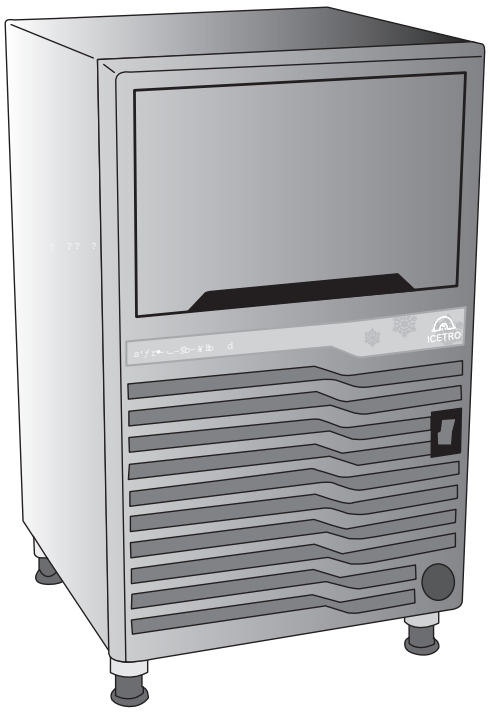
제빙기 사용설명서

ICETRO-60V/VF/VH/VHF

· 본 제품은 국내 전용으로 설계되어 있습니다.
· 본 제품은 실내용으로 제작되어 있으며 실외에서 사용하지 마십시오.
· 제품 사용전 반드시 메뉴얼을 숙지하여 주시고 본 메뉴얼은 읽기 쉬운 장소에 보관하여 주시기 바랍니다.
· 본 사용설명서에는 제품보증서가 들어 있습니다.
· 외관, 디자인, 색상 및 부품은 당사 제조를 위하여 예고 없이 바뀔 수 있습니다.



ICETRO

목 차

제품의 특징 3
안전상의 경고 ..... 4~9
안전상의 주의 ..... 10~11

각부의 명칭 12
제품 설치상의 주의 ..... 13~14
제품의 설치 방법 ..... 15~16
올바른 사용 방법 17
청소 분해 방법 ..... 18~19
청소하는 방법 ..... 20~22
제빙 및 탈빙동작/유지관리 23

점검사항 24
서비스를 신청하기 전에 25
제품의 일반사항 26
제품보증기간 27
제품보증서 28

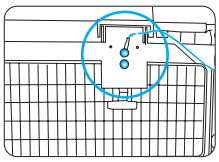
ICEBRO

제품의 특징

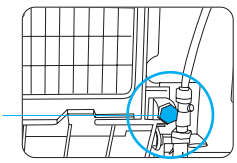
본 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
이 설명서는 실제 사용자 여러분에게 사용상 부주의로 인한 손실이나 재해를 예방하기 위한 것이므로 끝가지 읽으시고 저희 아이스트로 제품과 편리하고 행복한 나날이 되시길 바랍니다.

"장인정신" 의 신기술, 사계절 쾌속냉각, 동급최강의 제빙능력

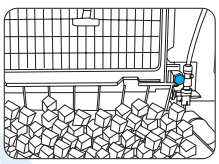
1. 수위조절 제어 방식 / MICOM 제어 방식
   얼음량 자동조절 센서로 최적의 제빙 시스템 제공



2. 얼음량 조절센서 부착
   자동센서로 얼음 충만시 제빙 시스템 자동 CONTROL,
   절전 · 절수기능 제공



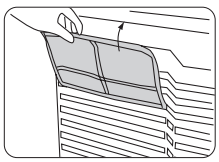
3. 크리스탈 순수얼음
   빙점강하원리로 순수한 크리스탈 얼음 생성



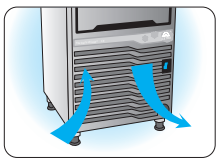
4. 인체공학적 설계
   인체 · 공간 공학적으로 설계된 슬라이딩 · 경사도어
   채용으로 편리한 사용



5. 청소의 편리성
   응축기 먼지 쌓임을 최소화 시켜주는 응축기 필터 채용



6. 공간 활용성
   빌트인 방식으로 전면 흡입, 전면 토출로 설치시
   공간 활용이 우수함



ICETRO

안전상의 경고

사용상의 잘못으로 인한 안전사고를 미연에 방지하고, 제품을 보다 편리하게 이용할 수 있도록 주의사항을 여러가지 그림표시로 알기 쉽게 나타내었습니다. 꼭 아래의 표시와 그 내용을 잘 이해하고나서 설명서를 읽어 주십시오.

위 험 — 이 표시를 무시하고 잘못 사용하면 사용자가 사망, 중상을 입거나 화재의 위험이 있음을 나타냅니다.

경 고 — 이 표시를 무시하고 잘못 사용하면 사용자가 사망, 중상을 입거나 화재의 가능성이 있음을 나타냅니다.

주 의 — 이 표시를 무시하고 잘못 사용하면 사용자가 상해를 입거나 물적손해가 발생할 수 있음을 나타냅니다

※ 상해란: 치료를 위해 장기간의 통원치료가 요구되는 상처, 화상 등을 말합니다.
※ 물적손해란: 집 또는 가구 등의 재산상의 손해를 말합니다.
※ 라벨: 본체에 부착된 경고, 주의 라벨이 오염되어 있거나 잘 보이지 않을 경우에는 본 제품의 구입처, 서비스센터로 연락하여 주십시오.

각각의 그림표시에는 다음과 같은 의미가 있습니다.


반드시 행할 것


일반적인 금지


접촉금지


콘센트에서 전원을 분리할 것


접지를 행할 것


분해금지

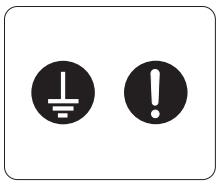

감전의 위험이 있음

경 고

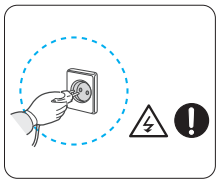
◆ 반드시 지정된 전원을 사용하십시오. (본 제품은 220V 전용입니다.)
– 사용전원의 전압이 명판에 지정된 전압과 일치하는지를 확인하십시오.
– 제품명판은 우측면에 붙어있습니다.
– 사용전원의 전압이 일치하지 않을 경우는 제품의 고장은 물론 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.
– 이사 할 경우도 사용전원과 제품명판의 전압이 일치하는지 확인해 주십시오.

⚠ 경고

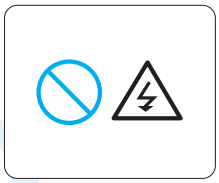
■ **반드시 접지 처리된 220V 전용콘센트에 꽂아 사용하십시오.**
- 전기배선에 대해서는 전문 전기설비업소에 문의하여 주십시오.
- AC 220V 전원, 전원접지, 케이블공사에 대하여는 다음에 쓰여있는 관련법규를 준수 시공하여 주십시오.
- 220V 지역에서도 전원콘센트 측면 접지가 되어 있지 않은 경우에는 접지 공사를 해 주십시오.
- 110V 지역에서 개별 승압하여 220V를 사용할 경우 필히 접지 공사를 해 주십시오.



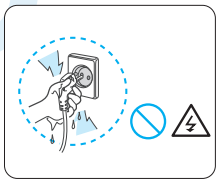
■ **누전자단기(감도전류 30㎃ 이하)와 연결된 콘센트에 꽂아 사용하십시오.**
- 일반 콘센트를 사용하면 고장 및 감전의 위험이 있습니다.



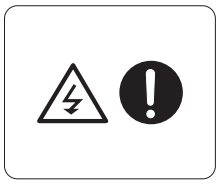
■ **전원플러그를 뽑을 때에는 전원코드를 잡고 뽑지 마십시오.**
- 전원코드를 잡아당겨 뽑으면 전원코드의 손상 및 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- 전원플러그 몸체를 잡고 뽑아 주십시오.



■ **젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나 만지지 마십시오.**
- 감전의 위험이 있습니다.



■ **전원플러그에 이물질이 묻어있지 않은지 확인하고 전원플러그를 콘센트의 끝까지 밀어 넣어 주십시오.**
- 전원플러그의 핀과 접촉부분에 먼지, 물 등이 있거나 콘센트에 접속이 불완전할 경우 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



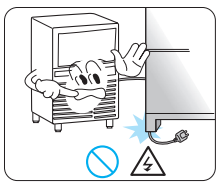
■ **전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 다시 꽂을 때에는 3분이상 경과 후 다시 꽂아 주십시오.**
- 바로 꽂으면 냉동기 운전에 무리가 생겨 고장의 원인이 됩니다.



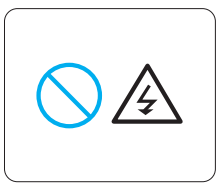
ICETRO

⚠ 경고

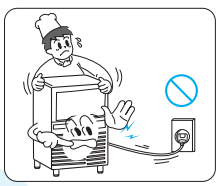
■ **전원플러그를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 파손되지 않도록 하십시오.**
– 누전 및 감전의 위험이 있습니다.



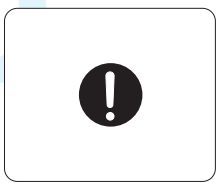
■ **흠집이 난 전원코드 또는 전원플러그 금속부가 헐거워진 경우는 사용하지 마십시오.**
– 감전 및 쇼크, 화재의 원인이 될 수 있으므로 당사 서비스센터에 연락하여 주십시오.
– 전원코드가 손상된 경우에는 직접 교체하지 말고 당사 서비스센터에 연락하여 교체하도록 하십시오.



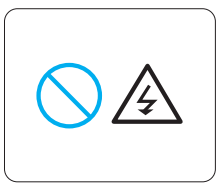
■ **운전 중에 전원플러그를 빼거나 제품을 이동시키지 마십시오.**
– 고장 및 화재의 원인이 됩니다.
– 누수의 원인이 됩니다.



■ **이상시 처리**
– 지진 및 화재 또는 제품에서 이상음, 이상한 냄새 등을 감지했을 때에는 곧바로 사용을 멈추고 전원플러그를 콘센트로부터 뽑아주십시오.



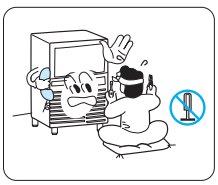
■ **이 제품은 습하거나 축축한 장소에서 사용하지 마십시오.**
– 욕조나 물이 들어있는 통으로 옮기지 마십시오.
– 목욕탕 내부, 샤워실 내부, 수영장 내부 등에서는 사용하지 마십시오.
– 제품 내부에 물이 닿게되면 고장 및 감전의 원인이 됩니다.



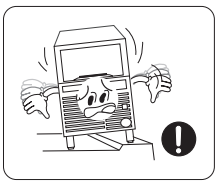
ICETRO

⚠ 경고

■ **당사 서비스요원 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 서비스센터에 연락하여주십시오.



■ **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.



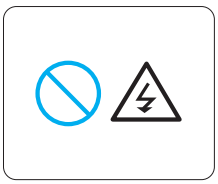
■ **제품 주변에 인화물질(스프레이, 부탄용기, 석유가스등)을 두지 마십시오.**
- 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.



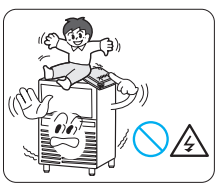
■ **제품 주변에 살충제나 가연성 스프레이, 향수 등을 뿌리지 마십시오.**
- 제품 고장이나 화재가 발생할 수 있습니다.



■ **제품 내부에 핀, 막대기, 동전 등의 이물질을 넣지 마십시오.**
- 특히 어린이는 주의시켜 주십시오.
- 감전 및 제품 파손의 원인이 됩니다.



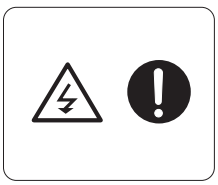
■ **제품에 무리한 하중 및 외부충격을 가하지 마십시오.**
- 심한 충격에 의한 파손으로 과열이나 화재의 원인이 됩니다.
- 제품에 이상이 생긴 경우에는 즉시 전원플러그를 뽑고 판매점이나 서비스센터로 연락하십시오.



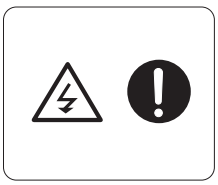
ICETRO

⚠ 경고

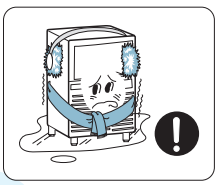
■ **청소 및 손질 시에는 전원플러그를 빼고 급수밸브를 닫고 제품의 작동이 완전히 멈춘 후에 실시해 주십시오.**
– 감전되거나 다칠 수 있습니다.



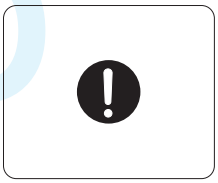
■ **제품 전면에 있는 응축기용 필터의 먼지는 반드시 1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.**
– 응축기 필터에 먼지가 쌓이면 통풍(방열)이 안되어 제품의 성능을 충분히 발휘할 수 없으며 전기료 과다 및 고장의 원인이 됩니다.



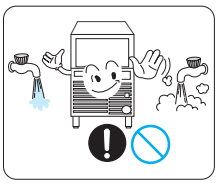
■ **설치장소의온도는5~38℃이내 지역에서만 사용하십시오.**
– 5℃이하의 장소에서는 동파의 위험이 있습니다.
– 38℃이상의 장소에서는 제품의 고장이 발생될 수 있습니다



■ **공급 수압은 1kgf/㎠~5kgf/㎠, 수온은 10~32℃ 범위 지역에서만 사용하십시오.**
– 공급 수압 및 수온이 사용 범위를 벗어날 경우 제빙 상태 불량 및 제품 고장의 원인이 됩니다.



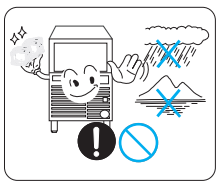
■ **제품 설치는 반드시 냉수 배관에 연결하십시오.**
– 온수 배관에 연결하면, 고장의 원인이 됩니다.



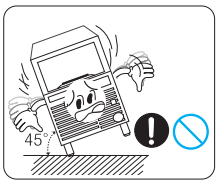
ICETRO

⚠ 경고

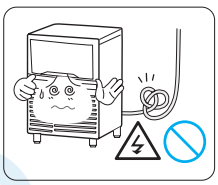
■ **반드시 음용수용 상수도를 사용하십시오.**



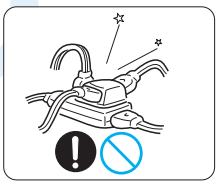
■ **제품 운반 시에는 45° 이상 기울이지 마십시오.**
– 제품 고장의 원인이될 수 있습니다.



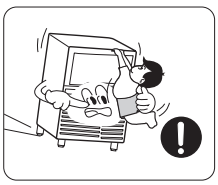
■ **배수용 연결호스가 꼬이거나 꺾이지 않게 하십시오.**
– 누수 또는 고장의 원인이되며 물이 안나올 수 있습니다.



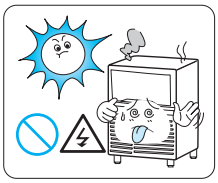
■ **콘센트는 제빙기만 전용으로 사용하십시오.**
– 멀티탭에 여러개의 플러그를 연결하여 사용할 경우 화재의 원인이 됩니다.



■ **아이들이 제빙기에 매달리지 않게 하십시오.**
– 제빙기가 틀어지거나 넘어져 다칠위험이 있습니다.



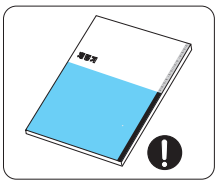
■ **실외에서 사용하지 마십시오.**
– 본 제품은 실내용(5~38℃) 입니다.
– 실외에서 사용할 경우 변형, 변색 및 감전의 위험이 있습니다.



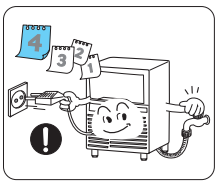
ICETRO

⚠ 경고

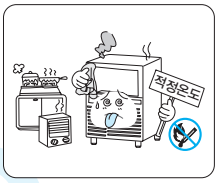
■ **설명서에 기재된 내용대로 제품을 사용하십시오.**
- 제조자의 의도대로 사용하지 않으면 감전, 상해의 원인이 됩니다.
- 본 제빙기를 타인에게 양도할 경우에는 사용설명서와 함께 양도하여 주십시오.



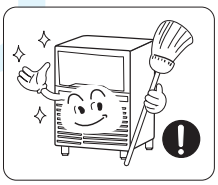
■ **장시간 외출이나 사용하지 않을 때에는 급수를 차단하여 주시고, 제빙기내의 얼음을 빼내고 전원플러그를 뽑아 주십시오.**



■ **화기근처에서 사용하지 마십시오.**
- 화재의 위험이 있습니다.



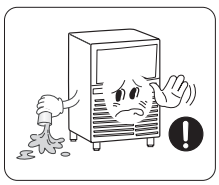
■ **위생적인 곳에 설치하여 주십시오.**
- 제빙된 얼음은 식용으로 사용하므로 항상 위생적이고 청결한 장소에 제품을 설치하십시오.



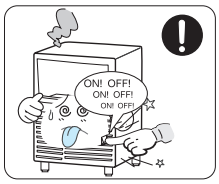
IOETRO

⚠ 경고

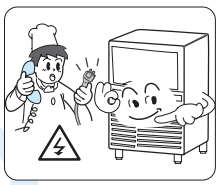
■ **얼음을 장시간 보관시 별도 냉동고에 보관하여 주십시오.**
- 제빙기의 얼음저장 내통은 별도의 냉동기능 없이 얼음자체의 냉기로 유지됩니다.
- 장시간 보관할 경우 얼음이 녹아버려 얼음 형태가 안좋아지므로 별도 냉동고에 보관하여 주십시오.



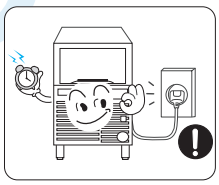
■ **동작스위치를 빈번하게 누르지 마십시오.**
- 동작스위치를 빈번하게 누르면 고장의 원인이될 수 있습니다.



■ **누수 시에는 제품의 전원플러그를 뺀 후 급수밸브를 잠그고 구입 대리점이나 고객센터에 연락하십시오.**
- 젖은 손으로 전원플러그를 뽑으면 감전의 원인이 됩니다.



■ **제품운반과 설치 후 2시간 이상 지난 다음 사용하여 주십시오.**
- 제빙기 내의 냉매를 안정시키기 위한 시간입니다.



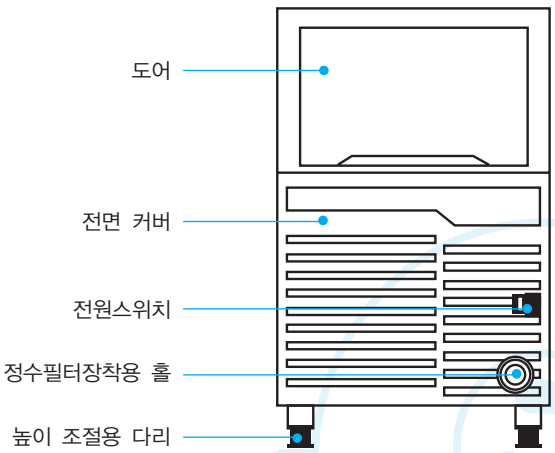
부탁

⚠ 얼음 저장내통은 수시로 청소하여 위생적으로 사용하십시오.

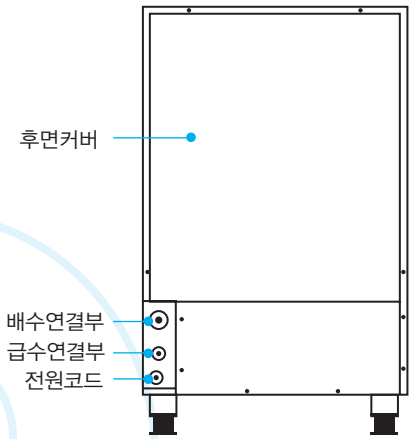
ICETRO

각부의 명칭

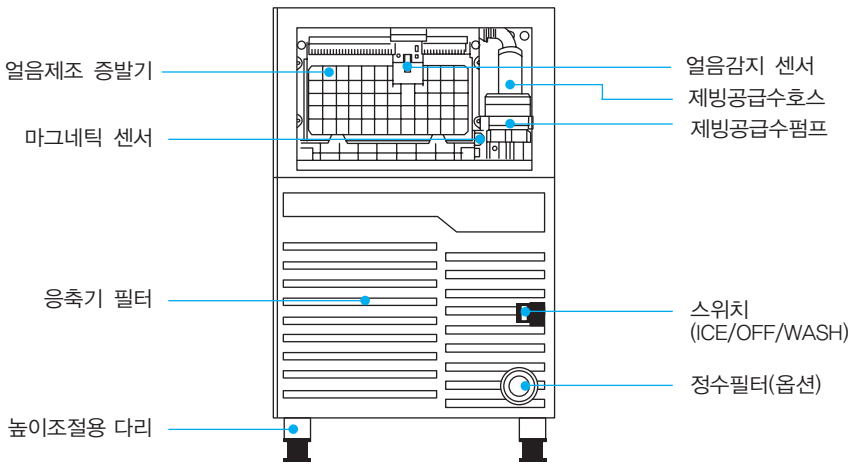
[정 면 도]



[후 면 도]



[상 세 도]



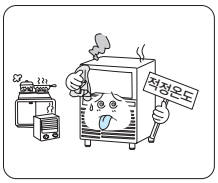
ICETRO

제품 설치상의 주의

[설 치 장 소]

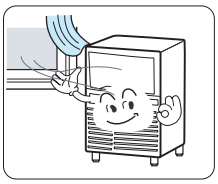
열원이없는곳에.....

– 히터(Heater)나 가스레인지 등 발열 기구로부터 멀리 설치해야하며, 주위 온도가 5~38℃범위 이외의 장소에는 설치하지 마십시오.



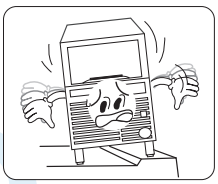
통풍이 좋은 곳에.....

– 통풍이 나쁘면 제빙능력이 떨어집니다.



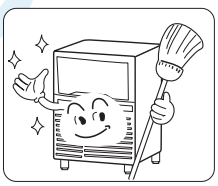
설치는 평평한 곳에.....

– 불안정한 설치는 진동 및 소음의 원인이되며 얼음 미형성 및 성능 저하의 원인이 됩니다. (기울기1° 이내로 설치함)



위생적인 곳에.....

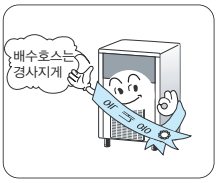
– 제빙된 얼음은 식용으로 사용하므로 항상 위생적이고 청결한 장소에 제품을 설치하십시오.
– 반드시 음용수용 상수도를 사용하십시오.



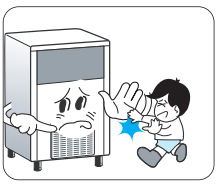
ICETRO

[설 치 장 소]

설치는 옥내에 하십시오!
– 실외에 설치하면 안됩니다.
– 배수호스는 배수가 잘 되도록 경사지게 설치해 주세요.



어린이 접근금지 지역에 설치하십시오!
– 어린이의 안전사고 예방에 주의하고 특히 얼음을 함부로 꺼내어 위험한 장난을 못하도록 하십시오.



◆ 아래 사항을 반드시 준수 하십시오.

- 본 제품은 물을 사용하는 제품이기 때문에 설치 장소에는 반드시 급배수 설비가 필요합니다.
- 설치 및 사용중 여러 원인으로 누수가 발생할 수 있으므로 반드시 배수 설비가 완비된 장소에서 사용하셔야 합니다.

또한, 누수시에는 습기에 의한 감전 사고도 발생할 수 있으니 아래 사항을 준수하여 주십시오.

경 고

1. 제품을 실내에 설치(거실, 매장, 마루 등 누수로 인하여 손해가 일어날 수 있는 장소)할 경우 자연배수 설비와 바닥 방수 처리를 하여 주십시오.
2. 주방에 설치시에도 배수구는 반드시 있어야 하며, 배수 호스를 연결하여 주십시오.
3. 배수, 급수 호스가 이탈 또는 파손시에도 자연 배수가 되도록 바닥에 경사를 주시고 물 넘침 방지 칸막이 설비를 하여 피해를 입지 않도록 하십시오.

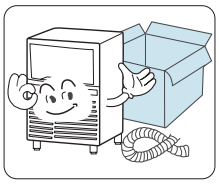
※ 바닥이 경사가 질 경우는 다리 조절 나사를 돌려 제품의 수평을 맞춰 주십시오.

※ 상기 사항 및 급배수 호스 이탈 또는 파손등으로 인한 문제시 배수설비의 미흡으로 인한 확산 피해에 대하여 제조사는 책임을 지지 않습니다.

제품의 설치 방법

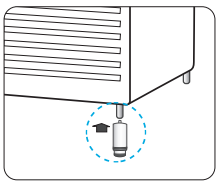
1. 제빙기 포장 분리

– 제빙기의 포장 박스를 분리한 후 제빙기 안의 부속품을 꺼내십시오.



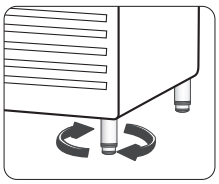
2. 다리 조립

– 부속품 중에서 높이 조절용 다리 4개를 제빙기 밑바닥에 조립하십시오.



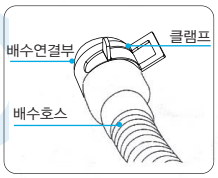
3. 수평 조절

– 높이 조절용 다리를 돌려 수평을 맞춘 상태에서 앞쪽 다리를 돌려 수평을 유지하여 주십시오.



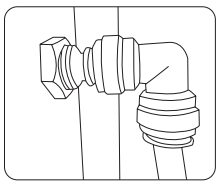
4. 제빙기 배수호스

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



5. 제빙기 급수 호스 연결

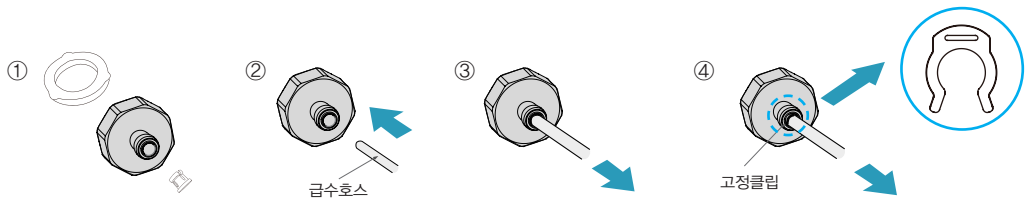
– 제빙기 뒷면의 급수연결부에 급수호스(PE HOSE 외경Ø6.35)를 우측의 그림과 같이 연결하십시오.



경 고

1. 반드시 음용수용 상수도를 사용하십시오.
2. 공급수압은 1~5kgf/㎠, 수온은 10~32℃범위 지역에서만 사용하십시오.
3. 제품도어 및 배수호스에서 이슬이 맺혀 물이 바닥으로 흐를 수 있으니 주의하십시오.
4. 급수, 배수호스가빠지지않도록확실히조여주십시오.

※ 원터치 피팅(첨부품)을 사용할 경우 호스를 끝까지 밀어서 조립한 다음 반드시 당겨보아서 호스의 빠짐 여부를 확인해 주시기 바랍니다. 호스의 빠짐 상태를 확인한 다음 고정클립(첨부품)을 꼽아서 호스 이탈을 방지해 주시기 바랍니다.



〈 부품확인 – 조립되어 있음 〉 〈 조립 〉 〈 당겨서 확인 〉 〈 클립고정 – 호스 이탈 방지 〉

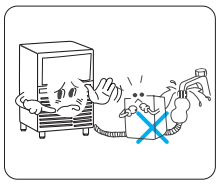
※ 설치 완료 후 제품을 작동시켜 급/배수 부분에 누수 여부를 반드시 확인해 주십시오.

ICETRO

올바른 사용 방법

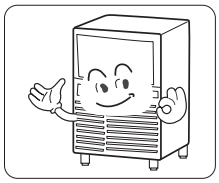
급수호스 보호

– 급수로 이어지는 급수호스 위에 무거운 물건을 놓거나 호스를 밟고 다니지 않도록 하십시오.



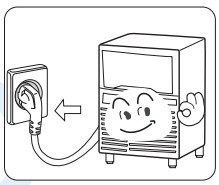
적정한수압, 수온, 주위온도에서

– 본 제빙기는 수압이 1kgf/㎠~5kgf/㎠, 수온이 10℃~32℃, 주위온도가 5~38℃ 범위 장소에서만 사용하십시오.



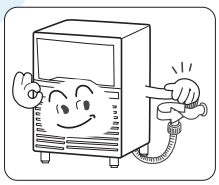
1. 전원 연결

– 본 제빙기는 220V전용이므로 전용콘센트에 연결하여 주십시오.



2. 급수

– 수도 꼭지를 열어 급수를 시켜 주십시오.



3. 제빙 운전

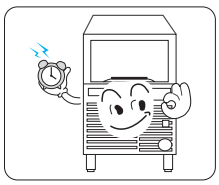
– 전면의 전원스위치 'ICE' 를 켜십시오.



4. 제빙 운전 완료

– 주위 온도 및 수온에따라 약간의 차이가 있지만 제빙 운전 시작 후 20~30분이 지나면 1회의 제빙 운전이 완료 됩니다.

– 처음 사용하거나 청소 후 사용할 경우, 처음 생성된 얼음은 버리고 2차 생성된 얼음부터 사용하십시오.



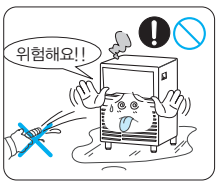
ICETRO

청소 분해 방법

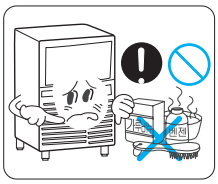
[잘 읽고 올바르게 손질하여 주십시오.!]

경고 : 제빙기를 청소하거나 부품을 교환할 때 먼저 전원플러그를 뽑아주세요.

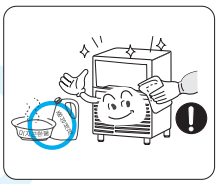
감전 및 화재의 위험이 있습니다.
– 제빙기에 물을 직접 뿌리지 마세요.
고장이나 누전 및 감전사고의 위험이 있습니다.



제품을 부식 혹은 손상시킬 수 있습니다.
– 가루비누, 벤젠, 신나, 염산, 석유, 끓는물, 거친솔 등은 제품을 부식 혹은 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.



세척제를 사용할 때는
– 부드러운 수건을 미지근한 물이나 중성세제에 적셔서 닦아 주십시오.
– 중성세제를 사용하였을 때는 반드시 깨끗한 물수건으로 한번 더 닦아주십시오.



ICETRO

[외관 판넬(스테인리스) 청소시 주의사항]

※ 녹의 제거(청소) 방법
녹의 상태 청소 방법

1. 얼룩형태의 초기 녹
– 얼룩 정도의 초기 녹은 스테인리스강 표면 자체는 조금밖에 영향을 받고 있지 않으므로 중성세제나 시판되는 청소액중에 적절한 것을 선택하면 거의 원 상태의 표면으로 되돌릴 수 있으며, 적절한 주기의 정기적인 청소를 하면 녹이 발생되었다고 하더라도 이 정도 단계로 그칠 수 있고, 녹을 간단하고 저렴하게 제거할 수 있습니다.

2. 붉은 녹
– 초기 녹을 장기간 방치하게 되면 스테인리스강 자체의 녹으로 진행 되어 다갈색의 두꺼운 녹이 되어 스테인리스 표면을 손상시킵니다. 이러한 상태가 되면 녹의 제거가 쉽지 않게 되며 표면을 원상태로 돌릴 수 없으므로 녹발생 초기에 제거하는 것이 중요합니다.
시판 청소약제를 사용해도 제거되지 않을 경우는 미리 Sand Paper나 스테인리스 Brush로 어느 정도 녹을 제거한 후 청소 약제를 사용하게 되면 쉽게 제거됩니다. 이 경우 청소후에 재연마 하여 표면을 고쳐주는 등의 처리가 필요합니다.

3. 철분 (쇳가루)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.

4. 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.

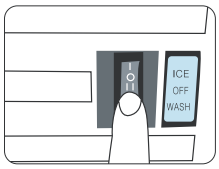
5. 염분의 부착에 의한 녹
– 해안지대에 인접한 바다쪽을 향한 아파트의 창문틀이나 베란다 난간 파이프와 같이 해풍에 정면으로 노출될 경우 STS304라도 단시간에 붉은 녹이 발생되며, 경우에 따라 STS316도 녹이 발생되고 다른 지역보다 녹의 진행이 빠릅니다. 이럴 경우에는 도장 스테인리스강을 채용하거나 정기적인 청소를 하는 등 특별한 관리가 필요합니다.

6. 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(1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.)

[얼음 저장통 및 물 저장통 청소 방법]

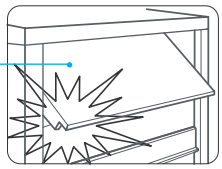
1. 제빙기 전원스위치 ON/OFF/WASH를 OFF에 위치 시키십시오.



2. 제빙기의 전원코드를 콘센트에서 분리 시키십시오.

3. 제빙기에 공급되는 급수를 차단하여 주십시오.

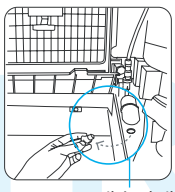
4. 제빙기 도어를 열어주십시오.

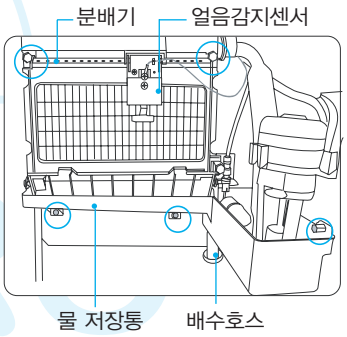


주 의 도어 OPEN 상태에서 모서리 부분에 다치지 않도록 주의 하십시오.

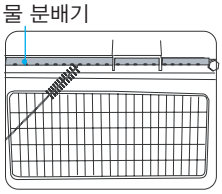
5. 배수마개를 물 저장통 아래 방향으로 분리하여 주십시오.

6. 아래쪽 볼트 3개를 반시계 방향으로 돌려서 풀고 배수호스를 배수구에서 빼낸 후에 물 저장통을 분리하여 주십시오.
   – 얼음감지 센서를 분배기로부터 분리합니다.
   – 분배기 좌, 우의 나사 2개소를 분리합니다.

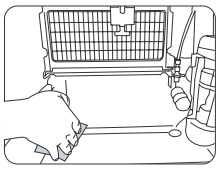




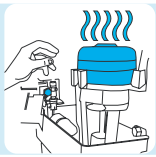
7. 식기세척용 중성세제 10g으로 35~45℃의 온수 3ℓ 를 희석하여 깨끗한 천이나 헝겁으로 청소 용액을 묻혀 얼음 저장통과 물 저장통을 닦아내 주십시오.
   – 분배기의 노즐 홀에 끼어있는 물때(스케일)를 제거합니다.



8. 청소 후 배수마개 및 배수호스를 다시 연결하고 볼트 3개를 다시 체결합니다.
   – 얼음감지센서를 다시 연결합니다.
   ※ 1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.

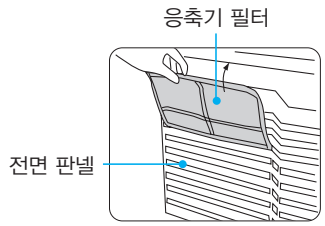


주 의



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

[응축기 필터 청소 방법]

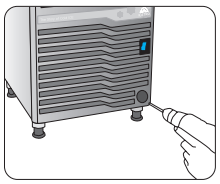


1. 전면 판넬에 삽입되어있는 응축기 필터는 위로 당겨서 꺼낸 후 진공청소기 등으로 먼지를 제거하여 미지근한 물(약25℃)이나 중성세제로 세척하여 건조 후 다시 전면 판넬에 넣어주십시오.

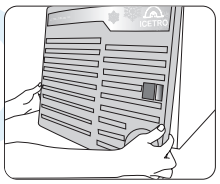
※ 1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.

[응축기 청소 방법]

1. 전면 판넬 하단부 나사를 풉니다. (2개소)

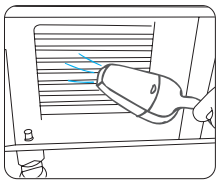


2. 전면 판넬을 아래 방향으로 당겨 분리합니다.



3. 응축기부를 가정용 진공 청소기 또는 핸드 청소기로 응축기의 표면에 붙어있는 먼지를 청소합니다.

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



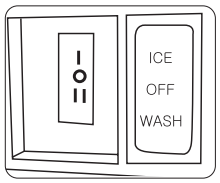
5. 판넬의 나사를 체결합니다. (2개소)

※ 응축기 청소 3개월에 1회이상 청소하여 주십시오.

주 의 청소시 핀이 날카로우니 주의 하십시오.

ICETRO

[WASH모드 사용 방법]



1. 전면 우측 하단 스위치를 “OFF” 로 하십시오.
2. 얼음을 모두 퍼낸 후 폐기하거나 아이스박스 또는 냉장고에 보관하십시오.
3. 식기 세척기용 중성세제 30g으로 35~45℃ 온수 4ℓ 를 희석하여 공급수 저장통에 부으십시오.
4. 스위치를 “WASH” 로 누르십시오. 약 1분 30초간 펌프 모터가 동작되고 30초간 정지 동작 과정을 5회 반복됩니다.
5. 필요에 따라서 상기 과정을 2~3회 실시하고 세척 진행 중 식기 세척기용 중성세제를 공급수 저장통에 보충시켜 사용하십시오.
6. 세정제와 물을 희석하여 혼합용 용액으로 얼음 저장통, 연결호스, 얼음바가지, 공급수 저장통 내부 등을 청소하십시오.

주 의

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

경 고

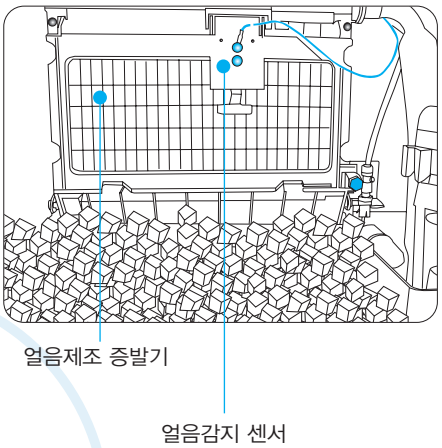
- ◆ 세제는 화상을 입힐 수 있습니다.
- ◆ 세제를 마셨을 경우 억지로 토하게하지 마십시오.
- ◆ 많은 양의 물이나 우유를 마시게 하시고, 의사에게 즉시 연락하십시오.
- ◆ 피부에 접촉한 경우 물로 씻어내십시오.
- ◆ 세제는 어린이손에 닿지않는 곳에 보관하십시오.

7. 가동 전에 얼음 생성부위를 청소하십시오.
8. 청소에는 식기용 세제나 물, 식초에 잘 녹는 물질을 사용하여 청소 하시고, 제빙기 외부 잔물질을 제거하기 위해서는 부드러운 플라스틱 솔이나 스폰지를 사용하여 청소하시고 음용수로 충분히 헹궈주십시오.
9. 제빙기에 손상을주는 세제나 파우더는 절대 사용하지 마십시오.
10. 청소 상태를 확실히하기 위해서는 위에서 설명한대로 적절한 세제를 사용하여 청소를 반복하십시오.
11. 청소와 소독이 완결되면 음용수로 헹군다음 첫 가동으로 생성된 얼음은 버리고 2차 생성 얼음부터 사용하십시오.
12. 청소가 완료되면 꺼낸 얼음을 다시 넣으십시오.
13. 용기 소독은 반드시 1개월에 한 번 이상 실시되어야 합니다.

제빙 및 탈빙동작

◆ 얼음제조 증발기에서 제빙이 완성되면 얼음두께 감지 장치가 작동하게되어 탈빙동작이 시작됩니다.

◆ 얼음제조 증발기는 다이스 모양으로 경사져있기 때문에 고온가스에 의한 탈빙이 이루어지면 얼음은 저절로 얼음 저장고로 떨어져 모이게 됩니다.



유지관리

1. 일반적 유지관리 및 검사
- 사용자는 매뉴얼상의 지시대로 설치, 사용하여야 합니다.
- 설치 과정이나 안전 수칙이 이해가 안되면 당사 서비스센터나 대리점에 문의하여 주십시오.
- 제빙기를 오랫동안 사용하기위하여 1개월마다 아래의 제빙기 검사방법에 따라 유지관리를 하여주십시오.

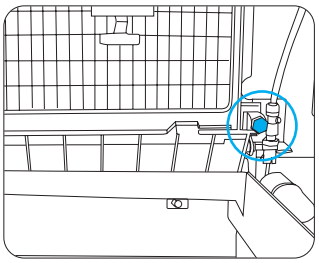
2. 제빙기 검사
- 반드시 전원을 차단하시고 작업을 하십시오.
- 누수방지를 위해 모든 연결부 및 배관을 점검하십시오.
- 냉각판이 다른판과 마찰이 되지 않도록 하시고 진동이 없도록 주의하십시오.
- 통풍을 위해 제빙기 주위에 물건을 놓지 마십시오.
- 제품의 전면에 부착된 응축기 필터는 반드시 1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.

ICETRO

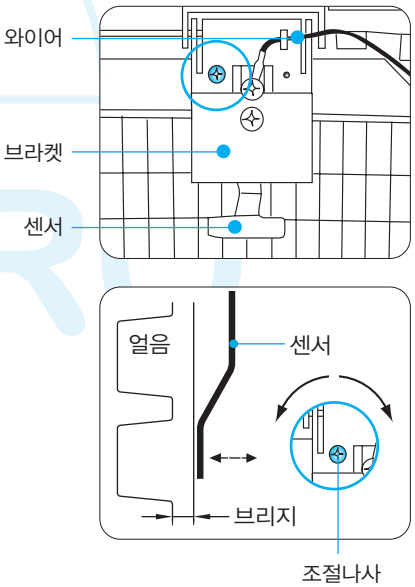
점검사항

[센서 시스템]

1. 만충 센서
   - 이 제빙기는 얼음저장 용기로 설계되어 있습니다.
   - 얼음량이 저장 용량 한계에 도달했을 때는 자동감지 센서에 의해 자동적으로 얼음 생산을 중지하게 됩니다.
   - 얼음을 제빙기로부터 빼냈을 때는 자동감지 센서가 자동적으로 얼음생산을 재개하므로 다시 새로운 얼음을 공급받을 수 있게 됩니다.
   - 제빙기는 고정된 시스템으로 자동으로 작동됩니다.



2. 얼음 두께 감지 센서
   - 얼음 브리지 두께가 3.2mm로 유지될 수 있도록 출고시 센서의 높이가 조절되어 있습니다.
   - 얼음 브리지 두께를 두껍게 하고자할 때는 조정나사를 시계 방향으로, 두께를 얇게하고자 할 때는 시계 반대방향으로 조절하십시오.
   - 조절나사를 1회전 하시면 우측 그림과 같이 센서가 화살표 방향으로 움직이면서 브리지 두께는 0.7mm씩 조절됩니다.
   - 센서 부위를 정기적으로 청소하여 주십시오. 센서부가 오염될 경우 얼음두께가 일정하지 않을 수 있습니다.



주 의 얼음 두께 센서 와이어와 브라켓이 센서 운동을 제한하지 않도록 주의하십시오.

서비스를 신청하기 전에

만일 기계의 운전상태가 좋지 않을 때는 다음사항을 확인하여 주십시오.
그래도 운전상태가 좋지 않을 때는 구입하신 대리점이나 서비스센타에 문의하여 주십시오.
이때는 보증서에 적혀있는 다음사항을 상세하게 알려 주십시오.
(모델명, 제조번호, 구입년월일 및 운전상태 등)

운 전 상 태	확 인 해 야 할 사 항	조 치 방 법
1. 기계가 동작 안됨	1. 전원이 공급되는가?	1. 전원을 공급함.
	2. 전원스위치가 떨어졌는가?	2. 토글스위치를 'ICE'위치에 둡니다.
	3. 전원이 220V ±10%에 공급되는가?	3. 전원확인 및 전용콘센트 사용.
2. 급수가 되지 않는다.	1. 수도밸브가 잠겨있는가?	1. 수도 급수밸브를 열어줌.
	2. 급수호스가 제대로 설치되어 있는가?	2. 확인 후 조치.
	3. 단수가 되지 않았나요?	3. 급수가 될때까지 확인 후 기다려주십시오.
	4. 급수 펌프가 가동되고 있습니까?	4. 확인 후 A/S센터로 연락바람
3. 기계가 동작되지만 얼음이 잘 만들어 지지않음. (얼음빙질 또는 모양이 큰 형태인 경우)	1. 분사 노즐이 막히지 않았나요?	1. 노즐에 낀 이물질 제거.
	2. 급수가 되지 않았나요?	2. 2번항목 조치, 여과망 청소 급수밸브 내부 여과망 청소
	3. 콤푸레셔가 정상작동 하는가?	3. 확인후 A/S센타로 연락바람.
	4. 공기 냉각 콘덴서에 먼지가 끼어 통풍이 잘 안되고 있나요?	4. 전면의 콘덴서에 먼지를 제거, 청소함 (브러쉬사용).
	5. 응축기 팬모터가 돌고 있나요?	5. 확인후 A/S센타로 연락바람
	6. 주위에 열기구가 놓여 있나요?	6. 열기구로 부터 되도록 멀리 떨어 뜨림.
	7. 물 공급 부족 또는 물 저장통에 물이 부족하지 않나요??	7. 전원을 끄신 후 다시 켬.
4. 이때는 고장이 아닙니다.	1. 통내부로 물이 약간씩 흐르는 것은 얼음의 유동성을 주기 위함으로 고장이 아닙니다. 2.기계가 동작시 약간의 흔들림이 있으나 고장은 아닙니다.	
5. 지나치게 냉각될 때	1. 설치장소의 주위온도가 5℃이하로 되지 않았습니까?	1. 5℃이하 사용금지 합니다.
	2. 물이 부족하지 않습니까?	2. 물 부족시 과냉이 됩니다. 급수량을 조절하십시오.
6. 소음이 크고 이상소음이 날때	1. 설치 바닥이 불안정하거나 약하지 않습니까?	1. 바닥을 평평하게 맞추어 주십시오.
	2. 제빙기전면, 후면이 벽에 닿지 않습니까?	2. 전면, 후면을 50cm이상 유지시켜 주십시오.
7. 얼음 저장통에 물참	1. 배수 호스에 이물질이 끼지 않았습니까?	1. 배수호스에 이물질 제거
8. 제빙이 안됨	1. 내상에 물공급이 되어 있습니까?	1. 제빙기 설치 후 초기운전시 물공급 하십시오.
		2. 제빙기 청소 후 사용할 경우
		3. 단수 후 다시 사용할 경우

제품의 일반사항

항목 \ 사양			UNIT	제원	
				ICETRO-60V/VF	ICETRO-60VH/VHF
최대 제빙능력 10℃기준시			Kg/day	53	
냉각능력				초기 30분후 생성가능	
크기 (다리포함)	깊이		mm	570	
	폭			520	
	높이			862	
전원			단상	220V / 60Hz	
포장	전	무게	Kg	50	
	후			52	
냉각장치	압축기		kcal/h	1000	
	냉매		GAS	R - 134a	
	응축기		공냉식	핀 튜브 방식	
	얼음모양			다이스(Dice)	하프 다이스(Half Dice)
정격소비전력			W	450	
온도제어				마이콤	
시간제어				마이콤	
첨부품				얼음그릇	1개
				설명서	1개
				엘보 휘팅(Φ6.35)	1개
				배수호스	1개
				조절용 FOOT	4개
				클램프 드레인 호스	1개
사용온도조건			℃	5 ~ 38	

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

ICETRO

제품보증기간

품질보증서 또는 영수증을 받지 아니하거나 분실한 경우 또는 그밖의 사유로 구입일자를 확인하기 곤란한 경우에는 해당 물품 등의 제조일로 부터 6개월이 지난 날부터 품질보증 기간을 계산합니다.

[무 상 수 리]

1. 품질보증기간 이내에 정상적인 사용상태에서 발생되는 성능, 기능상의 고장인 경우

[유 상 수 리]

1. 보증기간이 경과된 제품
2. 배송된 제품의 초기 및 판매점(고객)에서 정확하게 설치하지 아니하여 재설치 하는 경우
3. 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치인 경우
4. 타사 제품의 결함으로 인한 고장인 경우
5. 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
6. 당사에서 지정하지 않은 소모품이나 옵션품으로 발생된 고장의 경우
7. 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상인 경우
8. 천재지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해, 해일 등)으로 인한 고장의 경우
9. 소모성 부품의 수명이 다한 경우(패킹, 호스, 청소솔 등)
   – 6개월 마다 점검, 교환주기 : 2년
10. 제품내에 이물질을 투입(물, 음료수, 커피, 장난감등)하여 고장이 발생하였을 경우
11. 설치 및 사용중의 외부충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생한 경우
12. 당사 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품고장이 발생한 경우
13. 사용설명서의 설치기준에 따라 설치하지 않아 고장이 발생한 경우
14. 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품의 분실 및 파손되었을 경우
15. 당사의 엔지니어가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우
16. 당사 제품 사용설명서내에 “안전상의 경고 및 주의” 를 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우
17. 급수관 및 배수관의 동파 및 막힘으로 인하여 고장이 발생하였을 경우

제 품 보 증 서

제 품 명	제빙기	보증기간
모 델 명	ICETRO-60V/VF/VH/VHF	제품구입일로 부터 1년
생 산 번 호	년 월 일	
구 입 일 자	년 월 일	
보 증 기 간		년 월까지
고 객 주 소		
고 객 성 명		
전 화 번 호		

1. 정상적인 사용중 발생한 고장에 대해서는 보증기간에 한해 무상으로 수리해 드립니다.
2. 사용설명서를 확인한 후 고장인 경우에는 당사로 연락해 주세요.
3. 다음의 경우는 보증기간 중이라도 유상으로 수리해 드립니다.
   - 사용상의 부주의 또는 부당한 수리와 개조에 의한 고장
   - 사용설명서에 명시된 사항의 불이행에 따른 고장.
4. 보증기간 경과 후 수리: 유상 수리가 가능합니다.
5. 수리를 요할 때는 보증서를 꼭 제시해 주세요.
6. 본 보증서는 국내에서만 적용합니다.
7. 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관해 주세요.

● A/S 연락처-고객만족센터 : **1588 - 0049**
080-646-5482

● 제조원 : ICETRO
www.icetro.com
인천광역시 서구 검단로 54번길 7
(오류동 검단산업단지 17-5블록)

● 판매원 :

MEMO

ICETRO

MEMO

ICETRO

MEMO

ICETRO

온라인 인터넷 서비스
http://www.icetro.com



3240185-06