동구 커피 서비스기 전문 메이커

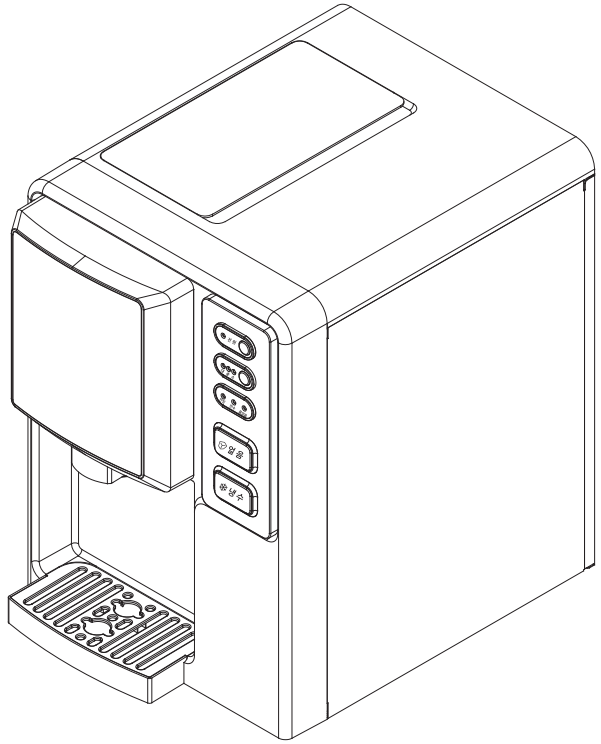
본사 및 공장: 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 497번길 6(상대원동)
대표번호: 031-731-3600 팩스: 031-733-1155
서비스 문의 및 접수: 1588-8122
홈페이지: http://www.teatime.or.kr

TEA TIME
COFFEE DINE & DESSERT CAFE

DONGGU

사용설명서

제빙기
VENUSTA ice



사용 전에 안전을 위한 경고 사항을
반드시 읽고 정확하게 사용해 주세요.

- 사용설명서 내에 제품 보증서가 있으므로 분실되지 않게 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

- 본 제품은 국내(대한민국)용입니다.
  전원, 전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.

이런 점이 좋습니다.

디자인이 미려합니다.
디자인이 미려하여 어떤 장소에 설치하여도 주위와 잘 어울립니다.

경제적입니다.
얼음과 냉수를 동시에 사용할 수 있으므로 경제적입니다.

대용량입니다.
일일 15Kg의 얼음을 생성할 수 있습니다.

내구성이 좋습니다.
고급 플라스틱 부품과 칼라 강판의 본체로 구성되어 오래 사용하실 수 있습니다.

제빙 능력이 뛰어납니다.
- 10분 이내에 얼음 생성이 가능합니다.
- 케이스가 보냉 처리되어 있어 얼음이 오래도록 보관됩니다.

- 보충수 온도: 8 ~32℃ (주위 온도 32℃까지)
- 냉각 속도: 약 10분

부품의 분해 조립이 용이합니다.
별도의 공구가 필요 없는 원터치 분해 조립 방식으로, 청소하기가 쉬워 위생적으로 관리할 수가 있습니다.

차 례

이런 점이 좋습니다. 1
안전을 위한 주의 사항 2
각 부의 명칭 3
설치 방법 및 주의 사항 4
버튼 사용 방법 7
부품 분해 방법 8
에러 메시지 표시 및 조치 방법 9
제품 규격 및 제품 보증서 10

안전을 위한 주의 사항

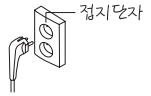
안전을 위한 경고 / 주의 사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것으로 꼭 지켜 주세요.

경고 : 지시 사항을 위반할 경우, 사람이 사망하거나 중상 또는 화재로 이어질 가능성이 있을 때, 표시합니다.

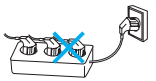
주의 : 지시 사항을 위반할 경우, 사람이 부상을 입거나 제품 손상 또는 물적 손해가 발생할 가능성이 있을 때 표시합니다.

경고 전원 관련

전원은 반드시 접지 단자가 있는 전용 콘센트를 사용해 주세요.
- 화재의 위험이 있습니다.



한개의 콘센트에 여러 전기 제품을 동시에 꽂아 사용하거나, 헐거운 콘센트에 꽂아 사용하지 마세요.
- 화재의 위험이 있습니다.



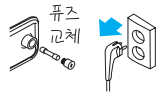
전원코드, 콘센트가 손상되었을 때에는 사용을 중지해 주세요.
- 감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- 반드시 서비스 센터의 수리를 받으세요.



젖은 손으로 전원 코드를 만지지 마세요.
- 감전의 위험이 있습니다.

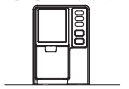


퓨즈를 교체할 경우에는 전원 플러그를 뽑아 주세요.
- 감전의 위험이 있습니다.

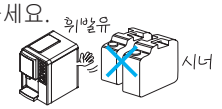


경고 설치 관련

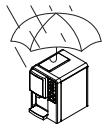
경사·굴곡이 없는 튼튼하고 평평한 곳에 설치해 주세요.
- 전도에 의한 화재, 감전의 위험이 있습니다.



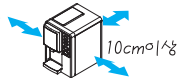
휘발유, 시너등 인화성 물질을 제품 가까이에 두지 마세요.
- 폭발,화재,상해의 원인이 됩니다.



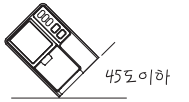
직사 광선이나 비를 맞는 곳에는 설치하지 마세요.
- 감전의 위험이 있습니다.
- 냉동 성능이 저하됩니다.



주의 바람이 잘 통하는 곳에 좌,우,뒷면과 벽면과는 10cm이상 간격을 띄워 주세요.
- 냉동 성능이 떨어지거나 고장의 원인이 됩니다.



주의 제품을 45도 이상 기울이지 마세요.
- 냉동 장치 고장의 원인이 됩니다.



경고 사용 관련

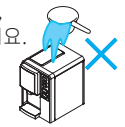
주의 전원 스위치를 빈번히 ON - OFF하지 마세요.
- 냉동 장치 고장의 원인이 됩니다.



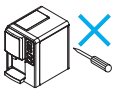
제품 가동 중에는 부품을 분해하지 마세요.
- 제품 내부의 얼음과 물이 쏟아져 감전의 위험이 있습니다.



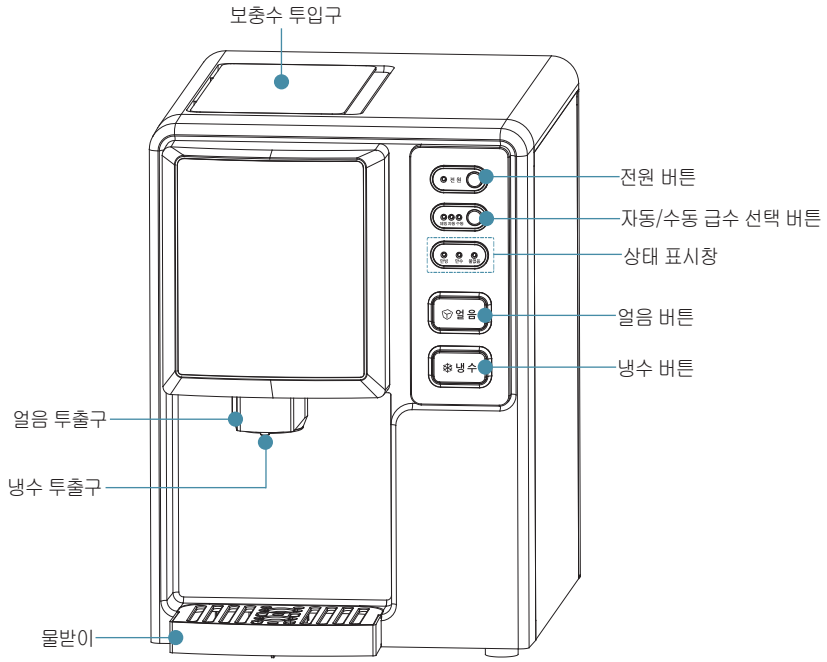
물을 직접 뿌리면서 청소하거나, 벤젠, 시너등으로 청소하지 마세요.
- 감전의 위험이 있거나 부품 손상의 우려가 있습니다.

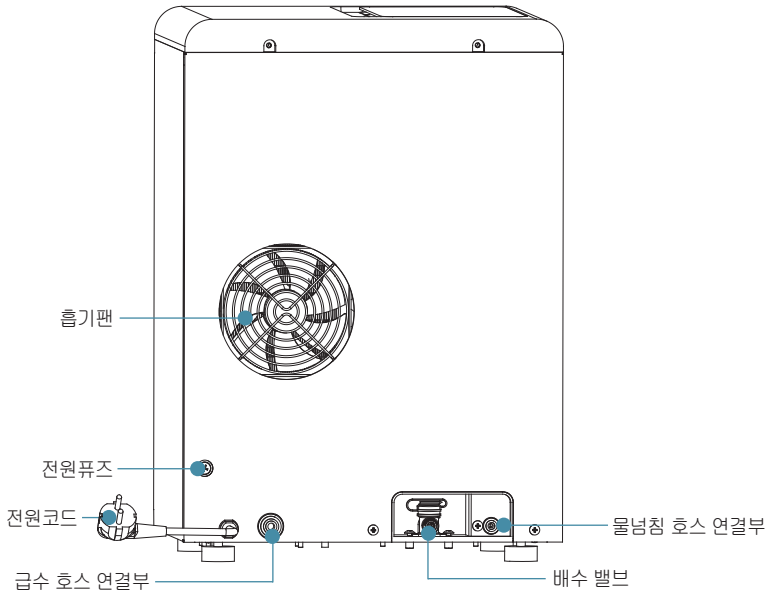


제품을 임의로 분해하지 마세요.
- 감전 또는 상해의 위험이 있습니다.



각 부의 명칭





설치 방법 및 주의 사항

배수 호스 연결 방법

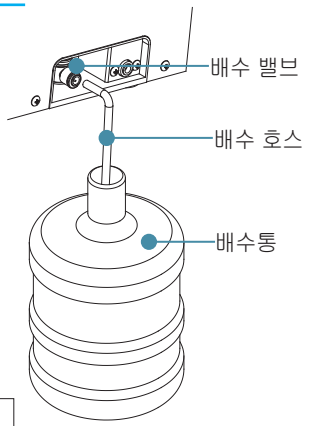
1. 제품 뒷면의 배수 밸브에 배수 호스를 연결해 주세요.

2. 배수 호스는 배수통 상단에 5~10cm 정도만 잠기게 배수 호스를 잘라 배수통에 넣어 주세요.

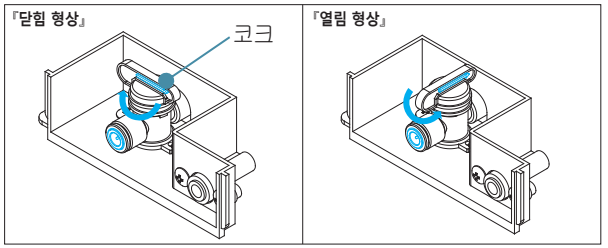
3. 음료 탱크 내부의 물을 배출 시 배수 밸브의 코크를 왼쪽으로 돌려 주세요.

4. 배수 밸브는 음료 탱크 내부 청소 및 장기간 보관할 때 제품 내부의 물을 제거할 때 사용합니다.

5. 제품 사용시 배수 밸브를 잠궈 주세요.



『배수 밸브 열림 / 닫힘 형상』



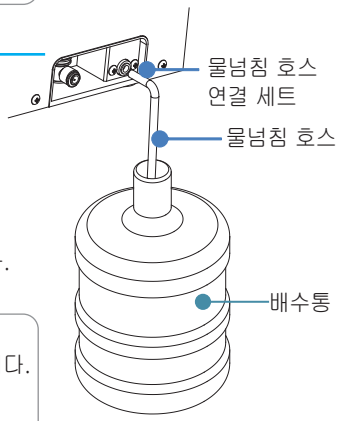
주의
- 배수 호스와 배수통이 올바르게 설치되어 있지 않으면 배수되는 잔물이 제품 내부로 역류하게 됩니다.
- 배수 호스가 꺾이면 잔물이 제품 내부로 역류하여 고장의 원인이 되므로 설치시 배수 호스가 꺾이지 않게 주의하십시오.

물넘침 호스 연결 방법

1. 제품 뒷면의 물넘침 호스 연결 세트에 배수 호스를 연결해 주세요.

2. 물넘침 호스는 배수통 상단에 5~10cm 정도만 잠기게 물넘침 호스를 잘라 배수통에 넣어 주세요.

3. 물넘침 호스는 음료 탱크에 넘치는 물을 밖으로 배출합니다.



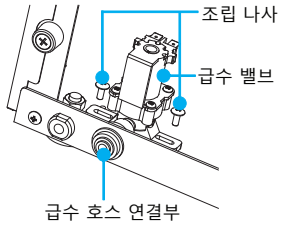
주의
- 물넘침 호스와 배수통이 올바르게 설치되어 있지 않으면 배출되는 잔물이 제품 내부로 역류하게 됩니다.
- 물넘침 호스가 꺾이면 잔물이 제품 내부로 역류하여 고장의 원인이 되므로 설치시 호스가 꺾이지 않게 주의하십시오.

정수기 급수 연결 방법(급수 밸브)

※정수기 자재는 옵션이므로 별도 판매합니다.

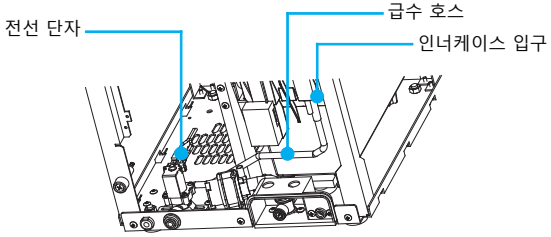
1. 제품 뒷면의 고정 나사를 드라이버로 풀어서 분해합니다.
(제품 분해 방법은 『제품 조립 분해 방법』을 참조 하세요.)

2. 급수 밸브를 급수 호스 연결부에 삽입 후 조립 나사를 이용하여 급수 밸브와 제품을 체결합니다.



3. 급수 밸브 출구부와 음료 탱크 입구 부분을 급수 호스로 연결해 주세요.

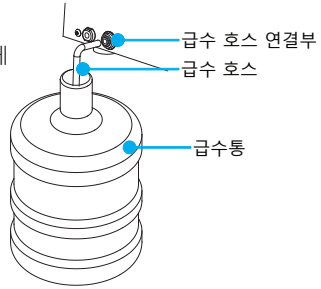
4. 전선 단자를 급수 밸브에 연결해 주세요.



5. 제품 뒷면을 고정 나사로 조립합니다.

6. 제품 뒷면의 급수 호스 연결부와 급수통에 호스를 곧게 펴서 끼워 주세요.

7. 급수통 커버를 완전히 덮어 주세요.



주의
- 정수기 직수 연결시 수압은 1kg/㎠이상 필요하며, 수압이 4kg/㎠초과하는 장소에서는 감압 밸브 또는 중간 밸브를 추가 부착해 주세요.
- 정수기 직수 연결시, 수압이 약한 곳에서는 체크 밸브를 제거후, 사용하세요. 급수가 잘 안되는 경우가 발생할 수 있습니다.
- 급수 밸브의 화살표 방향으로 입구,출구 방향을 조립해 주세요.

설치 방법 및 주의 사항

자동/수동 급수 설정 방법

1. 출하시 사양은 자동 급수로 설정되어 있습니다.

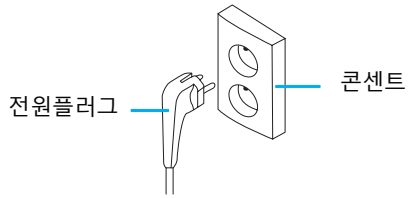
2. 설정 변경 방법: 자동/수동 급수 선택 버튼을 5초이상 누르면 설정값이 변경됩니다.
(자동 급수 ↔ 수동 급수)

퓨즈 교체 방법

『퓨즈』는 제품에 과다한 전류가 흐를 경우 전원을 차단하는 부품입니다.
『퓨즈』가 끊어졌을 경우에는 가까운 전기용품점에 문의하여 새 퓨즈(정격 250V 8A)를 구입하신후 교체해 주십시오.

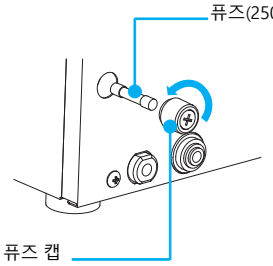
1. 전원 스위치를 꺼짐으로 하고, 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 냅니다.

경고
- 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 주세요.
전원플러그를 뽑지 않고 퓨즈를 교체할 경우 감전의 우려가 있습니다.



2. +자 드라이버로 퓨즈 캡을 반시계 방향으로 돌려 빼낸 후, 퓨즈를 교체합니다.

경고
- 퓨즈는 반드시 『250V 8A』 용량의 퓨즈를 사용해 주십시오.
규정이외의 『퓨즈』를 사용하게 되면 부품이 소손되거나 화재가 발생할 우려가 있습니다.



버튼 사용 방법

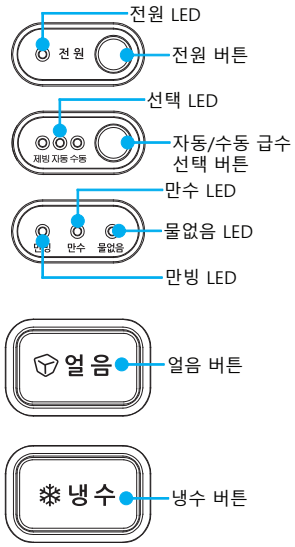
전원 버튼

전원이 공급되지 않은 상태에서 전원 코드를 연결하면 전원 LED가 점멸됩니다.

전원 버튼을 누르면 LED가 “점등”되면서 제품에 전원이 공급됩니다.

전원이 공급되면 선택 LED 제빙, 자동 LED가 “점등”됩니다.

LED가 “점등”된 상태에서 전원 버튼을 5초이상 누르면 LED가 “소등”되면서 『냉각기』 작동 및 디스플레이 LED가 모두 “소등”됩니다.



선택 버튼

전원이 공급된 상태에서 선택 버튼을 5초 이상 누르면 LED가 자동 → 수동, 수동 → 자동 순서로 변경됩니다.

얼음 버튼

버튼을 누르고 있는 시간만큼 얼음이 투출됩니다.
얼음 투출구에 컵을 놓고 얼음 버튼을 누릅니다.

냉수 버튼

버튼을 누르고 있는 시간만큼 냉수가 투출됩니다.
냉수 투출구에 컵을 놓고 냉수 버튼을 누릅니다.

만빙 LED

음료 탱크에 얼음이 채워졌을 경우 만빙 LED가 “점등”됩니다.
만빙 LED가 “점등”되면 얼음 생성이 중단됩니다.

만수 LED / 물없음 LED

물없음 LED가 “점등”시 보충수 투입구를 통해서 물을 보충해 주세요.
만수 LED가 “점등”되면 물 보충을 중단합니다.

주의 ●만수 LED가 “점등”되어도 수동으로 물 보충을 계속하면 배수 호스로 물이 계속 빠져 나옵니다.

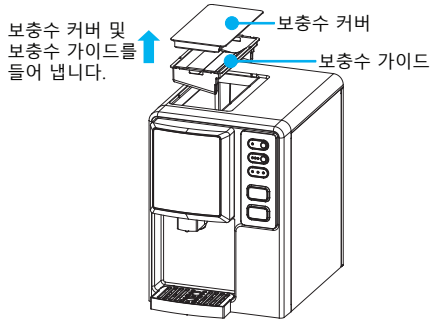
※정수기 자동 급수를 설치했을 경우는 물이 자동으로 보충되므로 보충수 투입구를 통하여 물을 보충할 필요가 없습니다.

부품 분해 방법

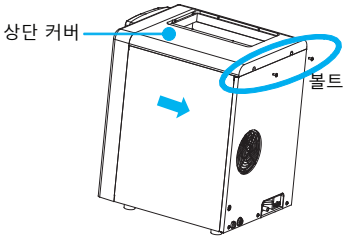
경고 1. 전원 스위치를 꺼짐으로 하고, 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 냅니다.

경고 2. 음료 탱크 내 음료를 모두 비웁니다.

3. 보충수 커버 및 보충수 가이드를 분해합니다.

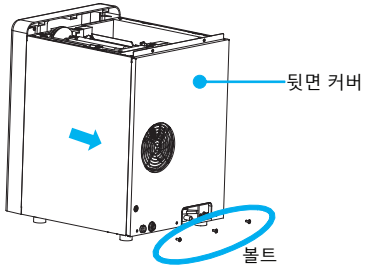


4. 상단 커버를 분해합니다.



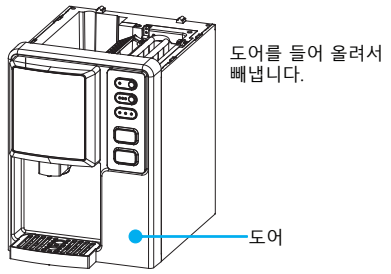
상단 커버 뒷면의 볼트를 분해합니다.
상단 커버를 뒤로 밀어서 빼냅니다.

5. 뒷면 커버를 분해합니다.

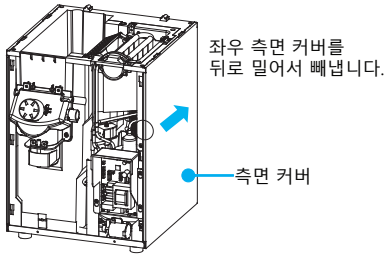


뒷면 커버 하단 볼트를 분해합니다.
뒷면 커버를 뒤로 밀어서 빼냅니다.

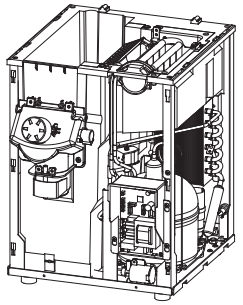
6. 도어를 분해합니다.



7. 측면 커버를 분해합니다.



8. 조립은 분해 순서의 역순으로 합니다.



에러 메시지 표시 및 조치 방법

NO	고장 내용	LED 표시	점멸 횟수	운전 상태	점검 및 수리
1	콘덴서 센서 이상	전원 LED	2회	동작 중지	콘덴서 센서 체결 상태를 확인합니다.
2	만빙 센서 이상		3회	동작 중지	만빙 센서 체결 상태를 확인합니다.
3	물온도 센서 이상		4회	동작 중지	물 온도 센서 체결 상태를 확인합니다.
4	마이크로 스위치 감지 이상		5회	동작 중지	버켓 모터 회전 감지 마이크로 스위치 감지 이상 (20초 이내에 회전이 감지되지 않을 때)
5	버켓에 물이 공급되지 않을 때		6회	동작 중지	물이 가득 차 있는 상태(만수)에서 버켓에 물없음이 감지될 때
					1. 물 공급 감지 센서를 점검합니다.
					2. 물 펌프 동작을 확인합니다.
					3. 전원을 On/Off합니다.
6	고수위 스위치 이상		7회	동작 중지	고수위 스위치 / 물 펌프(밸브)를 점검합니다.
					자동 급수 설정되었을 때만 적용됩니다.
7	만빙 감지	만빙 LED	점등	동작 중지	음료 탱크에 얼음이 가득 채여져 있을 때
8	물없음 감지	물없음 LED	점등	동작 중지	물통에 물이 만수위가 아니고, 버켓에 물이 공급 안될 때
9	만수 감지	만수 LED	점등	동작	물이 만수위일 때
10	자동 급수 설정	자동,수동 LED	점등	동작	
11	수동 급수 설정		점등		선택버튼을 5초이상 누르면 자동급수↔수동급수로 설정값이 변경되며 LED가 점등됩니다.
12	제빙 대기 (냉동기 동작 대기)				냉동기 동작 중지 시점부터 3분이상 경과해야 동작합니다.

제품 규격

제품명 및 모델명		제 빙 기 DCK-152-DA
외형 치수		W350 × H480 × D406
저장 용량		1.5 kg
전원		AC220V 60Hz
정격 소비 전력		145W
제빙 성능	제빙 능력	15kg/24hr
	만빙 시간	약 2hr
	제빙 사이클	8~10 min/회
제품 중량		14kg
냉매 종류 및 중량		R134a 90gr
기후 등급		N(31±1℃)

제품 보증서

제품 보증서

제 품 명 : 제 빙 기

모 델 명 : VENUSTA ice

제 품 No. :

본 제품은 (주)동구의 축적된 기술과 엄격한 품질 관리로 생산된 제품입니다.
사용상의 불편함이나 제품에 이상이 발생할 경우 아래와 같이 처리하여 주십시오.

서비스 약관

1. 보증 기간 내에 제조상의 결함 또는 자연 발생적인 고장이 발생하였을 경우에는 무상으로 서비스를 해 드립니다.
2. 보증 기간은 구입일로부터 1년간입니다.
3. 다음과 같은 경우에는 보증 기간일지라도 유상으로 서비스를 받으셔야 합니다.
- **사용상의 잘못 또는 취급 부주의로 인한 고장**
- **당사 서비스 이외의 수리 및 개조가 원인인 고장**
- **천재 지변(화재,홍수,낙뢰,지진,이상전압 등)에 의한 고장**
- **구입자 또는 타인의 고의에 의한 파손**
- **제품 보증서가 없는 경우**

4. 보증 기간이 경과한 제품의 서비스는 유상으로 처리하여 드립니다.
5. 다음과 같은 경우로 하자 또는 화재 발생시 당사에서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- **비정격 규격의 퓨즈 사용 또는 불법으로 개조한 경우**
  (끊어진 퓨즈를 전선, 알루미늄 호일, 은박지 등으로 강제로 연결하여 사용하는 경우)
- **임의로 개조하거나 별도의 제품을 연결하는 등 불법 개조하여 사용하는 경우**
- **전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지나 이물질이 쌓이는 경우등 청소 또는 관리 소홀로 제품에 하자가 발생하였을 경우**

서비스를 받으시기 전에

1. 보증서는 내용을 잘 읽어 보신 후 소중히 보관하십시오.
2. 서비스를 신청하시기 전에 제품 설명서의 해당 부분을 잘 읽어 보시고, 사용 방법 미숙으로 인한 문제가 아닌지를 확인해 주십시오.
3. 서비스를 요청하실 때에는 상호, 성명, 전화번호, 고장 내용 등을 알려 주십시오.