



업소용 전기 가마솥 렌지



제품사용설명서

- 안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용하십시오.
- 사용설명서 상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.
- 한국 전용 제품으로 중국 포함 해외 반출 및 제품사양 변경 등의 경우, 품질을 보증할 수 없으며 안전사고 위험성이 존재합니다.
- 제품사용설명서는 실제 제품을 사용하는 사람이 숙지 후 항상 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.
- 제품의 외관 및 규격 등은 품질개선을 위해 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

■ 삼양이엠씨의 약속

제품 사용중에 고장이 발생 할 경우 구입일로부터 1년 동안 무상으로 A/S를 받으실 수 있습니다.
(단, 고객님의 과실 및 천재지변, 소모품에 대한 경우는 보증기간 내이라도 유상 처리가 됩니다.)

다음의 경우는 보증기간 내라도 유상처리 됩니다.

1. 제품을 다른 용도(세탁, 건조, 음식물 굽기)로 사용 중 이물질이 침투되거나 과열되어 고장이 발생한 경우
2. 제품 작동시 사용자 실수로 전자부품에 물이 흘러 고장이 발생한 경우
3. 본사의 부품이 아닌 임의의 부품 및 소모품을 사용하여 고장이 발생한 경우
4. 설치 및 사용 중 외부 충격으로 인해 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생한 경우
5. 본사 A/S기사 외에 임의의 수리, 분해, 개조한 제품에 고장이 발생한 경우
6. 설치 기준에 따라 설치하지 않아 고장이 발생한 경우 설치 업체에게 의뢰하십시오.
예) 제품사용설명서에 나와있는 설치환경 기준에 벗어난 경우
제품사용설명서에 나와있는 전기용량과 다르게 잘못 시공된 경우
7. 본사를 통해 정상적으로 구입하지 않은 제품(중고품 구입, 개조한 제품)에 고장이 발생한 경우
8. 본사에서 제공하는 제품사용설명서 중 '안전을 위한 주의사항'을 지키지 않아 고장이 발생한 경우

목 차

1. 안전을 위한 주의사항	3
2. 각 부의 명칭	8
3. 올바른 사용방법	10
4. 제품제원	13
5. 설치방법	14
6. A/S 약관	15

1. 안전을 위한 주의사항

‘안전을 위한 주의 사항’은 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 모두 읽고 올바르게 사용하십시오.

	위험	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 위험이 있습니다.
	경고	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있습니다.
	주의	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 상해를 입거나 재산상 손해가 발생할 수 있습니다.
	필수	강제지시 표시로 반드시 행하여야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.
	감전	감전예방을 위한 감전주의 표시를 나타냅니다.
	접지	감전예방을 위한 접지표시를 나타냅니다.
	금지	일반적인 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

1.1 위험



- 제품 설치시 본사에서 제공하는 제품설치기준 대로 설치하십시오.
반드시 지정된 전원을 사용하시기 바랍니다.
- 사용전원의 전압이 제품 품질표시 스티커에 표시된 전압과 일치하는지 확인하십시오.
제품 사용전원은 맑은솔 1호는 삼상 4P 18kW, 맑은솔 2호는 삼상 4P 9kW 입니다.
사용전원이 제품과 다를 경우, 제품의 고장은 물론 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.
- 제품 설치에 필요한 전기배선은 전문 전기설비기사에 문의하십시오.
삼상 4P AC 380V 전원, 접지, 케이블공사에 대하여 관련법규를 준수하여 시공하시기 바랍니다.
- 지진, 화재시 또는 사용 중 이상음, 이상한 냄새 등을 감지했을 때에는 곧바로 사용을 멈추고 누전차단기(ELCB)의 스위치를 꺼주십시오.
- 제품 작동 중 컨트롤러와 가마솥을 제외한 전기장치 및 전기배선에 손을 대지 마십시오.



- 제품의 가마솥 내부를 제외한 제품 외부에 물을 뿌리지 마십시오. (특히, 청소시)
제품의 주요 전자부품에 물이 침투할 경우 제품고장은 물론 화재 및 상해의 직접적인 원인이 됩니다.
- 제품 위에 불이 붙을 수 있는 물질(행주, 키친타올, 휴지 등)을 올려 놓지 마십시오.
제품 사용중에는 가마솥이 뜨거워 행주 등을 장시간 두게 되면 화재의 원인이 됩니다.
- 제품 몸체 내에 냄비, 용기등 물건을 방치하지 마십시오.
특히 액체를 담은 용기를 제품 몸체에 보관하면 수증기가 발생하고, 습기는 전자제품의 고장 및 수명을 단축시키는 요인입니다.

1.2 경 고



- 설치장소는 꼭 바닥이 단단하고 항상 수평인 곳에 설치하십시오.
불안정한 차량 및 선박 등에서 사용하는 경우 제품내부 손상 및 안전장치 오작동의 원인, 화재나 화상의 원인이 됩니다.
- 밸브를 조작할 경우 절대로 손을 제외한 발이나 다른 도구를 이용하지 마십시오.
밸브는 가마솥 내부와 연결되어 있는 중요한 부품입니다.
- 사용 후에는 반드시 정지상태로 전환하여 작동을 중지하십시오.
장기간 제품을 사용하지 않거나 일과를 마치고 퇴근을 하실 때에는 누전차단기(ELCB)의 스위치를 꺼주십시오.
- 가마솥이 충분히 식은 후 청소를 하여주십시오.
가마솥이 뜨거우면 화재 및 화상을 입을 수 있습니다.



- 전원연결은 반드시 제품마다 단독 누전차단기를 사용하여 연결하십시오.
대전류에 의한 화재의 원인이 됩니다.
- 누전차단기(ELCB)의 이상유무를 반드시 확인하십시오.
누전차단기의 정격전류가 낮을 경우 전원차단, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- 제품 점검, 청소, 손질 시에는 반드시 누전차단기(ELCB)의 스위치를 꺼주십시오.



- 청소시 제품 조작부 및 내부 전기부품에 물이 튀지 않도록 주의하십시오.
- 청소시 산성세제, 알카리성세제, 인화성 물질, 연마제, 락스 등을 사용하지 마십시오.
- 청소시 가마솥에 강한 충격을 주게되면 가마솥이 깨지거나 금이갈 수 있으니 주의하십시오.
- 제품 점검, 청소, 손질 후에는 사용했던 공구나 청소도구가 내부에 들어있지 않은지 그리고 가연성 물 건이 주변에 없는지 반드시 확인하십시오.
- 가마솥 관리 방법은 일반적인 전통가마솥 관리 방법과 동일합니다.

1.3 주 의



- **본사 A/S기사 이외에는 절대로 분해, 수리, 개조를 하지 마십시오.**
임의의 분해, 수리, 개조는 제품안전에 큰 영향을 줄 수 있습니다.
제품의 고장이라 생각될 때에는 제품사용설명서를 참조하거나 당사 서비스센터 1577-7862로 연락하시기 바랍니다.
- **식품조리 이외의 다른 용도로 사용하지 마십시오.**
화재 및 제품파손의 원인이 됩니다.
- **제품에 물 이외에 다른 액체, 고체 등을 넣거나 가마솥이 비어 있는 상태로 사용하지 마십시오.**
제품의 과열에 의한 고장 및 화재의 원인이 됩니다.
- **물이 튀 수 있는 장소에서는 절대 사용하지 마십시오.**
전원부에 물이 들어가면 오작동 및 감전 등으로 제품 손상의 원인이 됩니다.
특히 청소시에 제품외부에 물 부어 청소를 하시면 안됩니다.



- **제품 조작시 손을 제외한 어떠한 도구나 신체부위를 사용하지 마십시오.**
조작부의 경우 오작동이 발생하거나 조작부 파손이 발생할 수 있습니다.
밸브에 충격이 가해지면 밸브가 고장나 물이 누수 될 수 있습니다.
- **제품 사용중에 가마솥 또는 외부센서 박스에 힘을 가하지 마십시오.**
센서와 가마솥이 변형되면 제품이 고장날 수 있습니다.



- **밸브관이 막힐면 부드러운 천으로 눌러 이물질을 빼십시오.**
딱딱한 물체로 닦을시 밸브 혹은 밸브관에 고장이 날수 있습니다.
- **제품 청소시 반드시 면장갑을 손에 끼고 청소하십시오**
고온에 의한 화상과 날카로운 부분에 찰과상을 입을 수 있습니다.

1.3 주 의



- 제품 작동 중에는 제품에서 떠나지 마십시오.
고열량의 히터로 가열하고 있으므로 제품 사용 중에는 항상 사용자의 주의가 필요합니다.
- 사용 중과 사용 후 제품이 식을 때까지 손을 대지 마십시오.
특히, 어린아이의 접근을 절대 막아주십시오. 제품이 매우 고열이기 때문에 화상을 입게 됩니다.
- 제품 사용중 가마솥 가까이에 손, 얼굴 등 신체의 접근에 주의하십시오.
고온의 열기로 화상을 입을 수 있습니다.
- 가마솥에 과다한 재료 및 많은 양의 조리물을 한꺼번에 투입하지 마십시오.
내용물이 끓어 넘칠 수 있습니다..
- 가마솥을 가열하지 않는 상태에서 가마솥 내에 내용물을 장시간 보관하지 마십시오.
가마솥에 내용물을 오랫동안 보관하게 되면 가마솥자체가 녹이 발생할 수 있습니다.

1.4 특히 이점을 유의하십시오

- 전기배선 공사 상태를 반드시 확인하십시오.
이 제품은 삼상 4P AC 380V 전원이 필요합니다.
- 전기배선에 대해서는 전문 전기설비기사에게 의뢰 하십시오.
접지공사는 되어 있는지 확인하시기 바랍니다.
- 제품마다 단독으로 누전차단기를 설치하십시오.
누전차단기(ELCB) 용량이 알맞은가 확인하십시오.
- 전원 케이블에 흠집을 내거나 가공, 연장, 꺾기, 묶기 등을 행동을 하지 마십시오.
전원 케이블이 파손되면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- 제품 점검, 청소, 손질 시에는 반드시 누전차단기(ELCB)의 스위치를 꺼주십시오.



- 내용물을 완전히 빼내기 전에 정지상태로 전환하여 제품의 모든 작동을 멈추십시오.
정지하지 않을 시 히터 과열로 인해 기기 고장 및 화재, 화상의 원인이 됩니다.
내용물을 뺄 때는 반드시 장갑을 사용하시기 바랍니다.
- 가마솥 내부를 제외한 다른 부분에 물을 뿌리지 마십시오.
제품 내부로 물이 침투하면 전자기판 등 주요 부품이 파손되고 쇼트 등이 일어나 화재의 원인이 됩니다.
제품 외부 청소는 부드러운 헝겊으로 닦아만 주십시오.

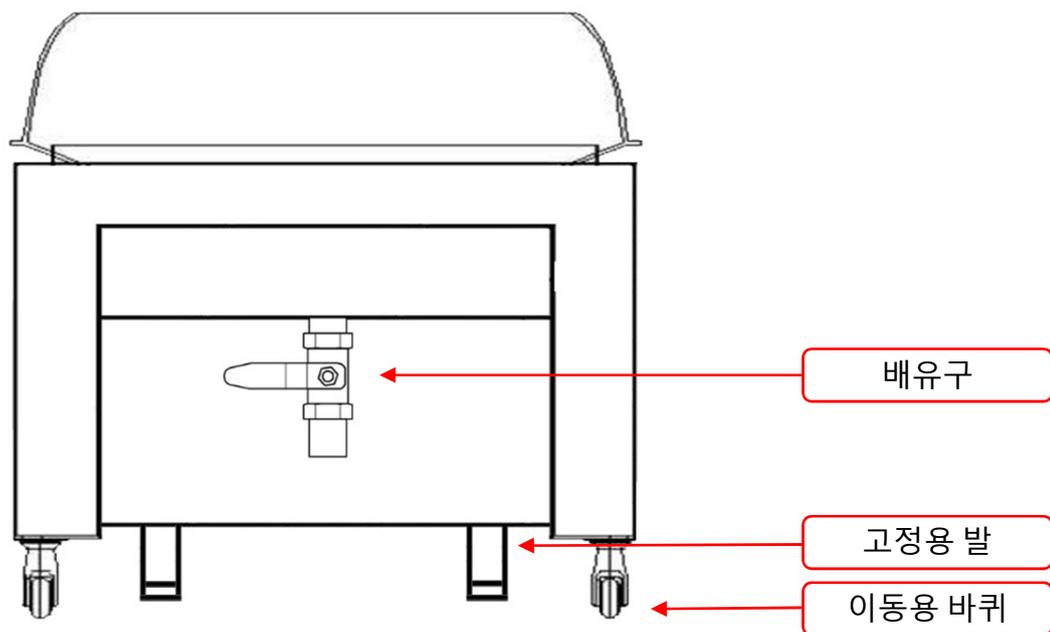
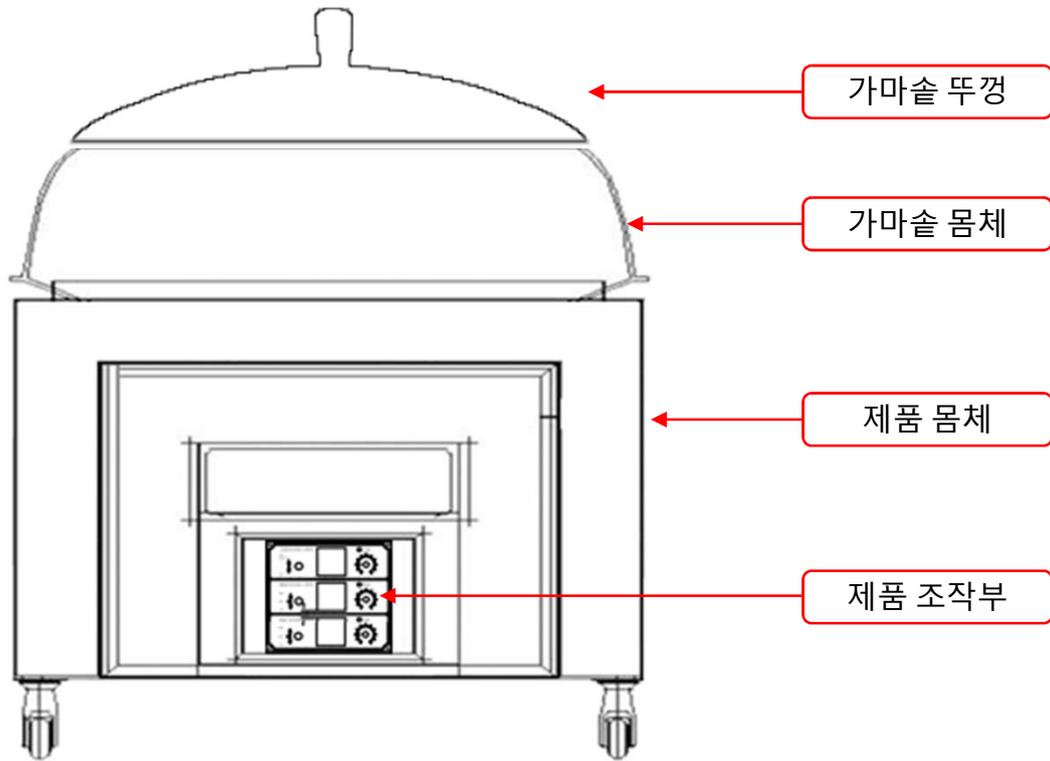


- 제품 위에 불이 붙을 수 있는 물질(행주, 키친타올, 휴지 등)을 올려 놓지 마십시오.
제품 사용중에는 가마솥이 뜨거워 행주 등을 장시간 두게 되면 화재의 원인이 됩니다.



2. 각 부의 명칭

2.1 구성품 명칭



2.2 조작부 명칭 및 설명



3. 올바른 사용방법

3.1 조작부 사용방법



- 온도 설정방법

온도 설정 다이얼은 0에서 10까지 전기히터의 강도를 조절할 수 있습니다.
다음과 같은 다이얼을 원하는 강도로 고온, 중온, 저온에 각각 설정하십시오.



- 타이머 설정방법

타이머 설정은 0에서 5까지 시간을 조절할 수 있습니다. (단위는 시간)
다음과 같은 타이머에 원하는 시간을 고온, 중온, 저온에 각각 설정하십시오.



- 작동 설정방법

작동방법 설정은 자동, 수동, 정지 세가지로 설정할 수 있습니다.
다음과 같은 토크스위치를 자동, 정지, 수동에 각각 설정하십시오.

- 자동 설정시 타이머 시간에 따라 자동으로 다음 파트로 넘어갑니다.
- 정지 설정시 해당 파트는 작동하지 않습니다.
- 수동 설정시 타이머 시간 작동 후 다음 파트로 넘어가지 않고 정지합니다.



3.1 조작부 사용방법



- 작동 설정방법 예시

예) 고온파트만 사용할때,

고온파트의 토크스위치를 운전에 위치 시키고, 중온파트와 저온파트는 정지상태로 둔다. 그러면 고온파트의 타이머 시간만큼만 작동하고 정지한다.

예) 중온파트만 사용할때,

고온과 저온파트의 토크스위치를 정지에 위치 시키고, 중온파트만 수동에 위치시킨다. 그러면 중온파트의 타이머 시간만큼만 작동하고 정지한다.

예) 저온파트만 사용할때,

고온과 중온파트의 토크스위치를 정지에 위치 시키고, 저온파트만 수동에 위치시킨다. 그러면 저온파트의 타이머 시간만큼만 작동하고 정지한다.

예) 자동으로 사용할때,

고온, 중온, 저온파트의 토크스위치를 각각 자동에 위치 시키면, 각각 설정된 시간에 따라 고온에서 중온으로, 중온에서 저온으로 순차적으로 작동한다.

예) 모든 타이머의 단위는 시간이며, 타이머 마다 최대 5시간을 설정할 수 있습니다. 만약 특정 온도로 장시간 사용하시려면 고온, 중온, 저온의 전기히터 강도를 맞추고 타이머를 최대 시간(5시간)으로 맞춰주면 특정 온도로 15시간 작동합니다.(작동 설정은 모두 자동으로 설정)

3.2 사용방법에 관한 유의사항



1) 다시 한번 더 확인하십시오

- 가. 누전차단기(ELCB)가 정상 작동하는지 확인하십니까?
- 나. 전원 케이블 올바르게 연결되어 있습니까?
- 다. 제품에 접지를 연결하십니까?

2) 밸브 확인



- 가. 가마솥에 내용물을 넣기전에 밸브가 닫힘 위치로 끝까지 닫혀 있는지 확인하십시오.

3) 제품을 사용하지 않을 경우



- 가. 제품을 장시간 사용하지 않을 경우에는 작동상태를 모두 정지 상태로 변경해 주십시오.
- 나. 제품을 장기간 사용하지 않을 경우에는 가마솥 내에 내용물을 빼고, 깨끗이 청소하여 누전차단기(ELCB)를 꺼주십시오.

※ 하루 일과를 마치고 퇴근하실 때에는 반드시 누전차단기를 꺼주십시오.

4. 제품제원

모델명	가마솥 렌지 1호	가마솥 렌지 2호
가마솥 크기	750 Ø (8호)	650 Ø (5호)
제품 크기 (W*D*H)	840 x 840 x 913 (940) mm	740 x 740 x 913 (940) mm
용량	105 ℓ	70 ℓ
소비 전력	18 kW	9 kW
전원	삼상 AC 380 V	
온도제어 방식	SCR 방식, 3단 제어	
제품몸체 재질	철	
가마솥재질	무쇠 (전통가마솥)	
가마솥 제조국	대한민국	
제조사	주식회사 삼양이엠씨	
제조국	대한민국	

- 제품의 외관 및 규격 등은 품질개선을 위해 사전에 통보 없이 변경될 수 있습니다.

5. 설치방법

1) 전원 연결

- 가마솥 렌지 1호 : 삼성 360V 18KW (10SQ x 4p)
- 가마솥 렌지 2호 : 삼성 360V 9KW (6SQ x 4p)
- 전원 연결 시 정격 전류 이상의 전용 누전차단기(ELCB)를 설치하십시오.
(정격전류 50A이상, 감도전류 30mA)
제품마다 단독의 누전차단기를 설치하시기 바랍니다.
누전차단기는 조작이 용이한 위치에 설치하시기 바랍니다.
- 접지부는 전류가 흐르는 부분보다 길어야 하며 단자 나사는 안전하게 꼭 조여주십시오.
나사체결이 느슨한 경우 접촉저항으로 인해 과열로 화재의 위험이 있습니다.
- 반드시 전문 설치 기사에 의해 설치하십시오.
시공시 전기 안전 기술 표준 및 법규를 준수하시기 바랍니다.
- 전원 증설 시공은 전원공급 회사에 문의하십시오.
- 작동 확인시 반드시 가마솥에 식용유나 물을 넣고 작동하십시오.
비어있는 상태로 히터 가열시 화재 및 제품고장의 원인이 됩니다.
물을 넣고 확인한 경우는 확인 후 바로 물기를 제거하시기 바랍니다.
- 접지 및 각종 볼트는 헐겁지 않도록 충분히 조여 주십시오.
- 전원 케이블에 흠집을 내거나 가공, 연장, 꺾기, 묶기 등을 행동을 하지 마십시오.
- 전원 케이블은 일반적인 폴리클로로프렌 또는 이와 동등 이상의 합성 고무 피복 코드(코드 분류 60245 IEC56)보다 등급이 높은 내유성의 유연성 피복 케이블을 사용하십시오.
- 전원 케이블 연결 후에는 전원케이블 연결 부위에 물, 기름 등 기타 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.

2) 설치장소 확인

- 설치장소는 바닥이 단단하고 항상 수평인 곳에 제품이 움직이지 않도록 설치하십시오.
불안정한 차량 및 선박 등에서 사용하는 경우 제품내부 손상, 안전장치 오작동, 화재, 화상의 원인이 됩니다.
- 제품과 벽은 거리를 충분히 이격하십시오.
제품과 측, 후면의 벽사이에 150mm이상 이격거리를 확보하시기 바랍니다.
- 제품 주변으로 다른 열기구를 설치하실 때는 200mm 이상으로 이격거리를 확보하십시오.
- 제품을 설치한 후 제품 주변에 선반 등 부착물을 달지 마십시오.
- 제품 윗면에 반드시 비가연성 재질로 된 배기후드를 설치하십시오.

6. A/S 약관

	보증기간 이내	보증기간 이후
제품사용설명서의 내용에 따라 정상적인 사용중 발생한 고장	무상수리	유상수리
소비자의 부주의 또는 과실로 인한 고장 1) 제품사용설명서 내용 미숙지로 인한 고장 2) 외부 물리적 충격으로 인한 고장 3) 건물의 과전류로 인한 고장 4) 제품 이전 설치시 설치기준을 따르지 않아 발생한 고장	유상수리	유상수리
제품고장이 아닌 경우	출장비 청구	출장비 청구
그 밖의 경우 1) 천재지변(수해, 낙뢰, 화재, 지진 등)으로 발생한 고장 2) 소모성 부품의 수명이 다한 경우 3) 본사 A/S기사 외에 제품을 분해, 변경, 수리하여 발생한 고장 4) 본사에서 제공하는 구성품, 별매품 외에 다른 제품을 사용하다 발생한 고장 5) 중고제품	유상수리	유상수리
<ul style="list-style-type: none"> • 제품 보증기간은 제품 설치일로부터 1년입니다. • 제품 사용전 제품사용설명서를 모두 숙지하시고 사용하시기 바랍니다. • 본사 제품은 국내 전용 제품으로 대한민국에서 사용한 경우만 제품품질을 보장 받으실 수 있습니다. • 해외지역에서 사용하다 발생하는 사고 및 제품수리는 본사에서 책임지지 않습니다. • A/S는 회사 대표번호로 접수하시기 바랍니다. 1577-7862 • 제품사용설명서는 본사 홈페이지에서 확인 가능합니다 www.samyangemc.com 		