 않을 경우 응축수가 누수될 수 있으므로 고정 후 반드시 물을 부어서 확인해 주십시오.

고정판을 보조물이나 출입구 상부에 설치할 경우

- 보조물이나 출입구에 설치할 경우에는 별도로 설치대(별매)를 설치한 후, 고정판을 그 위에 고정시켜 주세요.
- 윗 부분의 "고정판을 초기 설치 할때"의 내용을 참고하여 벽면에 구멍을 뚫을 위치를 선정해 주세요.

2. 벽면에 구멍을 내고 배관 구멍 커버 끼우기

- 지름 60mm 짜리 구멍을 바깥 아래쪽으로 비스듬하게 뚫어주십시오.
- 배관 구멍 커버를 설치하고 설치 후에는 접합제를 이용하여 밀봉해 주십시오



참고 : 배관 구멍은 바깥쪽 아래로 비스듬하게 뚫어 주어야 응축수가 역류하지 않고 원활하게 배수가 됩니다.

3. 배관 연결

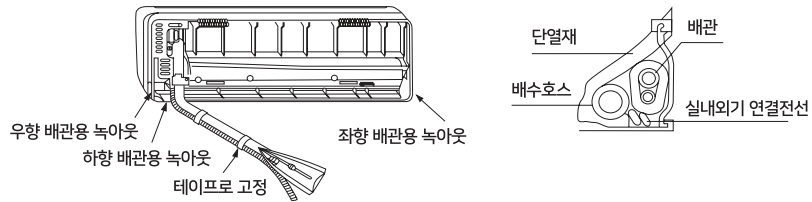
후향배관

- 배관과 배수관을 뒤로 잡아 당기고, 테이프로 고정해 주십시오.

좌향 및 좌후향 배관

- 배관과 배수관을 뒤로 잡아 당기고, 테이프 고정해 주십시오.
1. 실내기 단열재의 움푹 들어간 부분이 배수관을 집어 넣어 주십시오.
 2. 연결선을 실내기의 뒤쪽에서 집어 넣고 앞으로 잡아 당겨서 연결하십시오.
 3. 프레이에 냉매유를 바르고 관을 연결해 주십시오. 단열재로 연결부를 감싸고, 절연 테이프를 단단히 고정시켜 주십시오.

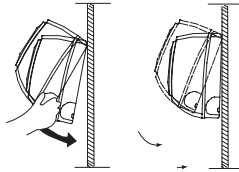
11. 설치



- 연결선과 배수호스는 반드시 냉매 배관과 함께 보호 테이프로 감싸 주세요.

그 외 방향 배관

- 니퍼로 배관을 하고자 하는 방향으로 녹아아웃을 잘라내시고, 벽면 구멍 방향에 맞춰서 배관을 구부려 주십시오. 구부릴 때에는, 배관이 손상이 가지 않도록 조심해 주세요.
- 실내기의 배관을 연결하고 연결한 선을 배관 방향으로 잡아당겨 주세요. 배관 작업이 끝나면 벽면을 퍼티와 배관 구멍 마개를 이용하여 막아 주세요.



실내기 본체의 고정

- 고정판의 위쪽 걸림대에 본체를 걸어주십시오. 본체를 좌우 옆으로 움직여 확실히 고정시켜 주세요.
- 본체를 고정시키기 위하여, 아랫부분으로부터 비스듬하게 유지한 후 수직으로 놔주세요.

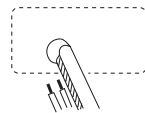
4. 실내기와 실외기 연결선의 배선

단자대 덮개 제거

- 실내기 우측 하단에 있는 단자대 덮개 중앙의 볼트를 풀어서 단자대 덮개를 열어 주세요.

실내기를 설치 한 후 배선을 연결할 때

- 1 배관이 이미 되어 있는 경우라면, 벽면 바깥쪽에서 안쪽으로 선을 집어 넣어 주세요.
- 2 앞쪽에서 선을 당겨서 연결해 주세요.
- 3 단자대 덮개를 닫아 주세요.



실내기를 설치하기 전에 배선을 연결할 때

- 본체의 뒷부분으로부터 연결 전선을 넣으시고 앞면으로 빼십시오.
- 볼트를 느슨하게 풀고 배관을 끝까지 넣으신 후 볼트를 조여 주십시오.
- 연결 전선이 적당하게 들어가 고정되었는지를 확인하기 위하여 살짝 당기십시오.
- 배선후에는 단자대 표지를 닫아 주십시오.



- 주의** ● 배선할 때, 실내, 실외기 단자대 상의 번호 및 색상을 확인해 주세요. 배선이 잘못되면, 작동이 되지 않으며 고장의 원인이 됩니다.

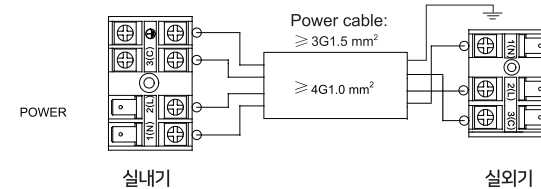
11. 설치

! 주의

- 접지 연결이 올바르고 안정적인지 확인하십시오. 장치를 유틸리티 파이프, 피뢰침 또는 전화 접지선에 접하지 마십시오. 불완전한 접지로 인해 감전될 수 있습니다.
- 에어컨의 차단기는 전기 스위치가 있어 방폭형이어야 합니다. 두 접점 사이의 거리는 3mm 이상이어야 합니다. 이러한 분리 수단은 배선에 통합되어야 합니다.
- 전기 작업은 해당 지역 및 국가 규정과 본 설치 설명서의 지침에 따라 수행해야 하며 반드시 전용 전원 공급 회로만 사용하십시오. 배선 방법은 현지 배선 규격에 따라야 합니다. 연결선 종류는 H07RN-F 입니다.
- 모든 케이블은 현지 인증 인증서를 받아야 합니다. 설치 중에 연결 케이블이 끊어지면 접지선이 마지막으로 끊어지는지 확인해야 합니다.

실내기를 설치한 후 배선을 연결할 때

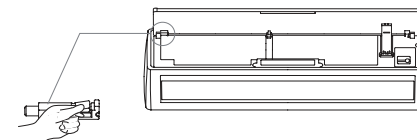
1. 전원코드가 손상된 경우에는 반드시 제조업체, 영업대리점, 또는 그 밖의 전문 기사에게 의뢰하여 교환해야 합니다. 연결 전선의 TYPE은 HOS/OTANF 또는 2451 EC57(Y2W)입니다. (연장선 길이 5M)
2. 만약 제어 기판의 실내기 퓨즈가 끊어진 경우에는 T. 3.15A / 250V 형식의 것으로 교환해 주십시오.
3. 배선 공사는 반드시 해당 지역의 배선 규격에 맞추어 실시해야 합니다.
4. 전원 플러그에 쉽게 접근할 수 있도록 에어컨을 설치하십시오.



5. 청소를 위한 실내기의 분리

상부 흡입구 그릴의 분리

- 실내기 우측 하단에 있는 단자대 덮개 중앙의 볼트를 풀어서 단자대 덮개를 열어 주세요.



11. 설치

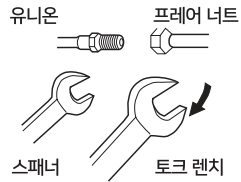
실외기의 설치

1. 실외기의 설치

첫 장의 "실내기 및 실외기 설치도"를 참고해서 설치해 주세요.

2. 배관 연결

- 프레어 너트와 유니온을 조일 때는 냉매유를 이용해 주세요.
- 배관을 굽힐 때는, 관이 손상되지 않도록 가능한 한 크게 원형으로 만들어 주세요.
- 가스측 배관을 먼저 연결해야 작업이 더 쉬워집니다.
- 실내, 실외기 사이의 최대 고저차는 5m 입니다.



	관경	조이는 힘
액측	6.35mm (1/4)	18N.m
액측/가스측	9.52mm (3/8)	42N.m
가스측	12.7mm (1/2)	55N.m
가스측	15.88mm (5/8)	50N.m

※참고 : 작업 시 과도하게 세게 조이면 나사산이 심하게 마모되어 냉매 가스가 누출될 수 있습니다.

※주의 : 배관 연결 시 모래나 이물질이 들어가지 않게 주의해 주세요.

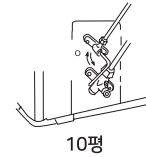
3. 전원 연결

- 단자대의 볼트를 풀고 연결선을 단자대에 충분히 삽입하여 연결을 하고 단자대를 덮어 주십시오.
- 배선이 잘못되면 냉방이 되지 않을 수 있으며, 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 선이 약간 늘어지도록 하십시오.
- 선이 너무 팽팽하면 빠질 위험이 있고, 우천 시 빗물이 기기 내에 흘러들어 갈 수 있습니다.

11. 설치

4. 공기뽑기 방법

2방 밸브 $\phi 6.35\text{mm}$ (1/4) 3방 밸브 $\phi 9.52\text{mm}$ (3/8)



실내기와 배관에 들어 있는 공기를 제거하기 위해 다음과 같이 공기뽑기를 시켜 주세요.

1. 실 내외 배관 연결 후 기체 측 Service valve에 메니폴드를 연결합니다.
2. 액측 Valve를 조금 엽니다.
3. 메니폴드 저압측 핸들을 10초 열고, 5초 닫고를 5-8회 반복합니다.
4. 액측 Valve를 완전히 잠급니다.
5. 액측 및 기체 측 Valve를 완전히 엽니다.

조이는 힘	N.m
밸브 로드	7 - 9
밸브 캡	20 - 25

11. 설치

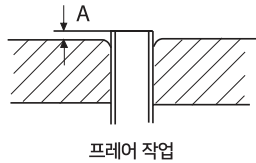
안전 사용을 위한 주의사항

1. 전원 연결

- 에어컨 전용 전원을 사용해 주세요. (10A이상)
- 습기가 많은 장소에 에어컨을 설치하는 경우, 바닥에 누전 차단 장치를 설치해 주세요.
- 그외의 장소에 설치하는 경우, 회로차단기를 가능한 한 멀리해 주세요.

2. 배관의 절단 및 프레이어링 작업

- 배관의 절단은 커터기로 하시고 절단면 주변을 정리해 주세요.
- 프레이 너트를 집어넣은 뒤 프레이어링을 해 주세요.



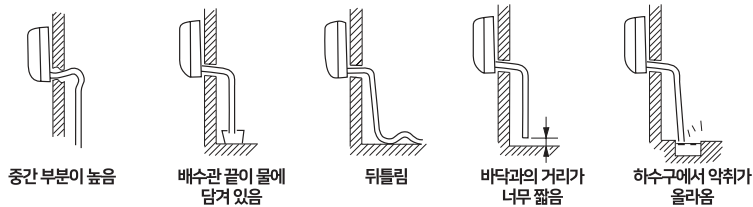
프레이 작업

	관경	A크기(mm)
액축	6.35mm (1/4)	0.8 ~ 1.5
가스축	9.52mm (3/8)	1.0 ~ 1.8
가스축	12.7mm (1/2)	1.2 ~ 2.0

잘된 경우	잘못된 경우
비스듬 함	프레이 손상
	깨짐
	쪼개짐
	너무 큼

3. 배수

배수관을 아래 방향으로 비스듬하게 경사가 지도록 설치해 주십시오. 아래 그림과 같이 설치하시면 됩니다.



- 실내기의 드레인 판에 물을 부어서 배수가 바깥쪽으로 원활하게 이루어 지는지를 확인해 주십시오.
- 배수관이 실내에 위치한 경우, 반드시 단열재로 감싸주십시오.

제품 보증서

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial NO.	
고 객 성 명	/TEL:	판 매 금 액	
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 수리해 드립니다.
3. 가정용 제품을 영업용(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. 중고품에 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 피해 유형	보상기준	
	보증기간 이내	보증기간 이후
품질 보증기간 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자 발생시 (부품 보증기간 이내)	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할때	제품 교환 또는 구입가 환급
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할때	제품 교환 또는 무상수리
	하자 발생시	무상수리
	교환 불가능시	구입가 환급
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생시	제품 교환 또는 구입가 환급
	수리 불가능시	제품 교환 또는 구입가 환급
	동일 하자에 대하여 2회까지 수리 하였으나 고장이 재발(3회째)	제품 교환 또는 구입가 환급
	여러부위의 고장으로 총 4회 수리 받았지만 고장이 재발(5회째)	제품 교환 또는 구입가 환급
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 시업자가 분실한 경우	제품 교환 또는 구입가 환급
	부품 보증기간 이내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품 교환 또는 구입가 환급
제품구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생한 피해	제품 교환 또는 구입가 환급	
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장 발생시	수리 가능시	제품 교환 또는 구입가 환급
	수리 불가능시	유상 수리
보증기간 이내라 하더라도 우측과 같은 경우에는 실비를 받습니다.	가) 천재지변에 의한 고장 및 손상	유상 수리
	나) 사용자의 취급 부주의로 인한 고장	유상 수리
	다) 부당한 수리, 개조로 인한 고장	유상 수리
	라) 설치후 이동 또는 낙하 등에 의한 고장이나 손상	유상 수리
	마) 전원의 이상 화재 및 공해로 인한 고장	유상 수리
	바) 사용설명서에 명시된 주의사항 불이행으로 발생한 고장	유상 수리
	사) 사용중 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우	유상 수리
	아) 제품 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 (1회 무료, 2회부터 유료)	유상 수리
		유상 수리
		유상 수리

* 품질 보증기간은 구입일자 기준, 부품 보증기간은 제품 단종일 기준, 본 규정은 공정거래위원회 제2021-7호 고시 내용에 의거 적용함.

Haier 하이얼전자판매(주)
서비스문의 ☎ 1588-6645

