LOTTE

얼음커피, 국산차 자동판매기

LVM-6131KB/ 6131NB

(KB : VTS시리얼, NB : 패러럴 병렬 통신 단말기 적용)

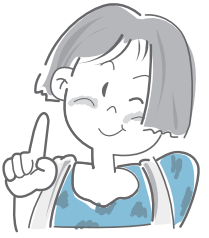
아하~ 사용설명서가 바로 돈버는 책이구나!

혹시 고장이 아닌데 서비스를 요청하여 돈을 낭비하는건 아닌지? 관리자가 직접 고장을 확인하고 간단하게 조치해 보세요.

※ 사용설명서 내에 보증서가 있으므로 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.
※ 본 제품은 국내(대한민국)용 입니다.
※ 전원, 전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.

▣ 본 자판기의 성능 및 디자인 개선을 위해 임의 변경될 수 있습니다.

차 례



안전을 위한 주의사항

● 사용자의 안전과 재산상의 손해를 막기위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

「경고」「주의」의 표시 및 의미 설명

⚠경고	이 표시를 무시하고 잘못 사용하였을때, 사람의 사망이나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 표시.
⚠주의	이 표시를 무시하고 잘못 사용하였을때, 사람이 상해를 입을 가능성 및 물질적 손해가 발생될 것이 예상되는 내용을 표시

각 항목에 표시되어 있는 기호 설명

	「반드시 해야할 사항」을 나타냅니다.
	전원플러그를 전원콘센트에서 반드시 뽑아 주세요.
	반드시 접지해 주세요.
	「금지」를 나타냅니다.
	분해하지 마세요.
	손대지 마세요.
	화기주의
	빗물주의

준비편

제품의 특징 ····· 3
안전을 위한 주의사항 ····· 4~5
설치 및 접지방법 ····· 6~7
관리 및 운영방법 ····· 8
누전차단기 ····· 9
각부의 명칭 ····· 10~11

운영편

물통에 물 넣는방법 ····· 12
원료 넣는방법 ····· 13
컵 넣는방법 ····· 14
판매가격/음료명표시/차음료종류 설정방법 ····· 15
형광등 사용과 교체방법/백열등 설치방법 ····· 16
리모콘의 명칭/동작내용 ····· 17
리모콘 – 점검확인 메뉴 ····· 18
리모콘 – 동전반환 메뉴 ····· 19
리모콘 – 가격설정 메뉴 ····· 20
리모콘 – 원료설정 메뉴 ····· 21~22
리모콘 – 동작설정 메뉴 ····· 23~24
점검내용 ····· 26
제빙기 ····· 27~29

코인메카편

코인메카 명칭/거스름돈 보충 ····· 30
동전걸림시 제거방법 ····· 31
동전선별기 청소 ····· 32
지폐 식별기 ····· 33~34

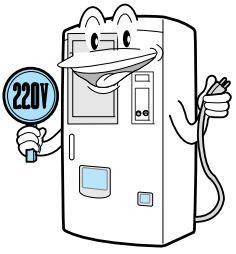
기타사항

청소방법 ····· 35~36
분해 및 청소 ····· 37~39
사용중지시 관리방법 ····· 40
영업신고요령 ····· 41
간단한 확인, 조치 ····· 42~43
제품규격 ····· 44~45

제품의 특징

경고 본 제품은 220V 전용입니다.

- 220V전용 콘센트에 전원 플러그를 꽂아 사용하세요.(콘센트 용량 15A 이상)
- 110V 로 사용하려면 승압용변압기를 별도로 구입하여 사용해 주세요. (롯데기공 서비스센터나 대리점에 문의하세요.)
- 공장용 전원 380V 등 과전압에서는 절대로 사용하지 마세요.



1 얼음커피
얼음조각이 들어있는 커피를 판매할 수 있습니다.

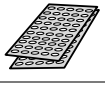
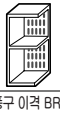
2 얼음음료
얼음 음료(국산차)를 판매할 수 있습니다.
– 과립형 국산차

3 점검자기진단 표시기능
점검부위를 신속히 알려주는
자기진단 표시기능

4 자동세척기능
설정한 판매량만큼 판매되면 음료배출 통로를 자동으로 세척하여 자동판매기의 음료가 언제나 청결하게 공급되도록 합니다.

5 대용량 얼음판매
30잔 연속 얼음음료를
판매할 수 있습니다.

부속품
※부속품을 따로 구입하려면 롯데기공 서비스센터에 전화하여 문의하세요.

형 상				
	사용설명서 / 보증서	가격/음료명 표시스티커	환풍구 이격 BRKT	퓨 즈
용 도	• 자판기 운영/ 유지관리 지침서	판매 음료 및 가격 표시용 스티커	설치시 벽면과 제품을 이격 시켜 제빙기 성능 향상	퓨즈 단선시 교환 부품 용량 (AC 250V 12A 시간 지연형)

- 제품보증서가 없으면 서비스를 받을 수 없습니다.

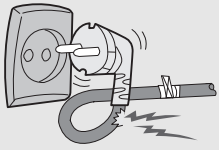
안전을 위한 주의사항

안 전

경 고

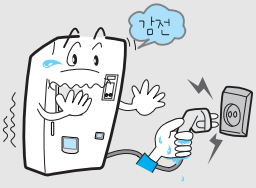
헐거운 콘센트나 손상된 전원플러그 및 코드는 사용하지 마세요.
코드부분을 잡아 당겨 빼지 마세요.

- ●감전, 화재의 위험이 있습니다.
- ●반드시 접지단자가 있는 콘센트에 연결하세요.



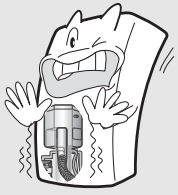
젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.

- ●제품을 청소할 때에는 전원플러그를 반드시 빼주세요.
- ●감전, 화재의 위험이 있습니다.



제빙기가 동작중일 때에는 제빙기를 만지거나 조작하지 마세요.

- ●다칠 위험이 있습니다.



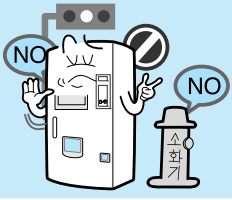
※전원코드나 플러그가 손상되었을 경우에는 직접 교체하시지 말고 반드시 서비스센타에 연락하여 교체하시기 바랍니다.

설치할 때

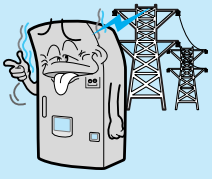
주 의

교통을 방해하거나 소화설비에 방해가 되는 장소에는 설치하지 마세요.

- ●교통표지판이나 신호등의 인접장소, 통행인에 방해가 되는 장소 등에는 설치하지 마세요.



변전소나 철탑이 설치된 장소에는 설치하지 마세요.



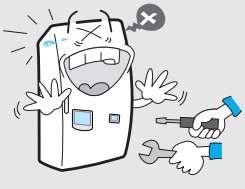
악취가 많이 나는 곳, 직사광선이나 습기가 많은 장소에는 설치하지 마세요.

- ●직사광선이나 비바람을 직접 받는 곳, 유독가스, 습기, 열기, 먼지 등을 많이 받는 장소에는 설치하지 마세요.

기타

기 타

이상한 소리나 냄새 또는 연기가 나면 즉시 전원플러그를 뽑고 롯데기공 서비스센터에 연락하여 주세요.



자동판매기 근처에는 휘발유, 벤젠, 신나 등을 두지 마세요.

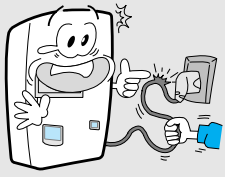
- ●변형, 변색의 원인이 됩니다. 폭발 및 화재의 위험이 있습니다.

수리를 필요로 할 때는 롯데기공 서비스센터에 의뢰 하세요.

- ●롯데기공 수리기사 이외는 절대로 분해하거나 수리, 개조하지 말아 주십시오. 화재 및 감전의 위험이 있습니다.

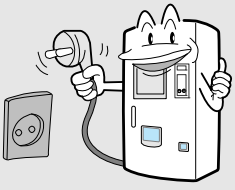
전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.
플러그의 날 또는 날의 접촉부위에 먼지 및 물이 묻어 있는 경우는 잘 닦아 주세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



사용하지 않을 때에는 반드시 전원 플러그를 콘센트에서 빼 주세요.

●번개 등에 의한 감전, 화재의 위험이 있습니다.



AC 220V 이외의 전원은 사용하지 마세요.

●화재나 기능상의 문제가 있을 수 있습니다.
(공장용 전원 380V 등 과전압에서는 절대로 사용하지 마세요.)

청소할 때

⚠ 경고

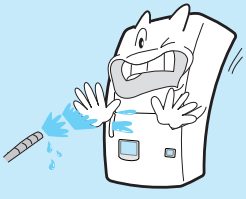
지반침하, 연약지반은 피하시고 부식과 파손의 우려가 있는 재료를 받침대로 이용하시면 제품이 넘어질 위험이 있습니다.

제빙기가 가동중일때는 가능한 한 전원을 끄거나 제빙기를 정지시키지 마세요.

●제빙기 내의 얼음이 굳어 고장의 원인이 됩니다.
●제빙기 가동을 정지시킬 때에는 제빙기 내의 얼음을 모두 꺼내어 주세요.

제품 청소시 휘발유, 벤젠 등을 사용하지 마시고, 본체 각 부분에 물을 직접 사용하지 마세요.

●화재 및 감전의 위험이 있습니다.
또한 자동판매기의 수명이 짧아지는 원인이 됩니다.

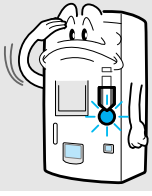


영업할 때 (41쪽 참조)

자동판매기 앞면에 영업신고 번호, 영업자 주소, 성명, 고장시 연락처를 3호 이상의 활자로 표기하여 주세요.

예) 영업신고 번호: X X X X

자동판매기 영업을 시작할 때, 영업장소나 시설을 변경할 경우에는 반드시 해당지역 도지사나 시장에게 신고하여 허가를 받아 주세요.



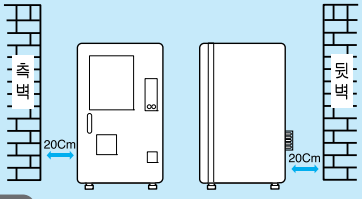
자동판매기 운영자는 위생상태 또는 고장 유, 무 등을 수시로 점검하여 청결한 운영이 되도록 하여 주세요.

설치 및 접지방법

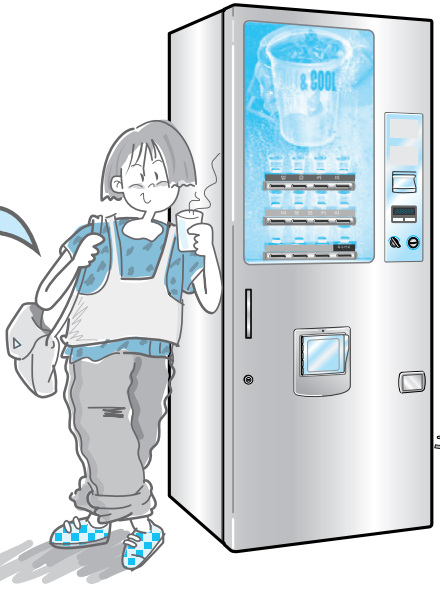
1 장소선택

바닥이 단단하고 수평인 곳, 습기가 없는 곳에 벽과 20㎝이상의 간격을 두고 설치하여 주세요.

●경사지거나 불안정한 곳에 설치하면 동전을 받지 않거나 진동 및 소음의 원인이 됩니다.



경고 경사지거나 불안정한 곳에 설치하면 제품이 넘어질 위험이 있습니다.

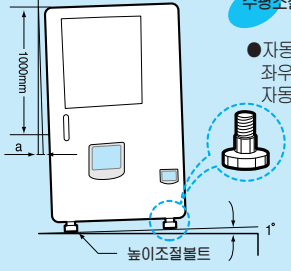


2 높낮이 맞추기

설치 후에는 자동판매기가 수평을 유지하도록 높이 조정 볼트를 조정하여 주세요.

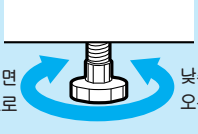
●설치 상태에서 그림과 같이 제품의 기울기가 1°이내가 되도록 높이 조정 볼트를 조정하여 주세요.

●"a"부의 치수가 16㎜이내이면 자동판매기의 기울기가 1°이내입니다.



수평조절방법

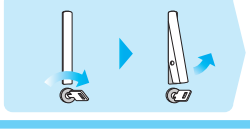
●자동판매기 하단의 뒷면 수평조절나사로 전후, 좌우 수평이 되도록 조절하세요.
자동판매기의 기울어짐은 1°이내라야 합니다.



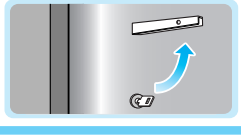
잠금장치 사용방법

●문을 열 때

1 열쇠를 넣은 후 시계방향으로 돌리면 레버가 앞으로 나옵니다.

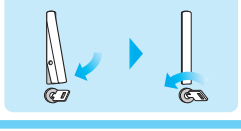


2 레버를 위로 당겨 주세요. 문이 열립니다.



●문을 닫을 때

레버를 완전히 누른 상태에서 열쇠를 시계 반대방향으로 돌린 후 열쇠를 뽑아 주세요.

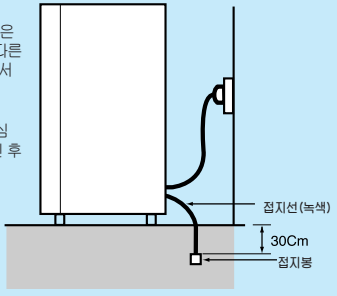


3 접지방법

●자동판매기 뒷면의 접지선(녹색전선)을 한쪽은 자동판매기 뒷면 하단의 접지 단자 나사에, 다른 한쪽은 동판 또는 접지봉에 연결하여 지면에서 30㎝ 깊이로 땅에 묻어 주세요.

●접지선을 분실하였을 경우 직경 1.6㎜이상의 연동선이나 공칭단면적 1~1.25㎟이상의 단심 코드를 구입하여 양 끝단의 절연 피막을 벗긴 후 상기와 같이 접지하여 주세요.

●수도관이나 가스관은 매우 위험하므로 절대 연결하지 마세요.



자동판매기고정방법

●자동판매기 고정용 판을 뒷쪽으로 놓고 지름 18㎜, 깊이 70㎜의 구멍을 뚫어 앵커볼트를 삽입한 후 다리 고정용판, 와셔의 순으로 조립하여 체결합니다. (앵커볼트는 선택사양입니다.)

4 물통에 물을, 원료통에 원료를 넣어 주세요.

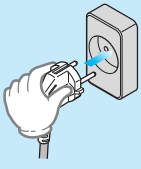
●물 보충 후 뚜껑을 반드시 닫아 주세요.

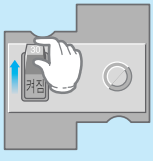
●물통 용량은 60ℓ 입니다.

●커피 및 국산차 원료통에 원료를 넣어 주세요.

5 전원연결

전원플러그를 AC 220V 콘센트에 꽂은 후 누전차단기의 레버를 '켜짐' 으로 올려 주세요.



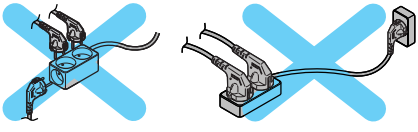


전원스위치를 켜(ON) 주세요.

●전원은 반드시 전용 콘센트를 사용하여 주세요.
(본 제품의 사용 전원은 AC 220V±10%, 60Hz 입니다. 콘센트의 전기용량은 AC 250V 15A 이상인 콘센트를 사용하여 주세요.)

한개의 콘센트에 여러대를 함께 사용하거나 연장코드를 사용하지 마세요.

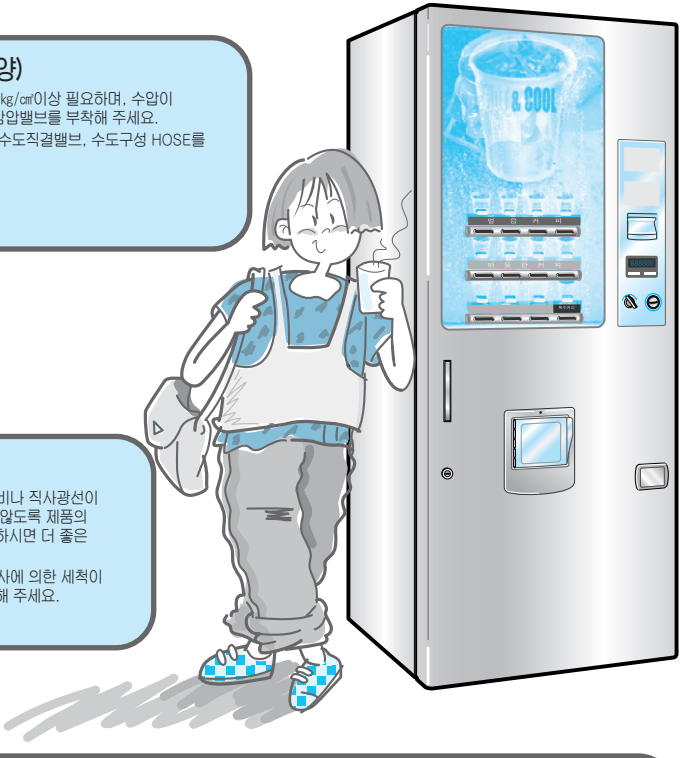
●화재의 원인이 됩니다.



관리 및 운영 방법

1 상수도 접속 (옵션사양)

- ●수도직결시 수압을 최저 0.7㎏/㎠이상 필요하며, 수압이 4㎏/㎠을 초과할 경우에는 감압밸브를 부착해 주세요.
- ●수도직결시에는 보조 물통, 수도직결밸브, 수도구성 HOSE를 별도 부착해야 합니다.

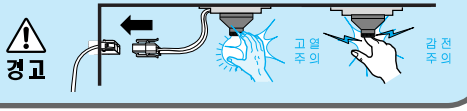


2 옥외설치시에는

- ●제품의 수명연장을 위하여 비나 직사광선이 제품에 직접 영향을 미치지 않도록 제품의 상단에 차양막을 설치 운영하시면 더 좋은 효과를 보실 수 있습니다.
- ●물이 분사되는 장소나 물분사에 의한 세척이 발생되지 않는 장소에 설치해 주세요.

3 자판기 사용 및 가동조건

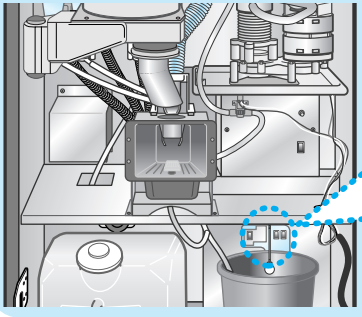
- ●본 제품의 사용온도 조건은 −5℃~40℃ 입니다.
- ●제빙기 가동 및 사용조건은 5℃ 이상 입니다.
- ●5℃이하일 때는 반드시 제빙기 전원 스위치를 꺼 주세요.
  - − 전원을 OFF하지 않고 가동시에는 다음의 안전장치가 내부적으로 운영됩니다.
    - ① 설치된 제품의 바깥온도가 5℃이상의 경우, 제빙기는 정상동작 합니다.
    - ② 설치된 제품의 바깥온도가 4℃~0℃의 경우, 얼음응료는 판매되지 않고 온도가 5℃이상으로 올라갈 경우를 대비하여, 결빙방지를 위한 안전장치가 주기적으로 동작합니다.
    - ③ 설치된 제품의 바깥온도가 0℃이하의 경우, 제빙기의 보호를 위해 자동으로 제빙기 관련 모든 전원의 차단과 얼음응료의 판매가 불가하도록 전환됩니다. 재가동을 위해서는 제빙기 수로 및 얼음 보관통에 얼음을 완전히 제거 및 녹인 후에 제빙기 스위치를 '꺼짐' 으로 한 후 다시 '켜짐' 으로 하여 제빙기가 가동되도록 해 주세요.
- ●여름철에는 원료의 굳음 방지를 위해 백열등(AC220V/30W)을 사용하여 주세요.
- ●겨울철에는 동파방지를 위해 백열등(AC220V/60W)을 시중 구입하여 사용하여 주십시요.

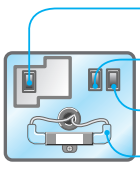


4 일일 점검 내용

- ●배수통을 비워 주세요.(악취가 발생합니다.)
  - − 배수통이 가득차면 판매중지가 됩니다.
- ●원료 혼합기를 청소하여 주세요.
- ●물통의 내부를 청소하여 주세요.
- ●배기팬 필터를 빼내어 찌꺼기를 청소하여 주세요.

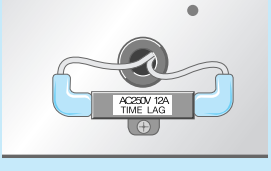
누전차단기





퓨즈 교체 방법

- ●퓨즈 뚜껑을 빼내주세요. (⊕드라이버를 사용하세요.)
- ●퓨즈 용량은 AC250V 12A(시간지연형)입니다.



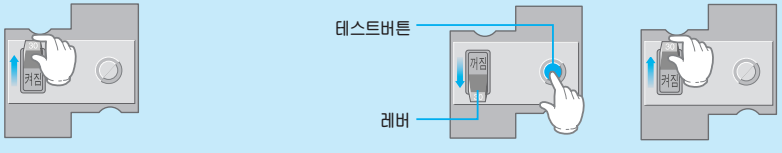
경고 퓨즈 교환시 전원 플러그를 빼 주세요.
(감전의 위험이 있습니다.)

누전차단기 테스트 방법

1 누전차단기의 레버를 '켜짐' 으로 올려 주세요.

2 '테스트 버튼' 을 눌러 누전차단기를 점검하세요.

- ●누전차단기는 전기 누전에 의한 감전 사고를 방지하기 위한 것입니다. 반드시 1개월에 한번씩 테스트 버튼을 눌러 정상 동작 여부를 확인하여 주세요.
- ●테스트 버튼을 눌렀을 때 "꺼짐"으로 되면 정상입니다. 이후 3분 정도 시간이 경과한 후"켜짐"위치로 레버를 올려 주세요.(테스트 버튼을 눌렀을 때 레버가 내려가지 않으면 롯데기공 서비스센터에 연락하여 주세요.)

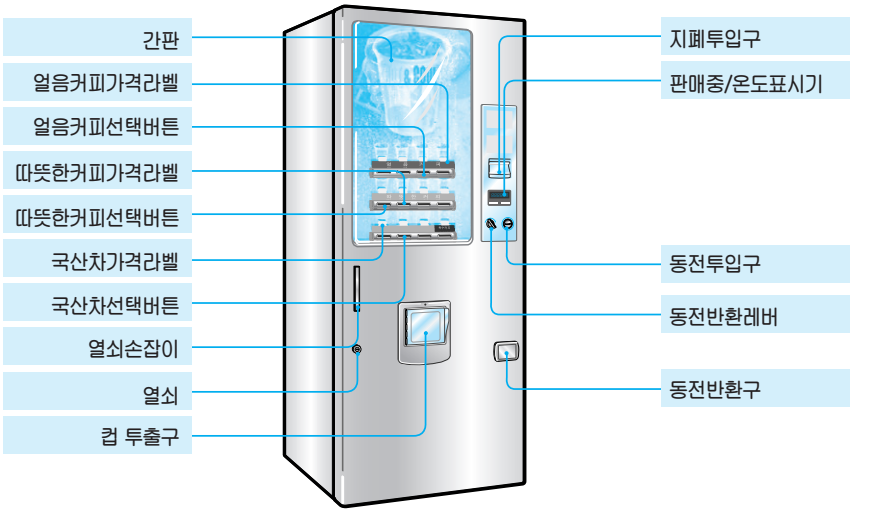


참조

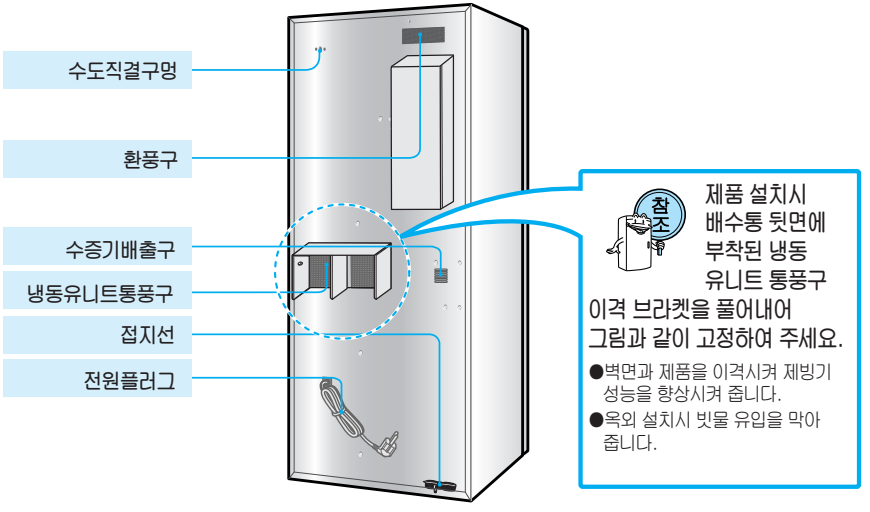
- ●전원박스의 누전차단기는 누전이 발생할 경우, 감전사고를 방지하기 위한 장치입니다. 월 1회 이상 테스트 해 주세요.
- ●접지(어스)가 되어 있지 않을 경우 누전시 누전차단기가 동작되지 않을 수 있습니다. 접지 방법은 7쪽을 참조하세요.

각부의 명칭

앞 면



뒷 면



참조

제품 설치시 배수통 뒷면에 부착된 냉동 유니트 통풍구 이격 브라켓을 풀어내어 그림과 같이 고정하여 주세요.

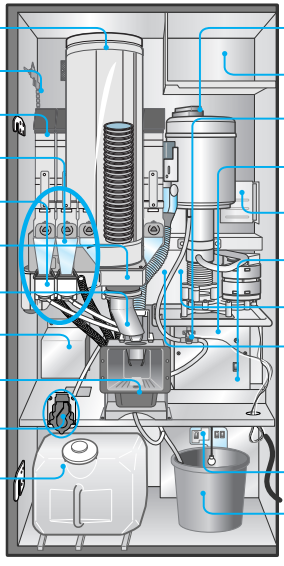
- 벽면과 제품을 이격시켜 제빙기 성능을 향상시켜 줍니다.
- 옥외 설치시 빗물 유입을 막아 줍니다.

주의

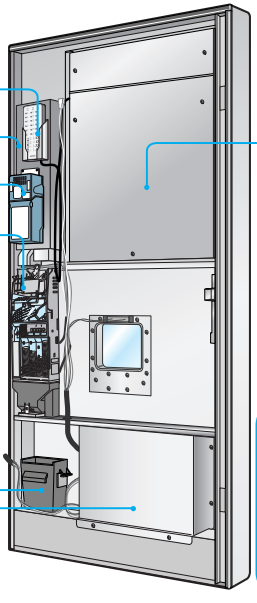
접지시 주의사항(7쪽)

- 접지(어스)는 전기의 절연상태가 나쁠 때 감전사고를 방지하기 위한 것이므로 반드시 접지하여 주세요.
- 수도관이나 가스관에는 절대 접속하지 마세요.

내 부



문 내 부

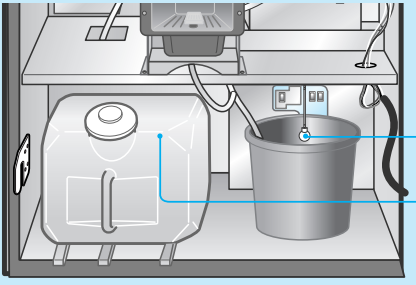


참조

판매카운터 추가하려면 (옵션사양임)

●기계식 카운터를 추가해야 할 경우에는 가까운 롯데기공 대리점이나 서비스센타에 문의하여 주세요.

물통에 물 넣는 방법



물통에 물넣기

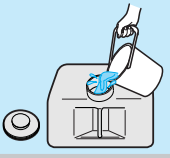
작은 물통 등을 이용하여 물통에 물을 넣어 주세요.

●물보충 후 뚜껑을 반드시 닫아 먼지 및 이물질이 들어가지 않도록 하세요.

⚠ 주 의 - 공급물에 대하여-

제품에 공급하는 물은 수도물을 권장합니다. 생수나 지하수등은 지역별 물의 성분에 따라 제빙이 잘 안되는 경우가 있습니다.

※ 공급물의 전도율 측정결과가 60~240㎲ 범위를 벗어나면 제빙이 잘 안됩니다.



●물통의 용량은 60ℓ 입니다.

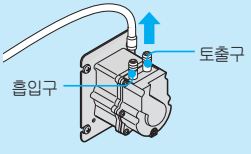
●물 없음으로 판매중지시 물 보충 후 필히 전원스위치를 껐다 켜주세요. (OFF/ON)

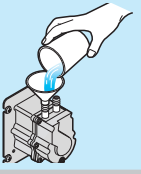
급수 펌프 물넣기

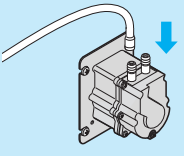
1 급수 펌프의 흡입구 호스를 빼내세요.

2 급수 펌프 흡입구에 100cc 이상의 물을 주입하세요. (종이컵으로 한 컵 이상)

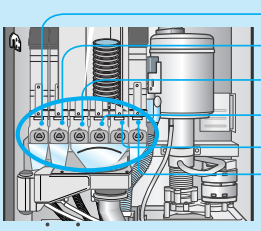
3 급수부 호스를 펌프모터에 끼운 후 전원스위치를 켜주세요.





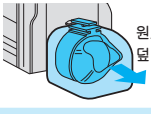


원료 넣는 방법

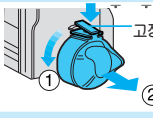


원료가이드 청소방법

1 원료가이드부 덮개를 앞으로 당겨 빼 내세요.



2 고정레버를 누른 후 ①번방향으로 돌려 ②번방향으로 빼 내세요.



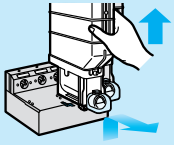
3 굳은 원료를 털어낸 후 원래대로 끼워 주세요.

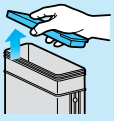
※물로 씻을 경우에는 물기를 완전히 말린 후 끼워야 원료가 굳지 않습니다.

원료통 분리 및 원료 넣기

1 원료통을 위로 올리면서 앞으로 당겨서 빼 내세요.

2 원료통의 뚜껑을 들어올려 빼 내세요.



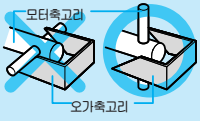


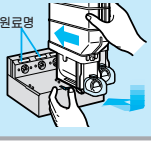
3 원료통에 원료를 넣고 뚜껑을 닫아 주세요.

4 모터축고리와 맞물리도록 원료통의 오가축고리를 조정하세요.

5 원료통을 밀면서 사각홈에 맞추어 끼우세요.

●뒤쪽 모터 상단에 부착된 원료명과 원료통에 부착된 원료명이 일치되게 하세요.

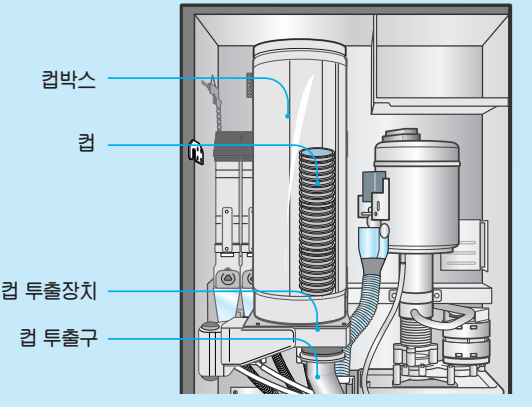




주의

●국산차 원료통에 “호박죽 등 죽 종류”의 원료를 넣어 판매하지 마세요.
●국산차를 얼음음료로 판매할 때에는 “과립 형”(유자, 쥬스, 수정과 오렌지 등)의 원료만 사용하여 주세요.

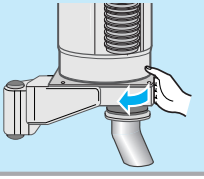
컵 넣는 방법

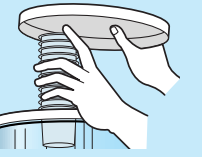


컵 넣기

1 컵투출 장치를 앞쪽으로 당겨 빼내세요.

2 컵투출통로와 가까운 컵열부터 컵을 넣어 주세요.
- 컵을 넣은 후 컵박스를 원위치로 밀어 자석에 완전히 밀착 되게 해 주세요.



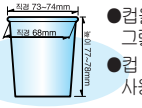


3 리모콘의 "컵테스트" 버튼을 누르세요.
- 컵박스가 회전하여 컵이 장착되도록 합니다.

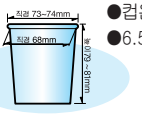
●컵이 장착되면 컵투출 버튼을 눌러 컵을 5개이상 투출하고 새로 넣은 컵이 올바르게 투출되는지 확인하여 주세요.

참조

●6.5온스 컵크기



●7온스 컵크기

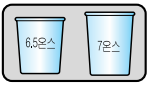


●컵을 넣을 때에는 컵포장용 비닐이 섞여 들어가지 않도록 주의하세요. 그렇지 않으면 컵이 걸려 고장의 원인이 됩니다.

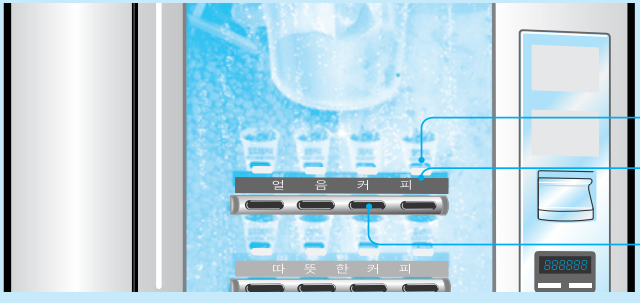
●컵 적재시 찌그러진 컵(불량컵) 및 컵제조원이 다른 컵을 혼입하여 사용하면 컵이 걸려 고장의 원인이 됩니다.

●컵은 6.5온스 또는 7온스(뜨거운음료용)컵을 사용하여 주세요.

●6.5온스 컵과 7온스 컵을 혼용하여 적재하지 마세요.



판매가격/음료명표시/차음료종류 설정방법

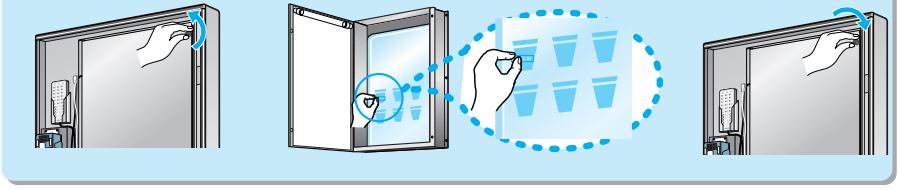


판매가격 표시방법(커피, 국산차)

1 덮개나사를 돌려 빼 내세요.
●잘 빠지지 않을 때에는 드라이버를 사용하세요.

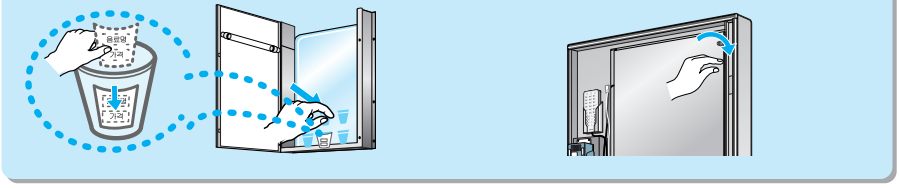
2 판매하고자 하는 상품라벨 및 가격라벨을 부착하세요.

3 원상태로 취부하여 주세요.

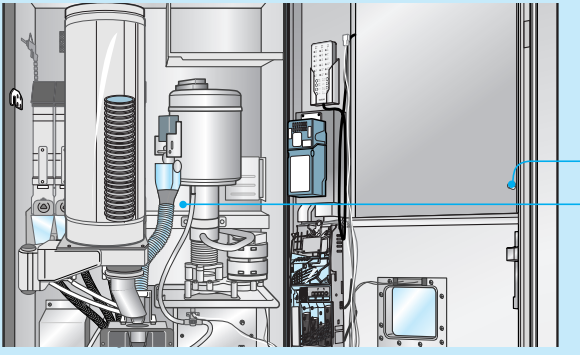


4 상품표시판넬을 투명 컵 속에 다시 끼워 주세요.

5 원상태로 취부하여 주세요.



형광등 사용과 교체방법/백열등 설치방법



형광등

1 형광등을 켜거나 끄려면

- 형광등 스위치를 자동에 맞추면 밝기에 따라 형광등이 자동으로 "ON" "OFF" 합니다.
- "OFF"에 맞추면 형광등이 완전히 꺼집니다.

백열등

1 백열등을 켜거나 교환하려면

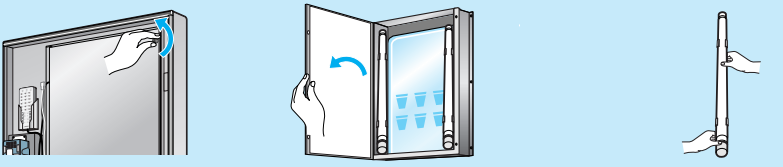
- 아래 그림과 같이 백열등 연결단자를 꽂아 주세요.
- 연결단자를 꽂으면 켜지고, 뽑으면 꺼집니다.
- 백열등은 AC220V/30W입니다.

형광등 교체방법

1 덮개 나사를 돌려 빼 내세요.
- 잘 빠지지 않을 때에는 드라이버를 사용하세요.

2 덮개를 열어 주세요.

3 형광등을 새 것으로 갈아 끼우세요.
- 칸판부(AC 220V 20W×2개)



리모콘의 명칭/동작내용

설정 메뉴(램프)

1. **점검 확인**:점검내용 메뉴(표시)(점검사항이 발생하면 깜박거립니다.)
2. **동전 반환**:거스름돈 회수 메뉴(표시) NB 모델만 적용
3. **가격 설정**:상품별 가격설정 메뉴(표시)
4. **원료 설정**:상품별 원료설정 메뉴(표시)
5. **동작 설정**:국산차 냉/온설정, 연속판매잔수, 자동세척잔수, 위생보온판매시간간격, 형광등 절전감도 보정, 온음료판매 온도보정, 얼음 투출 테스트, 무료 판매설정 메뉴(표시)

원료종류(램프)

1. **커피 원료**:온/얼음커피 원료량 설정(표시)
2. **설탕 원료**:설탕 원료량 설정(표시)
3. **크림 원료**:크림 원료량 설정(표시)
4. **커피 물량**:커피 물량 설정(표시)
5. **믹싱지연시간**:믹싱 지연시간 설정(표시))
6. **얼음량**:얼음량 설정 (표시)
   - 얼음음료만 해당
7. **국산차 원료**:국산차 원료량 설정(표시)
8. **국산차 물량**:국산차 물량 설정(표시)
9. **믹싱지연시간**:믹싱지연시간 설정(표시)

조건점검(램프)

1. **컵 없음**:컵이 없을 때 켜집니다.(14쪽 참조)
2. **온수 없음/온도미달**:온수통에 물이 없으면 켜지고 온수온도가 판매온도 미달이면 깜박입니다.

3. **냉수없음/얼음없음**:보조물통에 물이 없으면 켜지고 얼음 보관통에 얼음이 채워지지 않았을때 깜박입니다.
4. **배수통 만수**:배수통에 물이 가득 차면 켜집니다.
5. **선별기 이상**:동전 선별기나 지폐식별기가 이상이 있을 때 켜집니다.
6. **시스템 이상**:온수 온도, 고내 온도,에바출구 온도, 센서 이상시 점등, DC24V 전압이상.

조작버튼

1. **메뉴 선택**:설정 메뉴 선택버튼.
2. **종류 선택**:설정 종류 선택버튼.
3. **증가**:설정값 증가버튼.
4. **감소**:설정값 감소버튼.
5. **판매 테스트**:판매 테스트버튼
   - 판매테스트 버튼을 1~2초간 누르면 판매 테스트가 가능합니다.
   - ☞ 선택버튼을 누르면 해당 음료가 판매됩니다.
   - 판매테스트 버튼을 한번 더 누르거나 반환 레버 를 돌리면 판매테스트가 정지합니다.
6. **세척**:세척 버튼
   - 버튼을 누르면 커피 → 차1 → 차2 → 차3의 순서로 음료의 통로를 세척합니다.
7. **급수/펌프 재가동**:급수/펌프 재가동 버튼을누르면
   - 급수 밸브와 펌프가 동작 합니다.
8. **컵 테스트**:컵투출 테스트/컵박스구동 버튼
   - 버튼을 누르면 컵이 투출합니다.(컵이 없으면 컵박스가 회전합니다.)

리모콘 – 점검확인 메뉴

● 종류 : 점검코드
점검이 있을 때에는 점검 확인 • 점검 확인 램프가 깜박거립니다.
리모콘의 • 점검 확인 램프가 켜질 때까지 메뉴 선택 을 2회 누르세요.
금액표시기 888888 에 Err-C1이 표시됩니다.

☞ 점검코드가 C1인 점검사항이 발생한 것을 표시합니다.

☞ 종류 선택을 누르면 다른 점검코드도 확인할 수 있습니다.

☞ 점검사항이 없을 때에는 Err- 0 이 표시됩니다.

★ 점검코드의 내용과 간단한 조치방법

점검 코드	점검 내용	증상조치	조치 내용	적용 모델
Err-bE	선택버튼 이상 (선택버튼이 계속 눌림)	일부 상품 판매 중지	선택버튼을 눌러 보세요.	KB/NB
Err-C1	컵 적재함의 컵 투출기에 컵 걸림	판매 중지	1. 걸림 컵을 회수 하세요. 2. 컵 테스트를 버튼을 눌러 컵투출 테스트를 하세요.	KB/NB
Err-E2	거스름돈 걸림 (거스름돈 반환중에 걸림)	판매 중지	걸린동전을 제거하세요. (31쪽)참조	KB/NB
Err-E3	동전선별기 이상 (동전선별기에 불량동전이 걸림)	판매 중지	동전선별기에 불량 동전을 제거하세요. (31쪽) 참조	KB/NB
Err-EB	반환스위치 이상 (반환레버가 복귀되지 않음)	판매 중지	반환레버를 돌려 확인하세요.	KB/NB
Err-bU	지폐식별기 이상	지폐 입수 중지	지폐 보유통을 점검하세요. (열리거나 지폐가 가득차 있음)	NB
Err-dc	DC 24V 전원 이상	판매 중지	DC전원 공급 장치의 연결 상태를 확인하세요.	KB/NB
Err-F1	설정데이타 이상	판매 중지	1. 전원을 끄고 다시 켜세요. 2. 리모콘 설정을 다시 하세요.	KB/NB
Err-SH	온수 온도 센서 이상	판매 중지		KB/NB
Err-SC	제빙기 온도 센서 이상	얼음 음료 판매 중지		KB/NB
Err-Sr	자판기 내부 온도센서 이상 (고내) 온도 센서 이상	판매 가능		KB/NB
Err-E4	C/M 입금센서 이상	판매 중지		NB
Err-b4	B/V 입금센서 이상	지폐식별기 입수중지		NB
Err-A2	코인메카 이상	판매 중지	코인메카 연결단자를 확인하세요	KB
Err-EA	지폐식별기 이상	지폐입수 중지	지폐보유통을 점검	KB
Err-Ed	지폐식별기 이상	지폐입수 중지	지폐를 회수하세요	KB
Err-EE	지폐식별기 이상	지폐입수 중지	지폐걸림 제거하세요	KB

* 간단한 조치를 하여도 같은 내용이 발생하면 고객상담실이나 가까운 서비스센타에 문의하세요.
* 점검코드는 자동판매기 성능향상을 위하여 변경될 수 있습니다.

리모콘 - 동전 반환 메뉴 (6131NB)

리모콘의 •동전 반환 램프가 켜질 때까지 메뉴 선택 을 3회 누르세요.
금액표시기 888888 에 EJ-500 이 표시됩니다.

리모콘의 종류 선택 버튼을 누를 때마다
▶EJ-100▶EJ- 50▶EJ- 10 순으로 동전이 회수 됩니다.

☞ 반환하고자 하는 동전으로 설정후, "증가"또는 감소"버튼을 1회 누르면 설정된 동전이 반환됩니다.

500원 : EJ-500
100원 : EJ-100
50원 : EJ- 50
10원 : EJ- 10

1. 동전 반환중에 증가 또는 감소 버튼을 다시 1회 누르면 반환 동작이 멈춥니다.
2. 동전 반환 동작중 또는 대기중에 종류선택 버튼을 누르면 금액표시기에 다음 동전이 표시됩니다.
3. 동전 보유통의 동전을 모두 회수시에는 증가 또는 감소 버튼을 1회 더 눌러 주세요.

리모콘 - 가격 설정 메뉴

● 종류 : 천원단위 → 백원단위 → 십원단위
리모콘의 • 가격 설정 램프가 켜질 때까지 메뉴 선택 을 4회 누르세요.
금액표시기 888888 에 Pr-000 이 표시됩니다.

1. 상품의 판매가격을 ₩300으로 설정할 때

1. 리모콘 종류 선택 을 1회 누르세요.
   금액표시기에 Pr-000 이 표시되며 천원 단위 숫자가 깜박거립니다.
2. 종류 선택 을 2회 누르세요.
   금액표시기에 Pr-000 이 표시되며 백원 단위 숫자가 깜박거립니다.
3. 증가 을 누르세요.
   금액표시기에 Pr-010 이 표시되며 백원 단위 숫자가 1로 되면서 깜박거립니다.
   ☞ 이때 ₩100으로 설정된 모든 선택버튼의 누름램프가 켜집니다.
   증가 을 두 번 더 누르세요.
   금액표시기에 Pr-030 이 표시되며 백원 단위 숫자가 3으로 되면서 깜박거립니다.
   ₩300으로 설정할 선택 버튼 을 모두 누르세요.
   ☞ 선택버튼의 누름램프가 켜지고 가격이 설정됩니다.

2. 다른 가격으로 설정할 때

종류 선택 으로 금액의 단위를 선택하고 증가 또는 감소 버튼으로
각 단위별 금액을 선택합니다.
☞ 이때 표시된 가격으로 설정된 모든 선택버튼의 누름램프가 켜집니다.
설정할 선택 버튼을 모두 누르세요.
☞ 선택버튼의 누름램프가 켜지고 가격이 설정됩니다.

★ 설정된 가격을 확인하려면

투입된 금액이 없는 판매 대기 상태에서 선택버튼을 누르세요.
금액표시기에 설정된 가격이 표시됩니다.

★ 무료 판매로 설정할 때

☞ 동작설정에서 무료판매 가능 Oo-YES 으로 설정하세요.(25페이지 참조)
☞ 무료 판매는 하고자 하는 상품의 가격을 ₩0으로 설정하세요.

★ 가격설정 후에는 매상집계를 삭제하여 주세요.
(총매상금액 및 갯수는 변함이 없으나 가격별 매상금액은 변합니다.)

★ 깜박거리는 표시는 증가 또는 감소 로 변경할 수 있습니다.

리모콘 - 원료 설정 메뉴

● 종류 : 커피원료→설탕→크림→커피 물량→믹싱지연시간→얼음량(국산차 원료→국산차 물량)
리모콘의 • 원료 설정 램프가 켜질 때까지 메뉴 선택 버튼을 5회 누르세요
금액표시기 [8888888] 에 [button] 이 표시됩니다.

얼음설탕 크림커피와 얼음설탕커피의 원료량 설정

1. 얼음설탕크림커피와 얼음설탕커피의 선택버튼 [ ] 을 누르세요.
각 선택버튼의 누름램프가 켜집니다.
☞ 리모콘 종류 선택 을 1회 누르세요.
☞ 같은 종류의 상품은 더 선택할 수 있습니다.(예, 얼음크림커피, 얼음블랙커피)
금액표시기에 [COF_35] 가 표시됩니다.
☞ 얼음커피의 커피원료 투출시간이 3.5초 인 것을 표시합니다.
증가 또는 감소 을 누르면 시간이 변경됩니다. ☞ 원하는 시간으로 변경하세요.

2. 종류 선택 을 2회 누르세요.
금액표시기에 [SUG_29] 이 표시됩니다.
☞ 얼음커피의 설탕원료 투출시간이 2.9초 인 것을 표시합니다.
증가 또는 감소 을 누르면 시간이 변경됩니다. ☞ 원하는 시간으로 변경하세요.

3. 종류 선택 을 3회 누르세요.
금액표시기에 [CrA_28] 이 표시됩니다.
☞ 얼음커피의 크림원료 투출시간이 2.8초 인 것을 표시합니다.
증가 또는 감소버튼 감소을 누르면 시간이 변경됩니다.
☞ 원하는 시간으로 변경하세요.

4. 종류 선택 을 4회 누르세요.
금액표시기에 [NUL_20] 이 표시됩니다.
☞ 얼음커피의 물의 투출시간이 2.0초 인 것을 표시합니다.
증가 또는 감소 을 누르면 시간이 변경됩니다. ☞ 원하는 시간으로 변경하세요.

5. 종류 선택 을 5회 누르세요.
금액표시기에 [MEr_00] 이 표시됩니다.
☞ 얼음커피의 믹싱지연시간이 0.0초 인 것을 표시합니다.
증가 또는 감소 을 누르면 시간이 변경됩니다. ☞ 원하는 시간으로 변경하세요.

6. 종류 선택 을 6회 누르세요.
금액표시기에 [ICE_20] 이 표시됩니다.
☞ 얼음커피의 얼음투출시간이 2.0초 인 것을 표시합니다.
증가 또는 감소 을 누르면 시간이 변경됩니다. ☞ 원하는 시간으로 변경하세요.

7. 종류 선택 을 7회 누르세요.
금액표시기에 [button] 이 표시됩니다.
☞ 다른 커피도 위와 같은 방법으로 설정하세요.
☞ COF : 커피의 커피 원료
SUG : 커피의 설탕 원료
CrA : 커피의 크림 원료
NUL : 커피의 물량
MEr : 믹싱지연시간
ICE : 얼음량

★ 증가 또는 감소 을 1~2초 이상 누르면 숫자가 빠르게 변경됩니다.

국산차의 원료량 설정

1. 리모콘의 메뉴 선택 을 5회 누르세요.
   ☞금액표시기 [00000] 에 [button] 이 표시됩니다.

2. 국산차1의 선택버튼 을 누르세요.
   ☞선택버튼의 누름램프가 켜집니다.

3. 종류 선택을 1회 누르세요.
   ☞ 같은 종류의 상품은 더 선택할 수 있습니다.(예, 국산차2, 국산차3)
   금액표시기에 [tEA_29] 가 표시됩니다.
   ☞ 국산차1의 원료 투출시간이 2.9초 인 것을 표시합니다.
   증가 또는 감소 을 누르면 시간이 변경됩니다. ☞ 원하는 시간으로 변경하세요.

4. 종류 선택을 2회 누르세요.
   금액표시기에 [MUL_35] 이 표시됩니다.
   ☞ 국산차의 물량 투출시간이 3.5초 인 것을 표시합니다.
   증가 또는 감소 을 누르면 시간이 변경됩니다. ☞ 원하는 시간으로 변경하세요.

5. 종류 선택을 3회 누르세요.
   금액표시기에 [MIX_00] 이 표시됩니다.
   ☞ 국산차의 믹싱지연시간이 0.0초 인 것을 표시합니다.
   증가 또는 감소 을 누르면 시간이 변경됩니다. ☞ 원하는 시간으로 변경하세요.

   * 국산차 1이 얼음음료로 설정되어 있을 경우는 얼음량도 설정이 됩니다.

6. 종류 선택을 4회 누르세요.
   금액표시기에 [button] 이 표시됩니다.
   ☞ 다른 국산차도 위와 같은 방법으로 설정하세요.

* 원료량 설정 범위 및 표준 투출량
(당사 시험 기준으로 측정한 DATA로 원료별로 다소 차이가 있을 수 있습니다.)

데이터 \ 원료		얼음커피					일반커피				국산차		
		커피	설탕	크림	물량	얼음량	커피	설탕	크림	물량	원료	물량	얼음량
표준값	투출시간 (초)	3.5	2.9	2.8	2.0	2.0	2.9	2.7	2.4	3.5	2.9	3.5(온) 2.0(얼음)	2.0
	투출량 (g,cc)	2.3	6.0	7.5	65	60	1.9	5.5	6.5	85	22	85(온) 65(얼음)	60
설정범위	최소 (초)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	최대 (초)	6.0	6.0	6.0	6.0	3.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	3.5

*원료량설정에서 “증가”,”감소”를 동시에 누를 경우 표준량으로 환원됩니다.

참조 ●투출량은 원료의 종류와 물량조절밸브의 잠긴 위치에 따라서 위에 표시된 값과 다를 수 있습니다.

리모콘 - 동작설정 메뉴

● 종류 : 국산차 온/얼음선택(차1→차2) → 연속판매 잔수
→ 자동세척 잔수(커피→국산차) → 위생보온판매시간
→ 형광등 절전감도 보정 → 온음료 판매온도 보정 → 얼음투출테스트 → 무료판매

1. 국산차 온/얼음 선택

리모콘의 동작설정 램프 ● 동작 설정 가 켜질 때까지 메뉴선택 버튼 메뉴 선택 을 6회 누르세요.
금액표시기 888888 에 t1-Hot 표시가 깜박거립니다.
금액표시기에 t1-Hot 가 표시됩니다.
☞ 국산차1이 온음료인 것을 표시합니다.
감소 을 누르면 t1-ICE 로 변경됩니다.(국산차 1을 얼음음료로 변경)
증가 을 누르면 온음료로 변경됩니다.

● 종류 선택 을 1회 누르세요.
금액표시기에 t2-Hot 가 표시됩니다
☞ 국산차1과 같은 방법으로 변경합니다.
☞ t2 : 국산차 2

2. 연속판매 잔수 설정

리모콘의 동작설정 램프 ● 동작 설정 가 켜질 때까지 메뉴선택 버튼 메뉴 선택 을 6회 누르세요.
금액표시기 888888 에 t1-Hot 표시가 깜박거립니다.

● 종류 선택 을 2회 누르세요.
금액표시기에 Cn--00 이 표시됩니다.
☞ 숫자가 00 이면 연속판매 잔수의 제한이 없습니다.
증가 또는 감소 을 누르면 연속판매 가능한 잔수가 변경됩니다.(01잔 ~ 09잔)

★ 연속판매 잔수를 1잔으로 설정하면 1잔 판매한 뒤에 남아있는 금액이 바로 반환됩니다.

3. 자동세척 잔수 설정

★ 일정 수량의 음료가 판매되면 자동으로 음료의 통로를 세척합니다.
리모콘의 동작설정 램프 ● 동작 설정 가 켜질 때까지 메뉴선택 버튼 메뉴 선택 을 6회 누르세요.
금액표시기 888888 에 [t 1-Hot] 표시가 깜박거립니다.

● 종류 선택 을 3회 누르세요.
금액 표시기에 [Cr--00] 이 표시됩니다.(커피음료 자동세척 잔수)
☞ 숫자가 00 이면 커피음료의 자동세척을 하지 않습니다.
증가 또는 감소 을 누르면 잔수가 변경됩니다.
(10잔 ~ 50잔 : 10잔 단위)

● 종류 선택 을 4회 누르세요.
금액표시기에 [tr--00] 이 표시됩니다.(국산차 자동세척 잔수)
☞ 숫자가 00 이면 국산차의 자동세척을 하지 않습니다.
증가 또는 감소 을 누르면 잔수가 변경됩니다.(10잔 ~ 50잔 : 10잔 단위)

4. 위생보온판매 설정

★ 일정시간동안 판매가 없을 때에 판매 음료를 선택하면 음료의 판매 전에 적은 양의 물을 음료의 통로에 흘려서 다음에 판매되는 음료의 온도를 보상하는 동작을 합니다.
리모콘의 동작설정 램프 ● 동작 설정 가 켜질 때까지 메뉴선택 버튼 메뉴 선택 을 6회 누르세요.
금액표시기 888888 에 [t 1-Hot] 표시가 깜박거립니다.

● 리모콘의 종류 선택 을 5회 누르세요.
금액표시기 888888 에 [Hc--00] 이 표시됩니다.(온음료의 위생보온판매 시간)
☞ 숫자가 00 이면 위생보온판매가 되지 않습니다.
증가 또는 감소 을 누르면 시간이 변경됩니다.(10분~30분: 10분 단위)
☞ 표시된 시간은 온음료의 위생보온판매가 동작하는 시간입니다.

★ 여름 또는 겨울철과 같이 주변의 온도가 급격히 변할 때에는 시간 간격이 달라질수 있습니다.

5. 형광등 절전감도 설정

★ 제품의 주변이 밝으면 형광등이 자동으로 꺼집니다. (절전)
형광등이 꺼지고 켜지는 주변 밝기의 정도를 조절합니다.
리모콘의 동작설정 램프 ● 동작 설정 가 켜질 때까지 메뉴선택 버튼 메뉴 선택 을 6회 누르세요.
금액표시기 888888 에 [t 1-Hot] 표시가 깜박거립니다.

● 종류 선택 을 6회 누르세요.
금액표시기에 [FL--05] 가 표시됩니다.
증가 또는 감소 을 누르면 숫자가 변경됩니다. (00~09)
☞ 숫자가 00 이면 주변의 밝기에 관계없이 형광등이 켜집니다.
☞ 숫자가 높을 수록 형광등이 빨리(저녁) 켜지고 늦게(아침) 꺼집니다.

6. 온음료 판매온도 보정

★ 온음료가 판매되는 최저 온도를 조절합니다.
리모콘의 동작설정 램프 ● 동작설정 가 켜질 때까지 메뉴선택 버튼 메뉴선택 을 6회 누르세요.
금액표시기 888888 에 t1-Hot 표시가 깜박거립니다.
● 종류선택 을 7회 누르세요.
금액표시기에 Hd--05 가 표시됩니다.(표준5)
증가 또는 감소 을 누르면 숫자가 변경됩니다. (01 ~ 09)
☞ 숫자가 높을 수록 판매되는 커피/국산차 온 음료의 온도가 높아집니다.
☞ 온도의 보정 범위는 약 −2~+2 °C입니다.

7. 얼음투출 테스트

★ 얼음보관통에 저장된 얼음을 투출시킵니다.
리모콘의 동작설정 램프 ● 동작설정 가 켜질 때까지 메뉴선택 버튼 메뉴선택 을 6회 누르세요.
금액표시기 888888 에 t1-Hot 표시가 깜박거립니다.
● 종류선택 을 8회 누르세요.
금액표시기에 SU-oFF 가 표시됩니다.
증가 또는 감소 을 누르면 SU- on 로 표시되고 누르고 있는 동안 얼음이 투출됩니다.

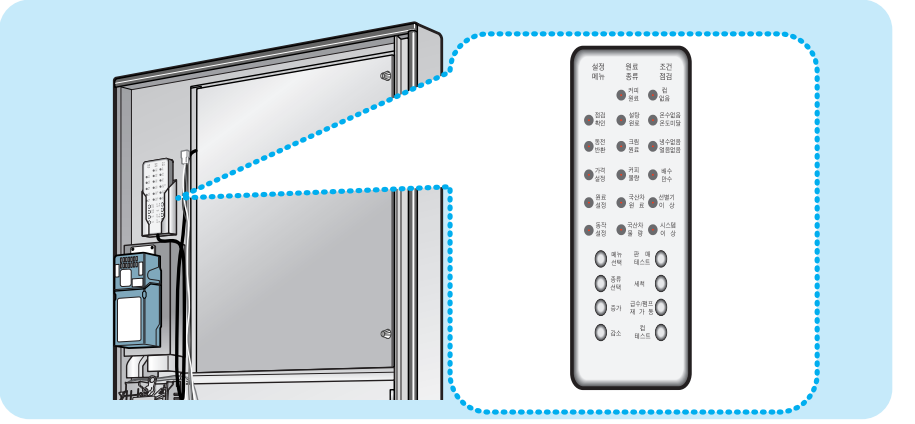
8. 무료판매

★무료판매가능/불가능을 설정합니다.
리모콘의 동작설정 램프 ● 동작설정 가 켜질 때까지 메뉴선택 버튼 메뉴선택 을 6회 누르세요.
금액표시기 888888 에 t1-Hot 표시가 깜박거립니다.
● 종류선택 을 9회 누르세요.
금액표시기에 Do- no 가 표시됩니다.

☞ 무료판매를 하지 않는 것을 표시 합니다.
무료판매가 가능하게 하고자 할때.
☞ 증가 또는 감소 을 누르면 금액표시기에 Do-YES 가 표시됩니다.
☞ 메뉴선택 또는 종류선택 버튼을 누르면 무료판매가 가능하게 됩니다.
무료판매를 하고자하는 상품은 가격을 ₩0으로설정하세요.

●무료판매를 하지 않을 때에는 꼭 Do- no 으로 설정하여 주세요.

점검내용



점검이 발생한 경우

'해당점검램프' 에 불이 켜지면 아래의 점검 내용 목록을 확인하고 조치하여 주세요.

점검내용 목록

점검램프	점검내용	조치방법
컵없음	컵 없음(컵 걸림)	컵을 공급함(걸린 컵을 확인/제거)
온수없음/온도미달	온수통 물 없음	물통에 물을 공급후 급수펌프 재가동 버튼을 누르세요.
냉수없음/얼음없음	제빙기 물 없음	물통에 물을 공급후 급수펌프 재가동 버튼을 누르세요.
배수통 만수	배수통이 가득참	배수통의 물을 비움
선별기 이상	동전선별기, 지폐식별기이상	걸린 지폐/동전제거, 동전선별기/지폐식별기 확인
시스템 이상	온수, 에바출구, 고내센서 이상	각 센서 확인

참조

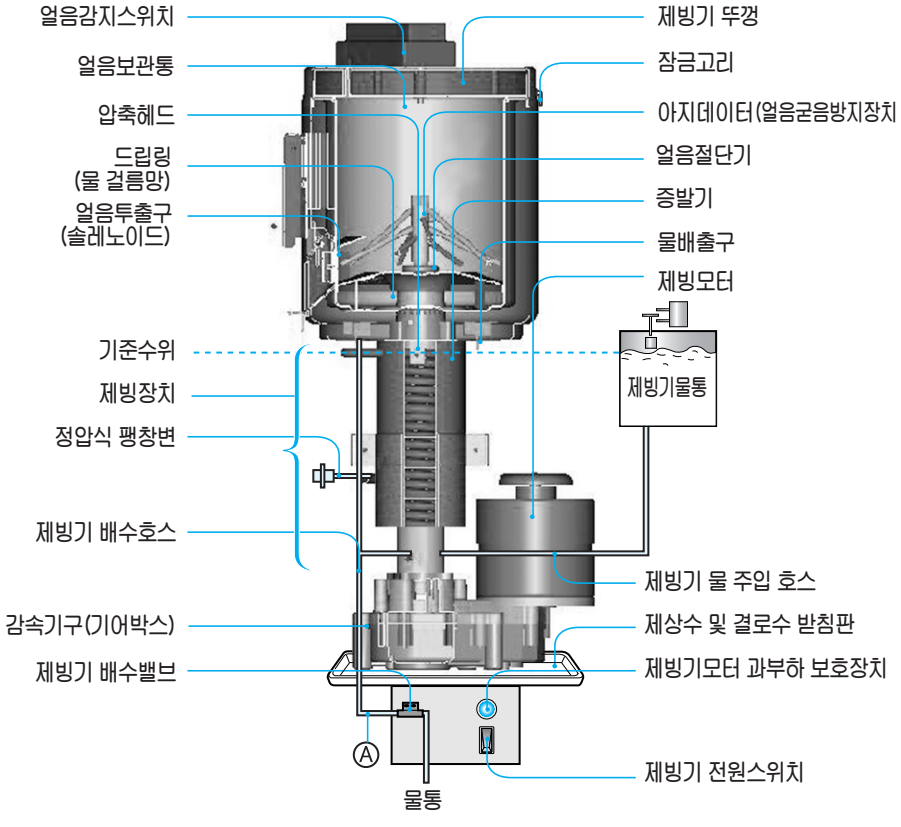
●온수온도 표시램프 (자동판매기 앞면)

온수통의 온수온도가 10℃~99℃를 벗어나면 온수온도가 Lo (10℃이하), Hi (99℃이상), L- (단선), H- (단락) 등으로 표시됩니다. 이 표시가 계속 켜지면 가까운 서비스 센터에 문의하세요.

제빙기

제빙기 구조 및 명칭

* 얼음보관통에 얼음이 가득차면 약30잔 이상의 얼음음료를 연속판매 하실 수 있습니다.



주의

●제빙장치는 분해 조립을 금합니다.
– 분해조립시에는 소음발생 및 얼음 생성이 안될 수 있습니다.
●정압식 팽창변에 KNOB(조절나사)는 조정을 금합니다.

제빙기 콘트롤 박스 명칭 및 동작

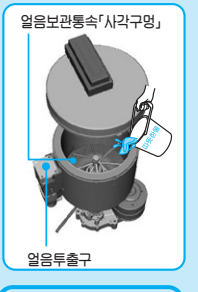
●제빙기 콘트롤 박스의 제빙기 스위치를 '켜짐' 으로 맞추면 제빙기가 동작하며 얼음음료를 판매 할 수 있습니다.
●제빙기모타 과부하 보호장치는 제빙장치 및 얼음보관통에 얼음이 굳어 제빙모타 회전시 과부하가 발생하면 동작하는 보호장치 입니다. 해제시에는 굳은 얼음을 녹이시고 버튼을 눌러 주세요.
●제빙기를 정지시킬 때에는 제빙기 스위치를 '꺼짐' 으로 하여 주세요.

제빙기 점검

1. 물 주입구의 호스에 공기가 차 있으면 얼음이 얼지 않거나 얼음이 부스러지기 쉬우므로 손으로 눌러 공기를 빼내어 주세요.

2. 제빙기 내에 얼음이 굳어 있을 때에는...
●누전차단기를 꺼 주세요.
●얼음보관통속 얼음나오는 사각구멍을 스폰지 고무로 막은 뒤 얼음보관통 제빙기 뚜껑을 열고 따뜻한 물을 주입하여 얼음을 녹여 주세요.
(제빙기 스위치를 '꺼짐' 에 선택하고 장시간 방치하여 얼음을 녹일 수도 있습니다.)
●제빙기 물 드레인 호스 Ⓐ를(27쪽 참조) 빼내어 차가워진 물을 빼 주세요.
●상기작업을 반복으로 얼음을 완전히 녹여주세요.
* 제빙기내에 얼음이 굳어 있으면 제빙모타 과부하 보호장치가 동작하여 제빙동작이 정지됩니다.
●누전차단기를 켜고 제빙기 과부하 보호장치의 적색버튼을 눌러 수동 복귀 후 제빙기 동작을 확인하여 주세요.

3. 제빙기 물통의 수위가 기준수위와 일치하는지 확인하여 주세요.



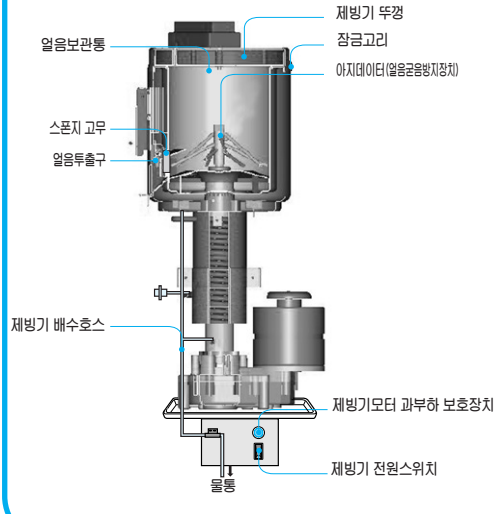
⚠경고
제빙기 가동시에는 절대 손을 넣지 말아 주세요.

●제빙기 내에 굳어있는 얼음을 녹이지 않고 제빙모터의 과부하 보호장치를 해제(적색 버튼누름)하면 제빙기가 파손될 수 있으므로 반드시 얼음을 녹여 주세요.
●제빙기를 운영 중에는 절대로 얼음 보관통에 손을 넣지 말아 주세요. 아지테이터가 일정 주기로 동작하므로 다칠 위험이 있습니다.
●제빙기 뚜껑을 닫을 때에는 잠금고리(2개)를 정확하게 잠궈 주세요.

제빙기 세척

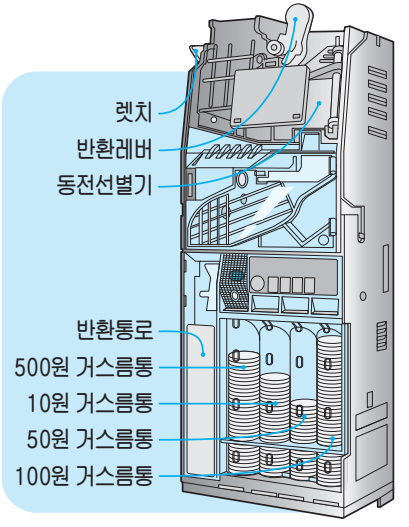
제빙기는 정밀기기이므로 세밀한 정기적인 손질이 필요합니다.
물때나 이끼와 같은 것은 열 전도성과 냉각능력을 감소시킵니다. 최적의 상태를 유지하기 위해서 3개월마다 세척하여 주세요.

1. 얼음 투출 버튼을 사용하여 얼음을 모두 꺼내 주세요.(얼음빼는 방법 : 25쪽 참조)
2. 누전차단기를 꺼(껴짐) 주세요.
3. 제빙기 하단에 연결된 제빙기 배수호스를 뽑아 제빙기 내의 물을 모두 빼 주세요.
4. 얼음 보관통 속에 얼음 나오는 사각구멍을 스폰지 고무로 막아 주세요.
5. 세제용액을 얼음 보관통에 공급하여 주세요.
   ●세제 용액은 깨끗한 물에 식품용 중성세제를 적당량 타서 만들 수 있습니다.
6. 제빙기 하단에 연결된 제빙기 배수호스를 뽑아 제빙기 내의 물을 모두 빼 주세요.
7. 세제용액이 완전히 빠질때까지 깨끗한 물로 청소하여 주세요.
8. 호스를 원래 위치에 꼽고 얼음 투출구의 스폰지 고무를 빼내어 주세요.
9. 누전차단기를 켜고 제빙 동작을 확인하여 주세요.



●1주일에 1회 제빙기 내의 물을 모두 빼내고 깨끗이 정수된 물을 넣어 주세요.
●제빙기 물통의 물을 그대로 얼려서 보관하므로 물통의 주기적인 살균소독이 필요합니다.
– 살균소독방법은 위의 세척방법과 동일하며, 세제용액대신 인체에 무해한 살균소독약품(에칠알콜 등)을 사용하세요.

코인메카 명칭



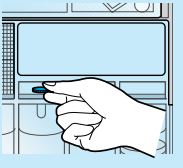
코인메카 제품규격	
기 종 명	선택사양
가 격 설 정 방 식	주제어부에 따름(리모콘)
최 대 투 입 금 액	10원-6.300원(지폐 식별기 부착시는 7.300원)
사 용 동 전	4WAY(10원 50원 100원 500원)
가 격 설 정 범 위	0원-9,990원(10원 단위)
가 격 설 정 수	주제어부에 따름
거스름보유용량	10원 : 85매
	50원 : 80매
	100원 : 70매
	500원 : 60매
거 스 름 회 수	동전 종류 지정방식 자동 정지 기능 있음
금 액 표 시 기	주제어부에 따름
전 원	DC24V, DC12V, DC5V
중 량	약 1.9kg

거스름돈 보충

거스름돈 보충방법

거스름통에 동전을 채워 주세요.

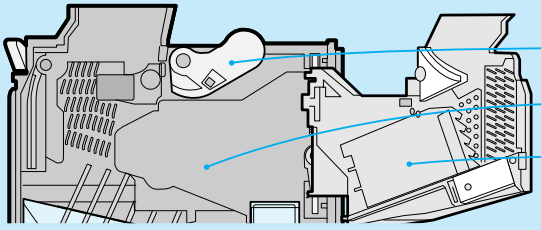
●판매를 시작하기 전에 거스름돈이 부족하지 않도록 20개 이상씩 채워 넣으세요.



참조

●판매를 시작하기 전이나 '거스름돈 없음' 표시등이 켜졌을 때에는 거스름돈을 충분히 보충시켜 주세요.

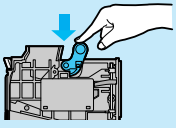
동전걸림시 제거방법

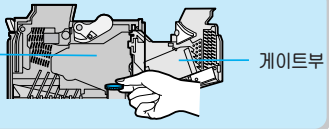


메인 플레이트부에 걸린 경우

1 반환레버를 눌러 게이트부를 여세요.

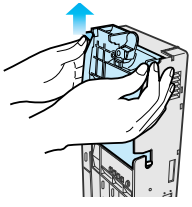
2 걸린 동전을 빼내세요.





동전선별기 내부에 걸린 경우

1 렛치를 위로 올려 주세요.

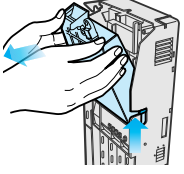


2 코인메카의 동전선별기 단자를 뽑으세요.

●동전선별기를 약 90°기울인 상태에서 뽑아 주세요.

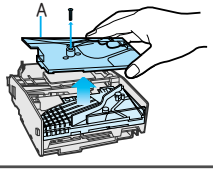
3 동전선별기를 홈에서 빼내세요.

●동전선별기를 약 20°로 세운 후 돌출부가 수평이 되면 위로 올렸다 앞쪽으로 당겨 빼내세요.



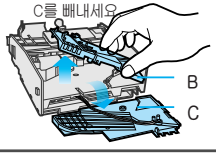
4 투명덮개 A를 분리하세요.

●나사를 푼 후 왼쪽으로 들어 올리면서 오른쪽을 홈에서 빼내세요.



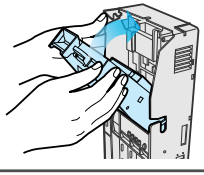
5 투명덮개 B와 C를 분리하세요.

●나사를 푼 후 투명덮개B를 왼쪽 방향으로 밀었다가 윗부분을 들어 올리면서 홈에서 빼낸 후 투명덮개 C를 빼내세요.



6 걸린 동전을 꺼내세요.

●동전을 꺼낸 후에는 원상태로 조립해 주세요.



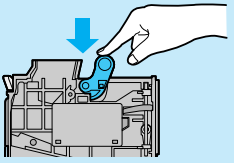
* 분리시 세심히 관찰하면 재조립할 때 쉽게 할 수 있습니다.

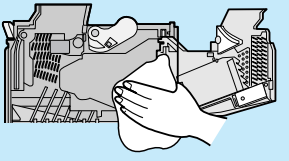
동전선별기 청소

동전선별기 청소방법

1 반환레버를 눌러 게이트부를 여세요.

2 게이트부, 메인 플레이트부를 닦아 주세요.
●헝겊에 중성세제를 묻혀 먼지, 이물질 등을 닦아 주세요.





참조

●동전선별기는 동전의 먼지, 점액, 이물질 등으로 더러워지기 쉬우므로 약 2~3개월에 1회 정도 청소해 주세요.
●오염이 심해지면 자체 선별기능을 유지할 수 없습니다.

청소시 주의사항

1 기름이나 화학약품 등은 절대 사용하지 마세요.

2 동전선별기에 물이 들어가지 않도록 하세요.

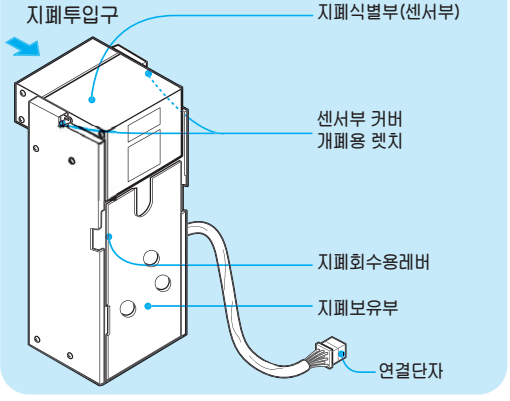
3 동전선별기의 나사를 임의로 조정하지 마세요.

4 떨어뜨리거나 강한 충격을 주지 마세요.

지폐 식별기

※지폐 식별기는 선택사양입니다.

제품규격



기 종 명	선택사양
사 용 지 폐	1,000원권 지폐
지폐식별방식	광학식별 · 외형식별
정 화 수 입 율	95%이상
투입지폐방향	4방향(앞뒤 길이 방향)
일시보유기능	지폐1매 보유(ESCROW)
1회투입가능매수	1매이상
지폐보유부용량	150매(150,000원)
지폐식별시간	약2초
전 원	DC24V(±10%)
중 량	약 2.47kg
통 신 방 식	VTS 시리얼 통신 : KB모델 패러럴 통신 : NB모델

정상동작이 안되는 경우 조치방법

정상 동작이 안되는 경우 아래와 같은 순서로 확인, 필요한 조치를 취해 주세요.

증 상	조 치 방 법
전원은 정상인가요?	전원을 껐다가 다시 한 번 켜 주세요.
지폐식별기에 전원이 들어와 있나요?	투입구 안내램프가 꺼져있으면 지폐보유가 가득찼을 경우, 지폐가 내부에 걸린 경우, 지폐식별기에 전원이 들어와 있지 않은 경우입니다.
	지폐보유부의 지폐를 회수하고, 걸린 지폐는 제거해주면 램프에 불이 들어옵니다.
	그래도 램프가 꺼져있으면 지폐식별기에 전원이 들어와 있지 않는 것이니 자판기에 이상이 없는지 확인하여 주세요.
콘넥터의 연결은 확실한가요?	콘넥터를 확실하게 끼우세요.
지폐식별부나 지폐보유부가 열려 있지 않나요?	지폐식별부 및 지폐보유부를 다시 확실하게 닫아 주세요.
지폐보유부에 지폐가 가득차 있지 않나요?	지폐를 회수하세요.
광센서가 오염되어 있지 않나요?	광센서를 청소하세요.
벨트 · 로울러가 오염되어 있지 않나요?	벨트 · 로울러를 청소하세요.
막힌 지폐나 이물이 완전히 제거되었나요?	막힌 지폐나 이물을 완전히 제거하세요.

※위와 같은 조치방법을 취해도 정상동작이 안될 경우에는 서비스센터에 연락하여 주세요.

지폐 식별기

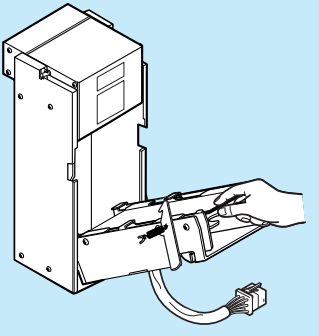
※지폐 식별기는 선택사양입니다.

지폐 회수방법

1 지폐 회수용 레바를 동시에 아래쪽으로 누르면서 지폐보유부를 앞쪽으로 잡아 당기세요.

2 그림과 같이 수납되어있는 지폐를 꺼내세요.

3 찰칵소리가 날 때까지 지폐보유부를 닫아 주세요.



주의

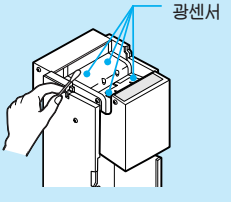
이 지폐식별기는 카운터 기능이 있어 투입된 지폐가 150매가 되면 동작중지가 됩니다.
그러나 사용중 지폐보유부를 열게되면 150매를 초과하여 지폐가 가득차게 됩니다.
지폐를 회수할 때만 지폐보유부를 열고 지폐보유부를 열었을 때는 반드시 지폐를 회수하여 주세요.

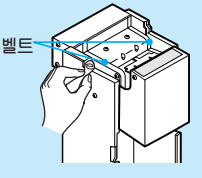
청소방법

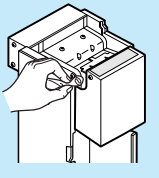
지폐 식별기는 지폐의 먼지, 점액, 이물 등으로 자주 더럽혀집니다.
오염이 심해지면 규정된 선별기능이 유지될 수 없기 때문에 약2~4주에 1회씩 청소를 해주시거나 필요에 따라 수시로 청소를 하여 주세요. (자동판매기의 구조, 설치, 환경에 따라 달라집니다.)

1 센서를 반드시 알콜을 묻힌 면봉으로 깨끗이 닦아 주세요.

2 벨트나 로울러 및 그외 부분은 마른 천으로 닦아 주세요.





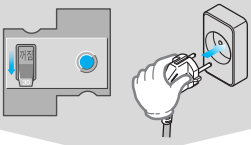


주의

●제품 청소시 휘발유, 벤젠, 신나 등을 사용하지 마세요.
(지폐 식별기의 수명이 짧아지는 원인이 됩니다.)

청소방법

먼저 누전차단기 레버를 "꺼짐"으로 내리고 플러그를 뽑은 후 청소하여 주세요.

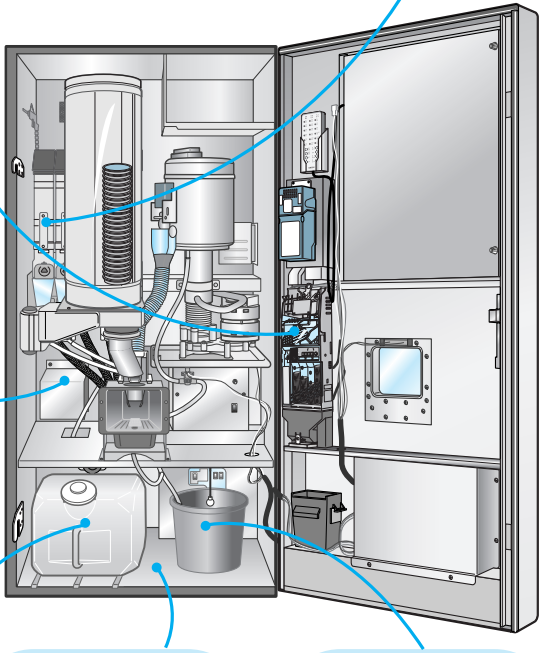


원료통

●3개월에 1회 중성세제와 물로 닦아주고 완전히 건조시킨 후 원료를 넣어 주세요.

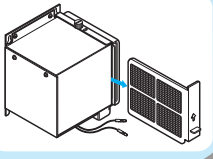
코인메카

●동전통로를 부드러운 헝겊으로 닦아 주세요.
더러움이 심하면 중성세제를 묻힌 헝겊으로 닦아 주세요.
(약 2~3개월에 1회)



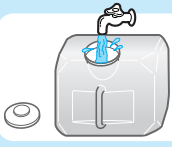
수증기 배출 팬

●필터를 주 1회 빼내어 물로 세척한 후 건조시켜 끼워 주세요.



급수통

●1일 1회 물을 갈아주고 급수통 내부를 헹궈 주세요.



내부바닥

●1일 1회 젖은 헝겊으로 닦아 주세요.

배수통

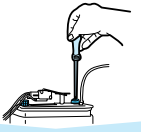
●1일 1회 배수통을 비워주고 물로 깨끗이 닦아 주세요.

온수통

●3개월에 1회 물을 갈아 주세요.

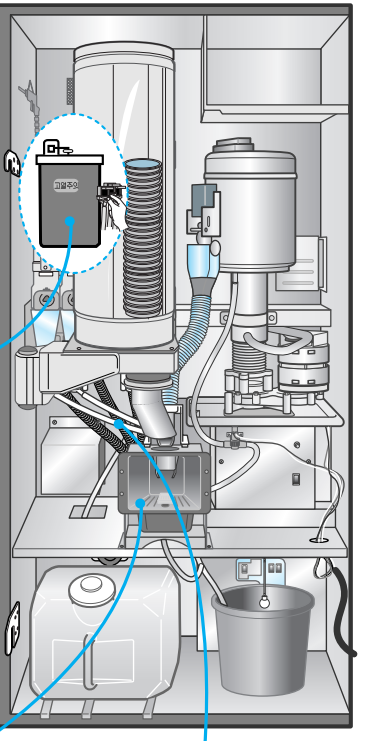
1. 세척총을 호스와 분리한 후 호스의 물을 빼 주세요.

2. 온수통커버 고정볼트 2개소를 풀어 주세요.



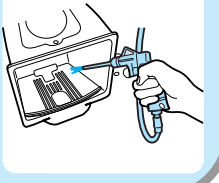
3. 온수통 덮개를 분리한 후 물을 부어 온수통 내부를 헹궈 주세요.

주의 : 내부청소시 뜨거우므로 화상에 주의하세요.



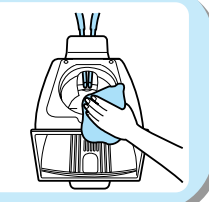
컵투출구/ 받침대

●1일 1회 세척호스로 물을 뿌려 청소하고 마른헝겊으로 닦아 주세요.



차 배출 호스/ 노즐

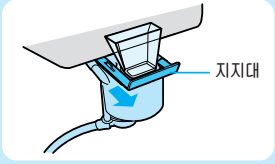
●1일 1회 리모콘의 세척버튼을 눌러 세척한 후 노즐부위를 젖은 행주로 닦아 주세요.



분해 및 청소

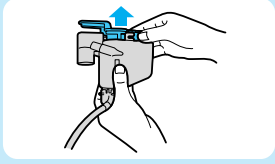
원료혼합통

1 지지대를 앞으로 당기세요.
- 고정되어 있던 원료혼합통이 분리됩니다.

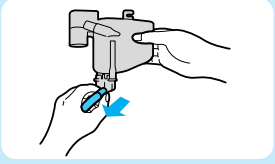


2 원료혼합통을 아래로 당겨 분리 하세요.

3 원료혼합통의 뚜껑을 여세요.
- 그림과 같이 잡고 위로 당겨 여세요.

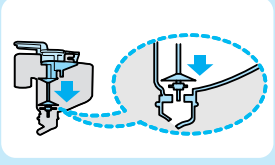


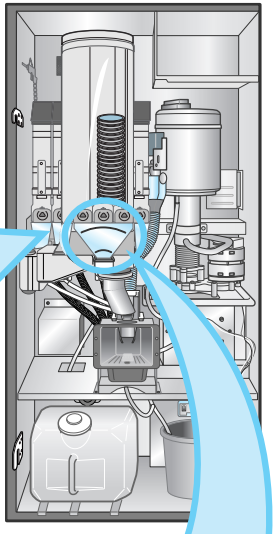
4 호스와 하단 부품을 분리 하세요.



5 원료혼합통 및 뚜껑을 닦아 건조 시키세요.
- 미지근한 물과 중성세제를 이용하세요.

6 역순으로 조립하세요.
- 고무축과 원료혼합통의 홈을 맞추어 뚜껑이 완전히 밀착되도록 끼우세요.



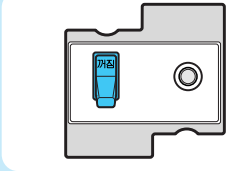


원료슈트 분해
- 원료굳음 방지판을 위로 들어 올려 빼내고 원료슈트를 분해하여 주세요.
- 원료슈트를 원래위치에 끼워 넣은 뒤에 원료굳음 방지판을 다시 끼워 넣고 윗부분을 눌러서 완전히 밀착되도록 하세요.

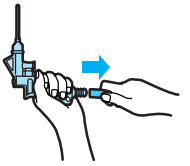
기타사항

정수필터(온수용)

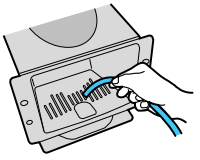
1 누전차단기를 '꺼짐' 으로 내려 주세요.



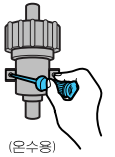
2 세척총을 드레인호스에서 분리 하세요.



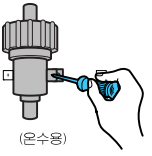
3 드레인호스를 컵받침대로 빼내세요.



4 정수기의 고정 나사를 풀어 분리 하세요.

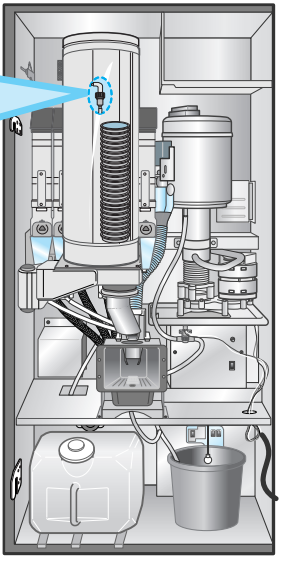

(온수용)

5 필터교체는 정수기(온수용)전체를 교체하여 주세요.


(온수용)

6 분해의 역순으로 다시 조립 하세요.

온수용 정수 필터는 6개월마다 교체해 주세요. (판매량이 많을 경우에는 수명기간 전에 교체해 주세요)



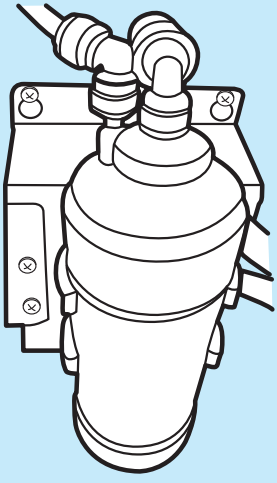
참조

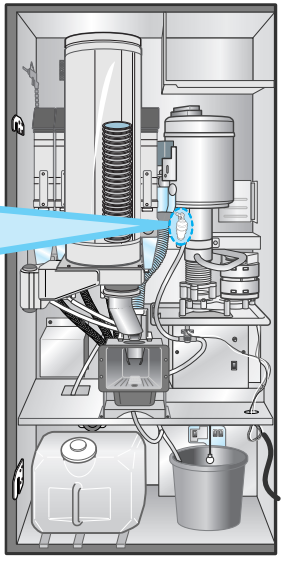
- 정수필터 교환시 필터는 깨끗한 물속에 담궈 약1분 이상 흔들어 주세요.
- 검은 물이 나오는 것은 활성탄의 입자가 배출되는 것이므로 정상입니다.

정수필터(얼음용)

1 정수 필터를 빼낼때는 필터의 상단부와 하단부를 감싸쥐고 힘있게 빼내 주세요.

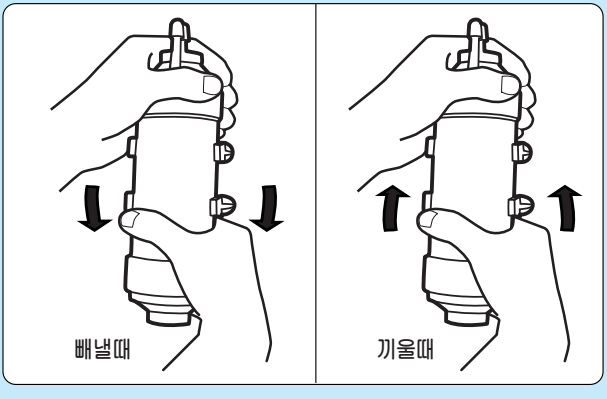
2 정수 필터를 끼울때는 필터의 상단부와 하단부를 감싸쥐고 힘있게 끼워 주세요.





참조

●정수필터 교체시에는 전원을 끄시고 제빙기 수로부에 물을 빼낸 후 교체하여 주세요.



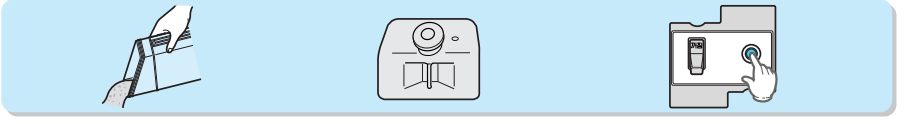
●얼음용 정수필터는 60,000잔 판매시 마다 교체하여 주세요.(가까운 서비스센타에서 구입하세요.)
●얼음용 정수필터에 침전물이 쌓여 막히면 제빙기에 급수가 원활하지 않아 냉수/얼음 없음 램프점등되고 얼음음료 판매중지가 됩니다.
●정수필터 : FILTER-AFC 8INCH : V170-839-090

사용중지시 관리방법

1 남은 재료를 전부 빼 주세요.
- ●변질하거나 부패할 우려가 있습니다.

2 내부에 남은 물을 모두 빼 주세요.
- ●겨울철에 동파의 위험이 있습니다.

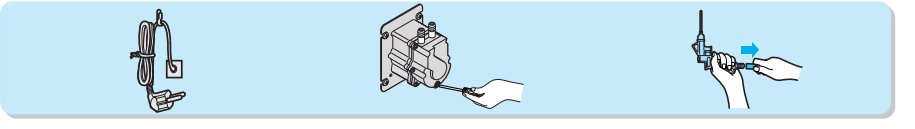
3 누전차단기를 '꺼짐' 상태에 놓으세요.



4 전원코드와 접지선을 정리하고 고정시키세요.

5 급수펌프의 물을 빼 주세요.
- ●십자드라이버를 이용하여 배수나사를 풀어 주세요.
- ●급수펌프 및 온수통, 급수통의 물을 완전히 빼 주세요.

6 온수통의 물을 빼 주세요.
- ●배수건의 호스를 빼내어 물을 빼 주세요.



제빙기 동파방지 및 관리방법

- ●겨울철 0℃이하에는 동파방지를 위하여 제빙기 가동스위치를 꺼 주세요.
- ●물을 빼낼 때에는 다음과 같이 하여 주세요.

가) 제빙기 가동스위치를 꺼 주세요.

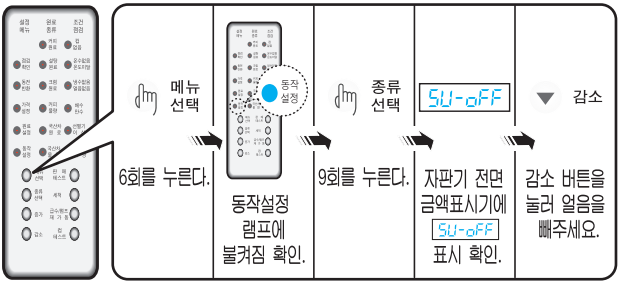
– 약 30분 후 제빙기 하단에 부착된 밸브가 열려 자동으로 보조물통/제빙기 내부의 물이 빠집니다.

나) 얼음통안의 얼음을 모두 빼 주세요.

- ● 리모콘의 메뉴 선택 버튼을 6회 눌러 설정메뉴상의 • 동작 설정 램프가 켜지도록 한다.
- ● 리모콘의 종류 선택 버튼을 8회 눌러 금액표시기에 SU-oFF 표시를 확인한다.
- ● 리모콘의 감소 버튼을 누르고 있는 동안만 얼음이 투출됩니다.

※버튼조작후 30초가 지나면 대기상태로 전환됩니다.

다) 정수필터는 풀어서 물을 완전히 빼낸후 보관하세요.



영업신고요령

영업신고를 하려면

구 분	내 용
신 고 처	관할구청 시민봉사실 보건 위생창구
준비서류	영업신고서 1매(구청비치) 영업설비개요 1매(구청비치) 건축물 관리대장 1매, 도시계획 확인원 1매
비 용	영업신고시 2,300원(증지대)=신고증 수령시 12,000원(면허세, 연1회)
처리기간	3일
신고대상	상품, 식품 등을 자동판매기에 넣어 판매하는 영업
관련법규	식품위생법 제22조 5항, 동시행령 제13조, 동시행규칙 제27조

건강진단 수첩을 받으려면

구 분	내 용
신 고 처	각 보건소
발급자격	18세 이상의 남녀 (관할 구청 시민 봉사실 보건위생 창구)
준비서류	사진 2매, 주민등록증 지참
진단항목	소화기계 전염병, 결핵, 전염병 피부질환 토리홈, 간염, 혈청검사
비 용	간염검사 1,400원+건강진단/수첩발급 600원
처리기간	5일
발급대상	자동판매기 영업신고 대상자

유의사항

※아래 사항은 서울시 지침을 근거로 작성됨에 따라 관할구청마다 차이가 있으므로 사전확인 후 신고해 주세요.

건강진단 결과 타인에게 해를 끼칠 우려가 있는 질병을 가진 자는 영업에 종사할 수 없습니다.
(식품 위생법 제26조)

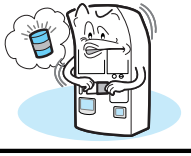
자동판매기 영업신고를 하지 않은 자는 1년 이하의 징역이나 3백만원 이하의 벌금을 부과합니다.
(식품 위생법 제77조 1항 관련)

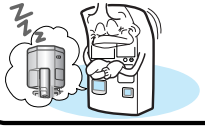
자동판매기 신고자는 년 1회 4시간의 위생교육을 받아야 하며 교육미필자에게는 1차 시정지시, 2차 영업정지 7일을 부과합니다. (식품 위생법 제27조 3항)

자동판매기 영업에 관한 규정이 준수되지 않을 경우 영업허가의 전부 또는 일부를 취소하거나 6개월이내의 기간을 정하여 영업정지, 폐쇄를 명할 수 있습니다. (식품위생법 제58조 1항)

기타사항

간단한 확인, 조치

증 상	확 인	조 치
기계가 전혀 동작하지 않아요. 	❶ 정전이 된 것은 아닌가요? ❷ 전원플러그가 빠진 것은 아닌가요? ❸ 누전차단기가 '꺼짐' 에 있는 것은 아닌가요? ❹ 퓨즈가 끊어진 것은 아닌가요? ❺ 전원박스의 전원스위치가 OFF 위치에 있는 것은 아닌가요?	❶ 정전 복귀 후 전원을 다시 연결해 주세요. (7쪽 참조) ❷ 전원플러그를 AC220V콘센트에 꽂아 주세요. (7쪽 참조) ❸ 누전차단기의 레버를 '켜짐' 으로 올려 주세요. (7쪽 참조) ❹ 퓨즈를 새것으로 갈아 끼우세요. (9쪽 참조) ❺ 전원스위치를 켜(켜짐)주세요. (7쪽 참조)
컵이 나오지 않아요. 	❶ 컵이 엉켜 있거나 투출구에 걸려 못 나오는 것은 아닌가요? ❷ 컵이 다 떨어진 것은 아니가요? ❸ 컵의 변형이나 규격품이 아닌가요? (6.5온스, 7온스)	❶ 컵칼럼이 컵 투출통로와 일치되어 있는지 확인하세요. ❷ 컵 적재 후 컵투출 · 타렛구동버튼을 눌러 주세요. ❸ 변형된 컵을 제거하고 규격품을 사용하세요. (14쪽 참조)
컵만 나오고 음료는 나오지 않아요. 	❶ 혼합기구나 호스 등이 막혀 있는 것은 아닌가요? ❷ 원료가 떨어진 것은 아닌가요? ❸ 원료통의 원료가 습기로 인해 응고된 것은 아닌가요?	❶ 막힌 부분을 세척해 주세요. ❷ 원료를 넣어 주세요. (13쪽 참조) ❸ 원료통을 세척, 건조시킨 후 새로운 원료를 넣어 주세요.
형광등이 켜지지 않아요. 	❶ 형광등스위치가 'OFF' 에 있는 것은 아닌가요? ❷ 형광등의 수명이 다 된 것은 아닌가요? ❸ 주위가 밝은 것은 아닌가요?	❶ 형광등스위치를 "자동" 위치에 놓으세요.(16쪽 참조) ❷ 형광등을 새것으로 갈아 끼우세요. (16쪽 참조) ❸ 형광등은 주위가 어두워지면 자동으로 켜집니다.
물량이 너무 적어요. 	❶ 정수기의 필터가 막힌 것은 아닌가요?	❶ 정수기 필터를 청소하여 주세요. (38, 39쪽 참조) ❷ 정수기를 6개월마다 교환하여 주세요.

증 상	확 인	조 치
동전을 넣으면 반환구로 떨어져요. 	❶ 동전선별기가 오염된 것은 아닌가요? ❷ 동전선별기에 동전이 걸린것은 아닌가요? ❸ '판매중지' 된 것은 아닌가요?	❶ 동전선별기를 청소해 주세요. (32쪽 참조) ❷ 걸린 동전을 제거하세요. (31쪽 참조) ❸ 판매중지 조건을 해결하세요.
판매중 표시등이 꺼졌어요. 	❶ 온수통 물의 온도가 덜 올라간 것은 아닌가요? ❷ 물통에 물이 없는 것은 아닌가요? ❸ 컵이 다 떨어진 것은 아닌가요? ❹ 배수통에 물이 가즉 찬건 아닌가요?	❶ 온수통 물의 온도가 올라 갈 때까지 기다리세요. ❷ 물통에 물을 보충해 주세요. ❸ 컵박스에 컵을 보충해 주세요. ❹ 배수통의 물을 비워 주세요
얼음이 나오지 않아요. 	❶ 얼음 생성중이 아닌가요? ❷ 얼음 투출 호스가 막힌 것은 아닌가요? ❸ 얼음보관통에 얼음이 굳어 있는건 아닌가요?	❶ 얼음 생성이 완료될 때까지 기다리세요. ❷ 호스 내부의 얼음을 제거하여 주세요. ❸ 굳어있는 얼음을 제거해 주세요.
제빙기가 동작하지 않아요. 	❶ 물통에 물이 없는 것은 아닌가요? ❷ 제빙기 스위치가 꺼진 것은 아닌가요? ❸ 제빙기모타 과부하 보호장치가 동작한건 아닌가요?	❶ 물통에 물을 보충해 주세요. ❷ 제빙기 스위치를 켜 주세요. ❸ 제빙기모타 과부하 보호장치를 눌러 수동복귀 시켜 주세요.

제품규격

자판기 제품규격

품명		커피(얼음),국산차(얼음)자동판매기
지폐식별기		선택사양(1,000원 단권종 지폐식별기)
코인메카니즘		선택사양(₩10, ₩50, ₩100, ₩500)
전원		AC220V 60Hz
누전차단기		AC220V 60Hz, 정격감도전류 : 15mA
전기특성	소비전력	1,550W(+5%~10%이내)
	형광등소비전력	20W×2
	기동전류	13.0A
	최저기동전압	AC198V
판매장치 원료저장량	커피	1,760g
	설탕	6,340g
	프림	3,800g
	국산차류	6,450g(상품별 중량차이 있음)
판매장치 음료종류	커피음료	(온,얼음)설탕크림, 설탕, 크림, 블랙
	국산차	(온,얼음)율무차, 유자차, 쥬스류 등
판매상품저장함		CABI내 우측상단 배치
컵수용량		600개(6.5oz or 7Ooz)
급수통용량		60ℓ
온수통용량		6ℓ
간판조명		형광등 20W×2개
온도표시기		디지탈방식(6Digit)
정수기		MFC(Milti-Function Compound)
외관	치수및중량	(W)770×(H)1,830×(D)690mm/170kg
가열장치	종류및용량	시즈히타(온수통), 1,500W
	온도조절기	센서에 의한 프로그램 제어
	과열방지써모	바이메탈식(CR-7:120℃ off 수동복귀형)
제빙기	Comp형식	SK6A1B-S2W
	소비전력(W)	450
	얼음의질	Chip-Ice
	얼음보관통용량/제빙능력	· 얼음보관통 용량 : 3.0~3.5kg · 제빙능력 : 1.5kg/h
선택사양		총판매/얼음커피음료 판매카운타, 수도직결 밸브

제빙기유니트

외관	외형치수(㎜)		465×870×450
	중량(kg)		39kg
전기특성	전원		AC220V 60Hz
	소비전력(W)		450
	운전전류(A)		2.4
	기동전류(A)		7.5
제빙특성	제빙방식		원통내면 제빙방식
	얼음의 질		Chip-Ice
	제빙능력(kg/h)		1.5
	저장능력(kg)		약 3.0
감속장치	오가모타	형식	IC-1440SS
		출력/전류	80W/0.4A
		회전수	1,770rpm(무부하)
		과부하릴레이	OR-627A(0.8A)
	감속기	감속방식	3단감속
		감속비	1/204
		구리스	EP-1(쉘알바니아)
		Grease봉입량	176~180g

냉동사이클	압축기	형식	SK6A1B-S2W
		정격출력(W)	250W
		정격전류(A)	2.4
		기동전류(A)	7.5
		기동릴레이	PTHAR-T330M358B
		과부하릴레이	4TM412PHBYY-53
		운전콘덴서	30㎌ 300VAC
		기동콘덴서	8㎌ 450VAC
	냉매제어		정압식 밸브
	냉매		HFC-134a
	냉매량		280g
	응축기	본체	Fin-Tube형,강제공냉
		전원정격	AC220V(C.C.W)
		형식(출력)	IS-8417, 0.35A
		FAN	Al Ø194
		제빙부	원통 스텐레스실린더
		냉매증발부	코일 동파이프
	습기제거제		모라큐라시브스 20g

메 모

메 모

품 질 보 증 서

관리번호

제 품 명	
모 델 명	
제조번호	

- 본제품은 철저한 품질관리와 엄격한 검사 및 시험을 거쳐 출고된 제품입니다.
- 본제품은 구입하신 날로부터 1년이내에 발생한 고장은 무상으로 수리해 드립니다.
  단, 다음과 같은 경우에는 보증기간 이내라도 실비의 부품대를 받습니다.
  1. 사용자의 부주의(제품이 무리한 운반 및 동작)로 인한 고장 및 손상이 있을 경우
  2. 전문기술자가 아닌 사람이 제품을 다루어 고장이 났을 경우
  3. 제품의 설치를 임의로 하여 고장이 났을 경우
  4. 화재, 지진, 수해등의 천재지변이나 공해, 지정된 이외의 사용전원(전원, 주파수)으로 인한 고장 및 손상이 있을 경우
- 본 제품은 소비자 피해보상규정에 따라 교환 또는 보상 받을 수 있습니다.

롯데기공

▣ 인천광역시 남구 주안 5동 1400번지
▣ 서울사무소 전화 : (02)3270-0500(代) 냉기영업부
▣ 전국서비스대표전화 : 1588-1172

서비스는 전국어디서나
지역번호 없이
1588-1172

전국어디서나 지역번호 없이
1588-1172을 누르면 가장 가까운
서비스센타로 연결되어 편리하게
서비스를 받을수 있습니다.