

상업용 가스 튀김기



RFA-228G, RFA-328G, RFA-428G

사용설명서

- 안전을 위한 주의 사항은 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용하십시오.
- 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.
- 사용설명서 상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.
- 제품의 외관 및 규격 등은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다. 사용설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다.
- 본 제품은 대한민국 국내전용 상품입니다. 해외에서는 사용이나 설치를 하지 말아 주시기 바랍니다. 해외에서 사용할 경우 생각치 못한 사고나 기구의 고장 원인이 됩니다. 만약, 해외지역에서 사용할 경우 당사에서는 사고 및 제품 수리를 포함하여 일체 책임지지 않습니다.
(DOMESTIC USE ONLY, 韩国内使用专用机, 海外地区使用 品质概不负责)
- 본 사용설명서는 RFA-428G를 기본모델로 제작되었습니다.
- 본 제품은 상업용으로서 일반 가정용으로의 사용을 금합니다.

■ 고객의 권리

고객님께서서는 제품 사용 중에 고장 발생 시 구입일로부터 보증기간 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 **소중한 권리**가 있습니다.

단, 고객과실 및 천재지변에 의한 경우는 보증기간 내이라도 유상처리됨을 알려 드립니다.

다음의 경우는 보증기간 이내라도 유상처리 됩니다.

1. 제품내에 조리 이외의 다른 용도(건조, 세탁물 삶기, 고구마, 밥 등을 굽기 등)에 의한 사용 중 이물질이 침투되거나 과열이 되어 고장이 발생한 경우
2. 설치 및 사용 중 외부 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생한 경우
3. 린나이 정품이 아닌 임의의 부품 및 소모품을 사용하여 고장이 발생한 경우
4. 설치시공 설명의 기준에 따라 설치하지 않아 고장이 발생한 경우
이러한 경우는 설치, 시공업체에게 의뢰하십시오.
 - 퓨즈콕크 및 중간밸브의 고장 및 오작동이 발생한 경우
 - 가스압의 규격 이외의 경우 (하나의 가스관에 타 가스기구와의 병렬 사용 등)
 - 설치환경이 기준에 벗어난 경우
 - 가스 종류와 전기 용량이 잘못 시공된 경우
5. 린나이 서비스기사 이외의 임의의 수리, 분해 및 개조한 제품에 고장이 발생한 경우
6. 정상적인 구입이 아닌 제품(특히 중고품 구입)에 고장이 발생한 경우
7. 린나이 사용설명서에 "안전을 위한 주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생한 경우

차 례

안전을 위한 주의사항	1
각 부의 명칭	6
올바른 사용방법	8
청소 및 손질방법	14
고장신고 전 확인사항	16
제품규격	17
제품 설치방법	19

안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의 사항은 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용하십시오.

	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 위험이 있습니다.
	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있습니다.
	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 상해를 입거나 재산상 손해가 발생할 수 있습니다.
	강제지시표시로 반드시 행하여야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.
	일반적인금지표시로 하지말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.
	감전예방을 위한 접지표시를 나타냅니다.

위험

가스가 새는 것 같다면

- 가스 유출이 의심된다면 불을 켜거나 전기기구의 스위치 조작 및 전원 플러그를 접촉하지 말고 또한 전화사용을 하지 마십시오.
전기로 인하여 폭발사고를 일으킬 수 있습니다.

이때에는 아래와 같이 행동하십시오.

- 곧바로 사용을 멈추고 중간밸브를 잠가 주십시오.
- 창문 등을 열어 환기를 시켜 주십시오.
- 당사 서비스센터로 연락하십시오.

이때 주변의 전화기 및 휴대전화를 사용하지 말고 외부전화를 이용하십시오.



- 지진, 화재 시 또는 사용 중 이상연소, 이상음, 이상한 냄새 등을 감지했을 때에는 곧바로 사용을 멈추고 중간밸브를 잠그고, 환기를 시켜 주십시오.
창문 등을 열어 충분히 환기를 시켜 주십시오.

- 제품에 물을 뿌리지 마십시오. (특히, 청소 시)

제품내부의 주요 전자부품 및 버너관련 부품에 물이 침투할 경우, 제품고장은 물론 화재 및 상해의 직접적인 원인이 됩니다.
절대로 물을 뿌리지 마십시오.



경 고

- 튀김망 안의 남은 기름을 빼기 위하여 배기구에 튀김망을 털지 마십시오.

배기구 안쪽은 버너와 연결되어 있습니다.
기름이 흘러 들어갈 경우 즉시 화재로 이어집니다.

- 불 붙기 쉬운 물건은 가까이 놓지 마십시오.

제품과열로 제품고장 및 화재의 원인이 됩니다.

- 사용 중과 사용 후 제품이 식을 때까지는 손을 대지 마십시오.

특히, 어린아이의 접근을 절대 막아주십시오. 제품이 매우 고열이기 때문에 화상을 입게 됩니다.

- 불을 켜 채로 제품에서 떠나지 마십시오.

고열량의 버너로 가열하고 있으므로 제품 사용 중에는 항상 사용자의 주의가 필요합니다.

- 배기구를 막지 마십시오.

배기구를 행주 등으로 막지 마십시오.
불완전 연소 등에 의한 화재나 고장의 원인이 됩니다.

- 당사 서비스기사 이외에는 절대 분해, 수리, 개조를 하지 마십시오.

임의의 분해, 수리, 개조는 제품안전에 큰 영향을 줄 수 있습니다.
제품의 고장이라 생각될 때에는 사용설명서를 참조하거나 당사 서비스센터로 연락하십시오.

- 배기구나 기름탱크 가까이에 손, 얼굴 등 신체의 접근을 피해주십시오.

고온의 열기와 기름이 튀어 화상을 입을 수 있습니다.

- 조리 이외의 다른 용도로 사용하지 마십시오.

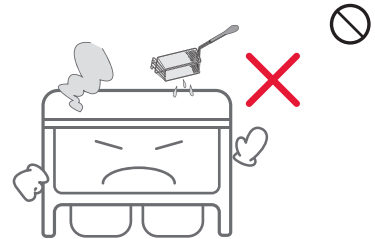
화재 및 제품파손의 원인이 됩니다.

- 탱크내부에 기름 이외에 다른 유체를 넣거나 비어 있는 상태 또는 기름이 부족한 상태로 사용하지 마십시오.(3쪽 참조)

제품의 과열에 의한 고장, 누유에 의한 화재의 원인이 됩니다. 사용 중 기름이 하한선 밑으로 내려갈 경우 반드시 기름을 보충하여 정량선을 유지하여 주십시오.

- 물이 될 수 있는 장소에서는 절대 사용하지 마십시오.

전원부에 물이 들어가면 오작동 및 감전 등으로 제품 손상의 원인이 됩니다.
특히, 가열된 기름에 물이 들어갈 경우 기름이 튀어 화상의 원인이 됩니다.



- 반드시 지정된 가스와 전원을 사용하십시오.

사용가스가 제품명판의 내용과 동일하지 확인하십시오.
일치하지 않을 경우 작동이 안되거나, 이상연소, 과열 등으로 제품손상은 물론 화재의 원인이 됩니다.
제품명판은 제품 우측면에 붙어있습니다. (사용가스를 모르실 경우에는 당사 서비스센터로 연락하십시오.)
이사항 경우도 사용가스의 종류가 제품명판과 일치하는지 확인하십시오.

- 제품 뒷면의 중간밸브(퓨즈콕)용량을 반드시 확인하십시오.

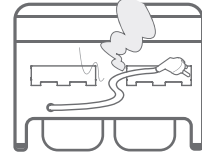
가스호스 연결부 우측에 중간밸브(퓨즈콕) 용량이 표시되어 있습니다.





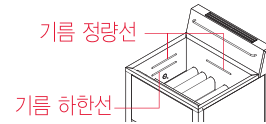
- 제품 뒤쪽 전원코드가 제품 후면 및 배기구에 닿지 않도록 유의하십시오.

제품 후면 및 배기구는 과열이 발생합니다.
전원코드가 제품 후면 및 배기구에 닿으면 과열에 녹아 합선에 의한 화재의 위험이 있습니다.



- 기름 하한선 밑으로는 사용하지 마십시오.

기름 하한선 밑으로 사용하실 경우 과열로 인한 에러(E14) 또는 화재가 발생할 수 있으므로 **기름 하한선 밑에서는 사용하지 마십시오.**



- 사용 전 반드시 기름의 양을 확인해 주십시오.

기름 하한선 밑으로 사용하실 경우 과열로 인한 에러(E14) 또는 화재가 발생할 수 있으므로 **사용 전 반드시 기름을 보충하여 기름 정량선을 유지하여 주십시오.**

- 사용 중에는 반드시 기름 정량선을 유지하여 주십시오.

사용 중 기름이 부족하여 기름 하한선 밑으로 내려가면 기름이 과열되어 에러(E14) 또는 화재가 발생할 수 있으므로 **반드시 기름을 보충하여 기름 정량선을 유지하여 주십시오.**

- 고온의 튀김가루와 함께 이물질(키친타올, 휴지 등)을 방치하지 마시고 반드시 튀김가루는 충분히 식혀서 폐기해 주십시오.

배유 시 튀김가루는 내부가 고온이므로 기름에 젖은 키친타올, 휴지, 이물질 등과 같이 쌓아둘 경우 화재가 발생할 수 있습니다.

- 제품 출고 시 모서리 용접부에 부식방지를 위한 식용류가 도포되어 있습니다.

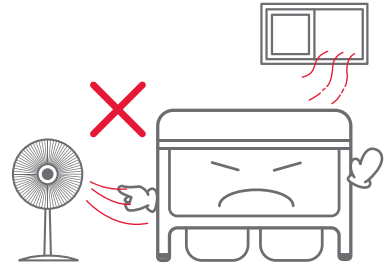
초기 설치 시 먼저 물을 넣어 작동시키면 자연스럽게 도포된 식용유가 분해됩니다.
겨울철 기온차로 습기의 물방울과 도포된 기름이 섞여 일부가 얼룩이 질 수 있습니다.

- 물을 넣고 가열할 경우에는 제품이 과열되어 에러가 발생할 수 있습니다.

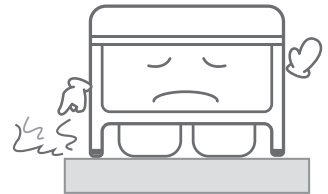
주의



- **가스배관(3m이내) 및 전원코드를 최대한 짧게 하시고 연장하지 마십시오.**
특히, 제품 뒤쪽 배기구 부근이나 윗면 또는 하부로 지나지 않도록 하십시오.
열기에 의하여 전원코드와 가스호스가 녹아 합선 및 누설에 의한 화재의 원인이 됩니다.
- **사용 중 신체나 의복이 불가까이 가지 않도록 하십시오.**
의복에 불이 붙거나 화상을 입을 수 있습니다.
- **기름탱크 내부에 튀김가루 등 이물질이 많이 고이면 기름이 오염되고, 이물질이 타면서 심한 연기가 발생합니다.**
조리물의 맛도 나빠지며 수분이 남아 기름이 끓어 넘칠 수 있습니다.
기름탱크의 내부를 부드러운 솔 등으로 자주 닦아주십시오.
- **바람이 부는 장소(선풍기, 제품 뒤 창문 등)에서는 사용하지 마십시오.**
제품내부 손상 및 안전장치 오작동의 원인이 됩니다.
- **배유손잡이를 조작할 경우 손을 제외한 발이나 다른 도구를 절대로 이용하지 마십시오.**
배유손잡이는 밸브와 연결되어 있는 중요한 부품입니다.



- **사용 중에 자주 환기를 시켜주십시오.**
폐가스와 산소부족으로 일산화탄소 중독의 원인이 됩니다.
- **제품은 반드시 수평을 맞춘 후 단단히 고정하여 설치하십시오.**
특히, 환기가 잘 되는 곳에 설치하십시오. 이동하는 차량 및 선박 등에서 사용하는 경우 화재나 화상의 원인이 됩니다.
환기가 잘 안되면 폐가스에 의한 일산화탄소 중독이 우려됩니다.
- **중간밸브(퓨즈콕크)의 개폐상태를 반드시 확인하십시오.**
사용 전 열려 있는지, 사용 후 닫혀 있는지를 반드시 확인하십시오.
- **점화를 하실 때에는 기름탱크 내부에 기름이 충분히 채워져 있는지 확인하십시오.**
기름이 충분하지 못한 경우나 기름이 없는 경우는 화재의 원인이 됩니다.
- **중간밸브의 이상유무를 반드시 확인하십시오.**
용량이 너무 적거나 막힌 경우, 점화가 되지 않습니다. 이런 경우 설치시공업체에 의뢰하십시오.
- **사용 후에는 반드시 "운전/정지" 버튼을 눌러 튀김기의 작동을 중지하십시오.**
"운전/정지"버튼을 눌러 주어야 소화가 됩니다.
또한 소리를 하지 않을 때, 특히, 일과를 마치고 퇴근을 하실 때에는 중간밸브를 잠가 주십시오.



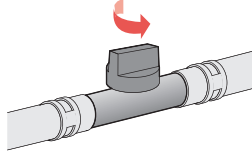
주의

특히 이점을 유의하십시오!

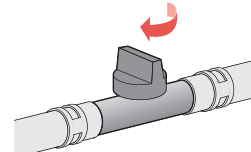
- 중간밸브(퓨즈콕크)의 개폐상태를 반드시 확인하십시오.

사용 전 열려 있는지, 사용 후 닫혀 있는지를 반드시 확인하십시오.
사용하기 시작할 때 중간밸브를 열고, 사용 후 중간밸브를 닫도록 하십시오.

중간밸브 열린상태 (사용전)



중간밸브 닫힌상태 (사용후)

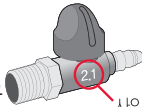


- 중간밸브(퓨즈콕크)의 이상유무를 반드시 확인하십시오.

특히, 중간밸브의 용량이 적합하지 않거나, 막혀있는 경우 점화가 되지 않습니다. 반드시 제품 설치 시 설치자가 확인 하십시오.

예)

RFA-228G LNG의 경우



시양표시부

[모델별 중간밸브(퓨즈콕크)사양]

모델	RFA-228G		RFA-328G		RFA-428G
가스구분	LPG	LNG	LPG	LNG	배관 접속
표시	1.2	2.1	1.2	2.1	PT 1/2"(15A)

▶ 중간밸브는 단독으로 사용하여 주십시오.

- 처음 사용하거나 장기간 사용하지 않을 시에는 가스관 내의 공기를 빼주기 위해 제품 운전, 정지를 수회 반복하여 주십시오.

공기를 빼기 전에는 불이 날리고 연소하는 소리가 나면서 점화가 잘 안됩니다.
점화동작을 몇 번 반복하여 주면 점차 불이 안정되면서 연소됩니다.

- 제품 규격에 맞는 가스 배관 공사가 되어 있는지 확인하십시오.

특히, 여러대의 제품을 동시에 설치할 경우에 배관의 용량이 부족하게 되면 소화, 이상연소, 성능저하, 공명음(빠~음) 등이 발생할 수 있습니다.

- 튀김망 안에 있는 조리물의 기름을 빼기 위해 배기구에 터는 행위를 절대로 하지 마십시오.

배기구 내부는 버너와 연결되어 있습니다.
기름이 들어가 화재의 직접적인 원인이 됩니다.

- 기름을 기름 정량선 이상으로 넣지마십시오.

기름이 기름 정량선 이상일 경우 기름이 끓어 오르면서 제품 밖으로 튀거나 넘칠수 있습니다. 특히, 조리물을 넣을 경우 기름이 넘칠 우려가 있으니 주의하십시오.



기름을 배유할 때에는 반드시 2회로 나누어 배유해 주십시오.
한번에 배유할 경우, 기름이 넘쳐 화상을 입을 우려가 있습니다.

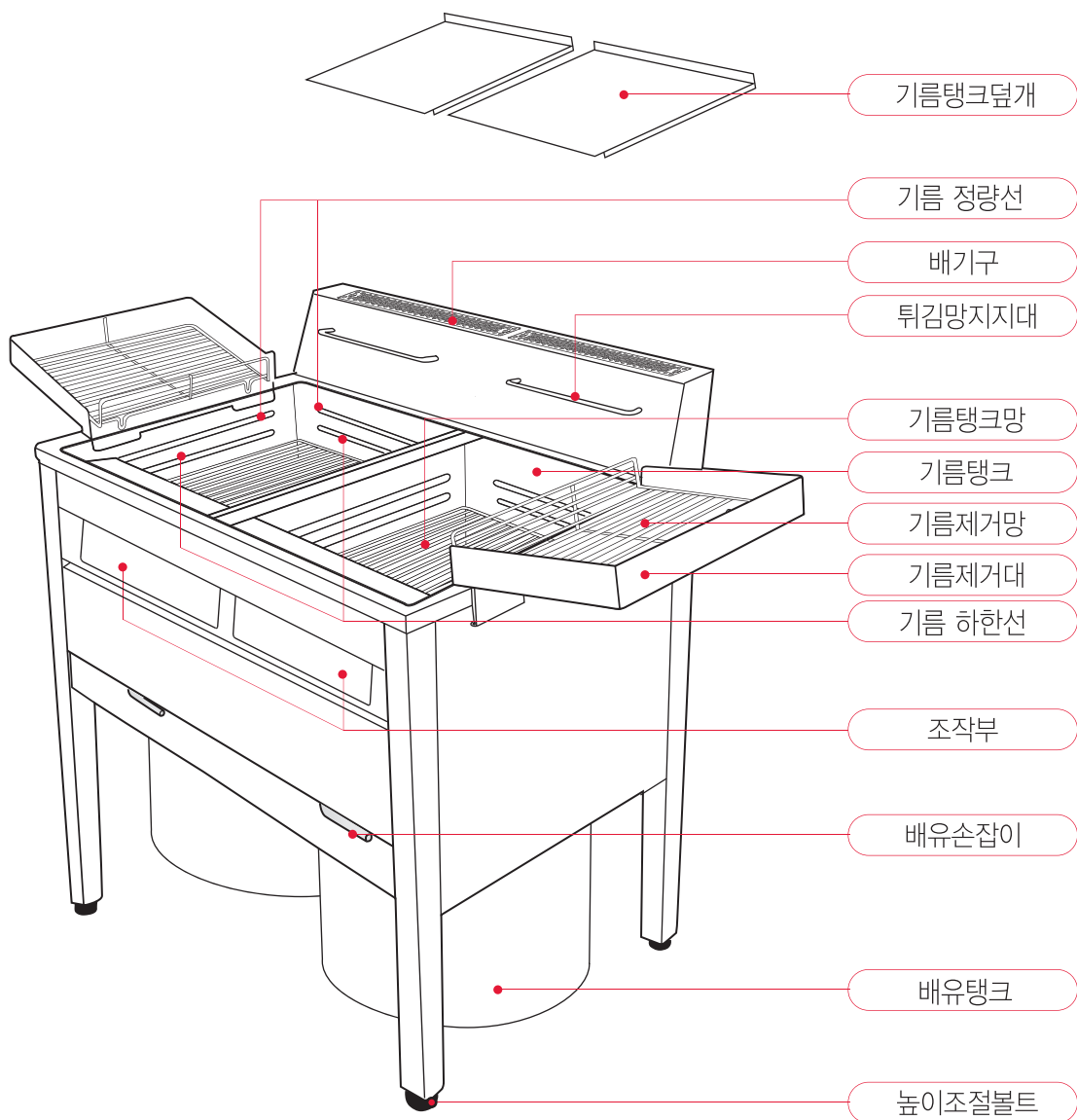


[모델별 기름정량]

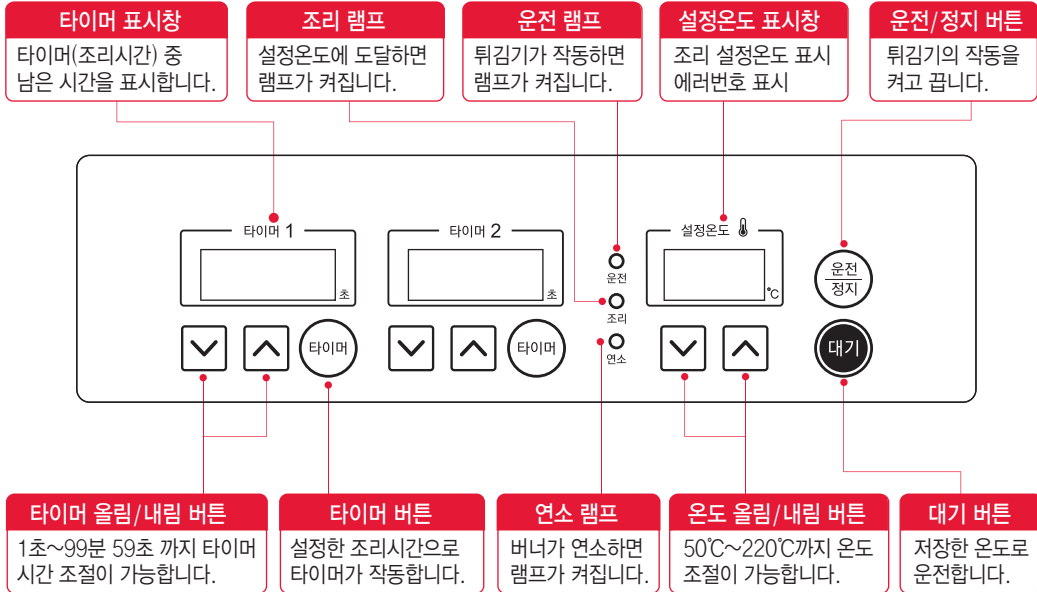
RFA-228G	RFA-328G	RFA-428G
22ℓ	31ℓ	22ℓ X 2

각 부의 명칭

본 그림은 RFA-428G입니다.



조작부



※ RFA-328G는 타이머가 3개 입니다.

부속품



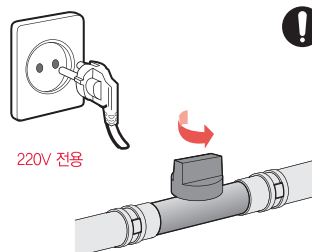
- 부속품의 수량이 정확히 맞는지 확인하십시오. (각 모델별 수량은 18쪽 참조요망)
- 부속품은 제품 윗면의 박스와 탱크내부에 있습니다.
- 제품에 붙어있는 테이프, 스티로폼, 종이류 등은 모두 제거하십시오.
- 튀김망, 배유필터, 배유탱크를 별도로 구입하려면 가까운 린나이 대리점이나 서비스센터로 문의하십시오.

올바른 사용방법

사용하시기 전에 반드시 아래사항을 확인하고 사용하십시오.

1 다시 한 번 더 확인하십시오.

1. 중간밸브(퓨즈콕크)가 정상 작동하는지 확인하셨습니까?
2. 가스와 전원은 올바르게 연결되어 있습니까?
3. 가스관 내에 공기는 빼셨습니까?
4. 전원선은 안전하게 위치하였습니까?
5. 중간밸브(퓨즈콕크)는 단독으로 설치되어 있습니까?

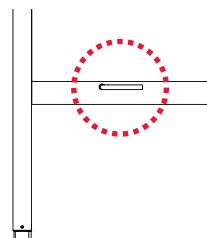


2 배유손잡이와 배유탱크 위치 확인

탱크에 기름을 넣기 전에 배유손잡이가 끝까지 잠겨 있는지 확인하십시오.

기름을 받아낼 수 있도록 배유탱크를 튀김기 아래의 기름빼기 구멍 밑으로 밀어넣어 주십시오. 튀김기를 처음 사용할 때는 배유손잡이를 2-3회 돌려서 배유구 내의 공기를 꼭 빼낸 후 사용하십시오.

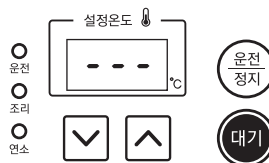
※ 처음에는 고착이 되어 잘 돌아가지 않을 수 있습니다.



조작 방법

1 전원코드 연결

전원코드를 연결하시면 모든 표시창에 “----”가 3회 점멸 후 “----”로 표시됩니다.



2 운전/정지

"운전/정지"버튼을 누르시면 튀김기 자체의 초기 설정온도(160℃)가 표시됩니다.

이때 운전램프가 켜집니다.



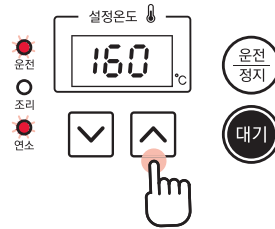
3 조리온도 설정

온도올림 및 내림버튼을 눌러 원하시는 온도로 설정하십시오.

온도올림 및 내림버튼을 1회 누르시면 표시부의 숫자가 1℃씩 오르거나 내려가게 됩니다. 온도올림 또는 내림버튼을 2초 이상 계속 누르시면 표시부의 숫자가 10℃씩 변합니다.

잠시 후 연소가 시작되면서 연소램프가 켜집니다.

만일, 임의의 온도설정을 하지 않을 경우는 초기 설정온도 160℃로 자동 설정되어 연소하기 시작합니다.



4 조리물 투입

설정한 조리온도에 도달하면 조리 램프가 켜지게 되고 이때 조리물을 넣어 주십시오.



5 자동온도 유지 시스템

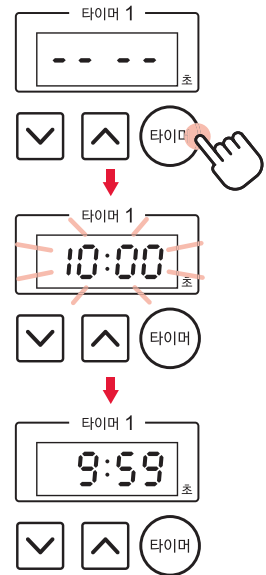
조리를 하면서 탱크 내 기름온도가 낮아지면 자동으로 온도를 검지하여 다시 연소하기 시작합니다.



6 타이머 작동

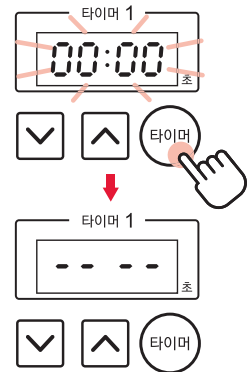
타이머 버튼을 누르시면 튀김기 자체의 초기 설정시간(10분)이 3회 점멸 후 카운트다운됩니다.

※ 타이머는 제품 운전중에만 작동됩니다.



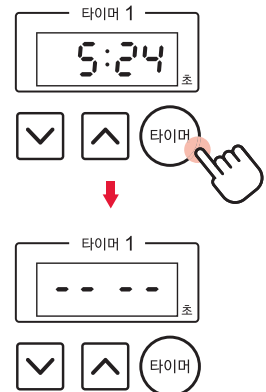
카운트다운이 완료되면 "00:00" 점멸하고 부저가 울립니다. 이 때 타이머 버튼을 누르시면 부저가 멈추고 "----"가 표시됩니다.

타이머 버튼을 누르지 않으면 부저가 1분마다 반복해서 울립니다.



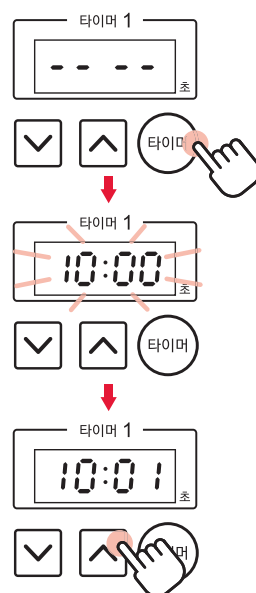
7 타이머 정지

카운트다운 중에 타이머 버튼을 누르시면 타이머가 정지하고 "----"가 표시됩니다.



8 타이머 설정

타이머 버튼을 누르시면 설정시간이 3회 점멸합니다.
이 때 올림/내림 버튼을 1회 누르시면 1초 씩,
계속 누르시면 연속해서 변경됩니다.
올림/내림 버튼에서 손을 뺍시면 설정시간이 3회
점멸 후 카운트다운됩니다.



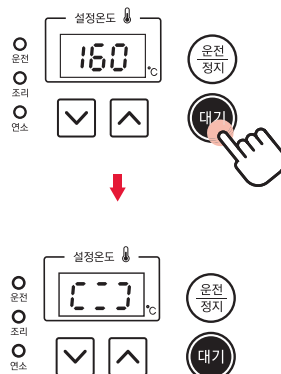
카운트다운 중에 올림/내림 버튼을 누르시면 타이머
설정시간이 변경됩니다. 올림/내림 버튼에서 손을
뺍시면 설정시간이 3회 점멸 후 카운트다운됩니다.



9 대기 기능

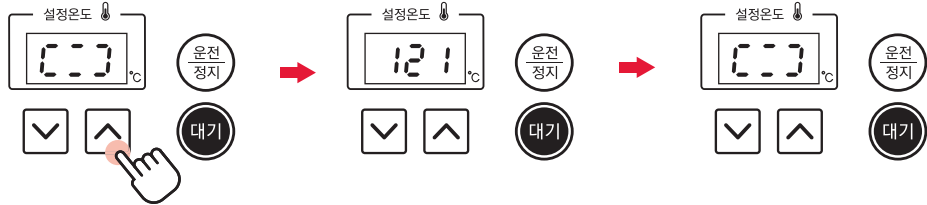
조리온도 보다 낮은온도로 기름을 예열하는 기능입니다.
대기버튼을 누르시면 대기온도(초기 설정온도 120℃)로
운전되면 표기창에 “L20”가 회전합니다.

※ 대기운전 중에는 대기버튼을 다시 누르면 설정온도로
운전됩니다.



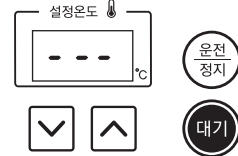
10 대기온도 설정

대기 운전 중에 온도 올림/내림 버튼을 1회 누르시면 대기온도가 표시됩니다.
온도 올림/내림 버튼을 1회 누르시면 1℃씩, 연속해서 누르시면 연속해서
변경됩니다. 온도 올림/내림 버튼에서 손을 뺐다면 설정한 온도로 대기운전됩니다.



11 운전/정지

조리를 마친 후에 '운전/정지' 버튼을 누르시면
표시부 '---'가 나타나면서 동작을 멈춥니다.



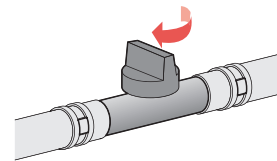
12 메모리 기능

설정온도, 타이머 시간, 대기온도는 최초에 전원인가 후 8분 이후부터 자동 저장됩니다.

장시간 사용하지 않을 경우

장시간 사용하지 않을 경우에는 기름의 산화방지를
위하여 동작을 정지시켜 주십시오. 이때에는 중간
밸브를 반드시 잠가 주십시오.

특히, 하루일과를 마치고 퇴근하실 때에는 반드시 중간
밸브를 잠가 주십시오.



[튀김요리 적정온도표]

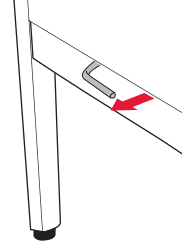
요리명	적정온도(℃)	요리명	적정온도(℃)
감자, 고구마류	160~180℃	어류, 육류	180℃
도너츠류	180℃	고로케	180~190℃
냉동 스테이크류	170~190℃	닭	160~180℃

- 이 튀김요리의 적정온도표는 일례로써 기준이 되나, 가장 알맞은 온도는 사용자 분이 직접 조리하면서 조절하십시오.
- 일반적으로 오래된 기름은 새로운 기름을 사용할 때보다 튀김의 온도를 높게 하여야 하며, 튀김 시간도 오래 걸릴 수 있습니다.

배유방법

1 배유손잡이를 앞으로 살짝 당겨서 빼십시오.

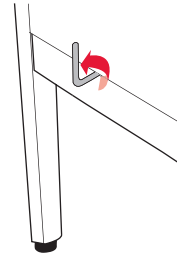
기름을 받아 낼 수 있도록 배유탱크를 기름빼기 구멍 아래로 밀어 넣어 주십시오.



2 배유손잡이를 반시계 방향으로 천천히 돌려 주시면 배유가 시작됩니다.

기름이 갑자기 쏟아질 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

처음에는 고착이 되어 배유손잡이의 작동이 뻑뻑할 수 있으니 몇번 작동하면 부드러워 집니다.



3 배유가 끝나면 반대 순서로 닫아 주십시오.

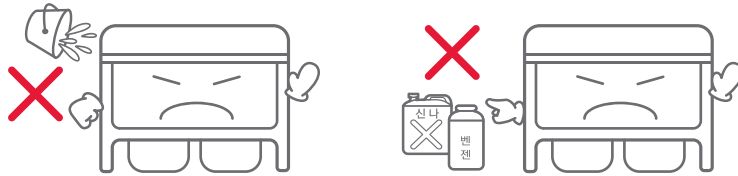
사용자가 꼭 지켜주실 사항

- 배유 시 화상의 위험이 있으므로 반드시 제품 및 기름이 충분히 식은 후에 배유하십시오.
- 배유 전에 배유탱크 및 배유필터가 정상적으로 설치되어 있는지 확인하십시오.
- 배유탱크 운반 중 화상의 위험이 있으므로 담는 용기의 1/2이상 담지 마십시오.
- 배유손잡이를 조작하실 때에는 발로 하거나, 다른 물건을 이용하는 등 무리한 힘을 가하지 마십시오.
배유손잡이는 내부 밸브와 연결되어 있어 무리한 힘을 가할 경우 밸브에 영향을 주게 되어 누유가 발생합니다. 반드시 손으로만 조작하십시오.
- 튀김망 안에 있는 조리물의 기름을 빼기 위해 배기구에 터는 행위를 절대로 하지 마십시오.
배기구 내부는 버너와 연결되어 있습니다. 기름이 들어가 화재의 직접적인 원인이 됩니다.
- 배유 시 반드시 장갑을 사용하십시오.

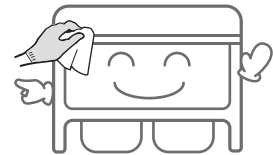
청소 및 손질방법

경고

- 기구 조작 시 손을 제외한 어떠한 도구나 신체부위를 사용하지 마십시오.
조작부의 경우 오작동이 발생하거나 조작부 파손이 발생하며, 배유손잡이의 경우는 연결되어 있는 밸브에 충격이 가해져 누설이 발생할 수 있습니다.
- 제품에 물을 뿌리지 마십시오.
전면부 조작부나 배기구 등에 물이 들어갈 경우 누전, 합선 및 오작동에 의한 제품고장 및 화재의 원인이 됩니다.
- 청소를 위해 절대로 신나, 벤젠 등 인화성 물질을 사용하지 마십시오.
연소 시 가연성 물질이 발화되어 화재의 원인이 됩니다.



- 제품내부를 청소할 때는 반드시 장갑을 사용하십시오.
사용 후 고온에 의한 화상과 날카로운 부분에 찰과상을 입을 수 있습니다.



- 기름 탱크를 물 청소 하기위해 물을 넣고 제품을 작동할 경우에는 기름 정량선까지 물을 넣으십시오.
물을 넣고 제품을 운전하면 과열로 인하여 예러(14)가 발생할 수 있습니다.
- 물 청소 시 조작부나 배기구 등에 물이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 청소가 끝나면 물기가 남아 있지 않도록 마른 천 등으로 닦아주십시오.

주의

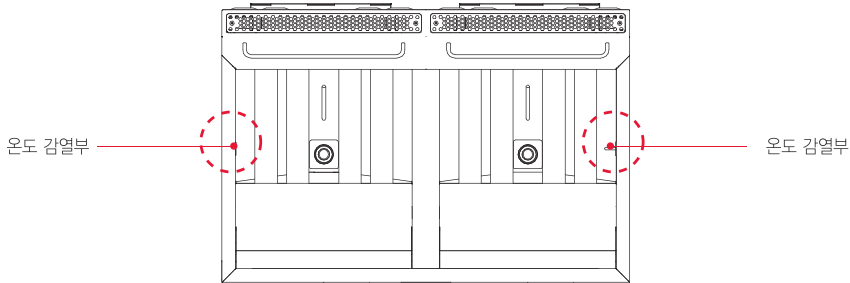


- 점검, 청소 및 손질시에는 반드시 중간밸브를 닫고 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
- 점검 및 손질 후에는 사용하였던 공구나 청소도구가 내부에 들어있지 않은지 또는 가연성 물건이 주변에 없는지 반드시 확인하십시오.



- **제품청소 시에는 부드러운 천으로 자주 닦아 주십시오.**
금속 및 나이론 수세미로 닦을 경우 제품 표면이 손상될 수 있습니다.
- **조리를 마친 후에는 중성세제로 닦은 후 물기를 충분히 제거하십시오.**
젖은 채로 장시간 방치하면 녹발생의 원인이 됩니다.
- **청소 시 내부에 물이 들어가지 않도록 주의하십시오.**
젖은 채로 장시간 방치하면 녹발생의 원인이 됩니다.
물기가 남아 있을 경우 기름 가열시 끓어오를 수 있습니다.
- **기름탱크 내부 청소는 부드러운 헝겊 등을 이용하여 닦아 주십시오.**
특히, 탱크내부에 있는 감열부는 이물질이 묻어있는지 매일 점검하시고 부드러운 솔이나 수세미로 닦아 주십시오.
이물질이 묻어 있는 경우 제품과열로 화재의 원인이 됩니다.
※기름정제기를 이용하시면 더욱 편리하게 청소할 수 있습니다.

청소 시 온도감열부 충격주의!



사용가능



부드러운천 스폰지수세미 중성세제

사용불가



나이론수세미 금속수세미 식용유 산성알카리성세제 신나,벤젠 연마제

고장신고 전 확인사항

서비스를 의뢰하시기 전에 다음사항을 꼭 확인해 보시고, 그래도 이상이 있을 시에는 구입한 대리점이나 당사 서비스센터로 연락하십시오.

조작부의 이상표시

에러표시	확인사항	조치방법
11 점화불량	가스중간밸브가 열려 있는지 확인 다른 가스기구를 켜본 뒤 가스가 공급되고 있는지 확인	"운전/정지"버튼을 다시 눌러주십시오. 중간밸브 용량을 확인하여 주십시오.
12 도중소화	프레임로드의 이상	중간밸브를 잠그고 당사 서비스 센터로 서비스를 신청하십시오.
14 기름탱크 과열	탱크내부의 기름의 유.무 확인 탱크의 기름량 확인 (기름 하한선 이상 유지할 것.)	과열을 감지하고 자동으로 소화를 시켜준 경우로 온도가 내려가면 자동으로 복귀됩니다. 이때 "운전/정지"버튼을 눌러 다시 재작동 시켜 주십시오. 동일 현상이 다시 발생되면 당사 서비스센터로 서비스를 신청하십시오.
31 온도 감열부	온도 감열부 선이 빠지거나 또는 단선 여부를 확인	일단 "운전/정지"버튼으로 튀김기를 꺼다가 다시 켜주십시오. 동일 현상이 다시 발생되면 당사 서비스센터로 서비스를 신청하십시오.
70 운전 스위치	온도 조작부 이상	"운전/정지"버튼을 재작동 시켜 본 뒤, 동일 현상이 다시 발생되면 당사 서비스센터로 서비스를 신청하십시오.
71 유니트 이상	전자변 제어 이상	당사 서비스센터로 서비스를 신청하십시오.
72 의사염 검지	전자유니트의 이상	중간밸브를 잠그고 당사 서비스 센터로 서비스를 신청하십시오.
94 전원주파수 이상	전원주파수 이상	"운전/정지"버튼을 재작동 시켜 본 뒤, 동일 현상이 다시 발생되면 당사 서비스센터로 서비스를 신청하십시오.

- 이외의 이상이 있을 때에는 즉시 중간밸브를 잠그고 구입한 대리점이나 당사 서비스센터로 연락하십시오.

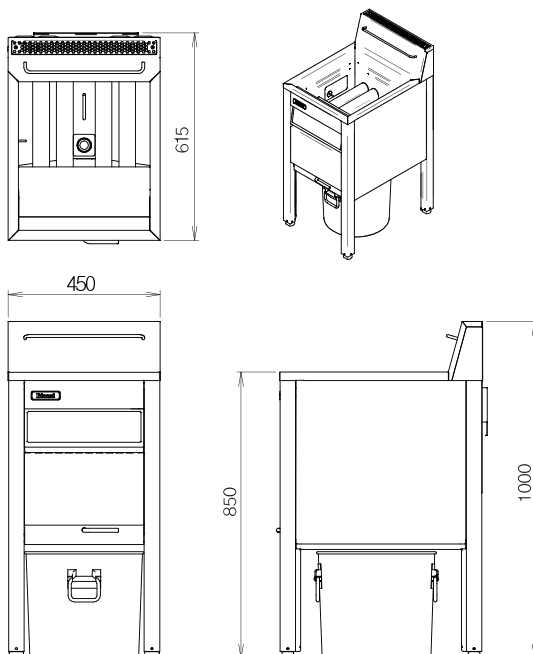
제품규격

본 제품의 외관 디자인 및 제품규격은 제품의 품질향상을 위하여
소비자에게 알리지 않고 변경될 수 있습니다.

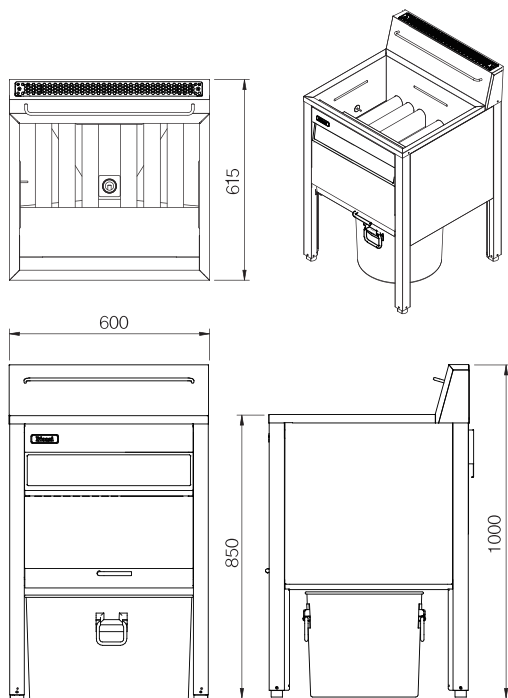
(단위:mm)

제품 외관도

RFA-228G

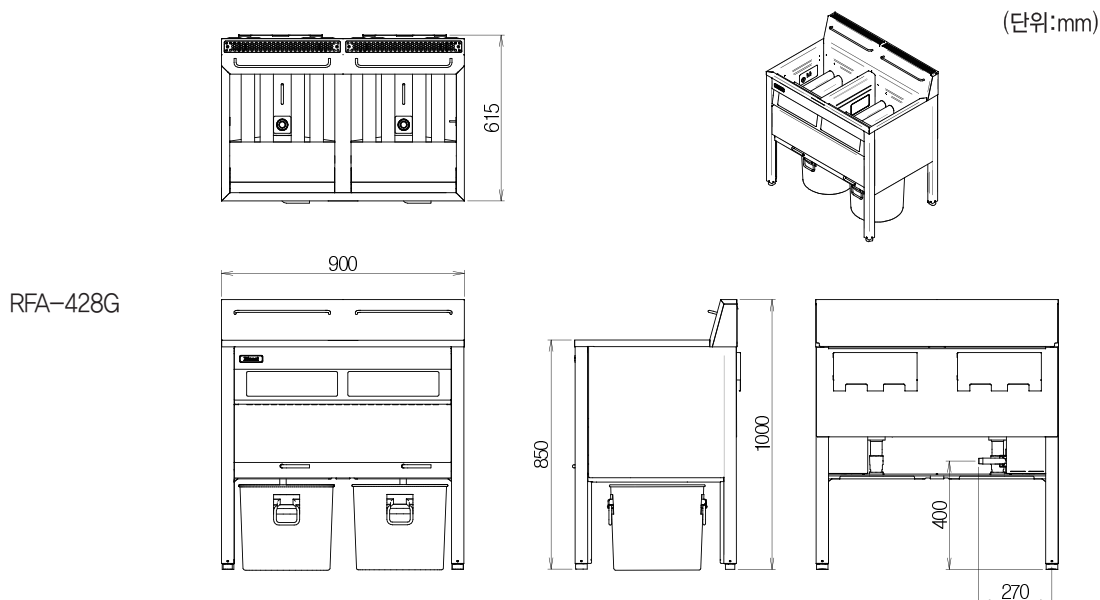


RFA-328G



제품규격

본 제품의 외관 디자인 및 제품규격은 제품의 품질향상을 위하여 소비자에게 알리지 않고 변경될 수 있습니다.



제품 제원

모델명		RFA-228G	RFA-328G	RFA-428G
크기 (W*D*H) (mm)		450 * 615 * 1,000	600 * 615 * 1,000	900 * 615 * 1,000
탱크 기름 저장(ℓ)		22	31	22 * 2개
가스소비량	LP가스	17.0kW	19.0kW	전체 : 31.0kW 좌,우 : 17.0kW
	도시가스	18.0kW	20.0kW	전체 : 32.0kW 좌,우 : 18.0kW
제품중량/포장포함 (kg)		39/46	47/57	70/83
소비전력 (W)		16	16	31
가열속도 (200℃도달시간)		28분 이내		
온도 조절범위 (℃)		50 - 220		
점화방식		직접 점화방식		
가스접속		HOSE END : Ø 9.5mm		배관 접속 : PT ½ "(15A)
전원		220 V /60 Hz		
안전장치		1. 소화 안전장치	2. 기름 과열 방지 안전장치	3. 낙뢰유도 보호 안전장치
부속품	기름탱크덮개	1개	1개	좌,우 각1개
	기름탱크망	1개	1개	2개
	기름제거망	1개	1개	2개
	기름제거대	1개	1개	2개
	배유탱크	25 ℓ * 1 개	40 ℓ * 1 개	25 ℓ * 2 개
	배유필터	1개	1개	2개

제품 설치방법

제품을 설치, 시공하시기 전에 반드시 설치, 시공설명서를 잘 읽고 숙지한 후 설치하십시오.



- 제품을 설치, 시공하기 전에 반드시 아래 내용을 확인하십시오.
- 반드시 가스의 종류와 전원이 맞는지 확인하십시오.
가스 접속 시에는 가스 전문점이나 자격을 갖춘 시공업체에 의뢰하십시오.
중간밸브의 이상유무를 반드시 확인하십시오.

※본 제품은 대한민국 국내전용 상품입니다. 해외에서는 사용이나 설치를 하지 말아 주시기 바랍니다.
해외에서 사용할 경우 생각치 못한 사고나 기구의 고장 원인이 됩니다. 만약, 해외지역에서 사용할 경우
당사에서는 사고 및 제품 수리를 포함하여 일체 책임지지 않습니다.

- 제품을 설치할 때 가연물과 확실하게 안전거리를 확보하십시오.
- 제품을 설치 하시기 전에 반드시 가스의 종류와 전원이 맞는지 확인하십시오.
가스 접속 시에는 가스 전문점이나 자격을 갖춘 시공업체에 의뢰하십시오.
전기배선에 대해서는 전문 전기설비 업소에 문의하십시오.
- AC 220V 전원, 접지, 케이블공사에 대하여는 다음에 쓰여 있는 관련법규를 준수하여 시공하십시오.
관련법규 : 전기 설비기준, 전기용품 사용법, 전기공사법, 내선규정 등.
- 220V 지역에서도 전원 콘센트 측면접지가 되어있지 않은 경우에는 반드시 접지공사를 하십시오.
- 110V 지역에서 개별 승압하여 220V를 사용할 경우 필히 접지공사를 하십시오.
(승압 트랜스는 반드시 소비전력이 1kW/h이상의 제품을 사용하십시오)
- 제품 설치 후 고객 확인사항 및 설치기사 점검사항(21쪽)을 반드시 확인하십시오.



1 본체와 벽은 거리를 충분히



제품을 설치할 때 가연물과 확실하게 이격거리를 확보하십시오.

천장, 선반등 가연물과 제품 배기구 사이 : 50cm이상
측, 후면벽은 목재와 같은 가연성 벽 사이 : 10cm이상

가연성 벽에 스테인레스 판 등을 직접 부착하여 장시간 사용할 경우 열전달로 인하여 화재의 원인이 됩니다.
차열판을 설치할 경우는 아래 그림에 따라 정확하게 설치하십시오.

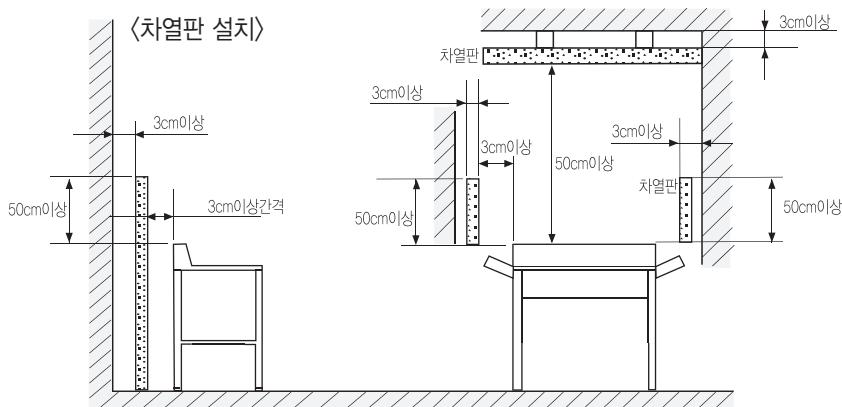
제품을 설치한 후 제품 주변에 선반 등 부착물을 달지 마십시오.

화재의 직접적인 원인이 됩니다.

화재경보기가 설치되어 있는 경우는 100cm이상 이격거리를 확보하십시오.

가까울 경우 제품의 열기로 화재경보기가 오작동할 수 있습니다.

제품 뒷면에 반드시 비가연성 재질로 된 배기후드를 설치하십시오.

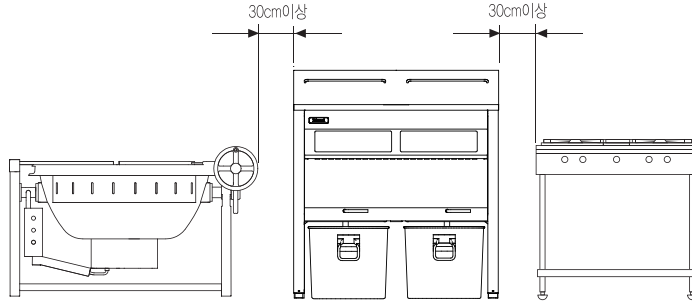


2 열기구 주변에 설치할 때



제품 주변에는 가능한 한 다른 열기구를 설치하지 마십시오.

불가피하게 설치할 경우 모든 열기구는 30cm이상 이격거리를 확보하십시오.
주변의 열기구에 의한 제품과열로 이상연소 및 제품 고장의 원인이 됩니다.



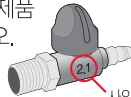
가스배관을 다른 가스기구와 병렬하여 사용할 경우

가스압 부족으로 이상연소와 제품 고장의 원인이 됩니다.
특히 11.6kW(10,000kcal/h) 이상의 열기구와 병렬 연결할 경우는 이상연소 및 소음이 발생할 수 있습니다.

3 중간밸브(퓨즈콕크)의 용량



중간밸브의 용량이 적합하지 않거나, 막혀있는 경우
점화가 되지 않습니다. 반드시 제품
설치 시 설치자가 확인하십시오.



예) RFA-228G LNG의 경우

시양표시부

[모델별 중간밸브(퓨즈콕크)사양]

모델	RFA-228G	RFA-328G	RFA-428G
가스구분	LPG	LNG	LPG
표시	1.2	2.1	2.1
			배관 접속
			PT 1/2"(15A)

▶ 중간밸브는 단독으로 사용하여 주십시오.

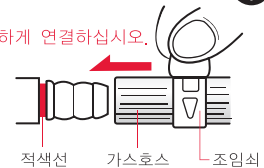
4 가스연결



• RFA-228G/328G의 경우

제품에 맞는 정규격의 가스호스를 가스 접속구의 적색선
까지 충분히 끼운 후 조임쇠로 팍 조여 주십시오.

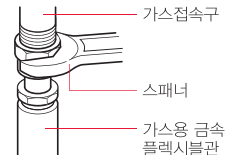
정확하게 연결하십시오.



• RFA-428G의 경우

제품의 가스배관 접속은 반드시 주름관 (PIPE PT 1/2"(15A))을
사용하십시오. 접속은 확실하게 하여 누설이 없도록 해 주십시오.
사용가스는 저압입니다.

가스 연소제품에 이용되는 가스용품은 KS규격품이거나
한국가스안전공사의 검사인증품 이어야 하며, 유효기간을
확인하십시오.



5 부속품 확인

반드시 부속품의 종류와 수량을 확인하십시오.

부속품이 하나라도 없으면 제품의 정상작동이 불가능합니다.

설치기사 점검사항	확인	비고	시운전 확인	
1. 설치장소 바닥 수평상태 확인	☐		모델명	
2. 가스 배관 연결상태 확인 중간밸브의 개폐여부, 중간밸브의 이상유무, 가스관 공기빼기, 중간밸브 용량확인 등	☐		설치일자	
3. 주의사항 공지 확인	☐		설치일자	
4. 제품수리시 서비스 공간 확보 확인 및 주변 열기구와의 이격거리	☐		제조번호	
5. 시운전 가동 및 제품 이상유무 확인	☐		설치장소	
비고				

고객 확인사항	확인	비고	설치점명	
1. 제품의 외관 손상 및 설치상태 이상 유,무 확인하셨습니다니까?	☐		설치자명	
2. 제품은 원하시는 위치에 설치되었습니까?	☐		전화번호	
3. 전기,가스설치에 대하여 안전하게 설치되어 있는지 확인 하셨습니다니까?	☐		기타	
4. 제품안에 있는 부속품은 확인하셨습니다니까? 부속품의 이상유무 확인	☐			
5. 제품작동상태는 이상 없습니까?	☐			
6. 제품의 사용법에 대하여 설명은 받으셨습니까?	☐		설치자 확인	고객 확인
7. 조작부의 기능이 정상 작동되는지 확인하셨습니다니까?	☐			
8. 제품수평상태 및 기타 이상유무는 확인하셨습니다니까?	☐			
비고				

메모

메모

메모

제품 보증서



서비스에 대하여

린나이에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준 (공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
서비스 요청시 린나이코리아(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.

판매자 상호 및 연락처	(☎)
구입일 (판매자 기입란)	년 월 일

일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

	소비자 피해 유형	보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시 부품보유기간내	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가환급	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	해당없음
	제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생한 피해	제품교환(운송, 설치자 책임)	해당없음
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가환급	해당없음
	교환 불가능시	구입가환급	해당없음
	동일 하자로 3회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가환급	유상수리
	서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가환급	유상수리
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가환급	정액감가상각한 금액으로 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	부품 보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가환급	정액감가상각한 금액으로 환불
	수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리 금액 징수 후 감가상각적용 제품교환
	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
기구세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부환경 문제시 배송된 제품 초기 설치 및 판매점에서 부설하게 설치해 주며 재설치시 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경에 의한 문제시 제품 내부 먼지, 헤드 등의 세척 및 이물질 제거시 타사 제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명시		유상수리	유상수리
소비자 과실로 고장난 경우 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시 가스종류, 가스압, 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우 외부충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생시 사용설명서 내에 '주의사항'을 지키지 않아 고장 발생시		유상수리	유상수리
그 밖의 경우 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시 소모성 부품의 수명이 다한 경우		유상수리	유상수리

- 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금이 청구되므로 서비스 신청 전 사용설명서를 참고하십시오.
- 이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관하십시오.
- 본 제품은 대한민국 국내전용 상품입니다. 해외에서는 사용이나 설치를 하지 말아 주시기 바랍니다. 해외에서 사용할 경우 생각치 못한 사고나 기구의 고장 원인이 됩니다. 만약, 해외지역에서 사용할 경우 당사에서는 사고 및 제품 수리를 포함하여 일체 책임지지 않습니다.

린나이코리아주식회사



제품 구입 및 서비스 문의(국번없이)

1544-3651

인터넷 홈페이지
www.rinnai.co.kr

ver.170320



동종업계 최초
한국서비스품질 우수기업