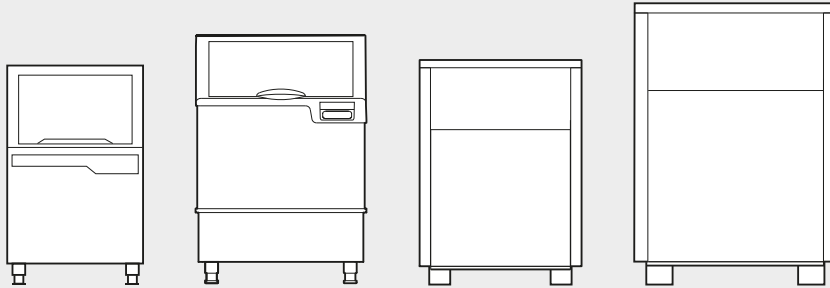


RIM-V50A
RIM-V100A

RIM-C50A
RIM-C100A



- 이 제품은 상업용(업소용)이므로 가정용으로 사용하지 마세요.
- 제품 사용 전 반드시 설명서를 읽어보시고, 항상 볼 수 있는 곳에 보관하세요.
- 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수 있으며, 제품의 외관 및 규격 등은 제품 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 한국 내 전용 제품이므로 중국 포함 해외 반출사용 및 제품 사양 변경 등의 경우, 품질을 보증할 수 없으며 안전사고 위험성 존재.
(This product is for Korea only, In case of using oversea including China and changing product spec, Rinnai Korea don't guarantee quality, also safety accident can happen. 此产品仅用于韩国国内, 如在韩国外包括在中国国内使用和更换产品规格, 可能会发生安全事故. 韩国林内对产品与安全不作任何保证.)

린나이 상업용 제빙기

사용 및 설치설명서

Rinnai

고객의 권리

고객님께서 제품 사용 중에 고장 발생시 구입일로부터 보증기간 동안 무상서비스를 받으실 소중한 권리가 있습니다.

단, 고객 과실 및 천재지변에 의한 경우는 보증기간 내이라도 유상처리됨을 알려드립니다.

다음의 경우는 보증기간 내이라도 유상처리 됩니다.

1. 제품 내에 제빙목적 이외의 다른 용도에 의한 사용 중 과열되어 고장이 발생한 경우
2. 설치 및 사용 중의 외부충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생한 경우
3. 린나이 정품이 아닌 임의의 부품 및 소모품을 사용하여 고장이 발생한 경우
4. 설치시공 설명의 기준에 따라 설치하지 않아 고장이 발생한 경우
이러한 경우는 설치, 시공업체에게 의뢰하십시오.
 - 설치환경이 기준에 벗어난 경우
 - 전기 용량이 잘못 시공된 경우
5. 린나이 서비스기사 이외의 임의의 수리, 분해 및 개조한 제품에 고장이 발생한 경우
6. 정상적인 구입이 아닌 제품(특히 중고품 구입)에 고장이 발생한 경우
7. 린나이 사용설명서에 '안전'을 위한 주의사항을 지키지 않아 고장이 발생한 경우

제품의 특징

장인정신의 신기술, 사계절 쾌속냉각, 동급 최강의 제빙능력

1. MICOM 제어방식

얼음량 자동조절 센서로 최적의 제빙시스템 제공

2. 얼음량 조절센서 부착

자동센서로 얼음 총만시 제빙시스템 자동 CONTROL, 절전·절수기능 제공

3. 크리스탈 순수얼음

노즐분사 방식으로 투명한 큐빅 결정 형성 (RIM-C50A, RIM-C100A 해당)

빙점강하 원리로 순수한 크리스탈 얼음 생성

4. 저소음 정숙운전

고효율·저소음 FAN 장착으로 동급 최저의 정숙운전, 쾌적한 제빙시스템 실현

5. 인체공학적 설계

인체·공간 공학적으로 설계된 슬라이딩·경사도어 채움으로 편리한 사용

차 례

안전을 위한 준비사항	4
제품 설치방법	10
각 부의 명칭	13
올바른 사용방법	16
청소 및 손질방법	20
점검 사항	33
제빙 및 탈빙 동작	35
유지관리	36
고장신고 전 확인사항	37
제품규격	39

안전을 위한 주의사항

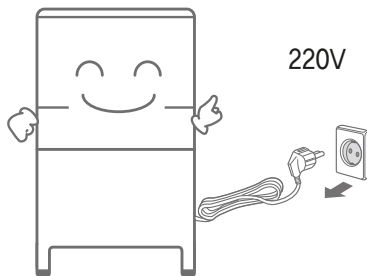
⚠ 경고	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있습니다.
⚠ 주의	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 상해를 입거나 재산상 손해가 발생할 수 있습니다.
⊘	강제지시표시로 반드시 행하여야 할 항목을 참조하여 나타냅니다.
!	일반적인 금지 표시로 하지말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.
⚡	감전예방을 위한 접지표시를 나타냅니다.
🚫	화기금지표시로 화재가 발생할 수 있는 위험 항목을 강조하여 나타냅니다.
⚡	감전이 발생할 수 있는 위험 항목을 강조하여 나타냅니다.

⚠ 경고

• 반드시 지정된 전원을 사용하십시오.(본 제품은 220V 전용입니다.)



- 사용전원의 전압이 명판에 지정된 전압과 일치하는지를 확인하십시오.
- 제품 명판은 우측면에 붙어 있습니다.
- 사용 전원의 전압이 일치하지 않을 경우는 제품의 고장은 물론 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.
- 이사할 경우도 사용 전원과 제품 명판의 전압이 일치하는지 확인해 주십시오.



• 전원플러그에 이물질이 묻어 있지 않은지 확인하고 전원플러그를 콘센트의 끝까지 밀어 넣어 주십시오.

전원플러그의 핀과 접촉부분에 먼지, 물 등이 있거나 콘센트에 접속이 불완전 경우 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

⚠ 경고

- 반드시 접지 처리된 220V 전용콘센트에 꽂아 사용하십시오.



- 전기배선에 대해서는 전문 전기설비업소에 문의하여 주십시오.
- AC 220V 전원, 전원접지, 케이블 공사에 대하여는 관련법규를 준수하여 시공해 주십시오.
 - 관련법규 : 전기 설비기준, 전기용품 사용법, 전기 공사법, 내선 규정 등
- 220V 지역에서도 전원콘센트 측면 접지가 되어 있지 않은 경우에는 접지 공사를 해 주십시오.
- 110V 지역에서 개별 승압하여 220V를 사용할 경우 필히 접지 공사를 해 주십시오.

- 전원플러그를 뽑을 때에는 전원코드를 잡고 뽑지 마십시오.



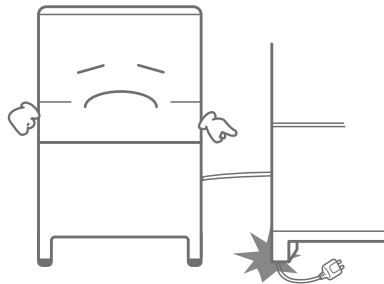
- 전원코드를 잡아당겨 뽑으면 전원코드의 손상 및 감전, 화재의 원인이 됩니다.
전원플러그 몸체를 잡아 뽑아 주십시오.

- 젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나 만지지 마십시오.

- 감전의 위험이 있습니다.

- 전원플러그를無理하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 하십시오.

- 누전 및 감전의 위험이 있습니다.



- 흠집이난 전원코드 또는 전원플러그 금속부가 헐거워진 경우는 사용하지 마십시오.

- 감전 및 쇼크, 화재의 원인이 될 수 있으므로 당사 서비스 센터에 연락하여 주십시오.
- 전원코드가 손상된 경우에는 직접 교체하지 말고 당사 서비스 센터에 연락하여 교체하도록 하십시오.

- 제품 내부에 핀, 막대기, 동전 등의 이물질을 넣지 마십시오.

- 특히 어린이는 주의시켜 주십시오.
- 감전 및 제품 파손의 원인이 됩니다.

⚠ 경고

- **제품에 무리한 하중 및 외부 충격을 가하지 마십시오.**

- 심한 충격에 의한 파손으로 과열이나 화재의 원인이 됩니다.
- 제품에 이상이 생긴 경우에는 즉시 전원플러그를 뽑고 판매점이나 서비스 센터로 연락하십시오.

- **실외에서 사용하지 마십시오.**

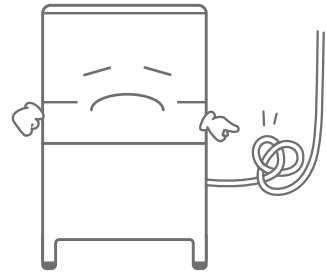
- 본 제품은 실내용(10~38℃)입니다.
- 실외에서 사용할 경우 변형, 변색 및 감전의 위험이 있습니다.

- **배관용 연결호스가 꼬이거나 꺾이지 않게 하십시오.**

- 누수 또는 고장의 원인이 되며 물이 안 나올 수 있습니다.

- **습하거나 축축한 장소에서 사용하지 마십시오.**

- 욕조나 물이 들어있는 통으로 옮기지 마십시오.
- 목욕탕 내부, 샤워실 내부, 수영장 내부 등에서는 사용하지 마십시오.
- 제품 내부에 물이 닿게 되면 고장 및 감전의 원인이 됩니다.



- **전원플러그를 콘센트에서 뽑은 후 다시 꽂을 때에는 5분 이상 경과 후 다시 꽂아 주십시오.**

- 바로 꽂으면 냉동기 운전에 무리가 생겨 고장의 원인이 됩니다.

- **콘센트는 제빙기만 전용으로 하십시오.**

- 멀티탭에 여러개의 플러그를 연결하여 사용할 경우 화재의 원인이 됩니다.

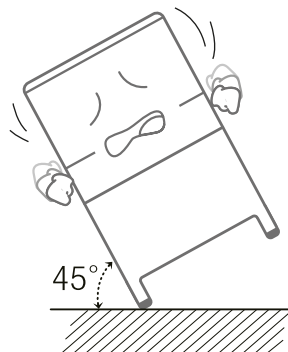
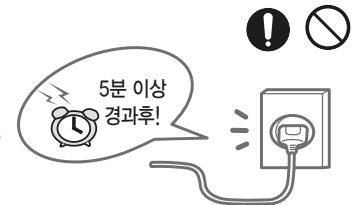
- **제품 설치시 반드시 냉수 배관에 연결하십시오.**

- 온수 배관에 연결하면, 고장의 원인이 됩니다.

- **반드시 음용수용 상수도를 하십시오.**

- **제품 운반 시에는 45° 이상 기울이지 마십시오.**

- 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.



경고



- 청소 및 손질 시에는 전원플러그를 뽑고 급수밸브를 닫고 제품의 작동이 완전히 멈춘 후에 실시해 주십시오.
 - 감전되거나 다칠 수 있습니다.
- 제품의 전면 또는 측면에 있는 응축기의 먼지는 반드시 1개월 1회 이상 청소하여 주십시오.
 - 응축기에 먼지가 쌓이면 통풍(발열)이 안되어 제품의 성능을 충분히 발휘할 수 없으며 전기료 과다 및 고장의 원인이 됩니다.



- 운전 중 전원플러그를 뽑거나 제품을 이동시키지 마십시오.
 - 고장 및 화재의 원인이 됩니다.
 - 누수의 원인이 됩니다.
- 이상 시 처리
 - 지진 및 화재 또는 제품에서 이상음, 이상한 냄새 등을 감지했을 때에는 곧바로 사용을 멈추고 전원플러그를 콘센트로부터 뽑아주십시오.
- 제품 주변에 살충제나 가연성 스프레이, 향수 등을 뿌리지 마십시오.
 - 제품 고장이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 제품 주변에 인화물질(스프레이, 부탄용기, 석유가스 등)을 놓지 마십시오.
 - 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.
- 당사 서비스 요원 이외에는 절대로 분해, 수리, 개조를 하지 마십시오.
 - 임의의 분해, 수리, 개조는 제품 안전에 큰 영향을 줄 수 있습니다.
 - 제품의 고장이라 생각될 때에는 본 사용설명서를 참조하시거나 당사 서비스 센터에 연락하여 주십시오.

⚠ 경고

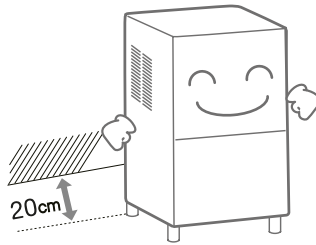


- **설치 장소는 반드시 바닥이 수평하고 단단한 곳에 설치하십시오.**

- 불안정한 상태에서 제품을 사용할 경우 고장 및 변형의 원인이 됩니다.
- 차량, 선박 등 움직이는 곳에서 사용하게 되면 전도되기 쉽습니다.

- **설치 위치는 벽면에서 20cm 이상 띄워 설치하십시오.**

- 벽면과 가깝을 경우 제품에 무리를 주어 고장의 원인이 됩니다.



- **설치 장소의 온도는 10℃~38℃ 이내 지역에서만 사용하십시오.**

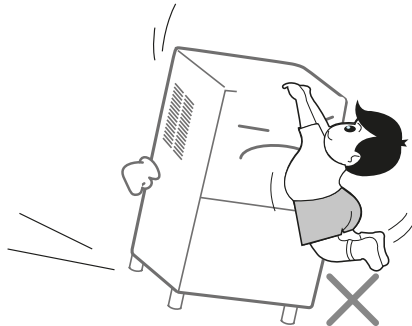
- 5℃ 이하의 장소에서는 동파의 위험이 있습니다.
- 38℃ 이상의 장소에서는 제품의 고장이 발생할 수 있습니다.

- **공급 수압은 1kgf/cm²~5kgf/cm², 수온은 10℃~32℃ 범위 지역에서만 사용하십시오.**

- 공급 수압 및 수온이 사용 범위를 벗어날 경우 제빙상태 불량 및 제품 고장의 원인이 됩니다.

- **아이들이 제빙기 문에 매달리지 않게 하십시오.**

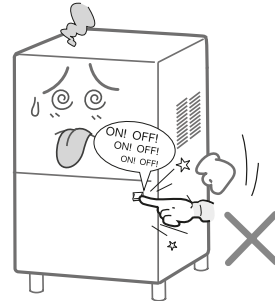
- 제빙기가 틀어지거나 넘어져 다칠 위험이 있습니다.



⚠ 주의



- 설명서에 기재된 내용대로 제품을 사용하십시오.
 - 제조자의 의도대로 사용하지 않으면 감전, 상해의 원인이 됩니다.
 - 제빙기를 타인에게 양도 할 경우에는 사용설명서와 함께 양도하여 주십시오.
- 장시간의 외출이나 사용하지 않을 때에는 급수를 차단하여 주시고, 제빙기 내의 얼음을 빼내고 전원플러그를 뽑아 주십시오.
- 위생적인 곳에 설치하여 주십시오.
 - 제빙된 얼음은 식용으로 사용하므로 항상 위생적이고 청결한 장소에 제품을 설치하십시오.
- 얼음을 장시간 보관시 별도 냉동고에 보관하여 주십시오.
 - 제빙기의 얼음저장 내통은 별도의 냉동기능 없이 얼음 자체의 냉기로 유지됩니다.
 - 장시간 보관할 경우 얼음이 녹아버려 얼음 형태가 안 좋아지므로 별도 냉동고에 보관하여 주십시오.
- 동작스위치를 빈번하게 누르지 마십시오.
 - 동작스위치를 빈번하게 누르면 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품 운반과 설치 2시간 경과 후 사용하여 주십시오.
 - 제빙기 내의 냉매를 안정시키기 위한 시간입니다.



※ 얼음 저장 내통은 수시로 청소하여 위생적으로 사용하십시오.



- 화기 근처에서 사용하지 마십시오.
 - 화재의 위험이 있습니다.



- 누수시에는 제품의 전원플러그를 뽑고, 급수밸브를 잠그고 나서 급수밸브를 뺀 후 구입 대리점이나 당사 서비스 센터로 연락하여 주십시오.
 - 젖은 손으로 전원플러그를 뽑으면 감전의 원인이 됩니다.

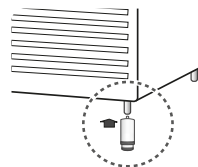
제품 설치방법

1 제빙기 포장 분리

제빙기의 포장 박스를 분리한 후 제빙기 안의 부속품을 꺼내십시오.

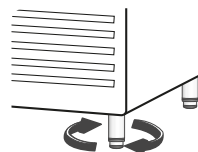
2 다리 조립

부속품 중에서 다리 4개를 제빙기 밑바닥에 조립하십시오.



3 수평 조절

다리 수평을 맞춘 상태에서 앞쪽다리를 돌려 수평을 유지하여 주십시오.



4 제빙기 배수호스

제빙기 임의 배수구에 배수호스를 끝까지 조립한 다음 클램프를 플라이어 등으로 꼭 조여주십시오.

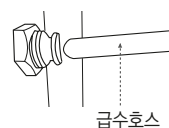


<RIM-C50A, RIM-C100A>

5 제빙기 급수호스 연결

RIM-V50A

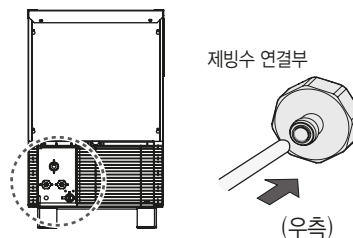
- 제빙기 뒷면의 급수연결부에 급수호스(PE 호스 외경 Ø6.35)를 우측의 그림과 같이 연결하십시오.



<RIM-V50A>

RIM-C50A, RIM-C100A

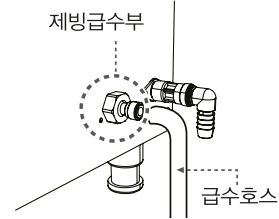
- 제빙기 뒷면의 급수연결부에 급수호스 (고무호스 외경 Ø6.35)를 우측의 그림과 같이 연결하십시오.



<RIM-C50A, RIM-C100A>

RIM-V100A(공냉식)

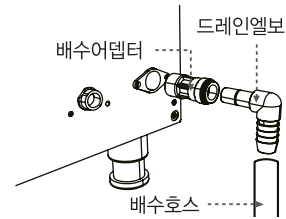
- 제빙기 뒷면의 급수연결부에 급수호스 (PE 호스 외경 Ø6.35)를 우측의 그림과 같이 연결하십시오.



6 제빙기 배수호스 연결

RIM-V100A(공냉식)

- 제빙 배수부에 배수어댑터를 연결(나사 체결)하고 드레인 엘보를 삽입합니다.
- 배수호스를 드레인엘보에 끼워 삽입한 후 클램프로 체결하고 고정하여 주십시오.



경고

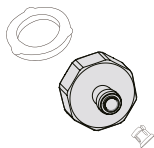
- 반드시 음용수용 상수도를 사용하십시오.
- 공급수압 1~5kg/cm², 수온 10~32℃ 범위 지역에서만 사용하십시오.
- 제품도어 및 배수호스에서 이슬이 맺혀 물이 바닥으로 흐를 수 있으니 주의하십시오.
- 급수, 배수호스가 빠지지 않도록 확실히 조여주십시오.



주의

원터치 피팅(첨부품)을 사용할 경우 호스를 끝까지 밀어서 조립한 후 반드시 당겨서 호스의 빠짐 여부를 확인하여 주십시오. 호스의 빠짐 상태를 확인한 후 고정클립(첨부품)을 꼽아서 호스 이탈을 방지해 주시기 바랍니다.

① 부품확인 조립되어 있음

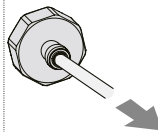


② 조립

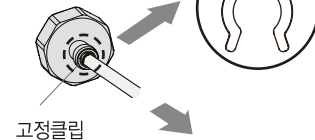


급수호스

③ 당겨서 확인



④ 클립고정 호스 이탈 방지



고정클립



주의

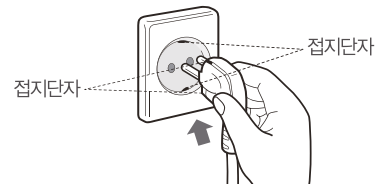
설치 완료 후 제품을 작동시켜 급, 배수 부분에 누수 여부를 반드시 확인해 주십시오.

접지에 대하여

※ 감전사고의 방지를 위하여 반드시 접지하십시오.

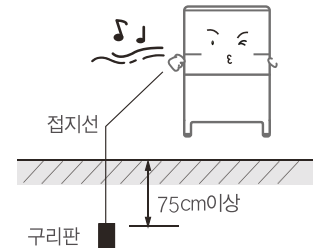
- **접지 단자가 있는 경우**

접지 단자가 있는 AC 220V의 콘센트에 사용할 경우는 별도로 접지할 필요가 없습니다.



- **접지 단자가 없는 경우**

접지 단자가 있는 AC 220V의 콘센트에 사용할 경우는 구리판에 접지선을 연결한 후 땅속에 묻어주십시오.



경고

- 가스관이나 전화선, 수도, 파이프, 연결부, 피뢰침에는 절대로 접지하지 마십시오.

※ 플라스틱 수도관이나 비절연 물질은 접지효과가 없습니다.



가스관

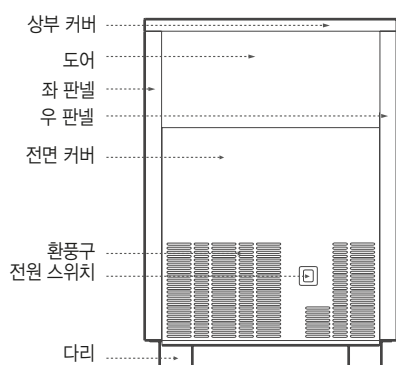


전화선

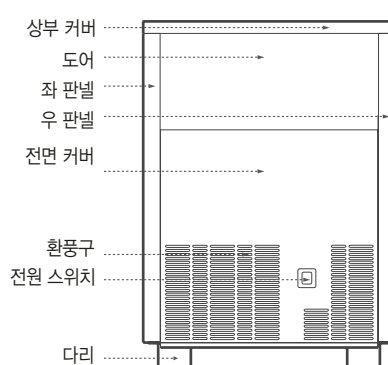
각 부의 명칭

▶ RIM-C50A/RIM-C100A

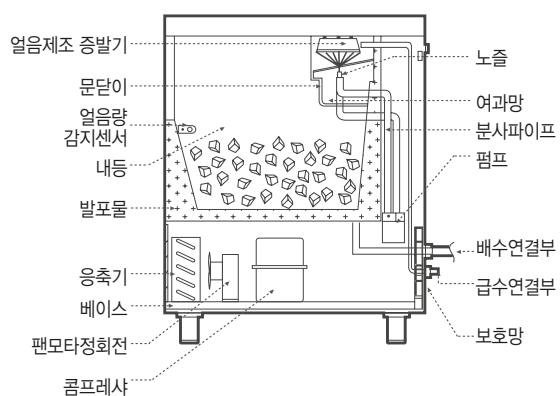
■ 정면도(RIM-C50A)



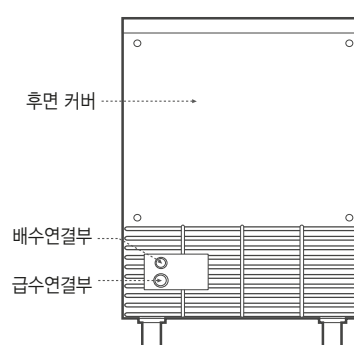
■ 정면도(RIM-C100A)



■ 측면도

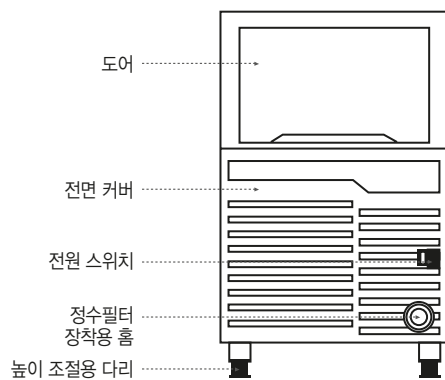


■ 후면도

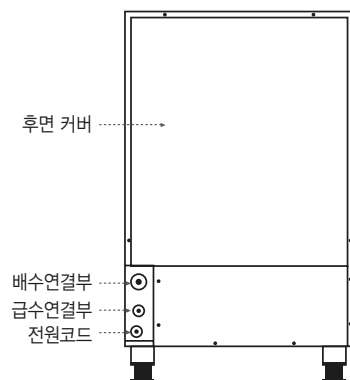


▶ RIM-V50A

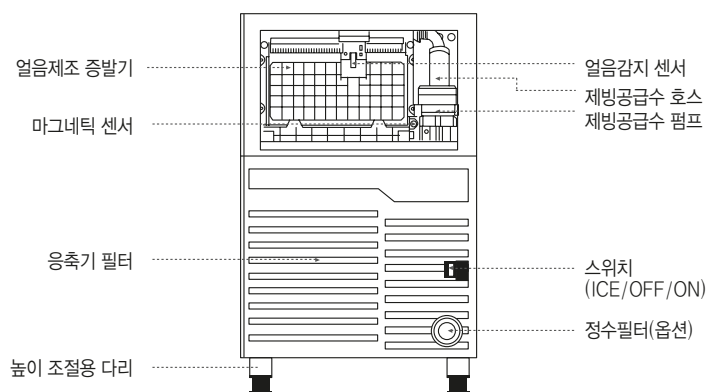
■ 정면도



■ 후면도

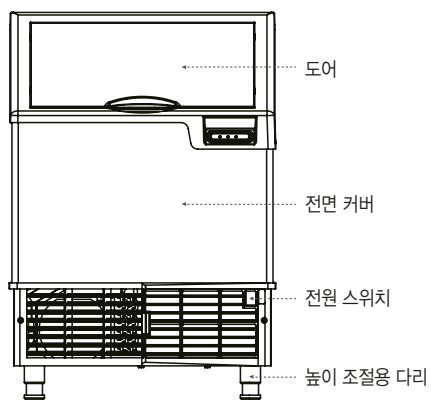


■ 상세도

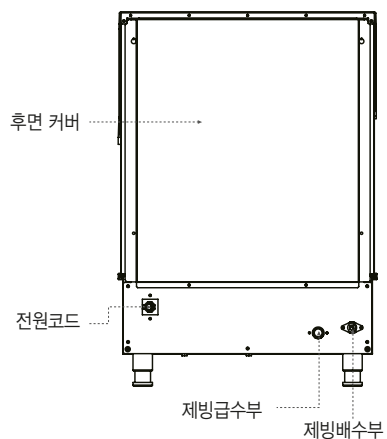


▶ RIM-V100A

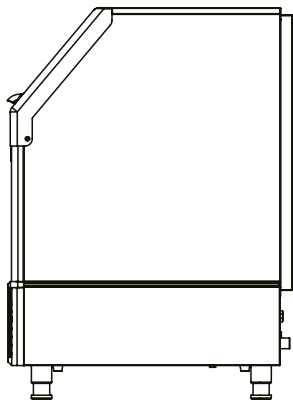
■ 정면도



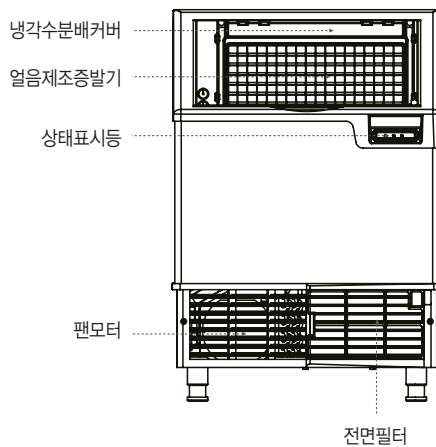
■ 후면도



■ 측면도



■ 상세도



올바른 사용방법

- 급수 호스 보호

- 급수로 이어지는 급수 호스 위에 무거운 물건을 놓거나 호스를 밟고 다니지 않도록 하십시오.

- 적정수압, 수온, 주위온도

- 제빙기는 수압 1~5kg/cm², 수온 10~32℃, 주위온도 10~38℃ 범위 지역에서만 사용하십시오.



- 마실수 있는 물만 연결하십시오.

사용방법 순서

1 전원연결

- 제빙기는 220V 전용입니다. 전용콘센트에 연결하여 주십시오.

2 급수

- 수도꼭지를 열어 급수를 시켜 주십시오.

3 제빙 운전

- 전면의 전원스위치 ICE를 켜십시오.

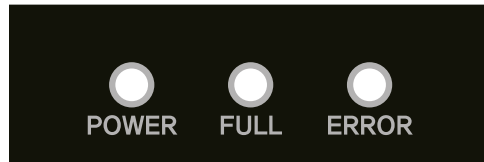
4 제빙 운전 완료

- 주위 온도 및 수온에 따라 약간의 차이가 있지만 제빙운전 시작 후 20~30분이 지나면 1회의 제빙 운전이 완료됩니다.
- 처음 사용하거나 청소 후 사용할 경우 처음 생성된 얼음을 버리고 2차 생성된 얼음부터 사용하십시오.

※ 물 흐름성관련 초기 5회 정도 물 흐름성이 불균일하게 흐를 수 있습니다. 이후 정상적인 물 흐름을 유지합니다.

제품 상태 표시등 설명

▶ RIM-V100A



- **POWER 램프 (녹색)**

제품에 전원이 공급되면 점등됩니다.

- POWER 램프 점멸일 경우

- 1) 급수불가 : 급수밸브 ON 이후 5분 이내 상한센서 감지안됨.(LOW)
- 2) 제빙지연 : 65분 이내에 제빙완료(하한센서 10초 감지) 안될 때
- 3) 탈빙지연 : 5분 이내에 탈빙 안될 때(ICE FULL감지 안됨) 3회 연속 발생

- **FULL 램프 (황색)**

얼음이 저장통에 가득차면 점등됩니다.

- FULL 램프 점멸일 경우

- 1) 급수이상 에러 : 하한센서 감지전에 상한센서 10초 이상 감지되면(HIGH가 되면)

- **ERROR 램프 (적색)**

이상상황이 발생할 경우 POWER 램프와 함께 점등 또는 점멸됩니다.

- POWER 램프(녹색)과 ERROR 램프(적색) 점등 경우

고압스위치 이상(HIGH) 10초시 발생

- POWER 램프(녹색)과 ERROR 램프(적색) 점멸 경우

고압스위치 이상(HIGH) 3회 연속 반복 발생

제품 이상(에러) 종류

▶ RIM-V100A

에러종류	발생원인	표시등	조치방법	해제	동작
급수불가	시간내에 제빙용 물이 급수되지 않을 때	전원램프 점멸	급수량 확인 연결상태 확인	모든 출력을 OFF하고 1시간 후에 초기모드로 진입(자동) 혹은 정지모드 진입시 해제	정지
제빙지연	65분 이내에 제빙완료(Float_L 10초 감지) 안될 때	전원램프 점멸	응축기 먼지 쌓임 청소 증발기 청소 주위환경 43℃이하 조건 사용 냉각부 확인(서비스 문의)	정지모드 진입시 해제	정지
탈빙지연	5분 이내에 탈빙 안될 때 (ICE 만충 감지 안됨) :3회 연속 발생	전원램프 점멸	증발기 청소(각지 얼음) 주위환경 5℃ 이상인 조건 사용 : 과냉현상 냉각부 확인(서비스 문의)	정지모드 진입시 해제	정지
만충감지	얼음이 저장통에 가득차 있을 때	만충램프 점등	얼음사용	반목 체크 시 만충감지 안되면 (LOW) 제빙모드로 넘어감	정지
고압에러	고압스위치 이상(High) 10초 감지시	전원램프 점멸 에러램프 점등	응축기 먼지 쌓임 확인 청소 팬모터 동작상태 확인 후 서비스 문의	고압스위치 정상(Low) 10초 감지시 해제(초기모드로 진입)	정지
	고압스위치 이상(High) 3회 연속 반복	전원램프 점멸 에러램프 점멸	응축기 먼지 쌓임 확인 청소 팬모터 동작상태 확인 후 서비스 문의	모든 출력 OFF후 1시간 후에 초기모드로 진입(자동) 혹은 정지모드 진입시 해제	정지
급수에러	하한센서 감지전예(Low) 일 때 상한센서 10초 이상 감지되면(High가 되면)	만충램프 점멸	급수밸브 확인	에러조건 해제시 해제(초기모드로 진입) 또는 정지모드 진입시 해제	정지

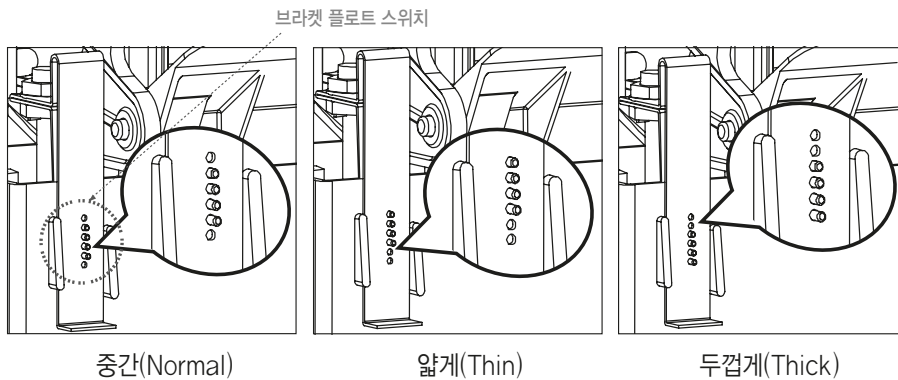
얼음 두께 조절

▶ RIM-V100A

※ 얼음두께는 세 단계로 조절할 수 있습니다.

1 얼음두께 플로트 스위치의 기본 위치는 최상단부 구멍이 비어있는 기준으로 셋팅되어 공급됩니다.(Normal)
조절할 때는 브라켓 플로트 스위치를 앞으로 당겨서 4개 원형기둥을 벗어나게 하여 원하는 얼음두께의 위치로 맞추어 다시 고정합니다.

2 얼음두께를 얇게(Thin) 또는 두껍게(Thick) 할 경우 원형기둥의 위치를 내리고 올려서 맞추면 됩니다.(하단 그림 참조)



청소 및 손질방법

제품을 반복하여 사용하다 보면 이물질이 쌓이고, 제품의 수명을 단축하게 하는 원인이 됩니다. 반드시 1개월에 1회이상 아래의 청소방법에 따라 이물질을 제거하십시오.

경고

- 제품을 청소하거나 부품을 교환할 때에는 반드시 전원플러그를 뽑아 주십시오. 
- 제품에 물을 뿌리지 마십시오.
조작부에 물이 들어갈 경우 누전 쇼트 및 오작동에 의한 제품고장 및 감전사고의 위험이 있습니다.
- 청소를 위해 절대로 신나, 벤젠, 가루비누, 염산, 끓는물, 거친솔 등 제품을 부식
혹은 손상시킬 수 있는 물질을 사용하지 마십시오.
작동시 가연성 물질이 발화되어 화재의 원인이 됩니다.
- 제품 내부를 청소할 때에는 반드시 장갑을 착용하여 주십시오.
날카로운 부분에 찰과상을 입을 수 있습니다.

주의

- 제품 청소시에는 부드러운 천을 미지근한 물이나 중성세제로 닦아주십시오. 
중성세제를 사용하였을 때에는 반드시 깨끗한 물수건으로 한번 더 닦아주십시오.

외관 패널(스테인리스)청소시 주의사항

녹의 제거 방법

- 얼룩 형태의 초기 녹
얼룩 형태의 초기 녹은 스테인리스강 표면 자체는 조금밖에 영향을 받고 있지 않으므로 중성세제나 시판되는 청소액 중에 적절한 것을 선택하면 거의 원 상태의 표면으로 되돌릴 수 있으며, 적절한 주기의 정기적인 청소를 하면 녹이 발생되었다 하더라도 이정도 단계로 그칠 수 있 녹을 간단하고 저렴하게 제거할 수 있습니다.

- **붉은 녹**

초기 녹을 장기간 방치하게 되면 스테인리스강 자체의 녹으로 진행 되어 다갈색의 두꺼운 녹이 되어 스테인리스 표면을 손상시킵니다. 이러한 상태가 되면 녹의 제거가 쉽지않게 되며 표면을 원상태로 돌릴 수 없으므로 녹발생 초기에 제거하는 것이 중요합니다.

시판 청소액을 사용해도 제거되지 않을 경우는 미리 Sand Paper나 스테인리스 Brush로 어느 정도 녹을 제거한 후 청소액을 사용하게 되면 쉽게 제거됩니다. 이 경우 청소후에 재연마 하여 표면을 고쳐주는 등의 처리가 필요합니다.

- **철분 (뿔가루)에 의한 녹**

시공시의 용접 Spatter, 스테인리스 강 상부의 철근에서 흘러내린 녹물, 보관시 스테인리스강과 일반 철제품과의 접촉시 발생한 녹 등은 전위차로 인한 이종금속접촉부식이 발생되어 초기에는 철이 먼저 녹슬지만 그 상태로 방치하면 스테인리스 자체의 부식으로 진행되므로 녹 발생 초기에 중성세제 등으로 제거해야하나, 더 진행되면 15% 질산 용액이나 시판되는 스테인리스 Cleaner를 사용하여 제거해야 합니다.

- **배기가스 또는 산성비에 의한 녹**

공장지대나 시가지의 교통량이 많은 입지 환경에서는 배기 가스 또는 산성비 등으로 인해 더러워지기 쉽고 점녹이 발생하기 쉽습니다. 비교적 가벼운 녹은 중성세제나 비눗물 정도로 세정할 수 있지만 심해지면 15% 질산 용액이나 시판되는 스테인리스 Cleaner를 사용해 제거해야 합니다.

- **염분의 부착에 의한 녹**

해안지대에 인접한 바다쪽을 향한 아파트의 창문틀이나 베란다 난간 파이프와 같이 해풍에 정면으로 노출될 경우 STS304라도 단시간에 붉은 녹이 발생되며, 경우에 따라 STS316도 녹이 발생되고 다른 지역보다 녹의 진행이 빠릅니다. 이럴 경우에는 도장 스테인리스강을 채용하거나 정기적인 청소를 하는 등 특별한 관리가 필요합니다.

- **소독살균제, 청소 약제에 의한 녹**

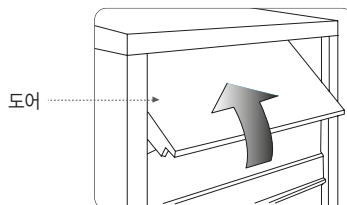
수영장, 목욕탕 등의 장소에서는 물을 소독하기 위해 염소계 소독제를 사용하며, 또 화장실 등 청소시 사용하는 락스 등 염소계 청소약제의 경우 염소 성분이 스테인리스강 표면에 부착 되어 녹이 발생되는 사례가 많으므로, 염소계 소독제 사용시에는 잔액이 남지 않도록 물로 완벽하게 세척을 하는 것이 중요하며, 15% 질산 용액이나 스테인리스 Cleaner를 사용해 제거해야 합니다.

청소하는 방법

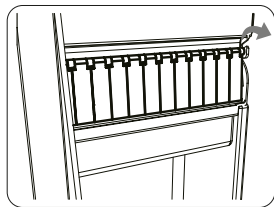
▶ RIM-C50A/RIM-C100A

※ 모든 청소기는 반드시 전원과 물 공급이 중단된 상태에서 행해져야 합니다.

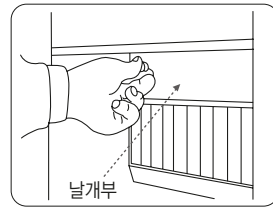
1 제빙기 도어를 열어 주십시오.



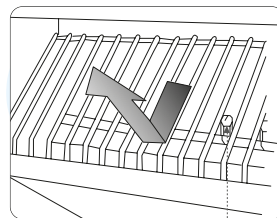
2 전면 커버를 상부로 살짝 들면서 앞쪽으로 분리해 주십시오. (RIM-C50A)



2 패널 양쪽 끝나사를 푼 후 날개부를 분리해 주십시오. (RIM-C100A)

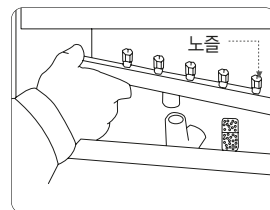


3 미끄럼판을 떼어낸 다음 깨끗이 청소해 주십시오.



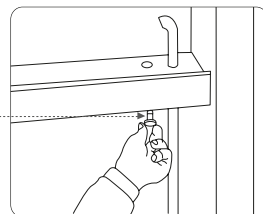
미끄럼판

4 노즐부를 떼어내고 각 부분을 청소해 주십시오.



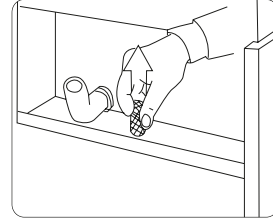
5 내부의 물받이를 청소하기 위해 배수마개를 바깥쪽으로 빼면 남아있는 물은 자동적으로 배수됩니다.

배수마개는 배수후 반드시 끼워 주십시오.



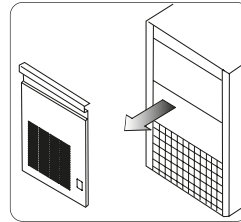
6 물받이 밑바닥에 남아있는 오물을 제거하기 위해서 스폰지를 사용하여 물받이를 청소하여 주십시오.

7 여과망을 빼내어 청소합니다.
※ 청소후 반드시 끼워주십시오. 노즐이 막힐수 있습니다.

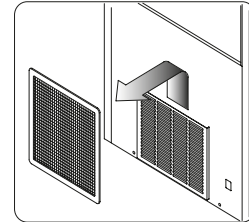


8 응축기를 청소하십시오.

- 응축기에 먼지가 쌓여 통풍이 되지 않으면 얼음 형성이 원활하지 않고 기계작동에 무리가 가해져 고장의 원인이 됩니다.
- 응축기 청소 및 배수구 이물질 제거 미실시 등 사용자의 관리 부주의 또는 과실에 의한 문제 발생시 유상 서비스로 처리할 수 있습니다.



<RIM-C50A>



<RIM-C100A>

※ 1회이상 응축기를 부드러운 브러쉬 등으로 청소하고 사용하십시오.

9 가동전에 얼음 생성부위를 청소하여 주십시오.

10 청소에는 식기용 세제나 물, 식초에 잘 녹는 물질을 사용하여 청소하시고, 제빙기 외부 잔 물질을 제거하기 위해서는 부드러운 플라스틱 솔이나 스폰지를 사용하여 청소하시고 음용수로 충분히 헹궈주십시오.

※ 기계에 손상을 주는 세제나 파우더는 절대 사용하지 마십시오.

11 청소상태를 확실히 하기 위해서는 위에서 설명한대로 적절한 세제를 사용하여 청소를 반복하여 주십시오.

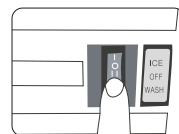
12 청소와 소독이 완결되면 음용수로 행군다음 첫 가동으로 생선된 얼음을 버리고 2차 생성된 얼음부터 사용하여 주십시오.

※ 용기소독은 반드시 1개월에 한번 이상 실시되어야 합니다.

▶ RIM-V50A

얼음저장통 및 물 저장통 청소방법

- 1 제빙기 전원스위치 ON/OFF/WASH를 OFF에 위치시켜 주십시오.



- 2 제빙기의 전원코드를 콘센트에서 분리시켜 주십시오.

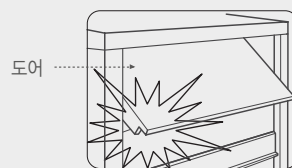
- 3 제빙기에 공급되는 급수를 차단하여 주십시오.

- 4 제빙기 도어를 열어주십시오.



주의

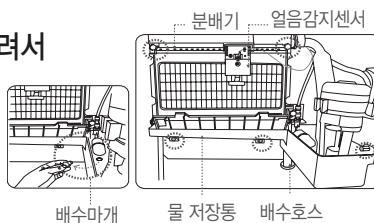
도어 OPEN 상태에서 모서리 부분에 다치지 않도록 주의 하십시오.



- 5 배수마개를 물 저장통 아래 방향으로 분리하여 주십시오.

- 6 그림과 같이 볼트 3개를 반시계 방향으로 돌려서 풀고 배수호스를 배수구에서 빼낸 후에 물 저장통을 분리하여 주십시오.

- 얼음감지 센서를 분배기로부터 분리합니다.
- 분배기 좌, 우의 나사 2개소를 분리합니다.



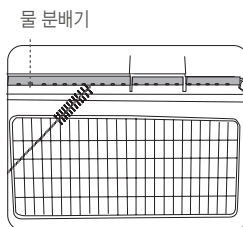
배수마개

물 저장통

배수호스

- 7 식기세척용 중성세제 10g으로 35~45℃의 온수 3L를 희석하여 깨끗한 천이나 헝겊으로 청소 용액을 묻혀 얼음 저장통과 물 저장통을 닦아내 주십시오.

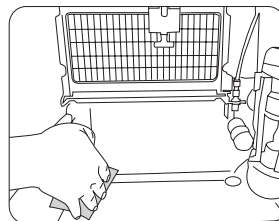
- 분배기의 노즐홀에 끼어 있는 물때(스케일)를 제거한다.



물 분배기

- 8** 청소후 배수마개 및 배수호스를 다시 연결하고
볼트 3개를 다시 체결하여 주십시오..
- 얼음감지 센서를 다시 연결합니다.

※ 1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.



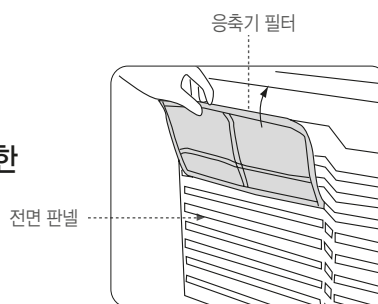
주의

- 펌프모터의 표면온도가 고온으로 청소시 신체의 일부가 닿으면 화상을 입을 수 있습니다. 전원을 내린 후 펌프의 열이 충분히 식은 후에 청소하여 주십시오.

응축기 필터 청소방법

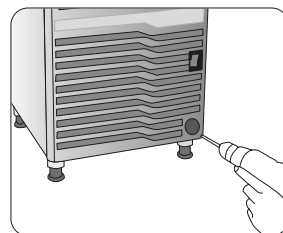
- 1** 전면 판넬에 삽입되어 있는 응축기 필터는 위로 당겨서 꺼냅니다.
- 2** 진공청소기 등으로 먼지를 제거하여 미지근한 물(25℃)이나 중성세제로 세척합니다.
- 3** 건조 후 다시 전면 판넬에 넣어줍니다.

※ 1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.

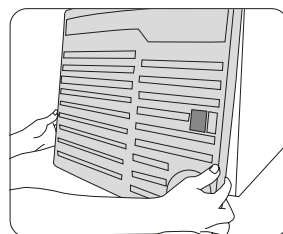


응축기 청소방법

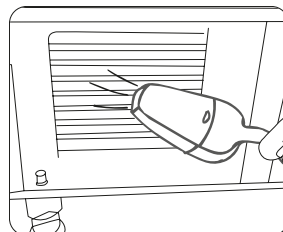
- 1 전면 패널 하단부의 나사를 풀어주십시오.(2개소)



- 2 전면 패널을 아래방향으로 당겨 분리하십시오.



- 3 응축기부를 가정용 진공청소기 또는 핸드청소기로 응축기의 표면에 붙어 있는 먼지를 청소하여 청소하십시오.



- 4 청소 완료 후 정면 커버를 상측 홈에 끼워 상측으로 밀어 올려주십시오.

- 5 패널의 나사를 체결하여 주십시오.(2개소)

※ 응축기 청소 3개월에 1회 청소하여 주십시오.

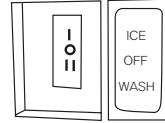


주의

- 청소시 핀이 날카로우니 주의하십시오.

WASH모드 사용방법

- 1 전면 우측 하단 스위치를 'OFF'하여 주십시오.



- 2 얼음을 모두 퍼낸 후 폐기하거나 아이스박스 또는 냉장고에 보관하십시오.

- 3 식기세척기용 중성세제 30g으로 35~45℃ 온수 4L를 희석하여 공급수 저장통에 부으십시오.

- 4 스위치를 WASH로 누르십시오. 약 1분 30초간 펌프 모터가 동작되고 30초간 정지 동작과정을 5회 반복합니다.

- 5 필요에 따라서 상기 과정을 2~3회 실시하고 세척 진행 중 식기세척기용 중성세제를 공급수 저장통에 보충시켜 사용하십시오.

- 6 세정제와 물을 희석하여 혼합용 용액으로 얼음 저장통, 연결호스, 얼음바가지, 공급수 저장통 내부 등을 청소하십시오.

- 7 가동 전에 얼음 생성부위를 청소하십시오.

- 8 청소는 식기용 세제나 물, 식초에 잘 녹는 물질을 사용하여 주십시오. 제빙기 외부의 잔물질을 제거하기 위해서는 부드러운 플라스틱 솔이나 스폰지를 사용하여 청소하시고 음용수로 충분히 헹궈주십시오.

- 9 제빙기에 손상을 주는 세제나 파우더는 절대 사용하지 마십시오.

- 10 청소상태를 확실히 하기 위해서는 위에서 설명한대로 적절한 세제를 사용하여 청소를 반복하십시오.

11 청소와 소독이 완결되면 음용수로 행군다음 첫 가동으로 생성된 얼음은 버리고 2차 생성 얼음부터 사용하십시오.

12 청소가 완료되면 꺼낸 얼음을 다시 넣으십시오.

13 용기 소독은 반드시 1개월에 한번 이상 실시되어야 합니다.



주 의

- 얼음 바가지는 정기적으로 세척하십시오. 다른 식품용기와 같이 세척하면 됩니다.
- 사람손 등에 의하여 얼음 바가지 손잡이 부위는 세균에 노출되기 쉽습니다.



경 고

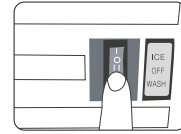
- 세제는 화상을 입힐 수 있습니다.
- 세제를 마셨을 경우 억지로 토하게 하지 마십시오.
- 많은 양의 물이나 우유를 마시게 하시고, 의사에게 즉시 연락하십시오.
- 피부에 접촉한 경우 물로 씻어내십시오.
- 세제는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

▶ RIM-V100A

얼음저장통 및 물 저장통 청소방법

- 1** 제빙기 전원스위치 ON/OFF/WASH를 OFF에 위치시켜 주십시오.

※ 제빙중 OFF시 탈빙까지 완료 후 정지됩니다.



- 2** 제빙기의 전원코드를 콘센트에서 분리시켜 주십시오.

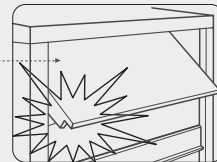
- 3** 제빙기에 공급되는 급수를 차단하여 주십시오.

- 4** 제빙기 도어를 열어주십시오.



도어 OPEN 상태에서 모서리 부분에 다치지 않도록 주의 하십시오.

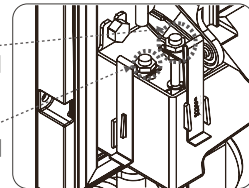
도어



- 5** 물 저장통 내 전면과 측면에 위치한 센서를 분리하여 주십시오.

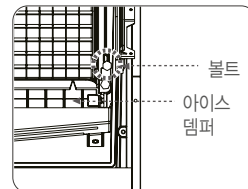
고수위감지
센서

저수위감지
센서

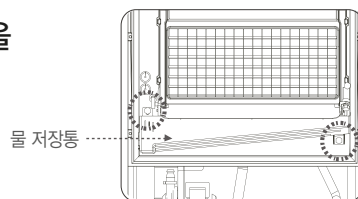


- 6** 아이스 덤퍼의 우측 볼트 1개를 풀어 분리하여 주십시오.

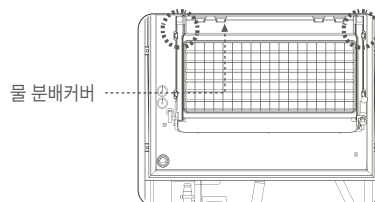
볼트
아이스
덤퍼



7 좌, 우에 위치한 볼트 2개를 풀어 물 저장통을 분리하여 주십시오.

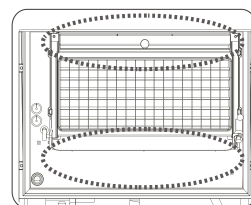


8 상단의 볼트 2개를 풀어 물 분배커버를 분리하여 주십시오.



9 식기세척용 중성세제 10g으로 35~45℃의 온수 3L를 희석하여 깨끗한 천이나 헝겊으로 청소 용액을 묻혀 얼음 저장통과 물 분배커버의 탈거한 부분을 닦아내 주십시오.

10 분리한 물 저장통과 물 분배커버, 아이스 뎀퍼를 희석한 중성세제로 세척하여 주십시오.

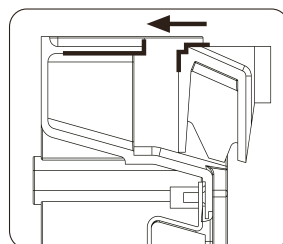
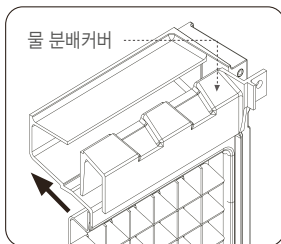
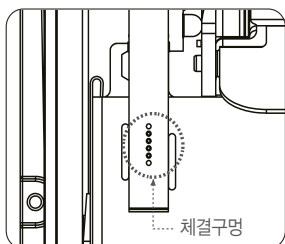


11 청소 후 분해의 역순으로 다시 조립하여 주십시오.



주의

- 전면부의 고수위감지센서는 그림과 같이 조립하여 주십시오.
(체결클립 6개의 구멍 중 위, 아래 각 1개씩의 구멍은 사용하지 않고 체결하여 주십시오.)
- 물 분배커버 조립시 물 분배커버의 접촉부 상단의 턱이 상대물의 아래로 들어가 덮여 지도록 조립하여 주십시오.

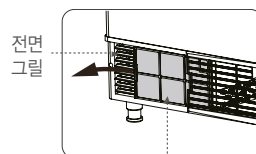


※ 1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.

에어 필터 청소방법

- 전면 그릴에 삽입되어 있는 에어 필터는 좌측으로 당겨서 꺼냅니다. 진공청소기 등으로 먼지를 제거하고 미지근한 물(약 25℃)이나 중성세제로 세척하여 건조한 후 다시 전면 그릴에 넣어 주십시오.

※ 1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.



에어 필터

WASH모드 사용방법

1 전면 우측 하단 스위치를 'OFF'하여 주십시오.



2 얼음을 모두 퍼낸 후 폐기하거나 아이스박스 또는 냉장고에 보관하십시오.

3 식기세척기용 중성세제 30g으로 35~45°C 온수 3L를 희석하여 공급수 저장통에 부으십시오.

4 스위치를 WASH로 누르십시오. 급수시작(고수위센서 감지시 OFF) 10분 펌프모터 동작 후 배수 40초 1회 진행, 린스기능 5회 반복(급수시작, 고수위센서 감지시 OFF, 펌프모터 90초 동작 후 배수 40초)

5 필요에 따라서 상기 과정을 2~3회 실시하고 세척 진행 중 식기세척기용 중성세제를 공급수 저장통에 보충시켜 사용하십시오.

6 세정제와 물을 희석하여 혼합용 용액으로 얼음 저장통, 연결호스, 얼음바가지, 공급수 저장통 내부 등을 청소하십시오.

7 청소가 완료되면 꺼낸 얼음을 다시 넣으십시오.



주 의

- 얼음 바가지는 정기적으로 세척하십시오. 다른 식품용기와 같이 세척하면 됩니다.
- 사람손 등에 의하여 얼음 바가지 손잡이 부위는 세균에 노출되기 쉽습니다.



경 고

- 세제는 화상을 입힐 수 있습니다.
- 세제를 마셨을 경우 억지로 토하게 하지 마십시오.
- 많은 양의 물이나 우유를 마시게 하시고, 의사에게 즉시 연락하십시오.
- 피부에 접촉한 경우 물로 씻어내십시오.
- 세제는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

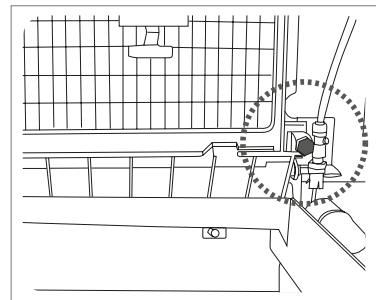
점검 사항

센서 시스템

▶ RIM-V50A

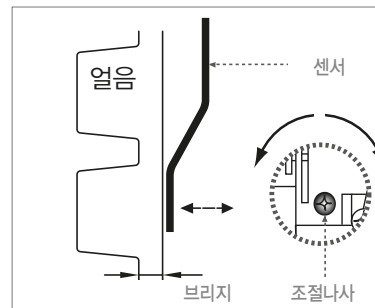
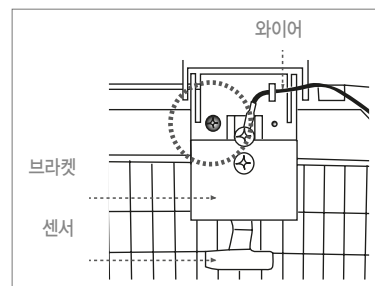
만충 센서

- 이 제빙기는 얼음저장 용기로 설계되어 있습니다.
- 얼음량이 저장용량 한계에 도달했을 때는 자동감지 센서에 의해 자동적으로 얼음 생산을 중지하게 됩니다.
- 얼음을 제빙기로부터 빼냈을 때는 자동감지센서가 자동적으로 얼음 생산을 재개하므로 다시 새로운 얼음을 공급받을 수 있게 됩니다.
- 제빙기는 고정된 시스템으로 자동 작동됩니다.



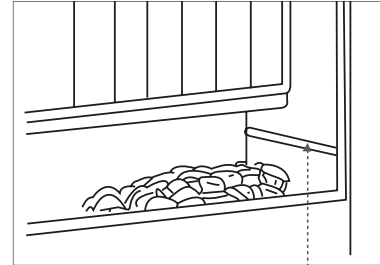
얼음 두께 감지 센서

- 얼음 브리지 두께가 3.2mm로 유지될 수 있도록 출고시 센서의 높이가 조절되어 있습니다.
- 얼음 브리지 두께를 두껍게 하고자 할 때는 조정 나사를 시계방향으로, 두께를 얇게하고자 할 때는 시계반대방향으로 조절 하십시오.
- 조절나사를 1회전 하시면 우측그림과 같이 센서가 화살표 방향으로 움직이면서 브리지 두께는 0.7mm씩 조절됩니다.
- 센서 부위를 정기적으로 청소하여 주십시오. 센서부가 오염될 경우 얼음두께가 일정하지 않을 수 있습니다.



▶ RIM-C50A/RIM-C100A

- 이 제빙기는 얼음저장 용기에 얼음이 자동으로 쌓이게 되어 있습니다.
- 얼음량이 저장용량 한계에 도달했을 때는 자동감지 센서에 의해 자동적으로 얼음 생산을 중지하게 됩니다.
- 얼음을 제품으로부터 빼냈을 때는 자동감지 센서가 자동적으로 얼음 생산을 재개하므로 다시 새로운 얼음을 공급받을 수 있게됩니다.

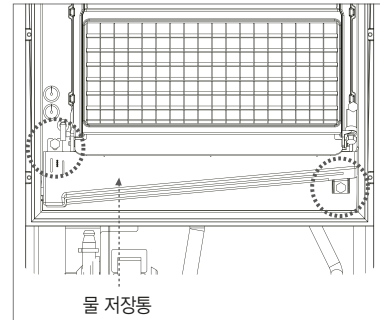


얼음량 감지센서

▶ RIM-V100A

만충 센서

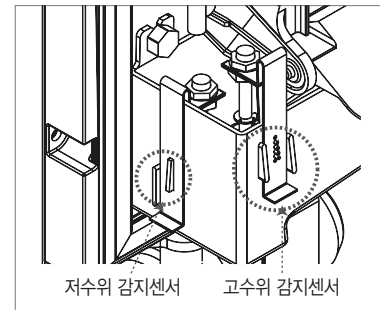
- 이 제빙기는 얼음저장 용기로 설계되어 있습니다.
- 얼음량이 저장용량 한계에 도달했을 때는 자동감지 센서에 의해 자동적으로 얼음 생산을 중지하게 됩니다.
- 얼음을 제빙기로부터 빼냈을 때는 자동감지센서가 자동적으로 얼음 생산을 재개하므로 다시 새로운 얼음을 공급받을 수 있게 됩니다.
- 제빙기는 고정된 시스템으로 자동 작동됩니다.



물 저장통

수위조절 감지센서

- 특정 제빙량이 유지될 수 있도록 출고시 센서와 높이가 조절되어 있습니다.
- 얼음 두께를 두껍게 하고자 할 때는 전면부 센서 브라켓의 높이를 높게, 얇게 하고자 할때는 브라켓의 높이를 낮게 조절하십시오. (18p 참조)
- 센서 부위를 정기적으로 청소하여 주십시오. 센서부가 오염될 경우 얼음 두께가 일정하지 않을 수 있습니다.



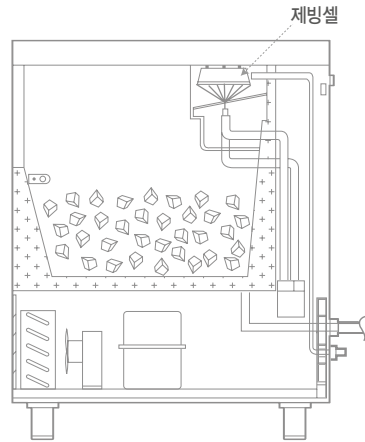
저수위 감지센서

고수위 감지센서

제빙 및 탈빙 동작

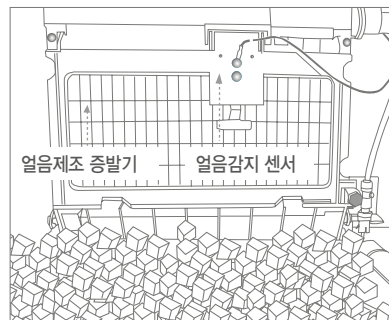
▶ RIM-C50A/RIM-C100A

- 제빙셀에서 각빙이 완성되면 온도제어 장치가 작동하게 되어 탈빙동작이 시작됩니다.
- 제빙셀은 고온가스에 의한 탈빙이 이루어지면 경사판을 타고 얼음은 저절로 얼음저장고로 떨어져 모이게 됩니다.
- 정상작동시 3~40분에 한번씩 얼음이 떨어집니다.



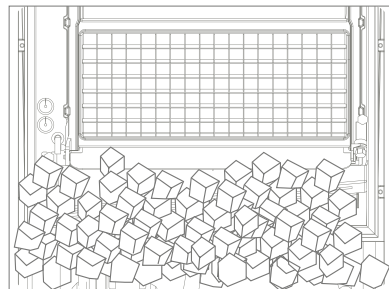
▶ RIM-V50A

- 얼음제조 증발기에서 각빙이 완성되면 제어장치가 작동하게 되어 탈빙동작이 시작됩니다.
- 얼음제조 증발기는 경사져 있기 때문에 고온가스에 의한 탈빙이 이루어지면 얼음은 저절로 얼음 저장고로 떨어져 모이게 됩니다.



▶ RIM-V100A

- 얼음제조 증발기에서 각빙이 완성되면 저수위감지센서가 작동하게 되어 탈빙 동작이 시작됩니다.
- 얼음제조 증발기는 다이스 모양으로 경사져 있기 때문에 고온가스에 의한 탈빙이 이루어지면 얼음은 저절로 얼음 저장고로 떨어져 모이게 됩니다.



유지관리

• 일반적 유지관리 및 검사

- 사용자는 매뉴얼 상의 지시대로 설치, 사용하여야 합니다.
- 설치과정이나 안전수칙이 이해가 안되면 당사 서비스센터나 대리점에 문의하여 주십시오.
- 제빙기를 오랫동안 사용하기 위하여 1개월마다 아래의 제빙기 검사방법에 따라 유지관리 하여 주십시오.

• 제빙기 검사

- 반드시 전원을 차단하시고 작업을 하십시오.
- 누수방지를 위해 모드 연결부 및 배관을 점검하십시오.
- 냉각판이 다른판과 마찰이 되지 않도록 하시고 진동이 없도록 주의하십시오.
- 통풍을 위해 제빙기 주위에 물건을 놓지 마십시오.
- 제품의 전면에 부착된 응축기 필터는 반드시 1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.

유지, 보수 일정

▶ RIM-V100A

점검 일정	지역	내용
매일	스쿱(SCOOP)	· 중성세제를 사용하여 얼음 스쿱을 청소합니다.
		· 청소 후 행금(린스)을 철저히 해 주십시오.
월간	필터(Air Filters) 공냉식	· 먼지가 있는지 검사하고 따뜻한 물과 중성세제로 더러운 곳을 씻으십시오.
	외부 물 필터	· 압력이 적절하지 확인하고 필요한 경우 변경을 합니다.
	제빙기 외부	· 깨끗하고 부드러운 천으로 닦아 축적된 먼지나 기름을 닦을 수 있도록 중성세제를 바른 헝겊을 사용하십시오.
		· 비 마모성 세제를 사용하여 염소 염색(녹색 반점)을 청소하여 주십시오.
6개월	얼음제빙기 및 저장통	· 사용설명서에 제공된 소독 지침에 따라 청소 및 소독하십시오.
		· 청결하게 유지되는지 항상 확인하여 주십시오.
	얼음 저장통 구역 내부 부품류	· 각 부품을 분리하여 세제로 세척 청소하여 주십시오.
	응축기(공냉식)	· 청소 여부를 검사하여 주십시오. 필요한 경우 브러쉬 또는 진공청소기를 이용하여 청소하여 주십시오.
매년	물 급수밸브 및 드레인밸브	· 물 공급 라인 차단을 위해 차단 밸브를 잠그 물을 배수시켜 주십시오.
		· 물 급수밸브의 유입구를 청소하고 급수밸브 및 드레인밸브 누액 및 동작 여부를 점검하여 주십시오.
	물호스	· 물 호스를 점검하고 필요한 경우 세척 및 교체하여 주십시오.

※ 상기의 유지 관리 일정은 지침입니다. 수질, 장비 사용 환경, 지역 위생 규정에 따라 좀 더 자주 유지, 보수를 해 주어야 합니다.

고장신고 전 확인사항

서비스를 의뢰하시기 전에 다음 사항을 꼭 확인해 보시고, 그래도 이상이 있을시에는 구입한 대리점이나 당사 서비스센터로 연락하십시오.

▶ RIM-C50A/RIM-C100A

운전상태	확인사항	조치방법
1. 제빙기가 동작되지 않음	· 전원이 공급되고 있습니까?	· 전원을 공급하여 주십시오.
	· 전원스위치가 꺼져있습니까?	· 전원스위치를 켜 주십시오.
	· 전원이 220V $\pm$ 10%에 공급되었습니까?	· 전원확인 및 전용콘센트 사용하여 주십시오.
	· 전원 인가한 후 물공급시 얼음감지 센서가 감지되었습니까?	· 얼음을 제거하여 주십시오.
2. 급수가 되지 않음	· 수도밸브가 잠겨있습니까?	· 수도급수 밸브를 열어 주십시오.
	· 급수호스가 제대로 설치되어 있습니까?	· 확인 후 조치하여 주십시오.
	· 단수가 되지 않았습니까?	· 급수가 될 때까지 확인 후 기다려 주십시오.
3. 제빙기가 동작되지만 얼음이 잘 만들어지지 않음 (얼음 빙질 또는 모양이 콘 형태인 경우)	· 분사 노즐이 막히지 않았습니까?	· 노즐에 낀 이물질을 제거하여 주십시오.
	· 급수가 되지 않았습니까?	· 2번 항목조치, 여과망 청소, 급수밸브 내부 여과망을 청소하여 주십시오.
	· 콤프레샤가 정상작동 하고 있습니까?	· 확인 후 서비스센터로 연락하여 주십시오.
	· 전면에 부착된 필터에 먼지가 끼어 통풍이 잘 안되고 있습니까?	· 전면에 부착된 필터에 먼지를 제거, 청소하여 주십시오.
	· 응축기 팬모터가 돌고 있습니까?	· 확인 후 서비스센터로 연락하여 주십시오.
	· 주위에 열기구가 놓여 있습니까?	· 열기구로 부터 되도록 멀리 떨어뜨려 주십시오.
	· 배수 호스가 너무 낮아 물이 부족하지 않습니까?	· 배수 호스의 높이를 조절하여 주십시오.
4. 이때는 고장이 아닙니다.	· 통내부로 물이 약간씩 흐르는 것은 얼음의 유동성을 주기 위함으로 고장이 아닙니다.	
	· 제빙기가 동작시 약간의 흔들림이 있으나 고장이 아닙니다.	
5. 지나치게 냉각될 때	· 설치장소의 주위온도가 5℃ 이하로 되지 않았습니까?	· 5℃ 이하에서는 사용을 금지하여 주십시오.
	· 물이 부족하지 않습니까?	· 물 부족시 과냉이 됩니다. 급수량을 조절하십시오.
6. 소음이 크고 이상소음이 날 때	· 설치 바닥이 불안정하거나 약하지 않습니까?	· 바닥을 평평하게 맞추어 주십시오.
	· 제빙기 전면, 후면이 벽에 닿지 않습니까?	· 전면, 후면을 50cm 이상 이격시켜 주십시오.
7. 얼음 저장통에 물침	· 배수 호스에 이물질이 끼지 않았습니까?	· 배수 호스 내의 이물질을 제거하여 주십시오.
8. 제빙이 안됨	· 내부 물받이에 물공급이 되어 있습니까?	· 제빙기 설치 후 초기운전시 물을 공급하여 주십시오. · 제빙기 청소 후 사용할 경우, 물을 공급하여 주십시오. · 단수후 다시 사용할 경우 물을 공급하여 주십시오.

▶ RIM-V50A/RIM-V100A

운전상태	확인사항	조치방법
1. 제빙기가 동작 되지 않음	· 전원이 공급되고 있습니까?	· 전원을 공급하여 주십시오.
	· 전원스위치가 ICE 상태로 되어있습니까?	· 전원스위치를 ICE로 위치하여 주십시오.
	· 전원이 220V $\pm$ 10%에 공급되었습니까?	· 전원확인 및 전용콘센트 사용하여 주십시오.
2. 급수가 되지 않음	· 수도밸브가 잠겨있습니까?	· 수도급수 밸브를 열어 주십시오.
	· 급수호스가 제대로 설치되어 있습니까?	· 확인 후 조치하여 주십시오.
	· 단수가 되지 않았습니까?	· 급수가 될 때까지 확인 후 기다려 주십시오.
	· 급수밸브가 가동되고 있습니까?	· 확인 후 서비스센터로 연락하여 주십시오.
3. 제빙기가 동작 되지만 얼음이 잘 만들어 지지 않음 (얼음 빙질 또는 모양이 콘 형태 인 경우)	· 물 분배기가 가동되고 있습니까?	· 물 분배기 구멍의 이물질을 제거하여 주십시오.
	· 급수가 되지 않았습니까?	· 급수밸브 거름망의 이물질을 제거하여 주십시오. 이 때, 수도꼭지를 잠궈주십시오.
	· 콤프레샤가 정상작동 하고 있습니까?	· 확인 후 서비스센터로 연락하여 주십시오.
	· 전면 에어필터에 먼지가 끼어 통풍이 잘 되지 않고 있습니까?	· 전면 에어필터의 먼지를 제거, 청소하여 주십시오.
	· 응축기 팬모터가 돌고 있습니까?	· 확인 후 서비스센터로 연락하여 주십시오.
	· 주위에 열기구가 놓여 있습니까?	· 열기구로 부터 되도록 멀리 떨어뜨려 주십시오.
	· 물 공급 부족 또는 물 저장통에 물이 부족하지 않습니까?	· 급수량 확인 후 전원을 끈 후 다시 켜 주십시오.
4. 이때는 고장이 아닙니다.	· 저장통 내부로 물이 약간씩 흐르는 것은 얼음의 유동성을 주기 위함으로 고장이 아닙니다.	
	· 제빙기가 동작시 약간의 흔들림이 있으나 고장이 아닙니다.	
5. 지나치게 냉각될 때	· 설치장소의 주위온도가 5℃ 이하로 되지 않았습니까?	· 5℃ 이하에서는 사용을 금지하여 주십시오.
	· 물이 부족하지 않습니까?	· 물 부족시 과냉이 됩니다. 급수량을 조절 하십시오.
6. 소음이 크고 이상소음이 날 때	· 설치 바닥이 불안정하거나 약하지 않습니까?	· 바닥을 평평하게 맞추어 주십시오.
7. 얼음 저장통에 물침	· 배수 호스에 이물질이 끼지 않았습니까?	· 배수 호스 내의 이물질을 제거하여 주십시오.

제품 규격

항목		단위	RIM-C50A	RIM-C100A	RIM-V50A	RIM-V100A
최대 제빙능력		kg/day	48	90	55	100
저 장 량		kg	25	55	12	35
냉각 능력		32℃ 조건	초기 30분후 생성			
크 기	높이	mm	875	1092	855	963
	폭		521	755	520	660
	깊이		642	657	567	694
얼음 갯수		mm/개	36	60	120	180
전 원		단상	220V/60Hz			
무게	포장전	Kg	52.5	76	50	70
	포장후		54.5	78	52	78
냉각방식		-	공냉식			
시간제어		-	MICOM-CONTROL			
정격소비전력		W	420	900	450	480
사용온도 조건	온도	℃	급수온도:10~32, 주위온도:10~38			
	수압	kgf/cm ²	1~5			

※ 최대 생산량은 주변온도 및 수온 10℃조건 기준임. 단, 설치 환경의 여건에 따라 편차가 발생할 수 있으며, 하절기 등 고온조건에서는 편차가 커질 수 있습니다.

메모

메모

메모

제품 보증서



서비스에 대하여

린나이에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준 (공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
서비스 요청시 린나이코리아(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.

판매자 상호 및 연락처	(☎)
구입일 (판매자 기입란)	년 월 일

일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

	소비자 피해 유형	보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시 부품보유기간내	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가환급	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	해당없음
	제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생한 피해	제품교환(운송, 설치자 책임)	해당없음
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가환급	해당없음
	교환 불가능시	구입가환급	해당없음
	동일 하자로 3회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가환급	유상수리
	서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가환급	유상수리
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가환급	유상수리 금액 징수 후 감가상각 금액으로 환급 또는 제품으로 교환
	부품 보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가환급	
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	—
	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
기구세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부환경 문제시 배송된 제품 초기 설치 및 판매점에서 부실하게 설치해 주어 재설치시 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경에 의한 문제시 제품 내부 먼지, 헤드 등의 세척 및 이물질 제거시 타사 제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명시		유상수리	유상수리
소비자 과실로 고장난 경우 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시 가스종류, 가스압, 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우 외부충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시 당사에서 미지정된 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생시 사용설명서 내에 '주의사항'을 지키지 않아 고장 발생시		유상수리	유상수리
그 밖의 경우 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시 소모성 부품의 수명이 다한 경우		유상수리	유상수리

- 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금이 청구되므로 서비스 신청 전 사용설명서를 참고하십시오.
- 이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관하십시오.
- 본 제품은 대한민국 국내전용 상품입니다. 해외에서는 사용이나 설치를 하지 말아 주시기 바랍니다. 해외에서 사용할 경우 생각지 못한 사고나 기구의 고장 원인이 됩니다. 만약, 해외지역에서 사용할 경우 당사에서는 사고 및 제품 수리를 포함하여 일체 책임지지 않습니다.

린나이코리아주식회사



동종업계 최초
한국 서비스품질 우수기업

소비자의 의견이나 불만 또는 피해를 신속하고
정확히 처리하는 기업에 대하여 산업통상지원부
에서 우수기업으로 인정해주는 제도입니다.



제품구입 및 서비스문의
1544-3651



린나이 공식 홈페이지
린나이 제품물
린나이 부품물

www.rinnai.co.kr
www.rinnaimall.com
www.myrinnai.co.kr



본 설명서는 환경보호를 위해 재생용지로 만들고 공기를 잉크로 인쇄하였습니다.