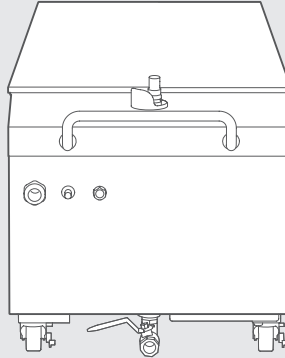


ROR-30N
ROR-40N



- 이제품은 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 반출사용 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 기름정제기

사용 및 설치설명서

Rinnai

목차

안전을 위한 주의사항	3
-------------	---

각 부의 명칭	6
---------	---

올바른 사용방법	필터 설치 전 확인사항	7
	필터 설치방법	7
	기름 정제방법	8
	필터 제거 및 청소방법	10

청소 및 손질방법	주의사항	11
	기름탱크 물 청소방법	12
	펌프 고착 시 조치방법	12

자가진단 조치	13
---------	----

외관도 / 제품규격	14
------------	----

안전을 위한 주의사항

제품을 사용하시기 전에 반드시 사용설명서를 숙지한 후 사용하세요.

경고

지시사항을 지키지 않았을 경우, 사용자가 사망하거나 중상을 입을 가능성이 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.

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



당사 서비스 기사 이외에는 절대로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

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

불 붙기 쉬운 물건은 제품 가까이 두지 마세요.

- 화재의 원인이 됩니다.



지진이나 화재 또는 사용 중 이상음, 이상한 냄새 등의 이상 현상이 발생하면 곧바로 사용을 멈추고, 전원을 차단시켜 주세요.

전기배선 공사 시 반드시 접지하세요.

반드시 지정된 전원을 사용하세요.

- 본 제품은 AC 220V 전원이 필요합니다. (단 110V 지역에서 개별 승압하여 220V를 사용할 경우 승압 트랜스는 반드시 정격 용량이 3.0kVA 이상의 제품을 사용하세요.)

제품 설치에 필요한 전기배선은 전문 전기설비업체에 문의하세요.

안전을 위한 주의사항

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



제품 사용 중에는 장시간 자리를 비우지 마세요.

- 제품과열 및 만일의 오작동에 대비하여 항상 사용자의 주의가 필요합니다.

기름정제 이외의 다른 용도로 사용하지 마세요.

- 화재 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.

본 제품의 부속품 이외 별도의 보조품을 사용하지 마세요.

- 제품 파손 및 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

배유호스 또는 전원코드를 잡고 제품을 이동시키지 마세요.

- 배유호스 및 전원코드가 파손되어 감전 또는 제품 고장의 원인이 됩니다.

제품 상부에 물건을 올려 놓지마세요.

- 제품 상부의 배유호스 연결관이 손상되면 과열된 기름이 누유되어 화상을 입을 수 있습니다.



바닥이 단단하고 수평인 곳에 설치하세요.

- 불안정한 곳에서 사용할 경우 상해나 화재의 원인이 될 수 있습니다.

배유구 또는 제품 내에 핀이나 금속, 이물질 등이 들어가지 않도록 하세요.

- 화상 및 제품 파손의 원인이 됩니다.

사용 전 반드시 배유호스의 연결상태를 확인하세요. 연결된 상태에서 여러번 당겨 확실히 연결되어 있는지 확인하세요.

- 연결이 불확실할 경우 고온의 기름이 누유되어 화상의 위험이 있습니다.

사용 전 배유 밸브가 꼭 닫혀있는지 확인하세요.

- 물기 제거 필요.

펌프 고착으로 수동 운전용 공구를 사용할 경우 반드시 전원플러그를 뽑은 후 작업해 주세요.

- 전원이 들어온 상태에서 수동 운전용 공구를 사용할 경우 상해를 입을 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항

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



제품 사용 및 보관 시에는 이동용 바퀴를 고정하세요.

- 제품이 이탈하게 되면 화상 및 제품 파손의 원인이 됩니다.

조작 스위치는 손을 제외한 발 또는 기타 공구 등으로 조작하지 마세요.

- 제품 고장의 원인이 됩니다.

제품 이동 전에 반드시 기름탱크가 비어있는지, 콘센트에서 전원코드가 분리되었는지 확인하세요.

- 화상, 감전 및 제품 파손의 원인이 됩니다.

정제할 기름의 온도는 120~150℃ 범위에서 사용하세요.

- 기름의 온도가 120℃ 이하로 낮아지면 기름이 굳어 정제 처리시간이 길어지고 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.

작동 시 반드시 배유호스 손잡이를 손으로 잡아 고정하세요.

- 배유호스가 이탈하면 화상의 위험이 있습니다.

제품 사용 후 제품이 식을 때까지 손을 대지 마세요. 특히, 어린이가 제품 가까이 가거나 만지지 않도록 주의 하세요.

- 제품의 뜨거운 열로 인해 화상의 위험이 있습니다.

튀김기 전면에 기름정제기를 넣고 빨수 있는 최소 1m 이상의 공간이 필요합니다.

- 공간이 협소하면 부자연스러운 동작으로 인하여 화상 및 상해를 입을 수 있습니다.

정제시간이 길어져 정제불량이 발생될 수 있습니다.

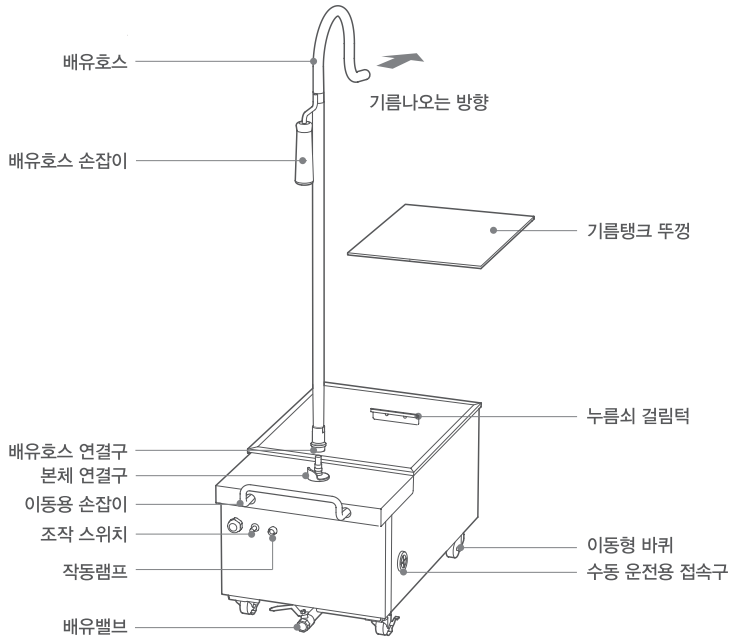
- 필터를 교체하지 않고 사용하는 경우
- 필터에 쌓인 찌꺼기를 제거하지 않은 경우
- 필터 1장을 사용하거나 사용하지 않는 경우 (2장 필수)
- 필터가 찢어진 상태로 사용하는 경우
- 누름쇠를 정확히 장착하지 않고 사용하는 경우

**작동 중 제품이 멈추는 것은 과부하로 인해 안전장치가 작동한 것으로 고장이 아닙니다.
제품을 충분히 식힌 후 사용하세요. (약 45분)**

각 부의 명칭

본체

본 그림은 ROR-30N 입니다.



부속품



- 부속품의 수량이 정확히 맞는지 확인하세요.
- 제품에 붙어있는 테이프, 스티로폼, 종이류 등은 모두 제거하세요.
- 별매품을 구입하려면 가까운 린나이 대리점이나 서비스 센터로 문의하세요.
- 단순 교체 부품, 소모성 부품은 서비스 접수없이 공식 부품물(www.myrinnai.co.kr)에서 구입 가능합니다.

올바른 사용방법

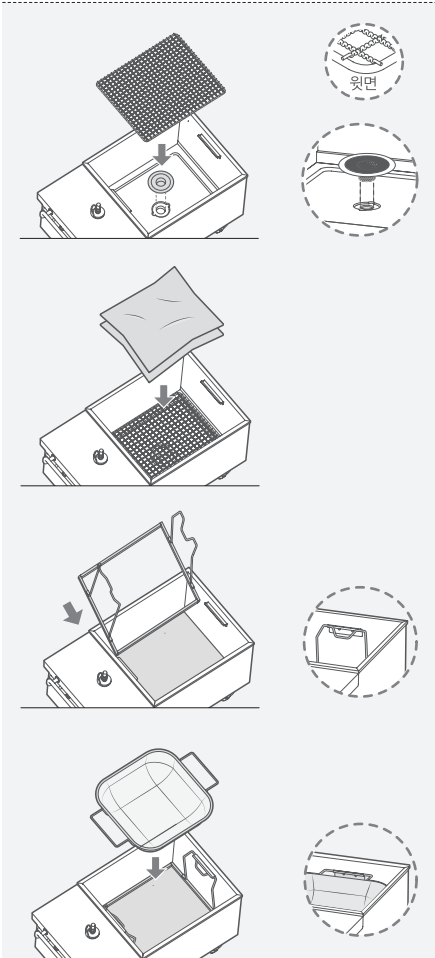
필터 설치 전 확인사항

- 와이어 메쉬와 누름쇠가 손상되어 있는지 확인하세요.
- 1차 거름망이 손상되었거나 응고된 튀김 찌꺼기가 끼워져 있는지 확인하세요.
- 기름탱크 내부에 불순물이 있는지 확인하세요.
- 펌프작동을 통해 연결관과 배유호스가 막혔는지 확인하세요.

필터 설치방법

본 그림은 ROR-30N 입니다.

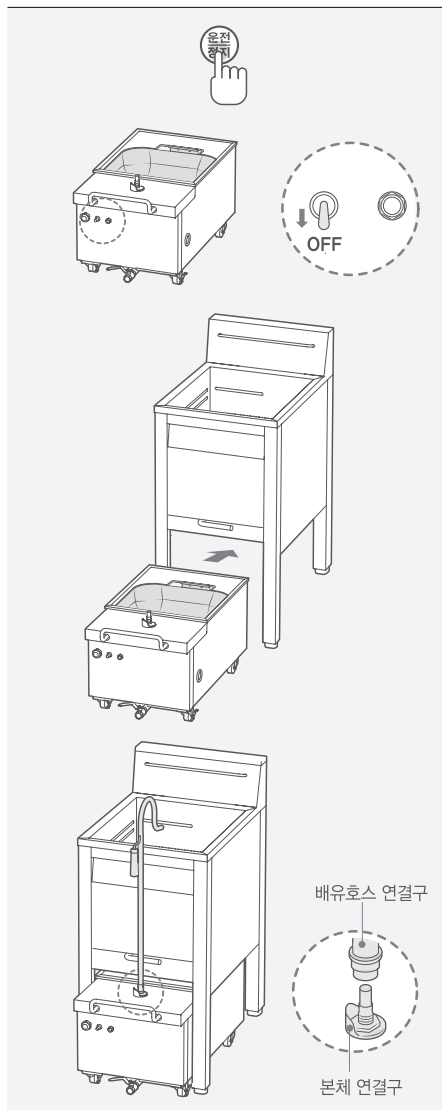
- 필터는 2매를 겹쳐 설치한 후, 한번 여과 시 필터 1매를 교환하세요.



- 1** 기름탱크 중앙부에 2차 거름망을 설치한 후, 기름탱크 바닥면에 와이어 메쉬를 설치하세요.
• 설치 시 와이어 메쉬 윗면을 확인하세요.
- 2** 정제필터 2장을 겹쳐 와이어 메쉬 위에 올려 놓으세요.
• 천연펄프 필터이므로 쉽게 찢어질 수 있으니 조심스럽게 다루어 주세요.
- 3** 누름쇠를 비스듬하게 넣어 정제필터를 눌러주고, 누름쇠 걸이를 누름쇠 걸림턱에 고정하세요.
• 누름쇠 걸림턱으로 고정되지 않으면 정제가 되지 않습니다.
- 4** 1차 거름망을 누름쇠 걸림턱에 걸어 필터 설치를 완료하세요.

올바른 사용방법

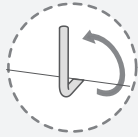
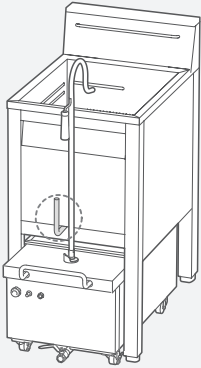
기름 정제방법



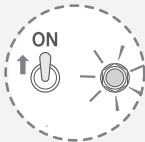
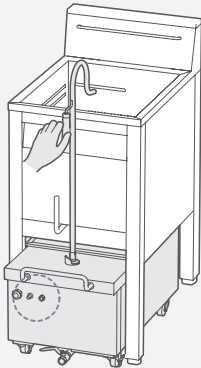
- 1 튀김기에서 조리가 완료되면, 튀김기 전원을 끄고, 약 5분간 기름을 식혀주세요.
- 2 필터가 조립된 기름정제기의 조작 스위치가 「OFF」 위치에 있는지 확인하세요.
- 3 튀김기 배유구 아래 1차 거름망이 위치하도록 기름정제기를 위치시키세요.
· 배유호스 연결구와 튀김기 간격이 20cm 이상 벌어지지 않도록 하세요.
- 4 배유호스 연결구를 본체 연결구에 확실하게 밀어서 끼워 연결하세요.
· 배유호스를 여러번 당겨서 연결이 확실히 되어있는지 확인하세요.

· 기름정제기 사용중 배유호스의 탈착이 빈번하게 이루어질 경우 오링의 마모로 미세 누유가 발생될 수 있습니다. 오링은 소모성 부품이므로 배유호스 커플러 부위에서 미세 누유가 확인되면 당사 서비스 센터에 연락하세요. 오링 교체만으로 조치가 가능합니다.

올바른 사용방법

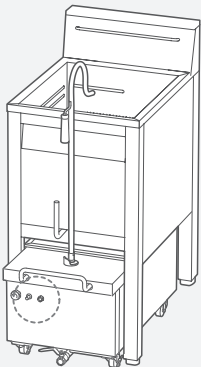


- 5 튀김기 배유손잡이를 열어 기름 및 찌꺼기가 배유구를 통해 나오도록 개방하세요.



- 6 배유호스 손잡이를 잡고 토출구를 튀김기 탱크로 향하게 한 후 조작 스위치를 「ON」으로 올려주세요.

· 정제되어 나오는 기름의 유압이 높을 수 있으니 정제하는 동안 손잡이를 잡아주세요.



- 7 정제되어 나오는 기름으로 튀김기 내부의 잔류 찌꺼기를 세척한 후, 배유구를 닫고 정제된 기름을 튀김기 탱크에 받아주세요.

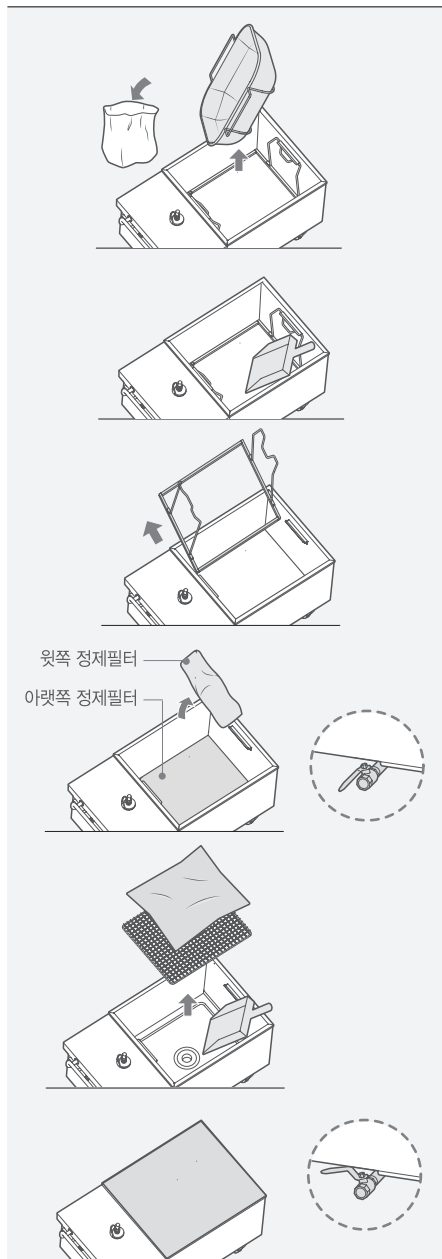
· 정제시간은 약 3~5분이 소요됩니다.

- 8 더 이상 정제된 기름이 나오지 않으면, 정제기의 조작스위치를 「OFF」로 내리고 작동을 멈추세요.

· 제품의 초기 사용 시 또는 장시간 방치 후에는 전원을 넣어도 펌프가 작동하지 않을 수 있습니다.
이때는 기름정제기 전원플러그를 뽑고 수동 운전용 공구를 이용하여 펌프를 회전시켜 주세요.(12페이지 참조)

올바른 사용방법

필터 제거 및 청소방법



- 1 1차 거름망에 채워진 튀김찌꺼기를 제거하세요.
- 2 정제필터 위에 있는 찌꺼기를 청소용 삽을 이용하여 제거하세요.
· 정제필터가 찢어지지 않도록 주의하세요.
- 3 누름쇠를 설치 시와 반대로 누름쇠 걸이 고정을 풀고 비스듬하게 빼주세요.
- 4 위쪽의 정제필터 1매를 찌꺼기가 흘러나오지 않도록 말아서 폐기하세요.
- 5 잔류기름은 배유밸브를 열고, 깨끗한 종이나 헝겊으로 닦아주세요.
- 6 아랫쪽의 정제필터 1매와 와이어 메쉬를 탱크에서 분리한 후, 남아있는 찌꺼기를 청소용 삽으로 제거하세요.
- 7 다음 사용을 위해 와이어메쉬 위에 새 정제필터 1매를 아랫쪽에 사용했던 정제필터 1매는 위쪽에 놓고 누름쇠를 고정하세요.
- 8 배유밸브를 닫고, 배유호스의 연결구를 깨끗이 청소한 후 기름탱크 뚜껑을 닫아 보관하세요.

청소 및 손질방법

경고



제품 조작 시에 손을 제외한 어떠한 도구 및 신체 부위를 사용하지 마세요.

- 조작부의 경우는 오작동 및 파손이 발생하며, 배유 손잡이의 경우는 연결되어 있는 밸브에 충격이 가해져 누유가 발생할 수 있습니다

제품에 물을 뿌리지 마세요.

- 조작부 등에 물이 들어갈 경우 누전 합선 및 오작동에 의한 제품 고장 및 화재의 원인이 됩니다.

청소 시 절대로 유기용제(신나, 벤젠 등)를 사용하지 마세요.

- 식품용기에 사용하기에 적합하지 않습니다.



제품을 청소할 때는 반드시 장갑을 사용하세요.

- 사용 후 고온에 의한 화상과 날카로운 부분에 베이거나 상처를 입을 수 있습니다.

사용 후 배유밸브를 열어 펌프, 배관 내 남아있는 기름을 반드시 제거하세요.

- 기름 고착으로 펌프가 작동하지 않을 수 있습니다. 특히 기온이 내려간 겨울철에는 식용유 외 팜유, 라드유, 쇼트닝유 사용 시 각별한 주의가 필요합니다.

기름정제기 탱크 내부 물 청소 시 따뜻한 물과 솔로 청소하고, 배유호스, 배유호스 연결구, 배유밸브 등의 물기는 완전히 제거하세요.

- 물기를 완전히 제거하지 않으면 물이 섞인 기름이 가열되어 화상의 원인이 됩니다.

주의



점검, 청소 손질 시에는 반드시 전원 플러그를 뽑아주세요.

점검 및 손질 후에는 사용하였던 공구나 청소도구가 내부에 들어있지 않은지 반드시 확인하세요.

청소 시 내부에 물이 들어가지 않도록 주의하세요. 특히 조작부 및 전원부에 물이 들어가지 않도록 주의하세요.

중성 세제로 닦고 마른천으로 물기를 제거해 주세요.

- 젖은 상태로 장시간 방치 시 녹 발생의 원인이 됩니다.

청소 및 손질방법



주의

제품 청소 시 부드러운 천으로 자주 닦아 주세요.

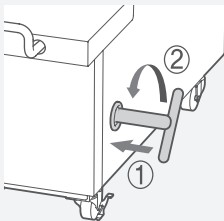
· 금속 및 나일론 수세미로 닦을 경우 제품 표면이 손상될 수 있습니다.

사용 가능				사용 불가						
	부드러운 천	스펀지 수세미	중성세제		나일론 수세미	금속 수세미	연마제	식용유	신나, 벤젠	산성, 알카리성 세제

기름탱크 물 청소방법 (장기간 사용하지 않을 경우 보관 시)

- 1 정제기 기름탱크 내 부속품(1차 거름망, 누름쇠, 와이어메쉬, 정제필터 등)을 모두 제거한 후 기름탱크에 뜨거운 물을 반 정도 채우세요.
- 2 배유호스 토출구를 정제기 기름탱크 내로 향하게 한 후 약 5분간 작동하여 순환시켜 주세요.
- 3 내부의 잔류 찌꺼기와 기름이 뜨거운 물에 녹으면 배유호스를 기름탱크 바깥쪽으로 향하게 하여 물을 배출시켜 주세요.
- 4 남은 물은 조작스위치를 「OFF」로 내린 후 배유밸브를 열어 배출하세요.
- 5 배출이 완료되면 휴지 또는 마른 헝겊으로 기름탱크 및 배유밸브에 남아 있는 물기를 닦아 완전히 제거하세요.
- 6 배유호스는 정제기에서 분리 후 걸어놓아 물기를 완전히 건조해 주세요.
- 7 부속품을 기름탱크 내에 넣고 뚜껑을 덮어 보관하세요.

펌프 고착 시 조치방법



- 1 기름정제기 전원플러그를 반드시 뽑아주세요.
- 2 제품 우측 수동 운전용 접속구(+자형 고무 마개)에 수동 운전용 공구를 넣고 돌려주세요.
· 고무마개는 임의로 제거하지 마세요.

· 초기 사용 시 또는 장시간 방치 후에는 전원을 켜도 펌프가 작동하지 않을 수 있습니다.

자가 진단 조치

서비스를 의뢰하시기 전에 다음사항을 꼭 확인해 보시고, 그래도 이상이 있을 시에는 구입한 대리점이나 당사 서비스 센터로 연락하세요.

현상	원인	조치방법
스위치를 작동하여도 펌프가 동작되지 않을 경우	배전반의 누전차단기가 '꺼짐'으로 되어 있다.	· 누전차단기가 '꺼짐'의 원인을 확인한 후 다시누전차단기를 '켜짐'으로 하세요. · 원인 확인이 되지 않을 경우 당사 서비스 센터로 연락하세요.
	콘센트에 전원플러그가 연결되어 있지 않다.	· 전원플러그를 콘센트에 완전히 접속하세요.
	과열보호장치(TP)가 작동하였다.	· 약 45분 뒤 재 작동하여 주세요.
	조작스위치 (토글스위치)의 위치가 정위치에 있지 않다.	· 조작스위치 (토글스위치)를 정확히 하고자 하는 위치로 전환시켜 주세요.
	펌프에 튀김유가 고착되어 동작을 하지 않는다.	· 최초 설치 후 또는 장시간 미사용시는 제품 특성상 펌프가 작동하지 않을 수 있습니다. 일시적 현상으로 펌프를 수동으로 돌려주면 정상 작동됩니다. (12페이지 참조) · 수동으로 작동하지 않을 경우 당사 서비스 센터로 연락하세요.
펌프가 작동하여도 램프가 점등되지않을 경우	램프의 LED가 고장났다.	· 당사 서비스 센터로 연락하세요.
펌프가 작동되지만 정제 기름이 배유호스로 나오지 않는 경우	튀김유가 굳어 배유호스를 막고있다.	· 배유호스를 분리하여 뜨거운 물(100℃)에 넣어 굳어진 기름 또는 불순물을 녹여 제거하세요. (불순물 제거 후 물기제거)
	연결관 내에 튀김유가 굳어있다.	· 당사 서비스 센터로 연락하세요.

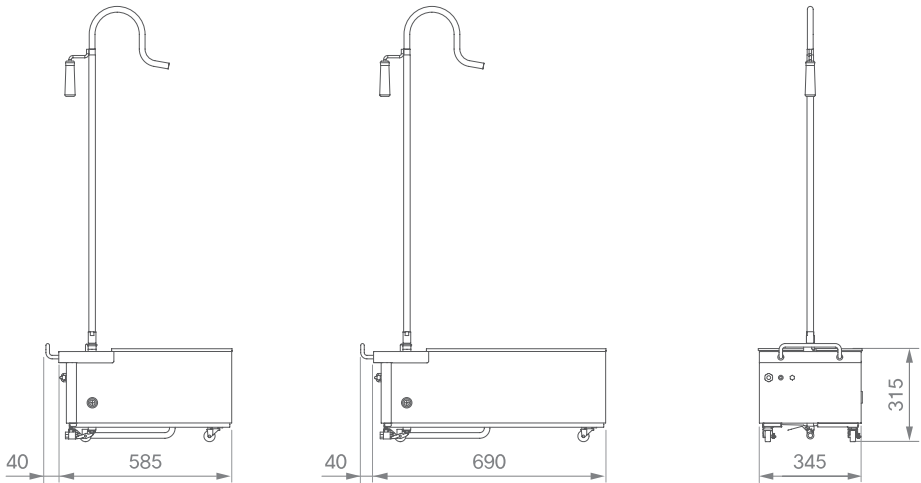
이외의 이상이 있을 때에는 구입한 대리점 또는 당사 서비스센터(서비스문의 1544-3651)로 연락하여 주세요.

외관도

ROR-30N

ROR-40N

(단위 : mm)



제품규격

	ROR-30N	ROR-40N
제품크기 (가로 X 세로 X 높이)	345mm X 585mm X 315mm	345mm X 690mm X 315mm
중량	15kg (포장포함:20kg)	17kg (포장포함:22kg)
전원	AC 220V, 60Hz	
탱크용량	30L (사용용량 :22L)	40L (사용용량 :31L)
적정 정제온도	120 ~ 150℃	
정제시간	3~5분	
배유호스	메탈호스 (내열성 테프론 호스적용)	
소비전력	250W	

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	사업용 기름정제기	품질보증기간 : 1년
구입일	년 월 일	부품보증기간 : 5년
품질보증기간은 구입한 날부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시길 바랍니다.		

무상서비스

분쟁유형		해결기준	
		보증기간 이내	보증기간 경과 후
정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자 발생 시 (품질보증기간 이내)	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 시	제품 교환 또는 구입가 환급	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 시	제품 교환 또는 무상수리	해당없음
	시공 상의 하자가 있을 시	무상수리 또는 배상 (시공업체 책임)	해당없음
	하자 발생 시	무상수리	유상수리
	동일 하자로 3회째 고장 발생 시	제품교환 또는 환급	유상수리
	서로 다른 하자로 5회째 고장 발생 시	제품교환 또는 환급	유상수리
	교환 불가능 시	구입가 환급	해당없음
	수리불가능 시	제품교환 또는 환급	유상수리 금액 징수 후 감가상각 금액으로 환급 또는 제품으로 교환
수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능할 시		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
• 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정 시 • 인터넷, 안테나, 유선번호 등 외부환경 문제 시 • 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경에 의한 문제 시 • 타사제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명 시 • 초기 설치 시 부실하게 설치되어 재설치 시 • 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생 시 • 가스종류, 가스압, 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생 시 • 설치 및 사용중의 외부충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생 시 • 당사에서 미지정된 소모품 사용으로 고장 발생 시 • 사용설명서 내에 "주의사항"을 지키지 않아 고장 발생 시 • 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생 시 • 소모성 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.



동종업계 최초
한국 서비스품질 우수기업

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



제품구입 및 서비스문의
1544-3651



린나이 공식 홈페이지
린나이 제품물
린나이 부품물

www.rinnai.co.kr
www.rinnaimall.com
www.myrinnai.co.kr



본 설명서는 환경보호를 위해 재생용지로 만들고 콩기름 잉크로 인쇄하였습니다.