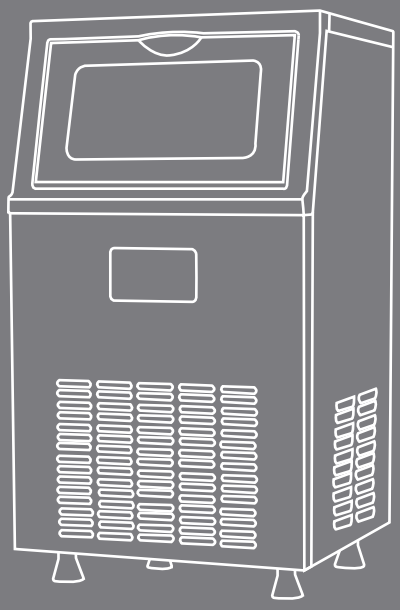
LOTTE ALUMINIUM

롯데 업소용제빙기

Ice Maker

LIM-3500



본 제품을 이용해 주셔서 감사합니다.
사용하시기 전에 본 설명서를 잘 읽으시고 주의사항을 숙지한 후 사용하십시오.
사용설명서는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 소중히 보관해주십시오.
본 제품은 국내에서만 사용하도록 설계되어 있습니다.
전압과 주파수가 다른 해외 지역에서는 사용할 수 없습니다.
본 사용설명서는 품질향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

목 차

본 제품을 안전하고 정확하게 효율적으로 사용하실 수 있도록
설명서를 자세히 읽고 잘 보관해 주십시오

· 안전 표시 및 주의사항 3~6p

· 제품 사양 7~8p

· 각 부분의 명칭과 기능 9~11p

· 올바른 사용방법 12~17p

· 청소 및 관리 18~22p

· 점검 및 조치요령 23~24p

· 제품보증서 25p

안전 표시 및 주의사항

■ 사용자의 안전과 재산상의 손해를 막기위해서 반드시 읽고 올바르게 사용하십시오.

● 표시에 관한 의미와 식별

● 사용 전 안전표지 및 주의사항을 자세히 읽어 주십시오.

위 험 — 이 표시를 경시해서 잘못 사용할 경우 인명사고, 화재 등의 재산손실을 초래할 수 있습니다.

경 고 — 이 표시를 경시해서 잘못 사용할 경우 인명사고, 화재 등의 재산손실을 초래할 수 있습니다.

금 지 — 이 기호는 금지된 행위를 표시합니다.

의 무 — 이 기호는 의무적으로 지켜야 할 지시를 표시합니다.

주 의 — 이 기호는 주의를 요하는 사항을 표시합니다.

안전 표시 및 주의사항

아래에서 제시한 사항은 상황에 따라 중대한 결과를 초래할 가능성이 있습니다.
아래와 같은 주의사항을 지키지 않고 사용하다가 발생한 손해에 대해서는 당사에서 배상책임을 지지 않습니다.
각 항목의 내용은 모두 중요하므로, 반드시 자세히 읽고 준수하십시오.

반드시 220V용 전용 콘센트를 사용하십시오.
220V외의 전원을 사용하면 기계의 손상과 안전사고가 발생할 수 있습니다.
또한 화재나 감전, 발화의 원인이 됩니다.

본 제품을 설명서에 기재된 용도로만 사용하십시오

전원 코드를 임의로 확장하거나 기기를 개조하여 사용하지 마십시오.
기기에 손상을 주거나 화재 등의 위험을 야기할 수 있습니다.
전문 수리 인원의 보수 외에 화재, 감전, 부상 등 안전사고의 발생을 방지하기 위하여 분해해서는 안됩니다.
수리가 필요하시면 A/S 고객센터로 연락주시기 바랍니다.

전원 코드가 손상된 경우, 직접 수리하면 위험합니다.
반드시 서비스센터로 접수하여 검증된 기술자에 의해 수리되어야 합니다.

제품은 전원 플러그의 연결이 가능한 위치에 설치되어야 하며, 콘센트에 확실하게 꽂아 주십시오.
코드를 카펫이나 다른 열 절연체에 가까이 두지 마시고, 전원 코드를 어떤 것으로도 덮지 마십시오.
전원 코드를 사람의 이동이 많은 곳에 두지 마시고, 물에 닿거나 잠기는 일이 없도록 주의하십시오.
콘센트는 단독으로 사용해야 하며 전원 플러그가 콘센트에 완전히 삽입 되었는지 확인하십시오.

전원선을 임의로 구부림, 당김, 비틀림, 차단, 다른 전원선을 이용하지 마십시오.
전원선에 하중이 가지 않게 하십시오.
그렇지 않으면 화재 및 감전 등의 사고를 일으킬 수 있습니다.
감전, 화재의 위험이 있습니다.

감전 방지를 위하여설치, 수리할 때에 또는 장시간 사용하지 않을 때, 청소를 할 때에도 전원플러그를 전원플러그를 반드시 뽑아 주십시오. 감전의 원인이 됩니다.
전원을 뽑을 때에는 반드시 플러그를 잡고 빼야 하며, 전원선을 당겨서는 안됩니다.
그렇지 않으면 전원플러그가 손상될 수 있으며, 스파크가 발생하거나
안전사고가 발생할 수 있습니다.(감전, 화재, 쇼트, 단선 등)
또한 젖은손으로 전원플러그를 만지지 마십시오.

안전한 접지선을 갖추고 누전차단기를 사용하십시오.
반드시 접지가 되어 있는 콘센트에 연결며, 220-240V/60Hz 접지전원을 사용해야 합니다.
감전의 위험이 있습니다.

안전 표시 및 주의사항

아래에서 제시한 사항은 상황에 따라 중대한 결과를 초래할 가능성이 있습니다.
아래와 같은 주의사항을 지키지 않고 사용하다가 발생한 손해에 대해서는 당사에서 배상책임을 지지 않습니다.
각 항목의 내용은 모두 중요하므로, 반드시 자세히 읽고 준수하십시오.

본 제품은 실내용 입니다. 실외(야외)에서 사용하지 마십시오.
직사광선을 피해야 하며, 제품의 후면과 벽 사이에 최소 15cm의 공간이 확보되어야 합니다.
제품 전면에 다른 물건들을 두지 마십시오. 통풍이 잘 되도록 통풍구 주변에 물건들 두지 마십시오.

제품을 이동하거나 설치할 때, 설명서에 기재된 안내에 따라 적절하게 설치해야 합니다.
그렇지 않으면 안전사고가 발생할 수 있습니다.

제품을 절대 눕히거나 뒤집지 마십시오.
이럴 경우, 비정상적인 소음이 발생할 수 있으며 생성되는 얼음의 크기에 문제가 있을 수 있습니다.
또한, 제품에서 누수가 발생할 수 있습니다.

겨울에 제품을 외부에서 내부로 들여온 경우, 전원을 바로 연결하지 마십시오.
실온에서 몇시간 동안 두었다가 사용하십시오.

얼음을 만들 때 물이 아닌 다른 액체를 사용하지 마십시오.

사용 중 이상이 있는 경우(회전 정지, 소리 이상, 이상 진동, 특이한 냄새)의 경우 즉각
사용을 중지하십시오.

가연성 액체로 제품을 청소하지 마십시오.
연기가 나면 화재나 폭발의 위험이 있습니다.

냉매관과 냉매 회로가 손상되지 않도록 주의하십시오

비나 눈이 오는 장소에서는 사용하지 마시고 젖은 손으로 조작하지 마십시오.

기계의 변형을 방지하기 위해서 인화성 물질을 가까이 하지 마십시오.

안전 표시 및 주의사항

아래에서 제시한 사항은 상황에 따라 중대한 결과를 초래할 가능성이 있습니다.
아래와 같은 주의사항을 지키지 않고 사용하다가 발생한 손해에 대해서는 당사에서 배상책임을 지지 않습니다.
각 항목의 내용은 모두 중요하므로, 반드시 자세히 읽고 준수하십시오.

물리적, 감각적, 정신적 능력이 부족한 사람 또는 사용 경험이 부족한 사람이 단독으로 제품을 사용하지 않도록 하며, 불가피한 경우 보호자의 감독이 있을 때만 사용할 수 있도록 하십시오.
어린이가 제품을 장난감처럼 갖고 놀아서는 안 됩니다.

통풍구 주변을 물건으로 막지 않도록 하고, 통풍이 잘 되도록 하십시오.
운전 중에는 절대로 손을 넣지 마십시오.
부상의 위험이 있습니다.

본 제품은 가정이나 아래의 장소에서 사용할 수 있습니다.
- 매장, 사무실이나 다른 업무 공간의 직원용 주방
- 주택, 호텔, 모텔, 펜션 등의 숙박업소, 식당 등

전원플러그에 묻은 먼지는 정기적으로 마른 천으로 깨끗이 닦아 주십시오.
플러그에 먼지나 습기가 쌓이면 접촉불량이나 누전이 발생하여 안전사고가 발생할 수 있습니다.

휘발성 물질(희석제, 휘발유, 등유, 액화가스 등 휘발성 액체,
마그네슘, 알루미늄, 납, 등 휘발성 분진과 증기)을 사용하거나 보관하는 장소에서는
절대 사용하지 마십시오.
연소, 폭발, 화재, 화상의 위험이 있습니다.
제품 보관 시 가연성 압축가스가 포함된 에어로졸(분사형) 캔과 같이 폭발성 물질과 함께
보관해서는 안 됩니다.

※ 중요 :
메인 리드의 와이어는 다음의 코드에 따라 색을 표시합니다.

▶ 그린 및 옐로우 : 접지
▶ 블루 : 중립
▶ 브라운 : Live

● 컬러가 그린-옐로우인 와이어는 E, G나 ⏚ 또는 녹색으로 그린이나 그린-옐로우로 표시된 단자로 연결합니다.

● 컬러가 블루인 와이어는 N으로 표시된 단자로 연결합니다.
컬러가 브라운인 와이어는 L로 표시된 단자로 연결합니다.

제품 사양

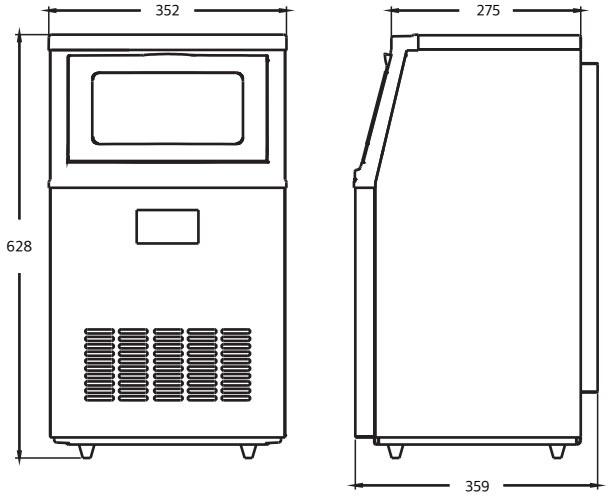
※ 테스트 환경 : 실온 21℃, 수온 15℃

모델명	LIM-3500
기후등급	N
전기보호등급	I
얼음생성시정격	1.1Amp
얼음수확시정격	1.8Amp
일일 제빙량	35kg/24Hr
냉매정보	R290A / 50g
발포제	C5H10
제품무게	20.5kg
제품크기 (W X D X H, ㎜)	352 X 359 X 628
연결	전원코드 - 0.75㎟ 물공급 - 6.35㎜ 배수 - Φ16배수관(후면)
최대 얼음 저장용량	5kg
구성품	사용설명서, 호스어셈블리, 얼음주걱
작동조건	실온 : 15 - 38℃ 물공급온도 : 10 - 25℃ 물공급압력 : 0.04 - 0.5MPa

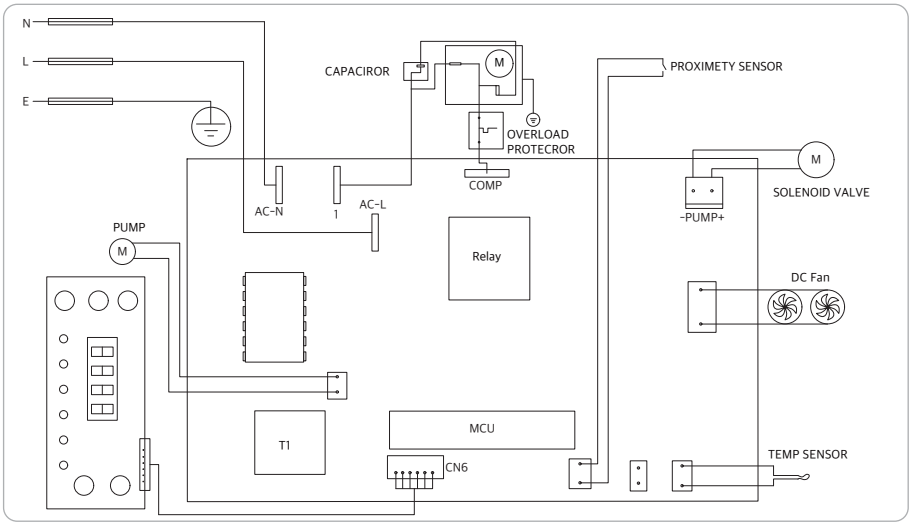
※ 본 제품의 사양은 품질향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 사양

제품 사이즈

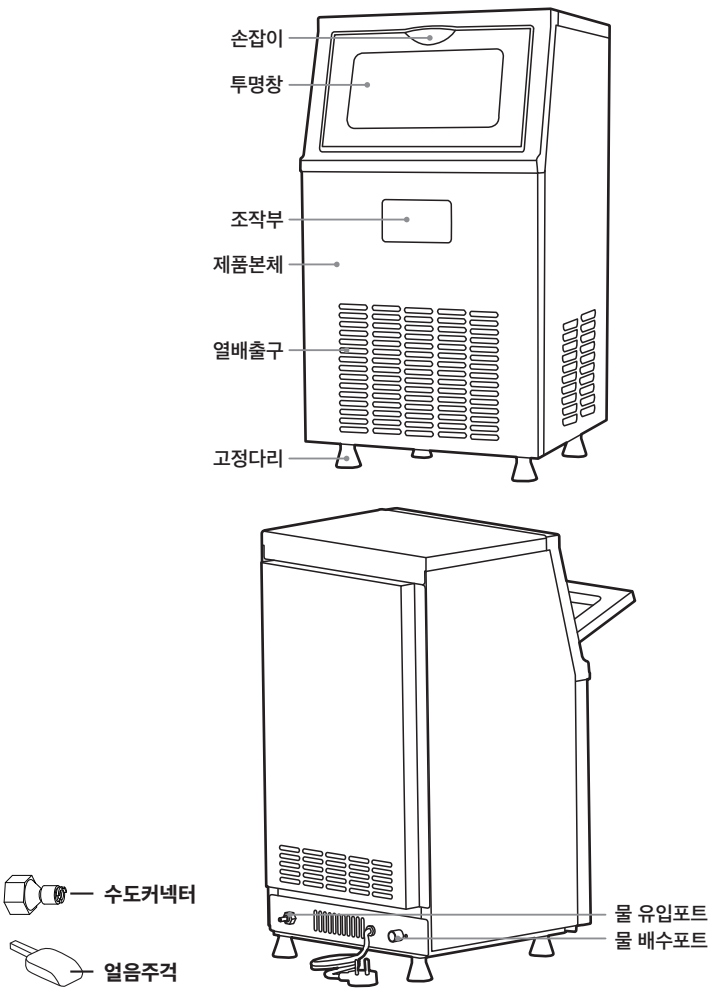


제품 회로도



각 부분의 명칭과 기능

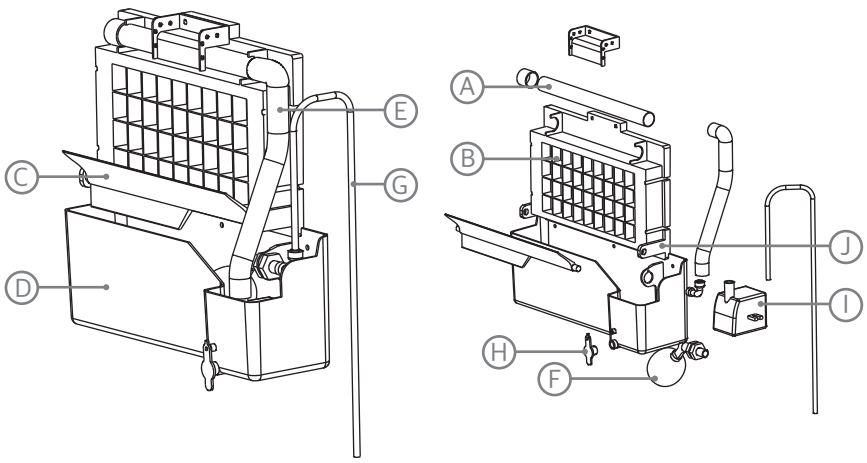
제품 구조



※ 구성품 : 배수호스 (2m), 수도 커넥터, 물주입용 급수호스(직경:Φ6.35mm, 길이:3m), 얼음주걱

각 부분의 명칭과 기능

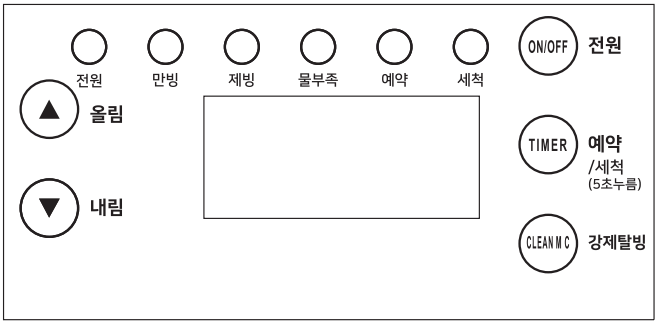
제빙 및 물 탱크 부품



Ⓐ 물 분배 파이프 : 작은 구멍 14개가 있고, 이 구멍에서 물이 공급됩니다.
물이 공급되지 않을 경우, 분해 후 청소가 가능합니다.
Ⓑ 증발기(제빙 모듈)
Ⓒ 얼음이 가득한 상태를 감지하는 보드 : 내부 캐비닛에 얼음이 꽉 차 있는지를 확인할 때
제빙과정이 중지되었는지 여부를 점검할 때 사용합니다.
Ⓓ 물 탱크
Ⓔ 제빙급수관
Ⓕ 수위 감지 볼
Ⓖ 수도급수관
Ⓗ 물 탱크의 배수마개 : 얼음이 생산될 때, 이 마개가 물탱크 벽의 홈에 고정되어야 합니다.
배수 시 이 마개를 당겨서 빼야 합니다.(수동)
Ⓘ 물 펌프
Ⓙ 탈빙 감지 센서

각 부분의 명칭과 기능

조작부



ON/OFF	전원	대기 상태에서 전원 램프가 깜박이고 (ON/OFF)을 누르면 기계가 제빙상태로 들어가고 (전원)과 (제빙)가 길게 켜지며, 기계가 작동 중일 때 (ON/OFF)을 누르면 기계가 작동을 멈추고 대기 상태가 됩니다.
TIMER	예약/세척	**예약설정** 디스플레이에 "01H""가 나타나 1시간 후 기계가 자동으로 종료 됨을 나타냅니다. 버튼 한번을 누를 시 1시간 단위로 작동 됩니다. (최대 23시간까지 설정가능 합니다.) **세척기능 (5초이상 누름)** 대기상태에서 예약버튼을 5초 이상 누르면 (세척)에 불이 들어오면서 8~30분 사이에서 세척을 시작합니다. (제빙 상태에서는 세척되지 않습니다.)
▲ ▼	올림/내림버튼	제빙시간 제어 및 제빙두께를 조절합니다. 숫자가 낮을때 얼음이 얇아지고 숫자가 커지면 단단해집니다. 사용하고자 하는 얼음의 단단함을 조절할 수 있습니다. (15~38℃ / 0.04~0.5MPa)
CLEAN M C	강제탈빙	강제로 탈빙을 진행합니다. 얼음이 잘 안 떨어질 때, 얼음 완성이 안되었지만 급하게 얼음이 필요할 때

올바른 사용방법

제빙기 포장 해제

1. 외부 및 내부 포장재를 제거합니다.
2. 사용 설명서, 얼음 주걱, 배수 호스, 수도 커넥터, 물 주입구용 급수호스를 포함해 구성품이 모두 포함되었는지 점검합니다. 구성품이 없을 경우, 서비스 센터로 연락하여 주시기 바랍니다.
3. 도어와 내부 캐비닛을 고정하는 테이프, 얼음 주걱 등을 제거합니다.
   내부 캐비닛 & 얼음 주걱을 젖은 천으로 청소합니다.
4. 평평하고 수평이 맞는 바닥에 제빙기를 설치합니다.
   설치 장소는 직사광선이나 다른 열원 (예, 스토브, 난로, 라디에이터 등)으로부터 멀리해야 합니다.
   통풍구와 장애물 사이의 간격은 최소 25cm이어야 하며, 좌/우 벽면의 거리는 최소 5cm이어야 합니다.
5. 제품을 옮기는 과정에서 제품을 뒤집은 경우, 제빙기의 플러그를 콘센트에 바로 연결하지 마십시오.
   제빙기 안에 냉매가 안정 되도록 평평한 곳에서 정위치에 두고 최소 1시간 이상은 기다려야 합니다.
6. 본 제품은 플러그 연결이 가능한 위치에 설치되어야 합니다. (콘센트가 가까운 곳)
   ※ 경고 : 식수만을 사용해야 합니다.

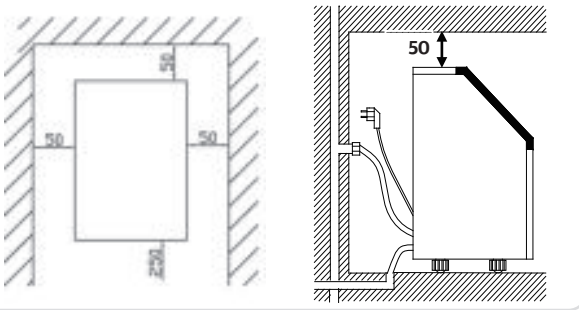
올바른 사용방법

설치장소

1. 이 제품은 실외용이 아닙니다. 실온에서 사용해야 하며, 정격에 표기된 내용에 따라 적절한 실내온도와 공급되는 물의 온도를 유지해야 합니다. 그렇지 않을 경우, 제빙 성능에 문제가 있을 수 있습니다.
2. 제품은 반드시 열원으로부터 멀리 설치해야 합니다.
3. 제품은 일반적인 카운터 높이에서, 단단하고 평평한 면에 설치되어야 합니다.
4. 제품의 문을 열거나 공기 순환을 안정되게 유지하기 위해 연결 시, 최소 25cm의 여유 공간이 있어야 하고 앞면도 25cm이상의 여유 공간이 있어야 합니다.
5. 제빙기의 상단에 물건을 두지 마십시오.
6. 제품 설치 후에 안정적인 사용을 위해 정위치에 두고 1시간 이상 기다린 후 운전하여 주십시오.

설치 간격

상면(1:10)(mm) **측면(mm)(mm)**



제빙기의 통풍을 원활하게 유지하기 위해, 전면에 장애물이 있어서는 안 됩니다.
(최소 25cm의 간격을 유지해야 합니다.)
적절한 공기 순환을 위해 후면 간격은 50cm 그리고 상부와 측면의 간격은 50cm 이상이 되어야 합니다.
이렇게 설치 되어야만, 정비가 필요한 경우에 제빙기를 앞으로 당길 수 있습니다.
카운터 밑에 제빙기를 설치할 때, 위에서 명시한 권고 간격을 유지해야 합니다.
전기부품과 물 공급 부품 및 물 배수 부품은 위에서 명시한 것과 같이 배치해야 합니다.
통풍이 잘 되는 곳에 설치하고, 온도는 15~38℃여야 합니다.
제품은 반드시 직사광선, 바람, 비로부터 보호되는 장소에 설치해야 하며,
물보라나 물방울이 떨어지는 장소를 피해야 합니다.
제빙기의 경우 위 사양 표에서 요구하는 것과 같이 물을 0.4~5Bar의 압력으로 물을 공급해야 합니다.
제빙기의 적절한 운전을 위해, 공급되는 물의 온도는 10~25℃로 유지되어야 합니다.

올바른 사용방법

전기적 조건 및 연결

본 제품은 반드시 접지되어야 합니다.

전기적 충격 위험

플러그는 벽면 콘센트에 단독으로 연결해야 합니다.

접지단자를 제거해서는 안 됩니다.
멀티탭이나 어댑터를 사용해서는 안 됩니다.
임의로 코드를 확장하여 사용해서는 안됩니다.
이러한 지침을 따르지 않을 경우, 사망, 화재 또는 감전의 원인이 될 수 있습니다

최종적인 장소로 제빙기를 이동하기 전, 전기 연결 상태가 적절한지 확인하는 것이 중요합니다.
위에 명시된 바와 같이, 벽면 콘센트를 단독으로 사용해야 하며,
본 제품의 정격220V, 60 Hz에 맞는 콘센트에 연결해야 합니다.

안전한 접지

사용자의 안전을 위해, 본 제품은 접지 플러그가 포함된 전원 코드를 갖추고 있습니다. 충격 위험을 최소화하기

위해, 코드는 반드시 벽면 콘센트에 꼽아야 하며, 벽면 콘센트 또한 접지되어 있어야 합니다.

제빙기 사용 전 청소하기

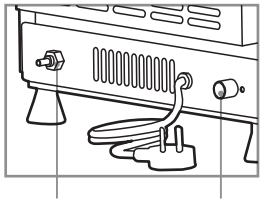
제빙기를 사용 하기 전에 깨끗하게 청소해 주십시오.

1. 얼음 도어를 열어 주십시오.
2. 희석 세제, 따뜻한 물 그리고 부드러운 천으로 청소합니다.
3. 내부를 계속해서 물로 청소하고, 물탱크에 있는 물을 배수할 때, 제빙 및 물탱크 부품 그림에 표시된 물 배수 마개를 잡아 당긴 다음 내부 전체를 청소할 때까지 내부 얼음-저장 캐비닛을 청소하고 메인 제품 구조 그림에서 제품 후면에 위치한 물 배수 포트에서 물을 배수합니다. 그리고 물 탱크를 물 배수 마개로 막습니다. 그러하지 않을 경우, 얼음을 정상적으로 생산할수 없습니다.
4. 청소 후 처음 생산된 얼음은 버리도록 권고합니다. 제빙기의 외부를 중성 세제 용액 그리고 따뜻한 물로 정기적으로 청소합니다. 청결하고, 부드러운 천으로 내부와 외부의 물기를 닦아내어 건조합니다.

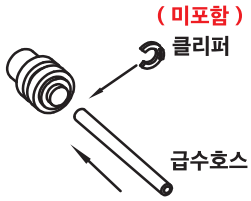
올바른 사용방법

제빙기에 공급될 물 연결

중요 **물을 제빙기에 연결할 때 반드시 제품과 함께 공급된 새로운 호스세트를 사용하고, 오래된 호스세트를 다시 사용해서는 안 됩니다.**



1단계



2단계

1. 물 주입구용 급수호스를 제품에 연결합니다.

① 물 공급을 위해 제품의 후면에 호스빠짐 방지 클리퍼는 빼줍니다.

② 물 유입 포트에 물주입구용 급수호스의 끝을 꽂고, 안쪽으로 충분히 누릅니다. 그 후 클리퍼를 다시 설치합니다.
물 주입구용 급수호스 연결이 완료됩니다.

1단계 : 물 유입포트의 클리퍼를 제거하십시오.

2단계: 물 호스를 꼽습니다.
먼저 물주입구용 급수호스를 꼽습니다.
그런 다음 클리퍼를 다시 설치합니다.
물주입구용 급수호스 (구성품)

2. 물 배수 호스의 연결
구성품에 포함된 배수호스를 연결합니다.
그리고 다시 한 번 배수 장치의 다른 끝을 메인 물 배수 호스라인에 연결합니다.

참고 **얼음이 조금씩 녹으면서 생기는 물은 배수호스로 배출하므로 배수는 막혀 있지않고 배수호스가 연결되어야 자동 배수가 됩니다.**

올바른 사용방법

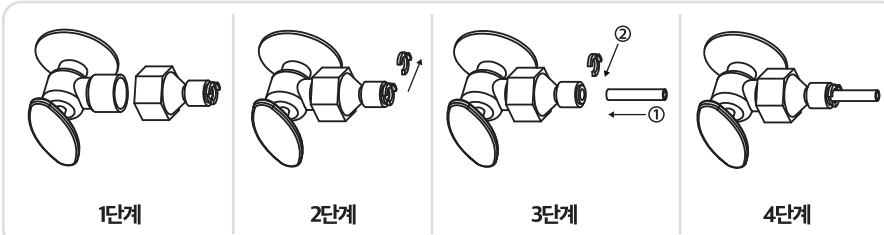
3. 호스를 수도꼭지에서 메인 물 공급 시스템으로 연결합니다.
먼저, 나사를 사용하여 수도 퀵 커넥터를 수도꼭지에 연결합니다.
그 다음, 수도 퀵 커넥터에서 클리퍼를 제거하고, 급수호스의 다른 끝 부분을 수도 퀵 커넥터에 넣고, 클리퍼를 다시 합니다.

중요

수도꼭지는 제품을 구매하기 전에 미리 준비해야 합니다.
메인 물 공급 시스템의 수압은 반드시 0.04-0.5 MPa이여야 합니다.

1단계: 수도 퀵커넥터 그리고 수도꼭지
2단계: 나사로 수도꼭지를 수도 퀵커넥터를 고정하고, 클리퍼를 제거합니다. (먼저 클리퍼를 제거합니다.)
3단계: 물 호스를 완전히 넣습니다. (안쪽으로 밉니다.)
4단계: 클리퍼를 다시 설치합니다.

클리퍼 (미포함)



1단계 2단계 3단계 4단계

올바른 사용방법

제품에서 발생하는 일반적인 소리

제빙기 작동 시, 여러가지 소리가 발생합니다.
익숙하지 않은 소리로 인해, 제품에 문제가 있다고 판단되는 경우가 있습니다.
특히, 바닥이나 벽면, 캐비닛과 같이 표면이 단단할 경우 실제보다 더 크게 소리가 발생하는 것처럼 들릴 수 있습니다.

다음은 제빙기 작동 시, 발생하는 소리와 원인에 대한 설명입니다.

- 각각의 사이클에서 물 탱크로 물이 주입될 때, '휙'하는 소리가 들립니다.
- 냉매 또는 물 라인 에서 덜커덩거리는 소리가 들릴 수 있습니다.
  제빙기의 상부에 보관된 물건 또한 소음을 발생시킬 수 있습니다.
- 고효율 압축기는 진동 또는 높은 음의 소리를 발생시킬 수 있습니다.
- 물 탱크에서 증발기 판으로 물이 공급될 경우, 첨벙거리는 소리가 발생할 수 있습니다.
- 증발기에서 물탱크로 물이 공급될 경우, 첨벙거리는 소리가 발생할 수 있습니다.
- 각각의 사이클이 종료될 경우, 콸콸거리는 소리를 들을 수 있습니다.
  이는 냉매가 제빙기로 공급되어 발생하는 소리입니다.
- 콘덴서에서 팬으로 인해 공기가 지나가는 소리를 들을 수 있습니다.
  제빙 동안, 얼음이 얼음 통으로 떨어지는 소리가 납니다.
- 제빙기를 처음 사용하는 경우, 물이 계속해서 흐르는 소리를 들을 수 있습니다.

제빙기 장기 미사용 시 준비사항

제빙기를 장기간 사용하지 않을 경우, 또는 다른 장소로 옮기는 경우, 시스템에 남아 있는 물 모두를 배수해야 합니다.

1. 제빙기의 증발기에서 모든 얼음 조각이 나오도록 합니다.
2. 제품의 전원을 끄고, 전원 코드 플러그의 연결도 해제합니다.
3. 메인 시스템으로의 물 공급을 중지합니다.
4. 물 유입구 밸브에서 물 공급 호스의 연결을 해제합니다.
5. 물탱크에서 물을 배수할 때, 제빙 및 물 탱크 부품 그림의 "H"로 표시된 물 탱크의 물 배수 파이프를 당깁니다.
   남아 있는 물 모두 배수한 후에, 물 탱크의 물 배수 파이프를 다시 설치합니다.
6. 제품 구조 그림에서 제품 후면에 표시된 물 배수 포트에서 물을 배수 시킵니다.
7. 물 배수 파이프와 물 배수 파이프라인 또는 바닥 배수선의 연결을 해제합니다.
8. 도어를 개방하여, 공기를 순환시키고 곰팡이가 생기는 것을 방지합니다.
9. 재 사용 전까지 물 공급 호스와 전원 코드를 제거합니다.
10. 제품의 내부를 건조 시키고 외부를 닦습니다.
11. 먼지가 붙는 것을 방지할 수 있도록 비닐봉지로 덮습니다

청소 및 관리

청소 및 관리 방법

경고 **청소 또는 관리 작업을 수행하기 전, 제빙기에 전원 공급을 중지합니다.**
(예외: 제빙기의 셀프 자동 세척 프로그램)

알코올이나 연기를 사용하여 제빙기를 청소/살균해서는 안 됩니다.
그러한 경우 플라스틱 부품에서 균열이 발생할 수 있습니다.
일년에 한번 서비스센터로 접수하여 응결기를 점검하면 제품을 오랜 기간 정상적으로 사용할 수 있습니다.
본 제품은 반드시 물을 분사하는 방법으로 청소해야 합니다.

주의 **제빙기를 장기간 사용하지 않을 경우, 다음 사용 이전에 제품을 철저히 청소해야 합니다.**
청소 또는 살균 용액의 사용과 관련해 지침을 주의하여 따라 주시기 바랍니다.
청소 이후 제빙기에 용액을 남겨서는 안 됩니다.

제품을 장기적으로 효율성을 높인 상태에서 위생적으로 사용하기 위해서는, 정기적으로 제품을 청소하고
적절한 관리작업을 수행해야 합니다. 명시된 관리 기간은 일반적인 조건을 기초로 합니다.
애완동물이 있거나 또는 외부에서 제품을 사용하는 경우, 또는 특수한 상황에서는 청소 주기를 짧게 해야 합니다.

◯ 반드시 피해야 할 사항

얼음 통에 얼음 이외에 다른 물건을 보관해서는 안 됩니다. 와인이나 맥주병 같은 물건은 위생적이지 않은 것은
물론, 떨어진 라벨이 배수파이프를 막을 수 있습니다.

◯ 외부 청소

도어와 캐비닛은 따뜻한 물 7.5L에 주방용 세제 28g을 섞은 순한 세제와 따뜻한 물로 청소 합니다.
솔벤트-기반 또는 마모성 세제의 사용은 금지합니다. 부드러운 스펀지를 사용하고, 깨끗한 물로 헹구도록 합니다.
물 얼룩이 생기는 것을 방지하도록 부드럽고, 깨끗한 타월로 닦습니다.
스테인레스 스틸 모델의 경우 염소 가스에 노출된 경우 변색이 될 수 있습니다.
그러한 경우 반드시 닦아야 합니다.
스테인레스 스틸 모델의 경우 중성세제와 따뜻한 물 그리고 축축한 천으로 청소합니다.
마모성 세제의 사용은 금지합니다.

참고 : 스테인레스 스틸 모델은 스파나 수영장과 같이 염소 가스나 수분에 노출이 될 경우, 변색이 발생할 수 있으며 이러한 염소 가스로 인한 변색은 정상적인 현상입니다.

청소 및 관리

◯ 내부 청소

얼음 통은 자주 살균처리 합니다. 처음 제빙기를 사용하전, 장기간 사용하지 않았을 때 통을 청소합니다.
얼음 시스템을 청소한 이후와 얼음 통이 비어 있을 때 살균 작업을 시행하도록 합니다.

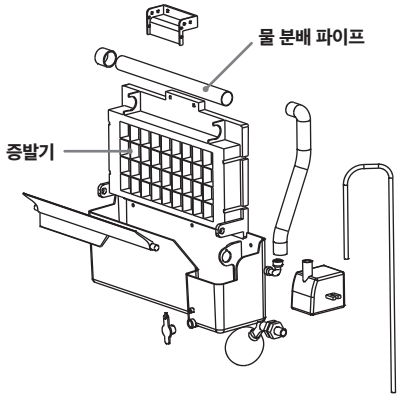
1. 제품의 연결을 해제합니다.
2. 도어를 열고, 깨끗한 천으로 가정용 표백제 또는 염소 28g과 뜨거운 물 (35 ℃ ~ 46 ℃) 7.5L로 만든 살균액으로 내부를 닦아주십시오.
3. 깨끗한 물로 완전히 헹굽니다. 버릴 물은 배수 파이프를 통해 배수합니다.
4. 제품에 전원을 다시 연결합니다. 얼음 주걱은 다른 음식용기들처럼 정기적으로 청소합니다.

경고 **내부를 청소할 때, 솔벤트 세제 또는 마모성 세제를 사용해서는 안 됩니다.**
이러한 세제의 경우 얼음의 맛에 영향을 미치거나 또는 내부를 변색시킬 수 있습니다.

◯ 제빙 부품의 청소

제품을 사용하는 동안, 제빙기의 메인 시스템을 정기적으로 청소합니다.

1. 물 탱크 그리고 제품의 다른 내부 부품을 청소할 때, 청소 및 관리 방법을 참조합니다.
   특히, 증발기의 물 분배 파이프는 압축기와 물 펌프가 정상적으로 작동하지만, 물 분배 파이프에서 물이 공급되지 않거나 매우 적은 양이 공급될 경우, 물 분배 파이프를 주의하여 청소합니다.
   아래에서 표시한 물 분배 파이프의 작은 구멍을 청소하고, 구멍이 막히지 않았는지 확인하고, 원래의 위치로 다시 설치합니다.
2. 증발기 표면에 얼음이 있으며, 얼음을 쉽게 제거할 수 없을 경우, 강제로 얼음을 제거하려 해서는 안 됩니다.
   강제탈빙버튼을 눌러 탈빙 후 전원버튼을 눌러 제빙기를 멈춥니다.
   그런 다음 증발기 표면을 청소할 수 있도록 장비의 전원 연결을 해제하고 플러그 연결도 해제합니다.



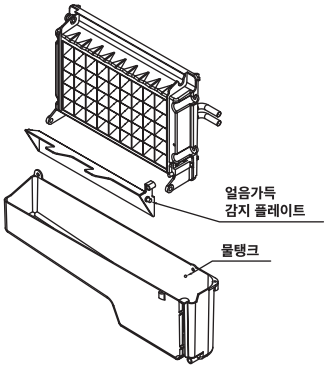
청소 및 관리

3. 물탱크 및 얼음가득 감지판

얼음을 위생적으로 유지하는데 있어 물 탱크와 얼음가득 감지판이 중요합니다.
중성 세제 & 물 혼합물을 분무기에 넣은 다음 탱크 & 얼음판의 내부 면에 분사합니다.
표면을 깨끗한 천으로 청소합니다. 그런 다음 표면에 물을 뿌리고, 건조한 천으로 닦습니다.
제빙 및 물탱크 부품 그림에 표시된 물탱크의 물 배수 마개를 열어 물을 배수합니다.
물을 모두 배수하였을 때, 물탱크의 물 배수 마개를 다시 막습니다.

권고사항

내부 부품을 청소한 이후, 부품을 원래의 위치에 설치합니다.
제품을 다시 작동하고, 처음 생산된 얼음은 버리도록 권고합니다.



◯ 경수 연화제 제빙기용 세제를 사용한 청소

제빙기가 작동되는 동안 물에서 나온 광물은 한 번 퇴적이 되면, 실제로 물 시스템에서 제거하기 어렵습니다.
제품을 정기적으로 청소할 경우, 광물이 퇴적이 되는 것을 방지하는데 도움이 됩니다.
청소 주기는 물에 광물이 얼마나 많이 포함되었는지에 따라 차이가 있습니다.
광물이 4-5L인 경우, 6개월에 한 번씩 청소하는 것이 바람직합니다.

1. 제빙기의 전원 연결을 해제합니다. 제빙기에 물을 공급한 상태로 유지하고 배수-파이프도 연결된 상태로 유지합니다. 한편 메인 시스템의 수도밸브를 잠급니다.
2. 도어를 열고, 남아 있는 얼음을 모두 제거합니다. 얼음은 버리거나 냉장고의 냉동실에 보관합니다.
3. 세제 용액을 만듭니다. 경수 연화제 세제와 물을 섞어 세제 용액을 만듭니다.

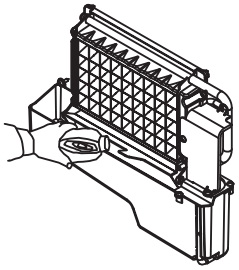
경 고

제빙기용 세제 또는 살균제를 사용하는 취급하는 경우 고무장갑과 보안경, 마스크를 착용합니다.

용량이 4리터를 넘는 플라스틱 또는 스테인리스 용기를 사용하고, 온도가 50-60℃ 따뜻한 물 2.8 리터에
경수 연화제 (Nu-Calgon Nickle) 300ml을 혼합합니다.
그런 다음 용액을 2개의 컵에 같은 양으로 나눕니다. 컵에 있는 용액의 온도를 유지하는 것이 바람직합니다.

청소 및 관리

4. 탱크의 배수 파이프가 탱크 벽의 슬롯에 적절하게 설치되었는지 확인합니다.
   그 후 물 탱크에 용액을 한 컵 붓고, 5분 동안 기다립니다.



5. 제빙기의 전원을 켜고 컨트롤 패널의 세척버튼을 5초 이상 누를 경우, 셀프 자동 세척 프로그램에 들어가게 됩니다. 위에서 설명한 것과 같이, 펌프는 한 사이클 동안 8분 동안 운전하고 3분 동안 정지합니다. 셀프 자동 세척 프로그램을 실행하는데 걸리는 시간은 20분입니다. 이러한 과정에서, “클린” 표시등이 들어오고 숫자 표시창은 남아 있는 시간을 표시합니다.
6. 셀프 자동 세척 프로그램이 완료된 시점으로부터 30분 후, 물 탱크의 배수 마개를 뽑고, 청소 용액을 얼음통으로 배수합니다. 청소 용액을 완전히 배수할 수 있도록 제품을 흔듭니다.
   그런 다음 물탱크의 슬롯에 배수 마개를 다시 설치합니다.
7. 제빙 시스템을 다시 청소할 때 위 4-6단계를 반복합니다.

경 고

제빙기용 세제에는 산성 용액이 포함되어 있습니다.
솔벤트-기반의 세제를 사용하거나, 혼합해서는 안 됩니다.
손을 보호할 수 있도록 고무 장갑을 착용하고, 세제 용기에 명시된 안전 지침을 주의하여 읽어 주시기 바랍니다.
청소 후 처음 생산 된 얼음은 버려 주시기 바랍니다.

8. 그런 다음 메인 시스템의 수도밸브를 개방하고, 물이 제품에서 배수되게 합니다.
   다시 한 번 컨트롤 패널의 세척버튼을 5초 이상 눌러, 셀프 자동 세척 프로그램에 들어 갑니다.
   위에서 설명한 것과 같이, 펌프는 한 사이클 동안 8분 동안 운전하고 3분 동안 정지합니다.
   셀프 자동 세척 프로그램을 실행하는데 걸리는 시간은 30분입니다. 이러한 과정에서, 세척에 불이 들어오고 숫자 표시창은 남아 있는 시간을 표시합니다.
   이러한 과정에서,물 배수 마개, 증발기, 물 펌프, 실리콘 파이프, 물탱크를 물로 헹굽니다.
9. 셀프 자동 세척 프로그램이 완료된 이후, 물 탱크의 배수 마개를 뽑고, 청소 용액을 얼음 통으로 배수합니다.
   청소 용액을 완전히 배수할 수 있도록 제품을 흔듭니다. 그런 다음 물탱크의 슬롯에 배수 마개를 다시 설치합니다.
10. 위 8-9단계를 2차례 반복합니다.
11. 얼음통을 청소할 때 위에서 명시한 프로그램을 따릅니다
12. 특별 프로그램이 종료된 이후, 정상적인 제빙 모드로 돌아갑니다.
    이후 처음 생산된 얼음은 버리도록 권고합니다.

청소 및 관리

◯ 청소 권고사항

1. 매일 해야하는 청소
   얼음 주걱, 도어는 매일 청소해야 합니다.
   하루의 사용이 끝나면, 얼음 주걱을 헹구고 도어의 양 면은 깨끗한 천으로 닦습니다.
2. 보름마다 해야하는 청소
   얼음주걱, 얼음 통 , 물탱크, 얼음가득 감지판과 증발기 표면은 내부 청소 프로그램에 따라 15일에 한 번씩 청소합니다.
3. 6개월에 한 번 해야하는 청소
   보관 통, 물 탱크, 도어, 증발기, 물 펌프, 실리콘 튜브, 물 분배 파이프 등 물이나 얼음에 노출된 모든 부품과 표면은 경수 연화제 제빙기용 세제로 사용 6개월에 한 번씩 청소해야 합니다.
   제빙 어셈블리 시스템의 청소 프로그램에 따라 반드시 안전하게 청소해야 합니다.

점검 및 조치요령

◯ 문제해결

문제	원인	해결방안
◯ 물부족 표시	물이 공급되지 않음	메인 공급 압력을 점검하거나 물 공급 호스가 막혔는지 확인하고, 필요한 경우 수압을 높이거나 호스를 청소합니다.
	물 레벨 감지 볼이 차단되었거나 내려가있지 않음	물 탱크와 물 레벨 감지 볼을 청소합니다.
	물 탱크에서 물이 누출	제품을 경사진 장소가 아닌 평평한 위치에 배치합니다.
	물 탱크의 물 배수 파이프에서 물이 누출	파이프를 뽑고, 다시 물탱크의 슬롯으로 적절하게 설치합니다.
제빙 과정에 들어가지만, 물이 공급되지 않으며, ◯ 물부족 표시가 깜빡입니다.	물 공급 호스 파손 또는 물의 공급이 매우느림	메인 공급 압력을 점검하거나 물 공급 호스가 막혔는지 확인하고 필요한 경우 수압을 높히거나 호스를 청소합니다.
물 펌프가 작동하지만, 물 분배 파이프에서 물은 공급되지 않습니다.	물 분배 파이프에 있는 구멍이 막힘	구멍을 청소합니다.
얼음의 투명도가 좋지 않습니다.	물의 질이 좋지 않음	물의 공급을 바꾸거나 물을 여과하기 위해 물필터를 사용합니다.
얼음의 모양이 불규칙적 입니다.	물의 질이 좋지 않거나 물탱크가 매우 더러움	물 탱크를 청소하고,새로운 물로 바꿉니다.
	물 분배 파이프에 있는 구멍이 막힘	물 분배 파이프를 청소하고, 구멍이 막히지 않았는지 확인합니다.
얼음이 매우 얇습니다.	주변 온도가 지나치게 높음	온도가 낮은 장소로 옮기거나 제빙 주기 시간을 늘립니다.
	제품 주변의 공기 순환이 좋지않음	제품 후면과 벽면의 간격이 최소 25cm 이상인지 확인합니다.
얼음이 지나치게 두껍습니다.	주변 온도가 지나치게 낮음	제빙 사이클 시간을 줄입니다.
◯ 만빙 표시	얼음통에 얼음이 가득 찬 상태	얼음 일부를 버립니다.
제빙 사이클이 정상이지만, 얼음은 생산되지 않습니다.	주변 온도 또는 물탱크 내 물의 온도가 지나치게 높음	온도가 32℃ 이하인 장소로 이동하고, 수온이 낮은 물로 교체합니다.
	냉매 유출	기술자의 관리가 필요합니다.
	냉각 시스템 튜브 막힘	정비 기술자의 관리가 필요합니다.

점검 및 조치요령

◯ 에러표시

1. 조작부 E2 표시 - 실내온도센서 고장
   온도센서가 고장이나 단선된 경우
2. 자기 제어 스위치 차단 - 제품 플러그를 뽑거나 작동할 때 만빙이 표시됩니다.
   합선이 된 경우 고장 표시가 삭제 됩니다.
3. 제품이 전원이 자동으로 꺼집니다.
   냉각시스템에 냉매가 없거나 또는 압축기가 작동하지 않을 때 시스템은 스스로 보호합니다.
4. "물부족" 표시 - 물 공급 압력이 낮거나 물 공급 호스가 막혀 이러한 상황이 발생할 수 있습니다.
   물을 공급할 때까지 6분 이상이 걸리고, 물 레벨 감지 스위치를 연결 할 수 없으며 표시등이 켜집니다.
   이는 물이 없음을 의미합니다.

◯ 포장재 및 폐제품 처리

본 제품의 포장재는 국가 법률에 따라 재활용이 가능한 재료로 만들어 졌습니다.
포장재에 표기된 표시에 따라 분리하여 배출해 주십시오.
제품을 폐기할 때는, 반드시 국가 및 지역별로 정해진 수거 및 폐기 방법에 따라 처리해야 합니다.

제품보증서

제품 판매시에 보증서의 내용을 기재하여 주십시오.

제 품 명	업소용제빙기		
모 델 명	LIM-3500		
구입대리점	상호:	고 객 명	성명:
구입금액			
구입일자		보증기간	구입일로부터 12개월

- 본 제품은 당사의 엄격한 품질관리와 검사에 합격한 제품으로 그 품질을 보증 합니다.
- 제품의 교환, 환불 및 무상서비스는 소비자 피해보상 규정에 따라 처리 합니다.
  보증기간 내의 제품의 결함으로 고장이 생겼을 때는 무상으로 수리해 드리며 보증기간이 지난 제품은 실비로 유상 서비스를 실시 합니다.

■ 소비자 피해보상 규정안내 (공정거래위원회 고시 제 2009-1호)

소비자 피해 유형		보상기준	비 고
구입 후 10일 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우		- 제품교환 또는 구입가 환불	본 제품의 중요한 수리 - 압축기 고장
구입 1개월 이내에 중요부품에 수리를 요하는 경우		- 제품교환 또는 무상수리	
품질 보증기간 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능기능상의 하자	하자 발생 시	무상수리	
	수리불가능 시	제품교환 또는 구입가 환불	
	교환불가능 시	구입가 환불	
	교환된 제품이 1개월이내에 중요한 수리를 요할 때	구입가 환불	
소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	품질보증기간 내	제품교환 또는 구입가 환불	
	품질보증기간경과 후	정액 감가상각한 금액에서 10%를 가산하여 환불 (최고한도 : 구입가격)	

※ 부품보유기간 : 5년

■ 유상서비스 안내

보증기간이 경과하였거나 보증기간 이내라도 다음의 경우에는 수리에 소요되는 소정의 수리비용(출장비, 부품비, 수리공임)을 받고 수리하여 드립니다.

1) 사용자의 취급부주의로 고장이 발생한 경우
2) 전기 정격전원을 잘못 사용하여 고장이 난 경우
3) 필터를 청소하지 않아서 고장이 난 경우
4) 본사에서 지정하지 않는 자가 수리하여 고장이 발생한 경우
5) 경고나 주의사항 미숙지로 인하여 고장이 난 경우
6) 천재지변 (화재, 수해, 염해, 낙뢰, 풍수해, 지진 등)에 의한 고장이 발생한 경우

LOTTE ALUMINIUM

고객지원센터 : 1899-8846

LOTTE ALUMINIUM

고객지원센터 : 1899-8846

◆ 제품의 외관, 시방 등은 제품개량을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다. ◆ 제품의 색상은 인쇄과정으로 인해 실제와 약간 다를 수 있습니다. ◆ 신제품 출시 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.