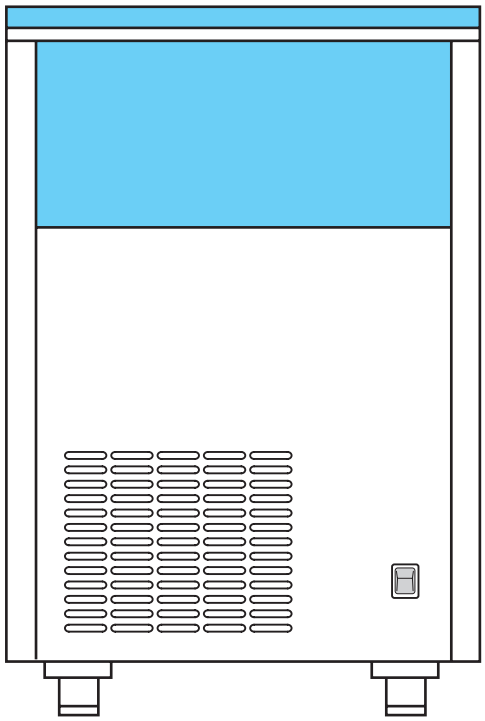
제빙기 사용설명서

ICIS-060, 100 / 060W, 100W
ICI-060A / 100A

- 본 제품은 국내 전용으로 설계되어 있습니다.
- 본 제품은 실내용으로 제작되어 있으며 실외에서 사용하지 마십시오.
- 제품은 사용전 반드시 매뉴얼을 숙지하여 주시고 본 매뉴얼은 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

차 례

1. 안전을 위한 준비사항 ..... 3~7

2. 설치방법 ..... 8~12

설치장소는 이런곳에 ..... 9~10

설치가 완료되면 11

접지에 대하여 12

3. 청소 분해 방법 ..... 13~14

4. 청소하는 방법 ..... 15~18

5. 각 부분의 명칭 ..... 19~20

6. 제품의 일반사항 21

7. 제빙 및 탈빙동작 22

8. 점검사항 23

9. 유지관리 23

10. 동파방지를 위한 필수 조치사항 24

11. 서비스를 신청하시기 전에 25

12. 제품보증기간 26

제품 보증서 27

ICETRO

– 사용설명서는 항상 손이 닿는 곳이나 보이는 곳에 보관하세요 –

1. 안전을 위한 준비사항

⚠ 경고	사용을 잘못하였을 경우, 사망 또는 중상등 신체상의 문제를 야기할 위험이 있을 때
⚠ 주의	사용을 잘못하였을 경우, 부상 또는 가옥, 가구등의 물적손해가 발생할 가능성이 있을 때


반드시 지켜야할 사항


금 지


분해 금지


접촉 금지

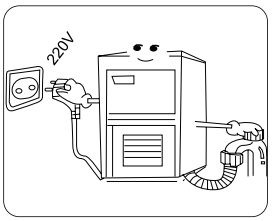

전원플러그 제거


접지

⚠ 경고

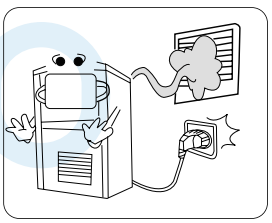
220V 사용

이 제빙기는 220V전용으로 생산되었습니다.



환 기: 가스 누출시 전원 플러그를 뽑지 말고, 환기를 시켜주세요.

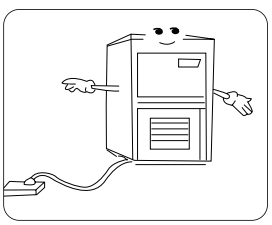
◆폭발 및 화재의 위험이 있습니다.



전용으로 사용: 콘센트는 제빙기만 전용으로 사용하세요.

◆너무 많은 가전제품을 연결하면 화재의 위험이 있습니다.

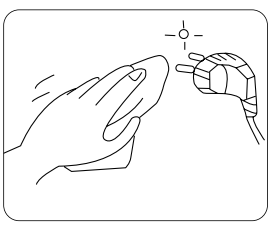
◆ 제빙기를 옮기지 않아도 플러그를 꽂거나 뺄수 있는 콘센트에 플러그를 꽂아주세요.



플러그 청소

플러그 단자에 먼지등이 많이 부착 되어 있을 경우에는 플러그를 뽑아내고 마른 수건으로 닦아주세요.

◆화재의 위험이 있습니다.

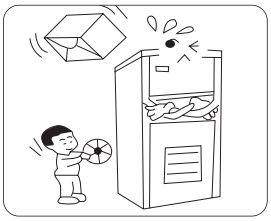


ICETRO

⚠ 경고

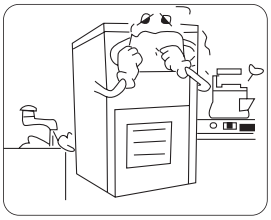
제빙기 위에 무거운 물건이나 물이 들어있는 용기를 올려놓지 마세요.

◆ 물건이 떨어져 다치거나 물이 흘러 전면이 약화되고 누전에 의한 화재의 위험이 있습니다.



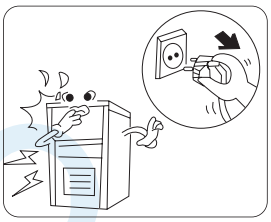
습기가 많은 장소와 물이 튈 염려가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.

◆ 절연이 약화되어 누전 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.



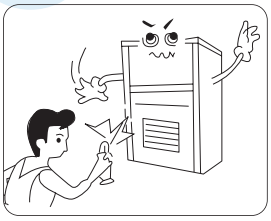
사용금지: 연기가 나거나 타는 냄새가 나는 등 제품의 이상 및 고장시에는 전원코드를 뽑아 내어 운전을 중지하세요.

◆ 이상 상태에서 운전을 계속하면 화재 및 감전의 위험이 있습니다.



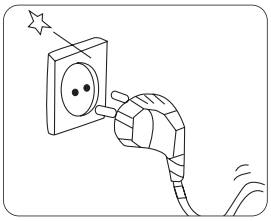
사용금지: 제빙기 주위에서 가연성 스프레이를 사용하지 마세요.

◆ 폭발 및 화재의 위험이 있습니다.



사용금지: 콘센트가 헐겁거나 이상이 있을 경우 사용하지 마세요.

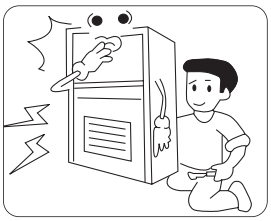
◆ 감전 및 쇼트에 의한 화재의 위험이 있습니다.



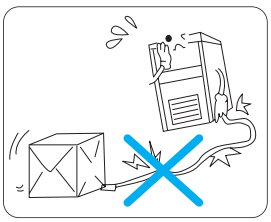
ICETRO

⚠ 경고

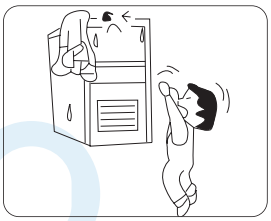
분해금지
제품을 개조하거나 직접 수리하지 마세요.
◆ 발화 또는 이상동작으로 위험하며 더욱 큰 고장을 유발할 수 있습니다.



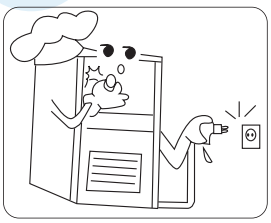
금 지
전기코드나 플러그가 눌리거나 꼬이지 않게 하세요.
◆ 코드나 플러그가 벗겨져 화재나 감전의 위험이 있습니다.
◆ 코드나 플러그가 벗겨지거나 파손된 경우 반드시 써비스에 의뢰하여 교환하십시오.



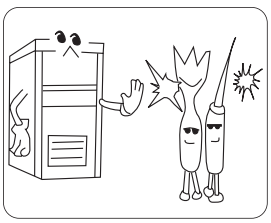
금 지
아이들이 문에 매달리지 않게 하세요.
◆ 제빙기가 틀어지거나 넘어져 다칠 위험이 있습니다..



접촉금지
젖은 손으로 전원 플러그를 만지거나 뽑지 말아 주세요.
◆ 감전의 위험이 있습니다.



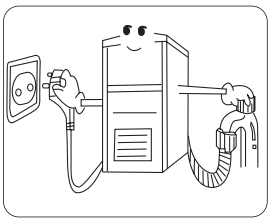
접촉금지
날카로운 도구로 제빙기 내부를 청소하지 마세요.
◆ 냉각장치를 상하게 하거나 감전의 위험이 있습니다.



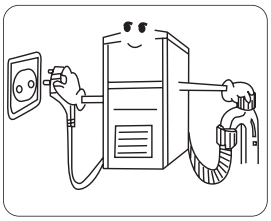
ICETRO

⚠ 경고

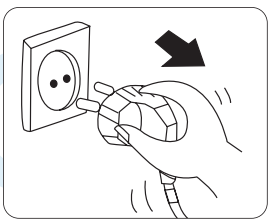
플러그 분리
장시간 사용하지 않을 때 얼음을 (겨울용 동파주의)빼내고 전원코드를 콘센트에서 뽑아주세요.



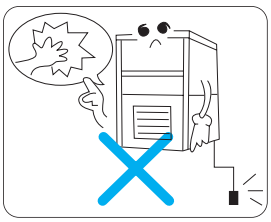
플러그 분리
먼지를 청소하거나 부품을 교환할 때 먼저 전원플러그를 뽑아 주세요.
◆ 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



플러그 분리
플러그를 뽑아낼 경우 플러그 몸체를 잡고 분리하세요.
◆ 플러그선이나 드라이버로 제거시 화재 및 스파크의 위험이 있습니다.



접 지
반드시 접지하세요.
◆ 고장 및 누전으로 인한 감전사고등의 위험이 있습니다.

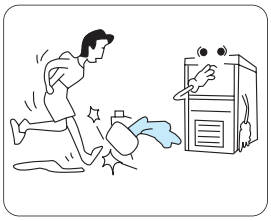


⚠ 경고

주 위

제빙기 주변의 바닥에 물기 또는 기름등 미끄러질 염려가 있는 것은 닦아 주세요.

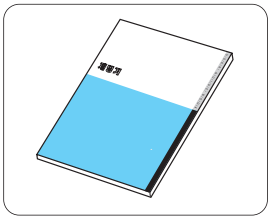
◆ 미끄러져 제빙기에 부딪히거나 바닥면에 손 또는 발이 끼이게 되면 부상의 위험이 있습니다.



양 도

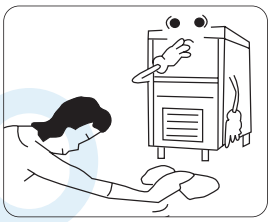
본 제빙기를 타인에게 양도할 경우에는 사용설명서와 함께 양도하여 주세요.

◆ 새로운 사용자가 안전하게 사용하려면 사용설명서가 필요합니다.



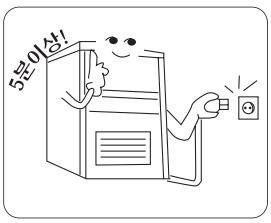
제빙기의 바닥면에는 손 또는 발을 넣지 마세요.

◆ 제빙기의 바닥면에는 철판 및 여러 부품들이 있으므로 다칠 우려가 있습니다.



전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 다시 꽂을 때에는 5분 이상 경과후 다시 꽂아 주세요.

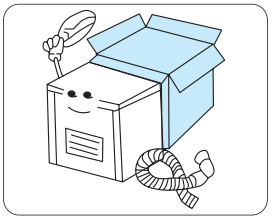
◆ 바로 꽂으면 냉동기 운전에 무리가 생겨 고장의 원인이 됩니다.



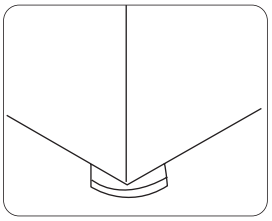
ICETRO

2. 설치 방법

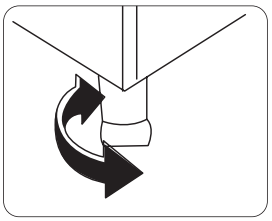
1. 제빙기 포장 분리
제빙기의 포장 박스를 분리한 후 저장고 안의 부속품을 꺼내세요.



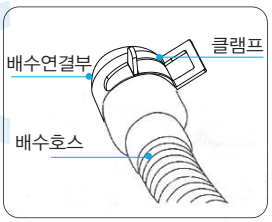
2. 다리 조립
부속품 중에서 얼음 저장고 다리 4개를 저장고 밑바닥에 조립하세요.



3. 수평 설치
저장고 다리 조립이 완료되면 수평이 되도록 다리 조절 나사를 돌려 주세요.

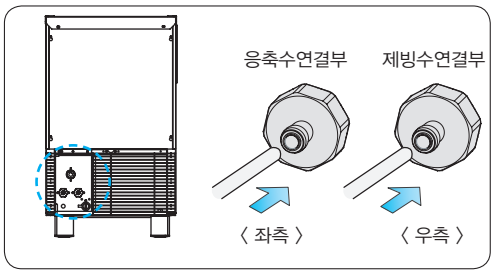


4. 제빙기 배수 호스
제빙기 밑의 배수구에 배수호스를 끝까지 조립한 다음 클램프를 플라이어 등으로 꼭 조여주십시오.



5. 제빙기 급수 호스 연결
제빙기 뒷면의 급수연결부에 급수호스 (고무호스 외경 Ø6.35)를 우측 그림과 같이 연결하십시오.

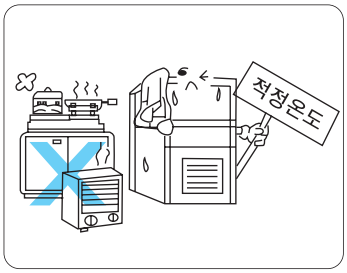
마실수 있는 물만 연결하십시오.



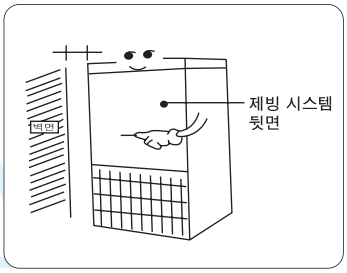
IOETRO

설치장소는 이런 곳에...

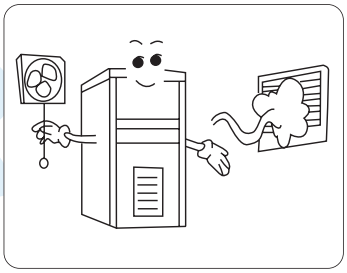
⦿ **열원이 없는 곳에...**
난로나 가스레인지등 발열기구가 없는 곳에 설치해야 하며,
주위온도가 10~38℃ 범위 이외의 지역에서는
설치하지 마세요.



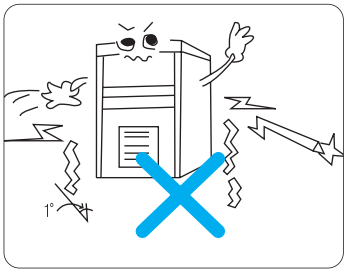
⦿ **벽과의 공간을 뛰울곳에...**
정상운전을 위하여 제빙기는 벽면으로부터 최소 20cm이상
거리를 두고 설치하세요.



⦿ **통풍이 좋은 곳에...**
통풍이 나쁘면 제빙능력이 떨어집니다.



⦿ **설치는 평평한 곳에...**
불안정한 설치는 진동 및 소음의 원인이 됩니다.
(1 ° 이내로 설치함)



⦿ 위생적인 곳에 설치하십시오.

◆ 제빙된 얼음은 식용으로 사용하므로 항상 위생적이고 청결한 장소에 제품을 설치하십시오.



⦿ 설치는 옥내에 하십시오.

◆ 배수 호스는 배수가 잘 되도록 경사지게 설치하여 주세요.
◆ 옥외에 설치하면 안됩니다.



⦿ 어린이 접근 금지 지역에 설치하십시오.

◆ 어린이의 안전사고 예방에 주의하고 특히 얼음을 함부로 꺼내어 위험한 장난을 못하도록 하세요.



◆ 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.

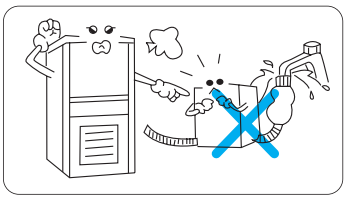
※ 바닥이 경사가 질 경우는 다리 조절 나사를 돌려 제품의 수평을 맞춰 주십시오.

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

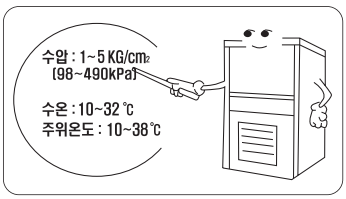
ICETRO

설치가 완료되면

⊙ **급수 호스 보호**
급수로 어어지는 급수 호스위에 무거운 물건을 놓거나 호스를 밟고 다니지 않도록 하세요.



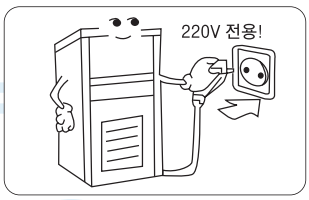
⊙ **적정수압, 수온, 주위 온도는**
본 제빙기는 수압이 1~5kg/㎠, 수온이 10~32℃, 주위온도가 10~38℃범위 지역에서만 사용하세요.



마실수 있는 물만 연결하십시오.

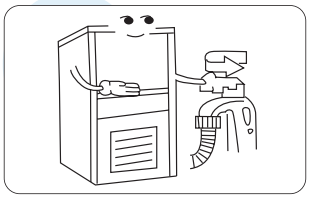
1. 전원 연결

◆ 본 제빙기는 220V전용이므로 전용 콘센트에 연결하여 주세요.



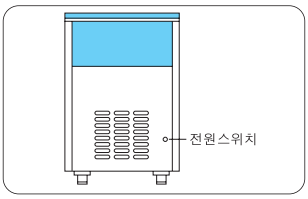
2. 급 수

◆ 수도 꼭지를 열어 급수를 시켜 주세요.



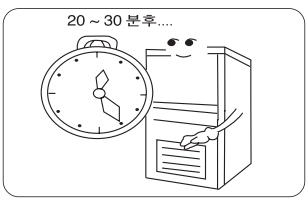
3. 제빙 운전

◆ 전면의 전원스위치를 켜면 제빙운전이 시작됩니다.



4. 제빙 운전 완료

◆ 주위 온도 및 수온에 따라 약간의 차이가 있지만 제빙 운전 시작 후 20~30분이 지나면 ONE CYCLE 제빙 운전이 완료 됩니다.

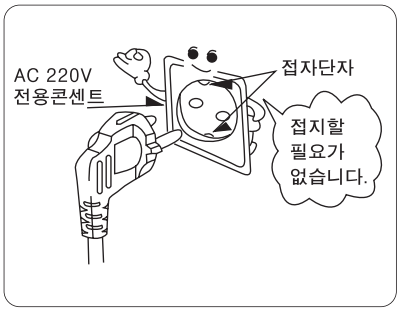


ICETRO

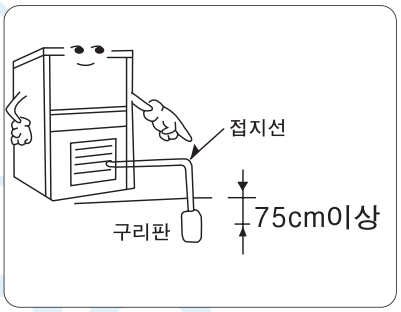
접지에 대하여

※ 감전사고의 방지를 위해 반드시 접지해 주세요.

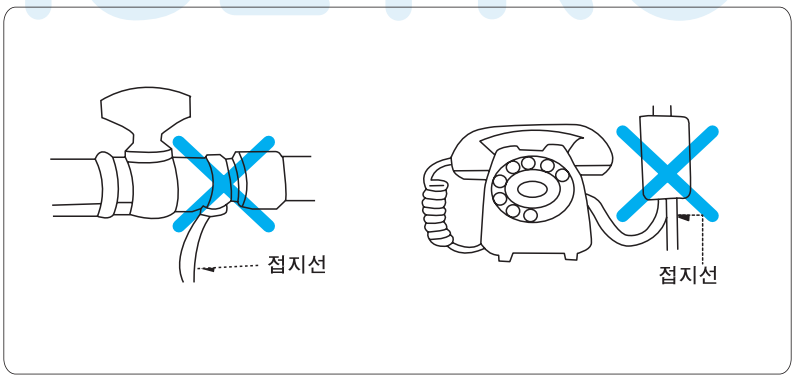
⦿ **접지 방법 – 접지 단자가 있는 경우**
접지 단자가 있는 AC220V의 콘센트에 사용할 경우는 별도로 접지할 필요가 없습니다.



⦿ **접지 방법 – 접지 단자가 없는 경우**
접지 단자가 없는 AC220V의 콘센트에 사용할 경우는 구리판에 접지선을 연결한 후 땅속에 묻어 주세요.



이런 곳에는 접지하지 마세요.
가스관, 수도, 파이프, 피뢰침, 전화선, 연결부에는 절대로 접지하지 마세요.



ICETRO

3. 청소 분해 방법

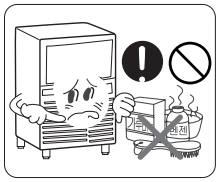
[잘 읽고 올바르게 손질하여 주십시오!]

경고 : 제빙기를 청소하거나 부품을 교환할 때 먼저 전원플러그를 뽑아주세요.

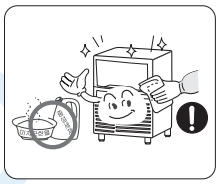
감전 및 화재의 위험이 있습니다.
– 제빙기에 물을 직접 뿌리지 마세요.
고장이나 누전 및 감전사고의 위험이 있습니다.



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]

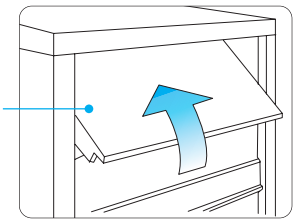
※ 녹의 제거(청소) 방법
녹의 상태 청소 방법

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.

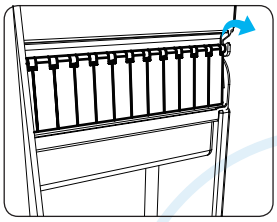
4. 청소하는 방법(1개월에 1회이상 청소하여 주십시오.)

모든 청소는 반드시 전원과 물 공급이 중단된 상태에서 행해져야 합니다

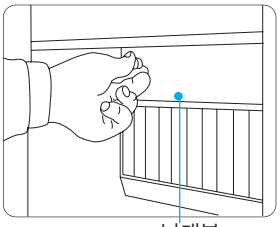
1) 제빙기 도어를 열어 주십시오.



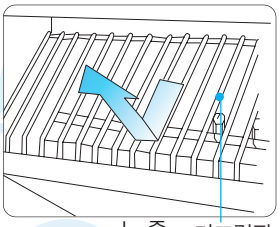
2) 전면 커버를 상부로 살짝 들면서 앞쪽으로 분해합니다. (ICIS-060)



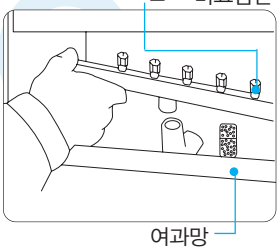
2) 판넬 양쪽 끝나사를 푼 후 날개부를 분리하여 주십시오.



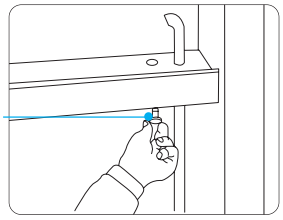
3) 미끄럼판을 떼어낸 다음 깨끗이 청소합니다.



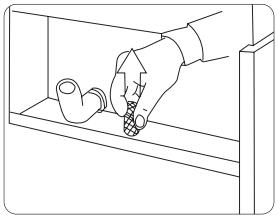
4) 노즐부를 떼어내고 각 부분을 청소합니다.



5) 내부의 물받이를 청소하기 위해 배수마개를 바깥쪽으로 빼면 남아있는 물은 자동적으로 배수될 것 입니다.



6) 물받이 밑바닥에 남아있는 오물들을 제거하기 위해서는 스펀지를 사용하여 물받이를 청소합니다.

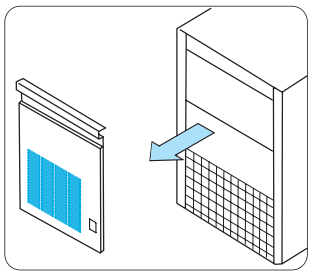


7) 여과망을 빼내서 청소하십시오

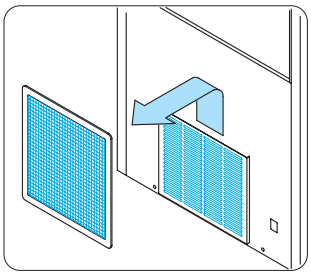
※ 주 의) 청소 후 반드시 끼워 주십시오.
끼우지 않으면 노즐이 막힐 수 있습니다.

8) 응축기를 청소하십시오

- 응축기에 먼지가 쌓여 통풍이 안되면 얼음 형성이 원활치 않고 기계작동에 무리가 가해져 고장의 원인이 됩니다.
- 응축기 청소 및 배수구 이물제거 미실시등 사용자의 관리부주의 또는 과실에 의한 문제 발생시 유상서비스로 처리 될 수 있습니다.



〈ICIS-060, ICI-060A〉

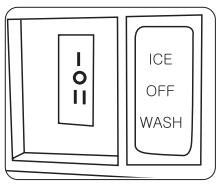


〈ICIS-100, ICI-100A〉

- 그림과 같이 주 1회 이상 응축기를 부드러운 브러시등으로 청소하시고 사용하십시오.

※ ICIS-100 전면 FILTER를 꺼내 진공청소기로 청소하여 사용하세요.
※ 응축기 청소는 공냉식에만(ICIS-060, 100, ICI-060A, 100A) 적용됩니다.

[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 2분간 급수가 되고 5분간 순환펌프가 가동되는 과정이 3회 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.
7. 가동 전에 얼음 생성부위를 청소하십시오.

주 의

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

경 고

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

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 손상을 주는 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.

[ICETRO 제빙기 세척/소독작업 MANUAL]

• 일반

최종 사용자는 이 매뉴얼의 설명의 따라서 이 제빙기를 유지 · 보수 할 책임이 있습니다.
유지절차는 보험에 의해 보장되지 않습니다.
기본적인 위생과 제빙기의 유지 · 보수는 보유중인 제빙기의 신뢰성, 성능을 증가 시킬 것이며 또한 물소비량과 전기소비량을 감소시킬 것입니다.
제빙기는 당사 규정에 따라 관리한다면, 유지로 야기된 원치 않는 보수들은 최소화 될 것입니다.
아래 표는 최종소비자와 서비스 기술자들이 수행하여야 하는 유지활동과 빈도수입니다.
이 수치들은 최소 요구 사항입니다. 만약 공급되는 물의 수질이 좋지 않은 상태의 물로 제빙기에 급수한다면, 더 잦은 증발기 청소가 이루어 져야 합니다. 만약 응축기 공기필터가 완전히 막혀있다면, 1주 단위로 더 자주 청소해 주어야 합니다.

※경고 : 만약 필수 안전규정과 절차들이 숙지가 되어있지 아니하면, 대리점에 연락해서 필요한 보수작업을 수행하도록 하십시오.

[내부 세척 및 소독]

• 일반

효율적인 작동을 위해 매 6개월마다 제빙기를 세척하고 소독하십시오.
만약 제빙기가 더 빈번한 세척 및 소독을 필요로 한다면, 검증 받은 서비스회사와 상담하여 수질검사를 받고 적절한 조치를 취해 주십시오.
제빙기 내부 상태가 좋지 않을 경우는 세척과 소독을 위해 제빙기의 주요 부품을 분해한 다음 세척 및 소독 작업을 행해야 합니다.

※주의 : 검증 받은 제빙기 세척제와 소독제만을 사용하십시오.(세척제 구입은 당사 또는 당사의 대리점에서 구입 가능합니다.)
사용 전에 용기 위에 인쇄된 라벨을 읽고 충분히 숙지한 다음 작업에 임해 주십시오.
제빙기 세척제와 소독제를 혼합하여 사용하지 마십시오.

※경고 : 세척제 혹은 소독제를 사용할 때 고무장갑과 보안경(아니면 얼굴덮개)을 착용하여 주십시오.

• 세척 방법

제빙기 세척제는 석회자국 등 광물질 침적 물을 제거하기 위해 사용합니다.
물때나 끈적거리는 점액을 제거하는 용도로는 쓰일 수 없습니다.
물때나 점액제거를 위해서는 다음 페이지의 "소독 방법" 을 참고하십시오.
플라스틱이나 스테인리스 용기에 4리터의 물과 150ml의 세척제를 섞어 주십시오.

세척제(Nickel Safe Cleaner)	물
150 ml (16 oz)	4 Liter
소독제(5.25% 차아염소산나트륨)	물
200 ml	5 Liter

1단계 : 얼음이 증발기에서 떨어진 후 탈빙 사이클 막바지에 스위치를 OFF하십시오. 또는 스위치를 OFF에 두시면 자동으로 제빙 및 탈빙이 완료되고 정지하게 됩니다.

※주 의 : 억지로 얼음을 증발기에서 제거하지 마십시오. 증발기가 손상될 수 있습니다.

2단계 : 저장통 내부의 얼음을 모두 제거 하여주십시오. (얼음을 재 사용할 경우에는 적당한 통에 옮겨 담아 보관하여 주십시오.)

※경 고 : 진행 전에 전기스위치 박스에 있는 제빙기 전기전원을 차단하여 주십시오.(누전차단기를 꺼짐 상태로 두던지 제빙기 스위치를 OFF 상태로 두십시오)

3단계 : 당사 제빙기는 크게 두 가지 타입이 있습니다. 형태에 따라 분해 방법 및 분해 부품이 다르므로 유의하여 부품을 분해해 주시기 바랍니다.

주 의

- **얼음 바가지는 정기적으로 세척하십시오. 다른 식품용기와 같이 세척하면 됩니다.**
- **사람손 등에 의하여 얼음바가지 손잡이 부위는 세균에 노출되기가 쉽습니다.**

경 고

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

① Cubic Type : 필요 시 상부 덮개를 제거하시고 증발기 커버, 워터커튼(피아노 건반 형상의 부품– 일부 제품은 전면의 볼트를 분해해야 합니다), 얼음가이드(얼음이 떨어져서 저장통으로 미끌어 지게 유도하는 부품), 노즐프레임(물이 분사되는 노즐이 부착되어 있는 부품)을 분해해 주십시오.

② Vertical Type : 필요 시 상부 덮개를 제거하시고 워터커튼(전면 물 튐을 방지하는 커버–우측으로 완전히 밀어서 좌측 걸림부를 빼 내시면 분해가 됩니다)을 분해하십시오. 두께 감지센서 및 물 공급 파이프는 분해할 필요가 없습니다.

4단계 : 모든 구성 품을 1리터(Cubic Type은 3리터)의 세척제/물 혼합용액에 넣고 부드러운 나일론 브러시로 세척하십시오. 스프레이 바를 해체(좌/우의 실리콘 마개 제거)하고 노즐과 삽입 물들을 분리하여 5분동안 담궈 두십시오.(Cubic Type) 특별히 석회가 많이 낀 경우에는 용액에 15 ~ 20분동안 담궈 두십이오. 가끔 부품을 흔들어 주시고 물은 미지근한 물을 사용하시면 더 좋습니다. Cubic Type은 노즐 부분을 칫솔을 이용하여 틈새를 닦아 주십시오. 세척이 완료되면 깨끗한 물로 모든 부품을 헹구어 주십시오.

5단계 : 구성 품들을 세척제에 담가두는 동안, 부드러운 브러시로 얼음통의 내부를 문질러 닦아주십시오. 내부 문, 도어레일, 저장통, 증발기틀까지 구석구석 문질러 닦고 깨끗한 물로 헹구어 주십시오. Cubic Type 제빙기의 경우는 증발기 상부 파이프 부분도 세척해 주세요.

6단계 : 세척이 완료된 부품을 다시 제자리에 장착하고 남아있는 3리터(Cubic Type은 1리터)의 혼합액을 물 통에 넣어 주십시오.

7단계 : 제빙기 전원을 켭니다. (이때 제빙기의 스위치는 OFF 상태입니다)

8단계 : 자동세척을 시작하기 위해, 스위치를 WASH위치로 해 주십시오.

9단계 : 자동세척 완료 후(Cubic Type은 약 21분 소요, Vertical Type은 약 30분 소요)에, 스위치를 OFF위치로 하십시오. 물받이 내부에 세척액이 남아 있을 경우는 배수마개를 이용하여 세척액을 빼내십시오. Cubic Type 제빙기의 경우는 다시 배수 마개를 장착하고 1리터의 물을 통에 넣은 다음 스위치를 WASH에 놓고 10분동안 다시 물을 순환시켜 주십시오. (헹굼 기능) Vertical Type 제빙기 중 급/배수 밸브가 부착되어 있는 제품은 자동으로 헹굼 및 물 보충이 됩니다.

10단계 : 세척 작업이 완료되고 헹굼 작업이 완료되면 내부 배관의 석회질 성분들이 없어집니다. 물받이 내부에 거품 등 헹굼이 완전하지 못한 경우 위의 9항을 다시 한번 실시해 주십시오.

11단계 : 10단계에서 세척은 완료 됩니다. 11단계는 소독 단계입니다. 소독은 1개월에 한번은 해 주셔야 합니다. 3단계의 모든 구성품을 2리터의 소독제/물 혼합용액에 10분간 담구고 소독하여 주십시오. 부품이 클 경우에는 소독제/물 혼합용액을 표면에 흘리거나 뿌려 주십시오. 소독이 완료되면 깨끗한 물(교차 오염 방지를 위하여 수돗물 직수를 사용 하십시오)로 모든 구성품을 헹구어 주십시오.

12단계 : 소독제/물 혼합용액을 이용하여 부드러운 브러쉬로 얼음통의 내부를 문질러 닦아 주십시오. 내부 문, 도어레일, 저장통, 증발기틀까지 구석구석 문질러 닦고 깨끗한 물(교차 오염 방지를 위하여 수돗물 직수를 사용 하십시오.)로 헹구어 주십시오.

13단계 : 11단계에서 분해한 구성품 들을 다시 재 조립하고 스위치는 OFF 위치에 둡니다.

14단계 : 소독사이클을 진행하기 전에 3리터의 소독제/물 혼합 용액을 물받이에 부어 둡니다. 자동 소독 사이클을 진행하기 위하여 스위치를 WASH 위치로 합니다. 자동으로 소독제/물 혼합 용액이 배관 내부를 흐르면서 소독 작업을 합니다.

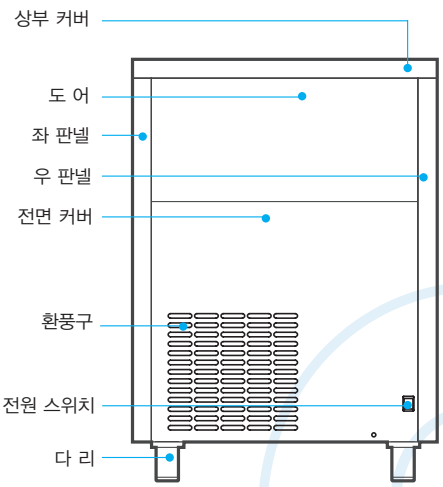
15단계 : 자동세척 완료 후(Cubic Type은 약 21분 소요, Vertical Type은 약 30분 소요)에, 스위치를 OFF위치로 하십시오. 물받이 내부에 소독액이 남아 있을 경우는 배수마개를 이용하여 소독액을 빼내십시오. Cubic Type 제빙기의 경우는 다시 배수 마개를 장착하고 1리터의 물을 통에 넣은 다음 스위치를 WASH에 놓고 10분동안 다시 물을 순환시켜 주십시오. (헹굼 기능) Vertical Type 제빙기 중 급/배수 밸브가 부착되어 있는 제품은 자동으로 헹굼 및 물 보충이 됩니다. 소독이 완료된 후에는 배수 마개를 빼서 소독 혼합물 잔량을 배출 시킨 다음 수돗물로 가볍게 헹군 다음 자연건조 시켜 주십시오. 교차 오염 방지를 위하여 마른 행주 등으로 내부를 닦지 말아 주십시오.

16단계 : 스위치를 ICE 위치에 두어 제빙기를 동작시키세요. 제빙기는 정상적으로 제빙사이클로 전환됩니다. 첫 번째 만들어진 얼음은 버리시고 두 번째 얼음부터 사용해 주십시오.

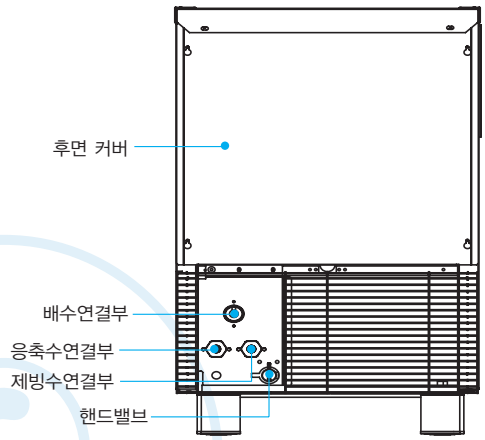
5. 각 부분의 명칭

1) ICIS-060W, 100W

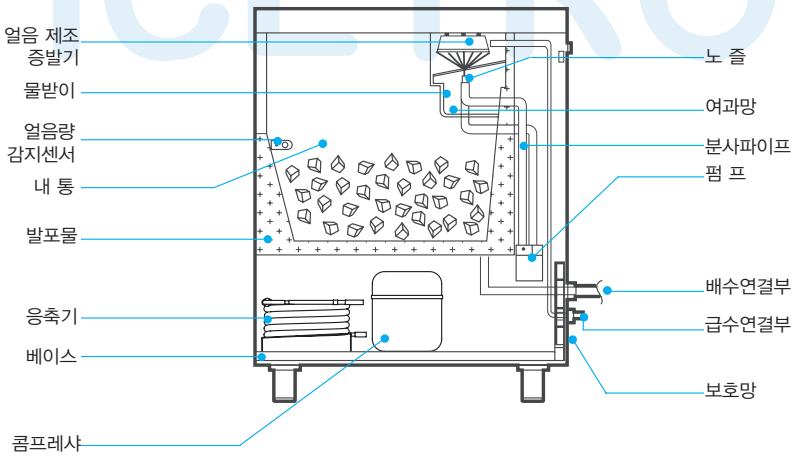
【 정 면 도 】



【 후 면 도 】

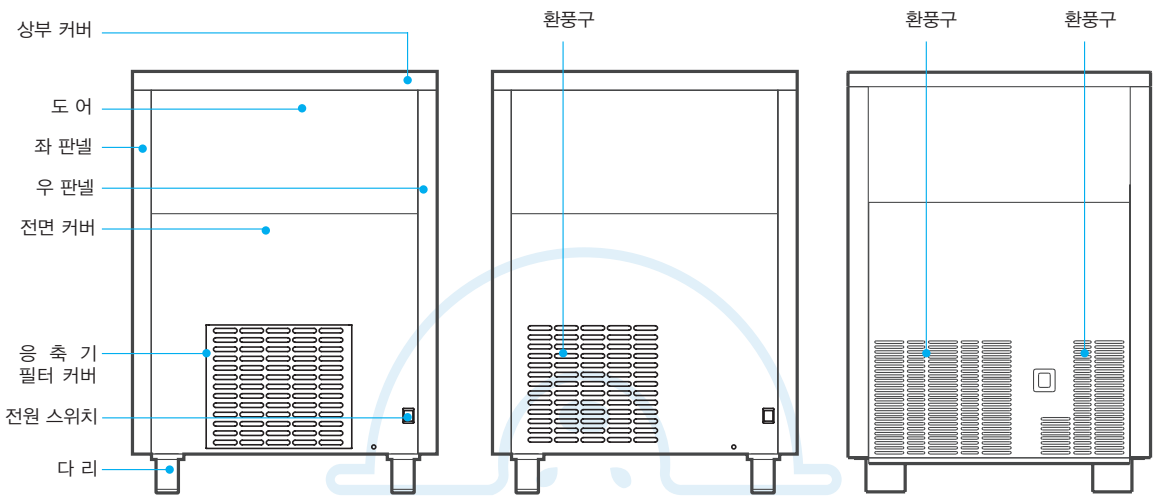


【 측 면 도 】



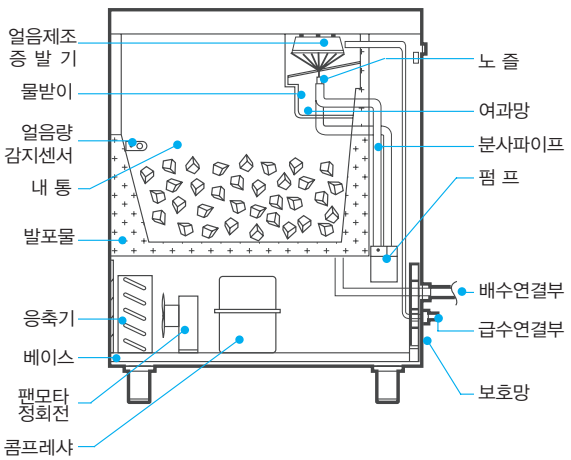
2) ICIS-060, 100, ICI-060A, 100A

【 정 면 도 】

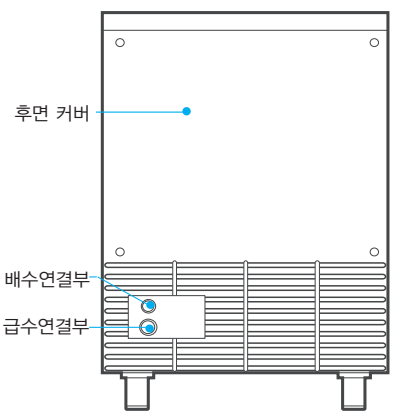


〈ICIS-100, 100A〉 〈ICIS-060〉 〈ICI-060A〉

【 측 면 도 】



【 후 면 도 】



ICETRO

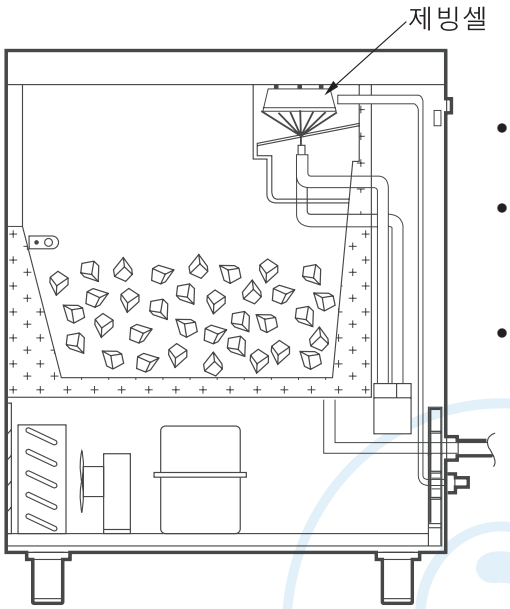
6. 제품의 일반사항

항목 \ 사양			Unit	제 원			
				ICIS-060 ICI-060A	ICIS-100 ICI-100A	ICIS-060W	ICIS-100W
최대 제빙능력			Kg /day	48	90	50	95
냉각능력				초기 30분 후 생성 가능			
크 기 (다리포함)	높 이		mm	900	1090	900	1090
	폭			520	758	520	758
	깊 이			630	648	630	648
전 원			단 상	220V / 60Hz			
포 장	전	무게	Kg	55	82	55	82
	후			57	84	57	84
냉각장치	압 축 기		HP	0.5	0.6	0.5	0.6
	냉 매		GAS	R134a	R404a	R134a	R404a
	응 축 기			공 냉 식		수 냉 식	
				와이어컨덴서	핀튜브방식	이중관 냉각방식	
	얼음모양			큐 빅			
정격소비전력			W	510	900	510	750
온 도 제 어				마이콤			
시 간 제 어				마이콤			
첨부품	• 얼음그릇			1개			
	• 설명서			1개			
	• 급수소켓			1개		2개	
	• 급수 드레인 호스			1개			
	• 클램프 드레인 호스			1개			
사용온도조건			℃	10~38			

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

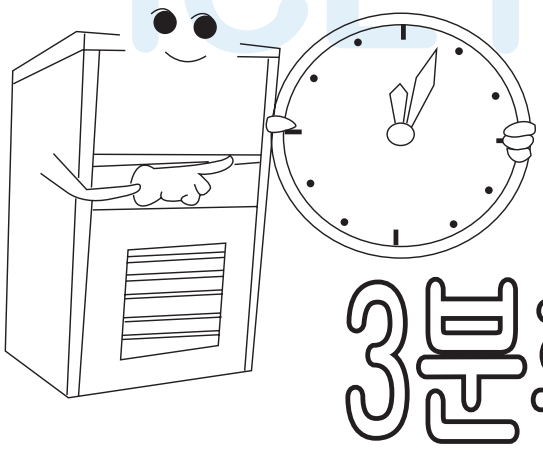
ICETRO

7. 제빙 및 탈빙동작



- 제빙셀에서 각빙이 완성되면 온도제어장치가 작동하게 되어 탈빙동작이 시작됩니다.
- 제빙셀은 고온가스에 의한 탈빙이 이루어지면 경사판을 타고 얼음은 저절로 얼음저장고로 떨어져 모이게 됩니다.
- 정상작동시 30~40분에 한번씩 얼음이 떨어집니다.

(재운전 할 때)



- 제빙기 운전을 중지시켰다가 재운전 하고자 할 때는 최소한 3분이 지난후에 재운전하세요.
  곧바로 재운전하면 제빙기에 무리가 갑니다.

ICETRO

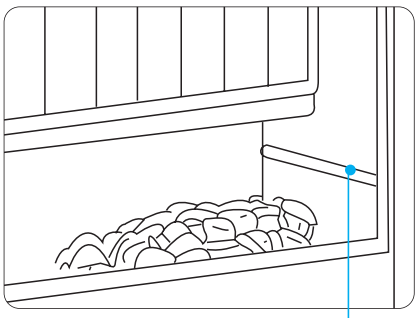
8. 점검사항

【 센서 시스템 】

1) 이 제빙기는 얼음저장 용기에 얼음이 자동으로 쌓이게 되어 있습니다.

2) 얼음량이 저장 용량 한계에 도달했을 때는 자동감지 센서에 의해 자동적으로 얼음생산을 중지하게 됩니다.

3) 얼음을 제품으로부터 빼냈을 때는 자동감지 센서가 자동적으로 얼음생산을 재개하므로 다시 새로운 얼음을 공급받을 수 있게됩니다.



얼음량 감지센서

9. 유지관리

【 일반적 유지 관리 검사 】

1) 사용자는 매뉴얼상의 지시대로 설치 사용해야 한다.
2) 설치과정이나 안전수칙이 이해가 안되면 당사 서비스센터나 대리점에 문의해야 한다.
3) 기계를 오랫동안 사용하기 위해 6개월마다 아래의 유지관리를 해야 한다.

【 제빙기 검사 】

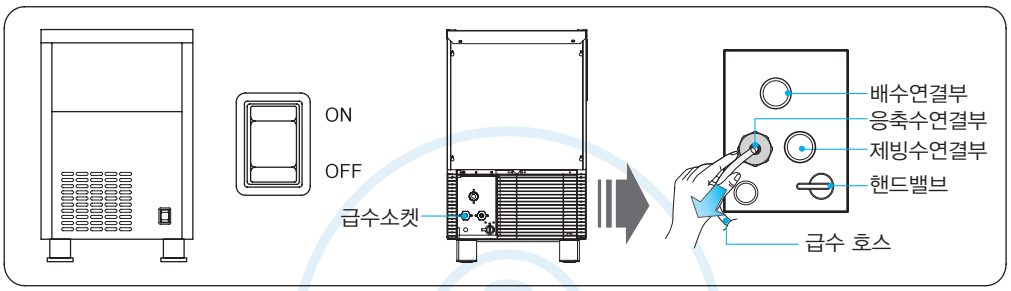
1) 반드시 전원을 차단하시고 작업을 하십시오.
2) 누수방지를 위해 모든 연결부 및 배관을 점검하십시오.
3) 냉각판이 다른판과 마찰이 되지 않도록 하시고 진동이 없도록 주의 하십시오.
4) 통풍을 위해 제빙기 주위에 물건을 놓지 마십시오.

10. 동파방지를 위한 필수 조치사항

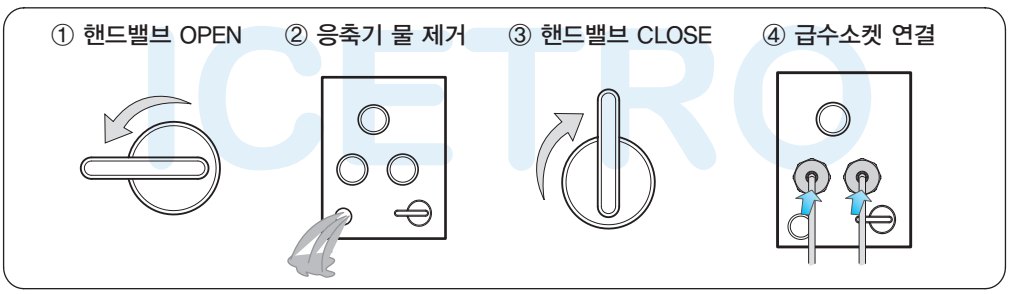
※ 적용모델: 수냉식(ICIS-100W, ICIS-060W)

주변온도가 0℃ 이하가 되면 제품 내부에 물이 얼어 기계작동이 불가능합니다.
동절기 및 장기간 사용하지 않는 경우, 반드시 아래의 요령으로 제품 내부의 냉각수를 완전히 제거하여 주시기 바랍니다. 냉각수 제거 작업을 안하거나, 불충분한 경우 동파로 제품에 치명적인 손상을 가져옵니다. 이는 제조사가 보증할 수 없는 사항으로 수리시 많은 수리비가 발생할 수 있습니다. 아래 사항을 반드시 지켜주시기 바랍니다.

1. 제품 전면에 있는 전원스위치를 "OFF"로 내린 후 전기코드를 콘센트에서 뽑아주세요.
2. 수도꼭지를 잠그고 제품 후면에 있는 급수연결부 급수소켓의 급수호스를 반드시 제거해 주세요.

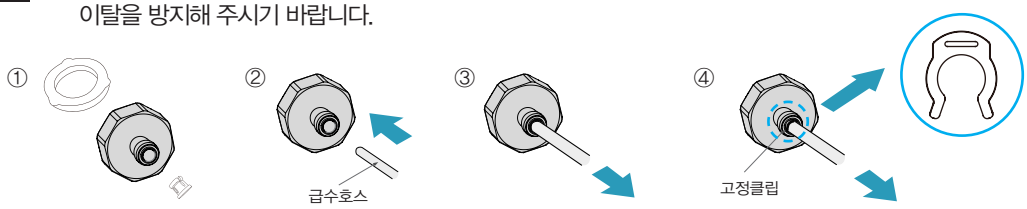


3. 동파방지 물빼기용 핸드밸브를 9시방향(반시계방향)으로 돌려서 드레인 파이프를 통해 응축기 내부에 고여있는 물을 제거하세요.
4. 물을 제거후 다시 핸드밸브를 12시 방향으로(시계방향) 돌려 잠근 후 급수 소켓을 체결해 주세요.



※ 주 의: 물 빼기 후 핸드밸브를 잠궈주지 않으면 제품을 다시 사용할 때 얼음이 형성 되지않고 물이 밖으로 바로 빠져 나가니 주의하여 주시기 바랍니다.

※ 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.

11. 서비스를 신청하시기 전에

만일 기계의 운전상태가 좋지 않을 때는 다음 사항을 조사하여 주십시오.
그래도 운전상태가 좋지 않을 때는 구입하신 대리점이나 서비스센타에 문의하여 주십시오.
이때는 보증서에 적혀있는 다음 사항을 상세하게 알려 주십시오.
(모델명, 제조번호, 구입하신 대리점명, 구입년월일 및 어떠한 상태인가를 상세하게)

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. 전원스위치를 올림.
	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. 확인후 조치.
	3. 단수가 되지 않았나요?	3. 급수가 될때까지 확인후 기다려주십시오.
	4. 급수 펌프가 가동되고 있습니까?	4. 확인후 A/S센타로 연락바람
3. 기계가 동작되지만 얼음이 잘 만들어지지않음. (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. 콤푸레샤가 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 팬모타가 돌고 있나요?	5. 확인후 A/S센타로 연락바람
	6. 주위에 열기구가 놓여 있나요?	6. 열기구로 부터 되도록 멀리 떨어 뜨림.
	7. 물공급 부족 또는 물저장통에 물이 부족하지 않나요??	7. 전원을 끄신후 다시켬.
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, 후면이벽에 닿지 않습니까?	2. 전면, 후면을 50㎝이상 유지시켜 주십시오.
7. 얼음 저장통에 물참	1. 배수 호수에 이물질이 끼지 않았습니까?	1. 배수호수에 이물제거
8. 제빙이 안됨	1. 내상에 물공급이 되어 있습니까?	1. 제빙기 설치후 초기운전시 물공급 하십시오.
		2. 제빙기 청소후 사용할 경우
		3. 단수후 다시 사용할 경우

12. 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, 해일등)으로 인한 고장의 경우
9. 소모성 부품의 수명이 다한 경우(패킹, 청소솔등)
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 부품또는 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	ICIS-060, 060W / 100, 100W ICI-060A / 100A	구입일로 부터 1년
생산번호		
구입일자	년 월 일	
보증기간	년 월 일	
고객주소		년 월 까지
고객성명		
전화번호		

1. 정상적인 사용 중 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.

ICETRO

● A/S 연락처 : 1588-0049
080-646-5482

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

● 판매원 :

온라인 인터넷 서비스
http://www.icetro.com



ICETRO

3240209-14