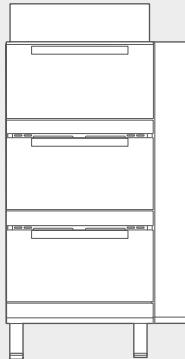




RRA-101,151SE REV.00

RRA-101A/101S/151A/151S
RRA-101DA/101DS/151DA/151DS
RRA-101BA/101BS/151BA/151BS



- 이 제품은 상업용(업소용)이므로 가정용으로 사용하지 마세요.
- 제품 사용 전 반드시 설명서를 읽어보시고, 항상 볼 수 있는 곳에 보관하세요.
- 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수 있으며, 제품의 외관 및 규격 등은 제품 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 한국 내 전용 제품이므로 중국 포함 해외 반출 사용 및 제품 사양 변경 등의 경우, 품질을 보증할 수 없으며 안전사고 위험성 존재.
(This product is for Korea only. In case of using oversea including China and changing product spec, Rinnai Korea don't guarantee quality, also safety accident can happen. 此产品仅用于韩国国内,如在韩国国外包括在中国国内使用和更换产品规格,可能会发生安全事故. 韩国林内对品质与安全不作任何保证.)

린나이 상업용 가스밥솥

사용 및 설치설명서

Rinnai

목차

사용하시기 전에	
안전을 위한 주의사항	3
정전이 발생한 경우	6
각 부의 명칭	7
 올바른 사용방법	
밥짓기 준비하기	9
밥짓기	12
예약 밥짓기	15
 청소 및 손질방법	
	16
 이상이 발생한 경우	
고장 신고 전 확인사항	17
자가진단 조치하기	17
 설치시 주의사항	
설치 전 확인사항	18
설치방법	19
외관도	21
제품규격	21
 점검 및 확인	
	22
 제품 보증서	
	23

안전을 위한 주의사항

제품을 사용하시기 전에 반드시 사용설명서를 숙지한 후 사용하세요.

△ 위험

지시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자가 사망하거나 중상을 입을 위험이 있습니다.

△ 경고

지시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자가 사망하거나 중상을 입을 가능성성이 있습니다.

△ 주의

지시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자가 상해를 입거나 재산상 손해가 발생할 수 있습니다.

(!) 강제지시 표시로 반드시 준수해야 할 항목을 강조해 나타냅니다.

(🚫) 일반적인 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조해 나타냅니다.

(⚠) 감전예방을 위한 접지표시를 나타냅니다.

(🚫) 화기금지표시로 화재가 발생 할 수 있는 위험 항목을 강조해 나타냅니다.

(🚫) 접촉할 경우 인적, 물적 피해가 발생할 수 있는 항목을 강조해 나타냅니다.

⚠ 위험 : 지시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자가 사망하거나 중상을 입을 위험이 있습니다.



가스가 새는 것 같다면 불을 켜거나 전기기구의 스위치 조작 및 전원코드를 접촉하지 마시고, 전화사용을 하지 마세요.

· 전기로 인해 폭발사고를 일으킬 수 있습니다.



가스 냄새가 날 때 조치방법

1. 곧바로 사용을 멈추고 가스 중간밸브를 잠가주세요.
2. 창문을 열어 환기를 시키세요.
3. 당사 서비스 센터로 연락하세요.

(이때, 주변의 전화기 및 휴대전화를 사용하지 말고 외부전화를 이용하세요.)

지진, 화재 시 또는 사용 중 이상연소, 이상음, 이상한 냄새 등을 감지 했을 때는 곧바로 전원을 끈 다음 가스 중간밸브를 잠그고 환기를 시키세요.

안전을 위한 주의사항

 경고 : 지시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자가 사망하거나 중상을 입을 가능성성이 있습니다.



불 불기 쉬운 물건은 제품 가까이 놓지마세요.

- 제품 과열로 제품 고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

당사 서비스 기사 이외에는 절대로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

- 임의의 분해, 수리, 개조는 제품 안전에 큰 영향을 줄 수 있습니다.
- 제품 고장이라 생각될 때는 사용설명서를 참조하거나 당사 서비스 센터에 연락하세요.

배기구를 막지 마세요.

- 배기구를 행주 등으로 막지마세요. 불완전 연소에 의한 화재나 고장의 원인이 됩니다.

물이 떨 수 있는 장소에서 절대 사용하지 마세요.

- 전원부에 물이 들어가면 오작동 및 감전, 제품손상의 원인이 됩니다. 특히, 버너에 물이 떨어지지 않도록 주의하세요. 물이 떨어질 경우 쇼트 또는 점화불량의 원인이 됩니다.

가스호스가 제품의 밑면, 윗면 또는 배기구 주위를 지나가지 않도록 하세요.

- 고열에 의하여 가스호스가 녹아 가스누설의 위험이 있습니다.

제품 사용 중 또는 사용 후 제품이 식을 때까지 손을 대지 마세요. 특히 어린이가 제품 가까이 가거나 만지지 않도록 주의하세요.

- 제품의 뜨거운 열로 인해 화상의 위험이 있습니다.

제품 사용 중에는 자리를 비우지 마세요.

- 제품 사용 중에는 항상 사용자의 주의가 필요합니다.

밥짓기 이외의 다른 용도로 사용하지 마세요.

- 화재 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.

제품 내부 몸체에 부착되어 있는 감열부에 물건 등을 올려 놓거나 강한 충격을 주지 마세요.

- 감열부가 파손될 수 있습니다.



반드시 제품 명판에 지정된 가스를 사용하세요.

- 사용가스가 제품 명판의 가스와 동일한지를 확인하세요.
- 사용가스와 일치하지 않을 경우 작동이 안되거나 이상연소, 과열 등으로 제품 손상은 물론 화재의 원인이 됩니다.
- 제품 명판은 제품 우측면에 붙어 있습니다.(사용가스를 모를 경우 당사 서비스센터 연락)
- 이사할 경우 사용가스의 종류가 제품 명판과 일치하는지 확인하세요.

안전을 위한 주의사항

 주의 : 지시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자가 상해를 입거나 재산상 손해가 발생할 수 있습니다.



가스배관 및 전원코드를 최대한 짧게 하시고 연장하지 마세요.

- 특히, 제품 뒤쪽 배기구 부근이나 상부 또는 하부로 지나가지 않도록 하세요.

도어를 연 상태로 제품을 사용하지 마세요.

- 센서 오작동에 의한 밥짓기 불량 및 제품 손상의 원인이 됩니다.

바람이 부는 장소(선풍기, 창문근처 등)에서는 사용하지 마세요.

- 제품내부 손상 및 안전장치 오작동의 원인이 됩니다.



사용 중에는 자주 환기를 시켜주세요.

- 폐가스와 산소부족으로 인해 일산화탄소 중독의 원인이 될 수 있습니다.

점화조작 시 반드시 제품과 30cm 떨어진 위치에서 점화 확인램프(▶)를 통하여 점화상태를 확인하세요.

- 처음 2~3회 점화동작으로 점화가 안될 경우 누출된 가스가 없어진 후(약 5초 후) 재점화하세요.
장마 또는 습도가 높은 날에는 점화부가 습기로 인하여 점화가 잘 안되는 경우가 있으며, 장시간 사용하지 않을 경우 가스 배관에 공기가 차있어 점화가 안될 수 있습니다. 이때, 점화동작을 반복하여 주면 점차 불이 안정되면서 연소됩니다.

제품은 반드시 바닥이 단단하고 수평한 곳에 설치하세요.

- 이동하는차량 및 선박 등 불안정한 곳에서 사용할 경우 화재나 화상의 원인 됩니다.

가스중간밸브의 개폐상태를 반드시 확인하세요.

- 사용 전 열려 있는지, 사용 후 닫혀 있는지를 반드시 확인하세요.

밥솥 뚜껑이 변형되지 않도록 주의하세요.

- 밥솥 이동시 전용 적재함을 이용하세요.(별도 구매) 부득이 할 경우 적재단수는 4단 이하로 유지하세요.

도어는 천천히 확실히 닫아주세요.

- 도어가 확실히 닫혀있지 않으면 연소실의 뜨거운 열기가 누설되어 변형, 변색 등 제품고장 및 화상의 위험이 있습니다.

전원코드는 배기구 등 제품 뒷면에 접촉되지 않도록 주의하세요.

- 전원코드가 배기구 등에 접촉되면 고열에 녹아 합선 등을 일으켜 제품고장은 물론 화재의 원인이 됩니다.

제품규격에 맞는 가스 배관 공사가 되어있는지 확인하세요.

- 특히 여러대의 제품을 동시에 설치할 경우에 가스배관의 용량이 부족해지면 이상연소, 성능저하, 공명음(삐-하는소리) 등이 발생할 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항



반드시 상온의 찬물을 이용하세요.

- 따뜻한 물을 이용하면 제품 내부의 감열부가 높은 온도를 감지하여 설익음 등 밥짓기 불량이 발생할 수 있습니다.

솥 외부의 물기를 완전히 제거한 후 밥짓기를 하세요.

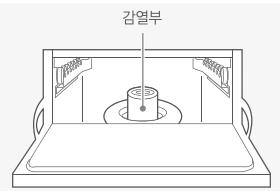
- 온도를 자동으로 감지하는 감열부와 접촉하는 솔바닥이 물이나 이물질 등으로 오염이 될 경우 정확한 온도를 감지할 수 없습니다. 또한 솔바닥이나 감열부가 뜨거운 상태로 밥짓기를 하게되면 뜨거운 물로 밥을 하는 경우와 동일하여 밥이 설익게 되므로, 솥이 충분히 식은 후 사용하세요.
- 제품 사용 시 솥에 묻은 물이 떨어지면 고장의 원인이 되오니, 솥의 물기를 제거한 후 제품에 넣어주세요.

연속 밥짓기 방법

- 솔바닥을 깨끗이 씻고 물기를 완전히 제거하세요.
- 감열부 상단에 이물질이나 물기를 깨끗한 형광 등으로 깨끗이 닦아주세요.
- 감열부를 완전히 식힌 후 사용하세요.(사용 직후에는 감열부가 과열되어 있어 밥짓기가 불가합니다.)

감열부 주변은 절대로 물청소를 하지마세요.

- 제품 고장은 물론 화재의 원인이 됩니다.



정전이 발생한 경우

(*해당모델: RRA-101A/S, 101DA/DS, 151A/S, 151DA/DS)

정전이 발생한 경우 제품 작동이 정지됩니다.

- 만약 7분 이내 전기가 다시 들어올 경우 자동으로 정전 이전의 밥짓기 과정으로 진행됩니다.

정전 발생 후 7분 이후에 전기가 들어올 경우 제품 동작표시부에 에러표시 “E00”가 나타나며 부저음이 울립니다.

- 이 경우 선택 버튼을 눌러 에러표시를 정지시킨 뒤 처음부터 밥짓기 조작을 시작하세요.



- 주의 · 정전이 발생된 후 7분 이상 지난 상태에서 솥 내용물을 바꾸지 않고, 그대로 밥짓기를 다시 할 경우 밥이 놀아 붙거나, 조기소화되어 설익을 수 있습니다.

(*해당모델: RRA-101BA/BS, 151BA/BS)

정전이 발생한 경우 내부의 배터리로 밥짓기가 지속적으로 진행됩니다.

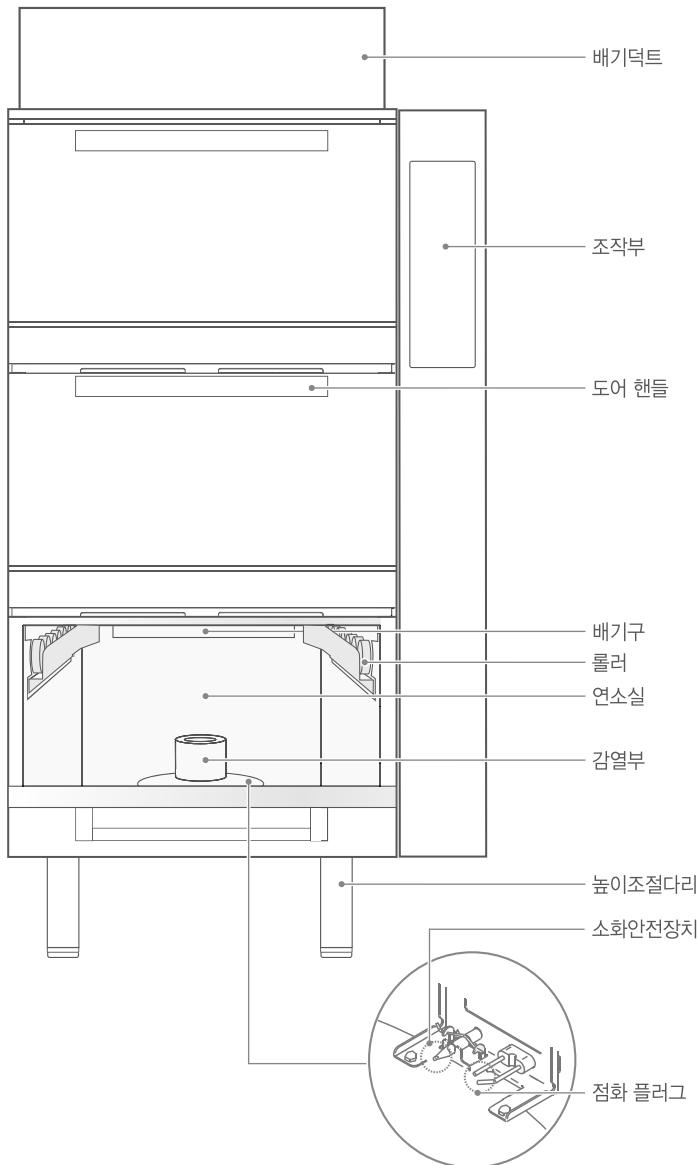
- 배터리는 소모품으로 온도, 습도가 높을수록 수명이 짧아질 수 있습니다.
- 배터리 상태가 양호할 경우 정전 상태에서 최대 150인분 까지 밥짓기가 가능합니다.

전원코드를 빼거나 전기를 차단할 경우 조작부 뒷면의 스위치를 반드시 꺼주세요.(P21 참조)

- 스위치를 끄지 않으면 배터리가 방전되어 배터리 수명이 단축됩니다.

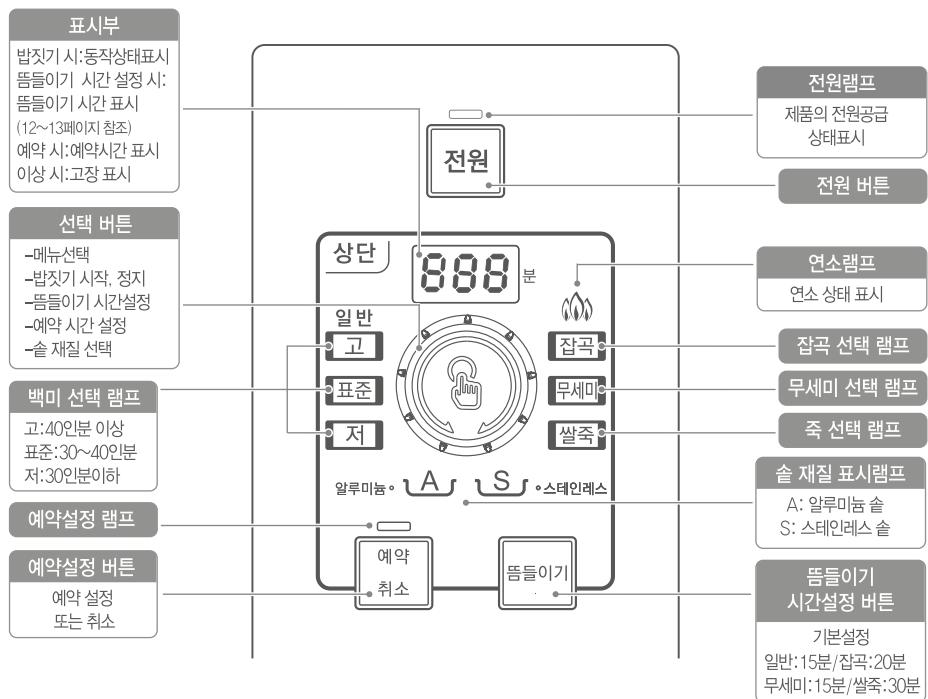
각 부의 명칭

※본 그림은 RRA-151DA 이며, RRA-101DA는 2단입니다.



각 부의 명칭

조작부



부속품

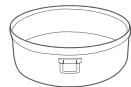
· 배기덕트



· 솔뚜껑



· 솔



※모델별 부속품 수량

부속품	RRA-101DA/DS, 101A/S, 101BA/BS	RRA-151DA/DS, 151A/S, 151BA/BS
솔	2EA	3EA
솔뚜껑	2EA	3EA
배기덕트	1EA	1EA
솔 재질	A모델: 알루미늄 솔 장착	S모델: 스테인레스 솔 장착

- RRA-101A/S, 101BA/BS, 151BA/BS 모델은 “예약 및 뜸들이기” 설정 기능이 없습니다.
- 101BA/BS, 151BA/BS 모델은 “쌀죽” 메뉴 대신 “빵찜” 메뉴가 있습니다.
- “빵찜” 기능은 “햄버거 빵”을 데우는 기능으로 별도의 메쉬를 구입하셔야합니다.
- 솔 및 솔뚜껑은 린나이 본사운영 쇼핑몰(www.rinnaimall.com)또는 대리점을 통해 추가 구입할 수 있습니다.

올바른 사용방법

밥짓기 준비하기

① 쌀 계량하기

솥 내부 측면에 각인되어 있는 눈금을 확인하세요.

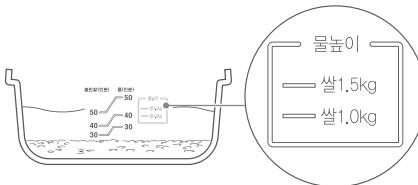
- 쌀량을 정확히 계량하려면 가능한 저울을 이용하세요.
- 밥짓기 완료시간은 쌀의 종류, 물의 온도, 물량 등에 따라 다소 차이가 있을 수 있습니다.

쌀량 환산표

용량(인분)	쌀량(생쌀기준)	눈금표시(불린쌀 기준)	밥짓기 완료시간(뜸들이기: 15분 포함)	메뉴선택 (백미기준)
50	약 7.5kg		알루미늄 솥 약 35분	고
40	약 6.0kg		약 34분	표준
30	약 4.5kg		약 32분	
20	약 3.0kg	솥 내부에 눈금표시 없음	약 31분	저

쌀죽을 만들경우

- 쌀죽의 쌀량은 1.0Kg과 1.5Kg 두가지로 구분되어 있습니다.
- 솥내부의 눈금은 보통 쌀죽 상태의 물높이 눈금이며, 원하는 쌀죽 상태에 따라 적당히 물을 맞추세요.



	물 량	진 쌀죽	보통 쌀죽	된 쌀죽
쌀량	1.0kg	쌀량의 10배	솥내부 각인 높이까지	쌀량의 6배
	1.5kg	취반 불가		

- 주의**
- 쌀을 기준으로 최대 밥짓기량은 50인분(약7.5Kg)이며, 최소량은 30인분(약4.5Kg)입니다.
 - 최소량 이하 밥짓기시 바닥 눌움 현상이 발생할 수 있습니다.
 - 최대량 이상 밥짓기시 설익음 현상이 발생할 수 있습니다.
 - 잡곡밥, 오곡밥의 경우 쌀의 양은 전체 밥짓기량의 1/2정도로 하시고, 최대 밥짓기는 가급적 피해 주세요.
예) 백미:찹쌀:조:서리태(콩):흑미=50:30:10:7:3(%)
 - 잡곡이나 쌀 이외의 것(밤, 대추 등)은 불리거나 씻은 후 쌀 위에 뿌리듯 얹혀 놓고, 섞지 않는 것이 좋습니다.

올바른 사용방법

밥짓기 준비하기

2 쌀 세척하기

반드시 불리기 전에 씻어주세요. 쌀을 불린 후 씻게되면 쌀 알에 물이 스며들어 쉽게 부스러집니다.

- 쌀을 씻을 때는 천천히 부드럽게 씻으세요.
- 쌀을 헹구실 때는 맑은 물이 나올때까지 충분히(3~4회) 헹궈 주세요.
- 쌀 표면에 잘게 부서진 쌀가루가 묻어 있으면 밥짓기 시 쌀가루가 바닥에 가라앉고, 열분포를 저해하는 경계층이 발생하여 삼중밥을 만드는 직접적인 원인이 됩니다.

3 쌀 불리기

여름에는 30분, 겨울에는 1시간 정도가 적당합니다.(쌀을 장시간 불리지 마세요.)

- 너무 오래 불릴 경우 쌀이 쉽게 부스러져, 밥솥 하단부에 가라앉아 열분포를 방해하는 단열층이 발생하여 삼중밥을 만들게 됩니다. 특히, 불린 후 쌀을 씻거나 무리한 힘으로 쌀을 씻을 경우 쌀이 잘게 부서집니다. 쌀을 세척한 후 잘게 부서진 쌀가루가 없도록 깨끗이 헹구세요.
- 잡곡밥의 경우도 일반 백미와 동일하게 불림 시간을 준수하세요.

4 쌀과 물의 양 맞추기

솥내부에 각인되어 있는 눈금에 맞춰 밥짓기량에 맞는 불린쌀과 찬물을 넣으세요.

(예: 30인분의 밥짓기를 할 경우 불린 쌀을 '30' 눈금까지 맞춘 후 물도 '30' 눈금에 맞추세요.)

- 쌀의 종류(잡곡, 일반미, 정부미 등)와 보관기간(햅쌀, 묵은 쌀 등), 쌀상태에 따라 물의 양을 적당히 조절하세요.
- 솥내부에 표시된 물 눈금은 일반적인 기준이므로 원하시는 밥상태에 따라 조절하세요.
- 최대용량 및 최소용량의 밥짓기는 피해주세요. 설익음 및 바닥눌음 현상이 발생할 수 있습니다.
- 솥내부에 표시되어 있는 물높이는 쌀죽을 만들 경우 이용하는 눈높이 눈금입니다. 저울등을 이용하여 쌀 1Kg 또는 1.5Kg을 계량 후 솥에 표시된 물높이 눈금까지 물을 넣으세요.



- △ 주의
- 쌀은 서늘하고 건조한 곳에 보관하세요.
 - 쌀을 선택하실 때에는 유통기간이 오래 경과된 쌀은 가급적 피해주시고, 개봉된 쌀부터 빠른 시일내에 사용하세요.
 - 오래 경과된 쌀은 바짝 건조되어 있어, 쉽게 부스러지고 불림시간도 길어지기 때문에 밥짓기 불량의 원인이 됩니다.

올바른 사용방법

밥짓기 준비하기

무세미(씻어서 나온 쌀)와 물의 양 맞추기

- 무세미로 밥을 할 경우 솔의 물 눈금보다 물을 더 넣으세요.
(예: 40인분 밥짓기 경우 물을 '40' 눈금에 맞추고, 물을 약 500ml 더 넣습니다.)
- 쌀 제조사 및 보관기간, 쌀 상태에 따라 물의 양을 적당히 조절하세요.

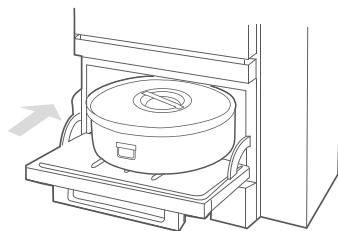
무세미	물 눈금	물량
40 인분	물 눈금 "40"보다 약 500㎖ 더 넣기	쌀의 약 1.4배
30 인분	물 눈금 "30"보다 약 370㎖ 더 넣기	

- 주의**
- 무세미의 최대 취반량은 40인분(6Kg)입니다.
 - 무세미도 반드시 일반 백미와 동일하게 불림시간을 준수하세요.
 - 무세미는 씻을 필요는 없으나 반드시 최소 1회 정도 찬물로 가볍게 헹궈 주세요.

5 솔 넣기

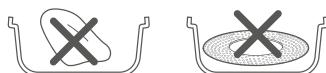
문을 열고 불린쌀과 물이 들어 있는 솔에 뚜껑을 덮고, 솔이 제품 안쪽 벽에 닿을 때까지 깊숙히 밀어 넣어주세요.

- 솔을 넣기 전 솔바닥에 물이 묻어있으면 밥짓기 불량의 원인이 되므로 솔바닥의 물을 제거하세요.
- 솔 손잡이가 정면으로 향하게 넣으시고, 솔을 넣은 후 문을 천천히 꼭 닫아주세요.



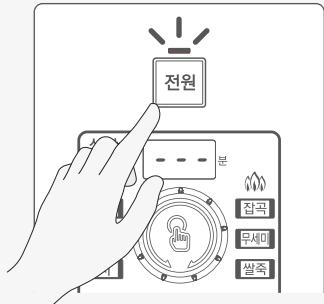
- 주의**
- 솔 안에 천(라이스네트) 또는 실리콘 패드(눌음방지판) 등을 깔고 사용하지 마세요.
밥짓기 불량(설익음)의 원인이 됩니다.

천(라이스네트) 실리콘 패드(눌음방지판)



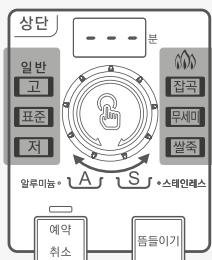
올바른 사용방법

밥짓기



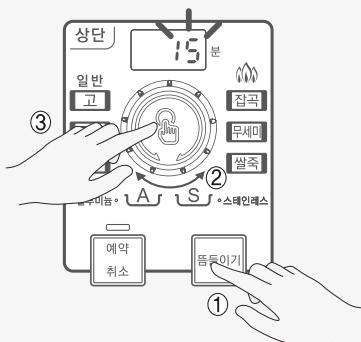
① 전원 버튼을 눌러 전원을 켜세요.

- 전원 버튼을 누르면 전원 램프에 불이 들어오고, 표시창에 '---'가 표시됩니다.



② 밥짓기 메뉴를 설정하세요.

- 밥짓기 할 단 선택 다이얼버튼을 돌려 원하는 메뉴를 선택하세요.
- 선택 버튼을 돌릴 때마다 메뉴 선택 램프에 불이 들어옵니다.
- 설정된 메뉴는 재설정하지 않으면 다음 밥짓기 때 그대로 적용 됩니다.



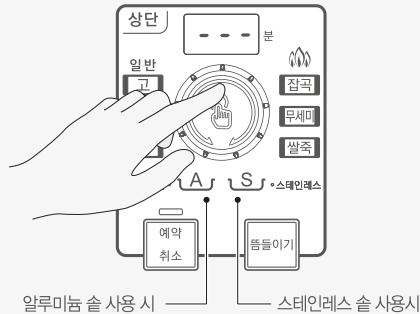
③ 뜸들이 시간을 설정하세요.

- 뜸들이 버튼을 누르세요. ①
- 버튼을 누르면 표시창에 선택된 메뉴의 설정된 뜸들이 시간이 약 3초간 깜박거립니다. 이때 선택 버튼을 돌려 ② 원하는 뜸들이기 시간을 맞춘 후 선택 버튼으로 누르세요. ③
(선택 버튼을 누르지 않으면 원래 시간으로 설정됩니다.)
- 설정된 뜸들이 시간은 재설정하지 않으면, 다음 밥짓기 때도 그대로 적용됩니다.

· 뜸들이기 시간은 최초 일반(고, 표준, 저) 15분, 잡곡 20분, 무세미 15분, 쌀죽 30분으로 설정되어 있습니다.

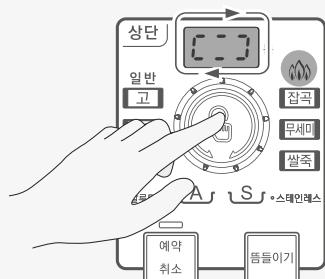
올바른 사용방법

밥 짓기



4 솔 종류를 선택하세요.

- 선택 버튼을 길게(약 10초) 누를 때마다 솔 종류가 바뀝니다.
 - A: 알루미늄 솔 사용 시
 - S: 스텐리스 솔 사용 시



5 밥 짓기를 시작하세요.

- 선택 버튼을 누른 뒤 떼면 자동으로 점화가 되면서 밥 짓기가 시작됩니다.
- 연소 램프에 불이 들어오면서 표시부의 점선이 회전합니다.



6 밥 짓기가 완료되면 뜸을 들입니다.

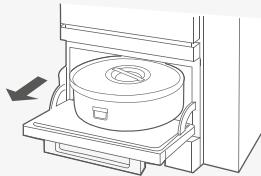
- 밥 짓기가 완료되면 부저가 울리고 연소 램프의 불이 꺼지며 뜸들이 과정으로 넘어갑니다.
- 표시부에 설정된 뜸들이 시간이 나타나며, 뜸들이 시간이 종료되면 부저가 울립니다.
- 밥 짓기가 시작되면 뜸들이 시간 조절이 불가합니다.



- 설정한 솔 종류와 실제 사용하는 솔 종류가 다를 경우 밥이 놀거나, 설익을 수 있으므로 주의하세요.
- 주의 • 밥 짓기 도중에 제품의 도어를 열면 밥이 제대로 되지 않을 수 있으므로 도어를 열지 마세요.

올바른 사용방법

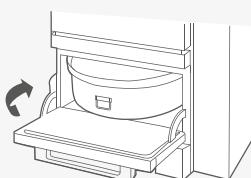
밥 짓기



7 솔 꺼내기

- 뜰들이가 종료된 후 부저가 울리면 도어를 열고 솔을 꺼내주세요.
- 이 때 솔과 솔뚜껑이 뜨거우니 반드시 장갑 등을 사용하세요.
- 새로운 밥 짓기를 하기 전, 선택 버튼을 누르면 밥 짓기 준비 상태가 됩니다.

※ End 표시 상태에서는 밥 짓기를 할 수 없으며 어떠한 설정도 변경할 수 없습니다.
(중간 밸브를 닫아 주세요.)



※ 반드시 도어를 닫고 5분을 기다리세요.

8 연속해서 밥 짓기

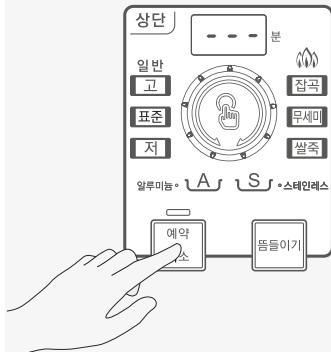
- 연속해서 밥짓기를 할 경우 솔내부와 솔바닥을 깨끗이 씻고 제품 내의 열감지부가 완전히 식은 후 사용하세요. (사용 직후에는 열감지부가 과열되어 있어 밥짓기가 불가합니다.)
- 충분히 식은 솔에 불린쌀과 찬물을 넣고 밥 지을 단에 솔을 끝까지 밀어 넣은 후 도어를 닫고 5분 정도 기다린 뒤 밥 짓기를 시작하세요.



- 주의 밥짓기 전 불린쌀과 물을 담은 솔을 올려 놓거나 밥짓기 완료 후 솔을 도어 위에 올려 놓은 채 밥을 옮기지 마세요, 제품파손의 원인이 됩니다.
- 본 제품은 버너 연소가 50분 이상 지속될 경우 과열 방지 등의 안전을 위해 자동으로 작동이 멈추게 되어 있습니다.

올바른 사용방법

예약 밥 짓기



1 예약할 단의 메뉴, 뜸들이 시간, 속 종류를 선택하세요.

2 예약할 단에 속을 넣어 주세요.

- 예약 밥 짓기를 할 단에 준비된 쌀과 찬물을 담은 속을 넣고 도어를 닫아주세요.

3 예약할 단의 예약 버튼을 1초간 누르세요.

4 예약 시간을 설정하세요.

- 선택 버튼을 돌려 예약 시간을 맞춘 뒤, 선택 버튼을 누르세요.
- 위와 같은 방법으로 시간을 먼저 설정한 뒤, 분을 설정하세요.
(예: 1:20분을 설정할 경우 1시간 20분 후 밥 짓기가 시작됩니다.)

5 예약 밥 짓기 취소는 취소할 단의 예약 버튼을 약 3초간 길게 누르세요.

- 예약 램프가 꺼지면 예약이 취소됩니다.



- 주의**
- 여름 또는 주방 내 고온 상태에서 쌀을 장시간 물에 담가 놓으면 변질될 우려가 있으며, 쌀이 과하게 불려져 밥 짓기 불량이 발생할 수 있습니다.
 - 안전한 밥 짓기를 위해 예약 밥 짓기는 가급적 짧은 시간으로 설정하시고, 최대 밥 짓기량은 피하세요.

청소 및 손질방법



· 청소시 제품에 물을 뿌리지 마세요.

조작부나 배기구등에 물이 들어갈 경우 누전, 합선 및 오작동에 의한 제품고장 및 화재, 상해의 직접적인 원인이 됩니다. 절대로 물을 뿌리지 마세요.

· 청소를 위해 절대로 신나, 벤젠 등 인화성 물질을 사용하지 마세요.

연소시 가연성 물질이 불화되어 화재의 원인이 됩니다.

· 제품 조작시 손을 제외한 다른 도구 및 신체부위로 조작하지 마세요.

오작동 또는 조작부 파손의 위험이 있습니다.

· 제품 내부 청소시 반드시 장갑을 사용하세요.

밥젓기후 고온에 의한 화상과 날카로운 부분으로 인한 질고상 발생의 위험이 있습니다.



· 점검, 청소 및 손질 시 반드시 중간밸브를 닫고 전원 플러그를 뽑으세요.

· 청소 및 손질 후 사용하였던 도구가 제품 내부에 남아있지 않은지 또는 가연성 물건이 제품 주변에 없는지 반드시 확인하세요.



· 제품 청소시 부드러운 천으로 자주 닦아 주세요.

금속 및 나이론수세미로 닦을 경우 제품 표면이 손상될 수 있습니다.

· 조리를 마친 후 중성세제로 닦고 물기를 충분히 제거하세요.

젖은 채로 장시간 방치하면 녹발생의 원인이 됩니다.

· 감열부에 이물질이 묻어있는지 확인하고, 부드러운 솔이나 스펀지로 닦아주세요.

이물질이 묻어 있는 경우 제품 오작동 및 제품 과열로 화재의 원인이 됩니다.

· 제품 내부에 음식물찌꺼기가 쌓여있을 경우 그림과 같이 도어를 열어 놓은 상태에서 청소하세요.

음식물찌꺼기를 남겨두면 굳어버려 화재의 우려가 있습니다.

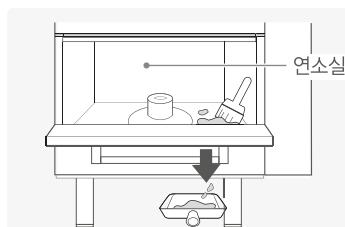
· 청소시 제품 내부에 물이 들어가지 않도록 주의하세요.

특히, 버너 및 조작부에 물이 들어가지 않도록 주의하세요.

· 연소실 내부 천장에 묻어있는 이물질(밥풀) 등을 젖은 천으로 닦으세요.

이물질(밥풀)이 밥솥으로 떨어질 수 있습니다.

사용 가능	부드러운 천	스푼지 수세미	중성세제
사용 불가	나이론 수세미	금속 수세미	연마제
	식용유	신나, 벤젠	산성, 알カリ성 세제



고장신고 전 확인사항

제품에 이상이 있을 때는 서비스를 의뢰하시기 전에 다음사항을 반드시 확인하세요.

본 제품은 자가진단 기능이 있어, 사용 중 또는 사용 방법에 문제가 발생한 경우 자동으로 동작이 중단되고, “삐”하고 부저음이 울리면서 이상을 알려줍니다. (제품 표시부에 에러표시가 나타납니다.) 재조작시에도 동일한 이상 증상이 지속된다면 사용을 멈춘 뒤, 중간밸브를 닫은 후 당사 서비스센터에 연락하세요.

증상	확인사항
조작부에 아무런 표시가 없다.	<ul style="list-style-type: none">· 전원코드가 빠져 있지 않습니까?· 정전상태는 아닙니까?· 전원 버튼을 누르셨습니까?
조작부 램프가 깜빡인다.	<ul style="list-style-type: none">· “고장표시” 참조
점화가 되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none">· 중간밸브를 확인하셨습니까?· LP가스의 경우 가스통은 비어있지 않았습니까?
밥짓기 도중 끓어 넘친다.	<ul style="list-style-type: none">· 쌀 또는 물의 양이 많지 않습니까?
밥이 설익거나, 질거나 또는 되다.	<ul style="list-style-type: none">· 정전된 후 복귀되지는 않았습니까?· 쌀 또는 물의 양은 적당합니까?· 불림 시간은 적당합니까?· 둡들이기 시간은 적당합니까?· 강열부 또는 솔 바닥에 이율질이 묻어 있지는 않습니까?· 솔 종류가 올바르게 선택되어 있습니까?· 라이스네트, 놀음 방지판을 사용하지 않았습니까?

자가진단 조치

자가진단표시	내용	확인사항	조치방법
E00	정전이상	밥짓기 도중 7분 이상의 정전 후 다시 전기가 들어옴	“선택 버튼”을 눌러 고장표시를 제거한 후 다른 쌀로 처음부터 재진행 하세요.
E06	배터리 전압 이상	배터리 전압이 낮음	전원 연결이 되어 있는지 확인하세요.
E10	취반 연속 이상	50분 이상 베너가 연소	
E11	점화불량	가스중간밸브가 열려 있는지 확인 다른 가스기구를 켜서 가스가 공급 되고 있는지 확인	“선택 버튼”을 눌러 고장표시를 제거한 후 중간밸브의 개폐상태 등 가스공급 상태를 확인하고 처음부터 재조작 하세요.
E12	이상소화	밥짓기 도중에 이상 소화가 발생한 경우	
E24	엔코더 스위치		
E28	딥 스위치		
E31	씨미스터 단락	전기 회로에 이상이 발생한 경우	점검이 필요한 상태에 당사 서비스센터로 연락하세요.
E52	비례변 이상		
E71	전자변 이상		
E72	의사영 감지		

설치 시 주의사항

설치 전 확인사항

⚠ 주의

- 제품을 설치, 시공하기 전 반드시 설치, 시공설명서를 읽고 숙지한 뒤 설치하세요.
- 반드시 가스의 종류와 전원이 맞는지 확인하세요.
가스 접속시 가스 전문점이나 자격을 갖춘 시공업체에 의뢰하세요. 가스중간밸브의 이상유무를 반드시 확인하세요.

전기배선 공사 상태를 반드시 확인하세요.(이 제품은 AC 220V 전원이 필요합니다.)

- 반드시 접지가 부착된 콘센트를 사용하세요.
- 전기배선에 대해서는 전문 전기 설비업소에 의뢰하세요.
- 접지공사는 되어 있는지 확인하세요.
- 110V 지역이라면 150VA 이상의 승압 트랜스를 사용하고 있는지 확인하세요.

반드시 배전반에 누전차단기를 설치하세요.

- 누전차단기(ELB)의 용량이 30mA 인지 확인하세요 .

처음 사용하거나 장기간 사용하지 않을 경우, 반드시 가스관에 공기를 충분히 뺀 후 사용하세요.

- 공기를 빼기 전에는 불이 날리고, 연소되는 소리가 나면서 점화가 잘 안됩니다. 점화동작을 몇번이고 반복하면 점차 불이 안정되어 갑니다.

제품 뒤쪽 전원코드가 배기구에 닿지 않도록 유의하세요.

- 배기구에는 고열이 발생합니다. 전원코드가 배기구에 닿으면 고열에 녹아 합선에 의한 화재의 위험이 있습니다.

설치 시 주의사항

설치방법

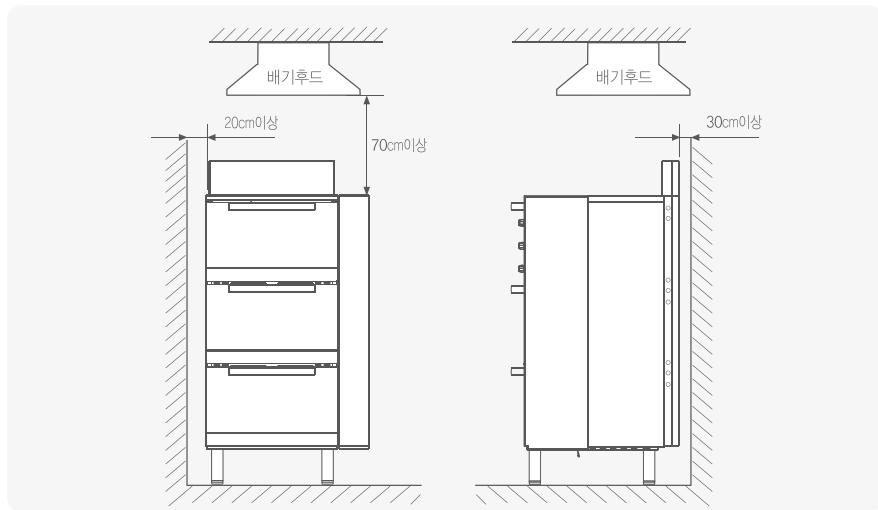
제품을 설치할 때 가연물과 확실하게 이격거리를 확보하세요.

- 가연성 벽에 스테인레스 판을 직접 부착하여 장시간 사용할 경우 열전달로 인해 화재의 원인이 됩니다.
- 방열판의 설치는 사용자의 가옥구조에 따라 알맞게 제작, 설치 해야하며 사용자가 구입해야 합니다.
- 화재경보기가 설치되어 있는 경우 100cm 이상 이격거리를 확보하세요. 가까울 경우 제품의 열기로 화재경보기가 오작동할 수 있습니다.
- 환기설비를 반드시 하세요. 본 제품은 다양한 연소가스를 배출하므로 반드시 배기후드 등의 환기설비가되어 있어야만 합니다.

천장, 선반 등 가연물과 제품 배기구 사이 : 70cm이상

측면벽은 목재와 같은 가연성 벽 사이 : 20cm이상

후면벽은 목재와 같은 가연성 벽 사이 : 30cm이상



방열판 미설치시

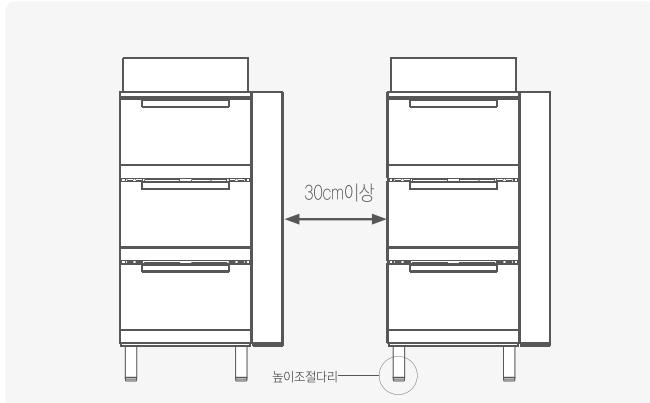
설치 시 주의사항

2대 이상 설치 시 제품과 제품사이 간격은 30cm이상 유지하세요.

- 서비스를 위한 공간입니다.

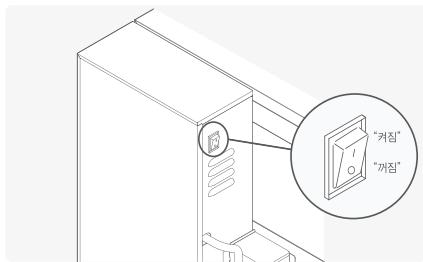
제품의 수평을 맞추세요.

- 제품 밑에 있는 높이 조절용 다리를 이용하여 제품의 수평을 맞추세요.



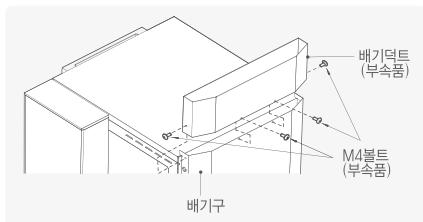
배터리 부착모델은 제품 설치후 조작부 뒷면의 스위치를 반드시 켜주세요.

- 해당모델: RRA-101BA/BS, 151BA/BS 스위치를 켜지 않으면 제품이 작동되지 않으며, 배터리도 충전되지 않습니다.

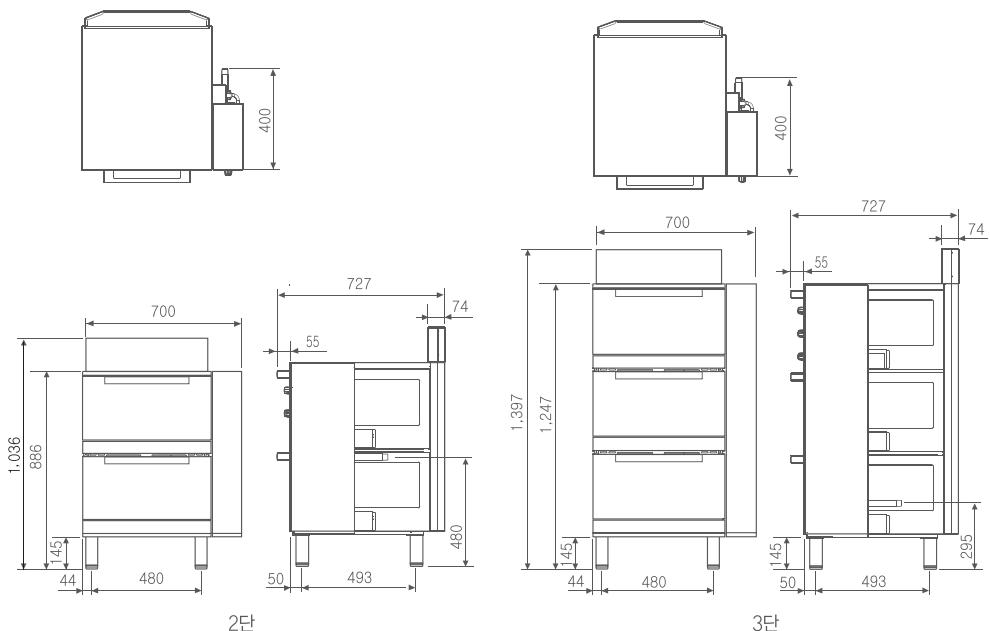


배기덕트를 설치하세요.

- 제품 뒷면의 배기구에 배기덕트를 조립한 후 동봉된 볼트(M4)4개로 고정하세요.
- 고정볼트는 배기덕트 측면에 부착되어 있습니다.



외관도



제품규격

		(2단) RRA-101BA/BS	RRA-101DA/DS.101A/S	(3단) RRA-151BA/BS	RRA-151DA/DS.151A/S			
크기 (W*D*H) (mm)		700 * 727 * 1,036(886)						
제품중량 /포장포함(kg)		87 / 99	85 / 97	131 / 144	129 / 142			
접속	가스	3/4" (20A)						
	전기	220V / 60Hz						
안전장치		소화 안전장치, 소화 안전타이머						
소비전력	LP가스	44 W	34 W	60 W	50 W			
	도시가스	40 W	29 W	53 W	40 W			
최소/최대 밥짓기 용량		20~100인분 (3 ~ 15KG)		20~150인분 (3 ~ 22,5KG)				
부속물		술 2개, 술뚜껑 2개 배기덕트 1개		술 3개, 술뚜껑 3개 배기덕트 1개				
가스소비량		상단	하단	전체	상단	중단	하단	전체
	LP가스 kg/h	11.3	11.3	22.1	11.3	11.3	11.3	33.7
		0.8	0.8	1.58	0.8	0.8	0.8	2.42
	도시가스 kcal/h	11.3	11.3	22.1	11.3	11.3	11.3	33.7
		9,700	9,700	19,000	9,700	9,700	9,700	29,000

점검 및 확인

설치기사 점검사항	확인	비고	시운전 확인
1. 설치장소 바닥 수평상태 확인	<input type="checkbox"/>		모델명
2. 가스 배관 전원연결상태 확인 (전원코드, 누전차단기의 위치)	<input type="checkbox"/>		설치일자
3. 중간밸브, 퓨즈코크의 이상여부 및 공기빼기 실시여부	<input type="checkbox"/>		제조번호
4. 제품수리 시 서비스 공간 확보	<input type="checkbox"/>		
5. 시운전 가동 및 제품 이상 유.무 확인	<input type="checkbox"/>		설치장소
비고			

고객 확인사항	확인	비고	설치점명
1. 제품의 외관 손상 및 설치상태 이상 유.무 확인하셨습니까?	<input type="checkbox"/>		설치자명
2. 제품은 원하시는 위치에 설치 되었습니까?	<input type="checkbox"/>		전화번호
3. 가스설치에 대하여 안전하게 설치되어 있는지 확인하셨습니까?	<input type="checkbox"/>		
4. 제품안에 있는 부속품은 확인하셨습니까?	<input type="checkbox"/>		기타
5. 제품작동상태는 이상 없습니다? - 문 개폐상태	<input type="checkbox"/>		
6. 제품의 사용법에 대하여 설명은 받으셨습니까? - 특히 사용주의 내용	<input type="checkbox"/>		설치자 확인 고객 확인
7. 조작부의 기능이 정상 작동되는지 확인하셨습니까? - 점화상태	<input type="checkbox"/>		
8. 제품수평상태 및 기타 이상유무는 확인하셨습니까?	<input type="checkbox"/>		
9. 연소실 내부에 있는 버너의 불꽃 구멍이 넘친 국물 등에 의해 막히지 않았습니까?	<input type="checkbox"/>		
10. 소화안전장치 점회플러그에 이물질이나 찌꺼기 등이 묻어 있지 않습니까? (7 페이지 참고)	<input type="checkbox"/>		
비고			

제품보증서

서비스에 대하여

저희 린나이코리아(주)에서는 공정거래위원회 고시 소비자 분쟁해결 기준에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
서비스 요청 시 당사 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.

제품명	상업용 가스밥솥	품질보증기간 : 1년 부품보유기간 : 3년
구입일	년 월 일	

품질보증기간은 구입한 날부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시길 바랍니다.

무상서비스

분쟁유형	해결기준		
	보증기간 이내	보증기간 경과 후	
정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자발생 시 (품질보증기간 이내)	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 시	제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 시	제품교환 또는 무상수리	해당없음
	시공상의 하자가 있을 시	무상수리 또는 배상 (시공업자 책임)	해당없음
	하자발생시	무상수리	유상수리
	교환불가능시	구입가 환급	해당없음
	동일 하자로 3회째 고장 발생 시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
	서로 다른 하자로 5회째 고장 발생 시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
	수리불가능 시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리금액 징수 후 감가상각금액으로 환급 또는 제품으로 교환
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능할 경우	제품교환 또는 구입가 환급	

유상서비스

분쟁유형	해결기준		
	보증기간 이내	보증기간 경과 후	
소비자 고의, 과실로 인한 고장의 경우	수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환	-
	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
<ul style="list-style-type: none">시용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정 시인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부환경 문제 시제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치·변경에 의한 문제 시타사제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명 시초기 설치 시 부실하게 설치되어 재설치 시소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생 시가스종류, 가스압, 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생 시설치 및 사용중의 외부충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생 시당사에서 미지정한 소모품 사용으로 고장 발생 시시용설명서 내에 “주의사항”을 지키지 않아 고장 발생 시천자지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 자진 등)에 의해 고장이 발생 시소모성 부품의 수명이 다할 시	유상수리	유상수리	

* 제품 고장이 아닌 경우 서비스 비용이 부과될 수 있으므로 서비스 요청 전 사용설명서를 확인하세요.

* 본 보증서는 대한민국에서만 사용되며, 재발행하지 않으므로 잘 보관하세요.



RRA-101,151SE REV.00



동종업계 최초
한국 서비스품질 우수기업

소비자의 의견이나 불만 또는 피해를 신속하고 정확히 처리하는 기업에 대하여 산업통상지원부에서 우수기업으로 인정해주는 제도입니다.



제품구입 및 서비스문의
1544-3651



린나이 공식 홈페이지 www.rinnai.co.kr
린나이 제품몰 www.rinnaimall.com
린나이 부품몰 www.myrinnai.co.kr



본 설명서는 환경보호를 위해 재생용지로 만들고 콩기름 잉크로 인쇄하였습니다.