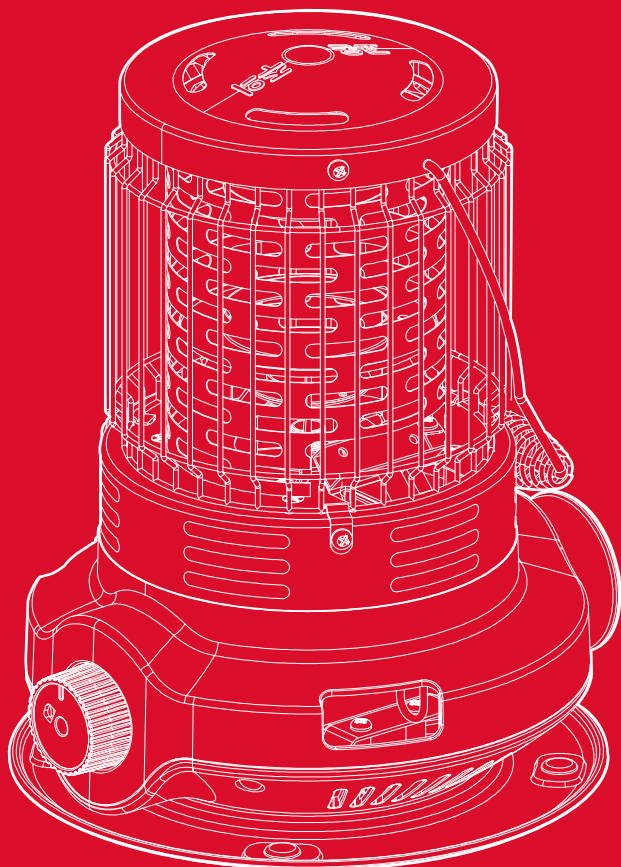




신일 소형 가스 히터 사용 설명서

SHINIL MINI Gas Heater
User Manual



고객 편의성을 증대하고자 설명서 내용이 변경될 수 있으니, 제품과 내용이 상이한 부분이 있을 경우
당사 홈페이지 WWW.SHINIL.CO.KR 의 고객지원 항목에서 설명서를 다운로드해 참고하시기 바랍니다.

안전상의 주의

다음의 지시 사항은 제품을 안전하고 빠르게 사용하여 예상치 못한 사고나 위험을 미리 예방하기 위한 것이므로 반드시 지켜 주십시오.



분해 금지



물접촉 금지



접촉 금지



금지



알림



땃기 금지



**일산화탄소
위험**

이 히터는 무취의 일산화탄소를 생성할 수 있습니다. 밀폐된 공간에서의 사용은 질식 및 사망에 이르게 할 수 있으니 캠핑카, 텐트, 자동차와 같이 밀폐된 공간에서 절대 사용하지 마십시오.

위 기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 상황과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 위험 발생을 피하기 위하여 아래의 지시 사항을 주의 깊게 읽고 따라 주십시오. 신체감각, 정신 능력이 결여되거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시없이 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)의 사용은 권장하지 않습니다. 사용 설명서에 명시되지 않은 용도로 사용하지 마십시오.

사용 전 반드시 사용 설명서를 숙지해 주시고 각각의 성능을 충분히 이해한 후 사용해 주시기 바랍니다. 이 사용 설명서에는 제품 보증서가 포함되어 있으므로 언제나 사람이 볼 수 있는 곳에 밀히 보관해 주십시오. 사용 중 이상이 없어도 안전을 위해 1~2년에 1회 정도 정기 점검을 받으면 더욱 안전하게 오래 사용할 수 있습니다. 사용 방법과 주의사항을 따르지 않아 발생한 피해에 대해서 책임을 지지 않습니다.



본사가 지정하는 서비스 센터 직원 외에는 임의로 제품을 분해하거나 수리 및 개조를 하지 마십시오.
※ 이상 작동으로 인한 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.



침수로 물기가 있는 상태에서 절대 사용하지 마십시오. 본체에 물을 직접 뿌리거나 물기가 묻은 수건 등을 기기 위에 올려놓지 마십시오. ※ 이상 작동으로 인한 화재, 상해의 위험이 있습니다.



어린이나 신체적으로 부자유한 사람, 술에 취한 사람, 의사표현이 불가한 사람이 기기를 작동하거나 만지지 않도록 주의하십시오. 사용 전, 사용 후 내부에 이물질을 넣지 마십시오. 특히 어린이는 각별히 주의를 기울여 주십시오.



작동 중이나 소화 직후에는 본체나 안전망을 만지지 마십시오.
※ 화상의 위험이 있습니다.



사용 전 기기를 점검하여 주십시오. 기기가 파손된 경우에는 신일 A/S센터에 의뢰하여 수리하십시오.
또, 기기를 넘어뜨리거나 단단한 물체로 치는 등의 충격을 주지 마십시오.



다음의 장소에서는 사용하지 마십시오.

- ※ 가스렌지나 열원이 가까운 곳 (제품의 변색, 변형 및 화재의 위험이 있습니다.) / 연소하기 쉬운 물건이 있는 곳 (1 m 이상 거리를 두십시오.)
- ※ 출입구나 사람의 왕래가 많은 곳 / 바람이 부는 곳 (화상, 화재의 위험이 있습니다.)
- ※ 비가 들이치는 곳이나 목욕탕, 샤워실, 수영장 등 습기가 높은 장소 (이상 작동, 화재의 위험이 있습니다.)
- ※ 인화성 물질(헤어스프레이)이나 아황산가스, 유화가스, 염소가스 등 가연성 가스나 액체가 있는 곳 (폭발, 화재의 위험과 외관 변형의 우려가 있습니다.)
- ※ 수평이 맞지 않은 곳 (기기가 넘어지며 안전 사고가 일어날 수 있습니다.)
- ※ 욕내 (욕외용 제품입니다.) / 밀폐된 장소나 환기가 어려운 곳
- ※ 직사광선이 비치거나 실내 온도가 높은 곳 (제품의 변형, 변색의 원인이 됩니다.) / 40℃ 이상의 장소 (발화의 원인이 됩니다.)
- ※ 먼지가 많은 곳



이 제품은 난방용이므로 절대 취사용으로 사용하지 마시고 1 m 이내에는 종이나 형광등이 연소하기 쉬운 물체를 두지 마십시오. ※ 화재의 원인이 될 수 있습니다.



히터의 연소 장치가 작동하는 과정에서 일산화탄소가 발생하나 인체에 무해한 양입니다.
※ 일산화탄소 중독은 눈물, 두통, 현기증, 피로 및 사망에 이르는 독감과 비슷한 증상을 유발합니다. 충분히 환기하며 사용하십시오.



경사지거나 미끄러운 곳, 평평하지 않은 바닥에 설치 시 제품이 쓰러질 수 있습니다. 평평한 곳에 설치하십시오.
※ 화재 및 화상의 위험이 있습니다.



사용 중 제품 이동 시 가스를 끄고 가스 용기와 본체를 분리한 후 제품이 식은 것을 확인하고 이동하십시오.
※ 이동 시 충격, 흔들림으로 인해 가스 누설의 위험이 있으며 뜨거운 제품으로 인해 화상의 우려가 있습니다.



히터 주위에 압력 용기를 방치하거나 사용하지 마십시오.
※ 폭발의 위험이 있습니다.

안전상의 주의

부적절한 설치, 개조, 사용에 의해 재산상의 손해 또는 상해, 사망이 발생할 수 있습니다. 반드시 설치, 사용 전 사용 설명서를 숙지하십시오.

-  가스 냄새가 날 경우 즉시 가스를 차단하고 가스 용기와 본체를 분리하십시오. 계속 냄새가 날 경우 기기에서 멀리 떨어지고 가스 공급 업체나 소방서에 연락하십시오.
-  해발 800 m 이상의 고지대, 밀폐된 좁은 실내, 환기가 되지 않는 곳에서 사용하지 마십시오.
※ 산소 부족으로 일산화탄소가 발생할 수 있으며 질식, 사망의 위험이 있습니다.
-  1시간에 2회 이상 환기하며 사용하십시오.
※ 환기가 되지 않으면 냄새가 나거나 두통이 생기며 일산화탄소가 발생으로 질식, 사망의 위험이 있습니다.
-  히터 주변에 화기에 취약한 물건을 둘 경우 복사열로 인해 물건이 손상될 수 있습니다.
히터 주변에 물건을 두지 마십시오.
-  설치하는 동안 연결부를 깨끗이 청소하고, 비눗물을 모든 연결부의 결합 부분에 묻혀 가스 누출이 있는지 점검하십시오. ※ 절대 화기를 이용하여 점검하지 마십시오.
-  작동(연소) 중에는 절대로 운반하지 마십시오. 외출이나 자리를 비울 때에는 소화시킨 후 가스 용기를 분리하십시오. ※ 화상과 화재의 원인이 됩니다.
-  작동(연소) 중에는 절대로 헤어 스프레이를 사용하지 마십시오.
※ 점화 불량, 연소 중 소화 및 화재의 원인이 됩니다.
-  점화 시 버너 외 부분에 불이 옮겨지지 않았는지 확인하십시오.
※ 다른 부분에 불이 옮겨졌을 시 가스 누출로 인해 폭발 및 화재의 원인이 됩니다.
-  제품 청소 시 가스를 차단한 후 가스 용기를 분리하고, 내부에 물이 들어가지 않도록 하십시오.
신나, 벤젠 등 인화성 물질이나 화학 약품 등을 사용하지 마십시오. ※ 고장 및 외관 변형, 화재의 원인이 됩니다.
-  의자 위나 책상 위에 설치하지 마십시오.
※ 제품이 넘어지면서 화재 및 상해의 원인이 됩니다.
-  이 난방기에는 실내 온도를 제어하는 장치가 없습니다. 상시 감시를 하지 않는다면 스스로 실내를 떠날 수 없는 사람들(노약자나 어린이, 신체적으로 부자유한 사람)이 있는 좁은 실내에서 이 난방기를 사용하지 마십시오.
-  가스 용기의 접속 방법이 변경되는 부품(어댑터)을 사용하지 마십시오.
※ 상해 및 화재의 원인이 됩니다.
-  표준 부탄 가스를 사용하십시오.
-  이상 연소 시에는 즉시 운전을 정지하고 가스 용기를 분리해 주십시오.
제품을 청소하거나 장시간 사용하지 않을 경우 연료를 분리하십시오.
-  히터 위에 물건이나 의류, 이불 등을 올려 건조용으로 사용하지 마십시오.
※ 안전 사고 및 화재의 원인이 됩니다.



난로 등 화기 옆
사용금지



사용 후 용기 분리



어댑터
사용금지



텐트 차량 등 밀폐된 장소
사용금지

가스 용기 취급 시 주의사항

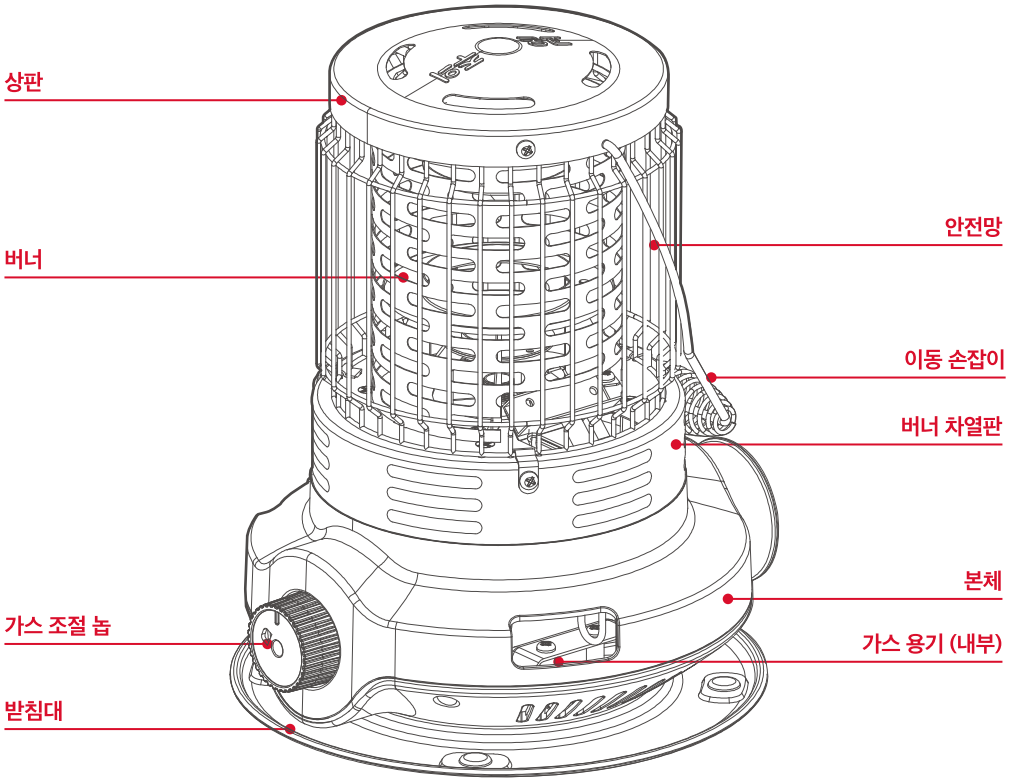
- ! 가스 용기는 사용 전 반드시 주의사항을 읽은 후 사용해 주십시오.
- ! 가스 용기는 한여름 자동차 안에 보관하지 마십시오.
- ! 열기와 직사광선이 닿지 않으며 통풍이 잘되고 습기가 적은 40℃ 이하의 장소에서 보관해 주십시오. 사용 후 가스가 남은 가스 용기는 반드시 가스 기구로부터 분리하여 보관해 주십시오.
- ! 가스 용기를 흔들어 가스 잔량 확인이 가능하며, 가스가 남아있는 용기를 온도가 높은 장소나 쓰레기 소각장에 방치하면 폭발 및 화재의 위험이 있으므로 가스 잔량을 완전히 소진 후 용기에 구멍을 뚫어 폐기하십시오.
- ! 가스 용기를 분리 배출하기 전 가스 용기 표면에 송곳이나 못, 기타 뾰족한 도구를 이용하여 구멍을 낸 후, 구멍이 바닥을 향하도록 하여 가스 용기 내의 잔량 가스를 밖으로 유출하여 주십시오. 뾰족한 도구 사용 시 상해를 입지 않도록 유의하십시오.
- ! 가스를 모두 소진한 용기라도 구멍이 뚫리지 않는 상태에서 화기와 직접 또는 인접할 경우 폭발 및 화재의 위험이 있을 수 있습니다.
- ! 사용이 끝난 용기는 반드시 구멍을 뚫어 분리수거하여 주십시오.
- ! 가스가 켜 때에는 성냥이나 라이터 등 기타 불꽃을 일으킬 수 있는 도구로 점화하지 마십시오. 환풍기나 전기 스위치를 사용하지 마십시오. 가스 폭발의 위험이 있습니다.
- ! 가스가 켜 때에는 안전한 지역에서 가스 취급 전문점이나 소방서로 연락하십시오.
- ! 바다 근처와 같이 소금기가 많은 환경에서는 부식이 더 빠르게 진행됩니다. 기기를 자주 점검해 주십시오.

제품 사양

품 명	이동식 부탄 연소기 (아외용)	사 이 즈	245 x 250 x 320 mm
사 용 연 료	액화부탄가스	중 량	약 2.0 kg
사 용 용 도	난방용	가 스 중 량	220 g
연 소 방 식	분젠식	점 화 시 간	1~2분
안 전 장 치	유로차단식 산소결핍 자동소화장치 과압방지 안전장치 가스 자동차단 안전장치 전도시 가스 자동차단 안전장치	점 화 방 식	압전식

각 부분의 명칭

본 제품의 외관 및 디자인과 제품 규격은 제품의 품질을 높이기 위해 변경될 수 있습니다.



사용하기 전에

- ※ 비표준 부탄 가스 사용 시 기기가 작동하지 않을 수 있습니다.
- ※ 가스 조절 knob을 돌리기 전 주변에 가연성 물질, 가솔린 등 기타 가연성 증기 또는 액체가 없는지 확인하십시오.
- ※ 환기가 가능한 야외에서 사용하고 밀폐된 공간이나 실내에서의 사용을 금지합니다.
- ※ 사용 전 제품을 포장했던 비닐 등을 모두 제거했는지 확인하십시오. 화재의 위험이 있습니다.
- ※ 사용 중에는 철제 프레임이나 상판, 안전망 등 제품에 손을 대지 마십시오. 화상의 위험이 있습니다.
- ※ 가스 용기를 연결 전 연결 부분의 상태가 양호한지 확인하십시오. 연결 부분이 손상되었거나 낡은 경우 사용하지 마십시오.

사용 방법



주 의

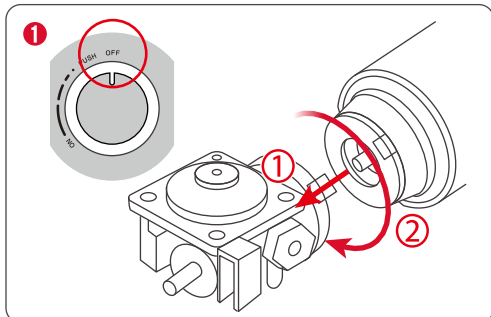
히터에서 검은 연기가 나선 안됩니다. 검은 연기가 나면 즉시 사용을 멈추고 서비스 센터로 문의하십시오.
최초로 제품 사용을 할 때에는 제조 시 사용된 오일 연소로 냄새와 연기가 날 수 있습니다. 약 30분이 지나면 사라집니다.

※ 가스 조절 knob이 ON을 향해 있으면 가스 누설 방지를 위해 가스 용기가 장착되지 않습니다.

※ 제품 사용 중 가스 용기가 고압이 되면 폭발 방지를 위해 가스가 차단됩니다.

(화기 근처에서 사용하면 가스 용기가 고압이 될 수 있습니다.)

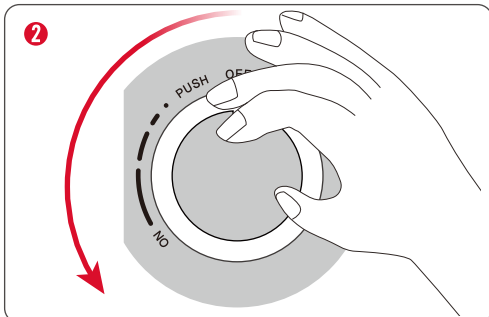
※ 가스가 차단되면 가스 조절 knob을 OFF로 돌려 가스 용기를 분리하고 아래 1, 2번 사용 방법으로 다시 작동하십시오.



가스 용기 장착 전 가스 조절 knob의 위치가 OFF로 되어 있는지 확인하십시오.

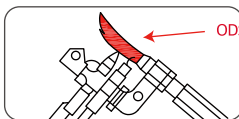
① 가스 조절 knob의 위치를 확인 후, 부탄 가스 용기의 홈(凹)과 제품의 용기 결합부(凸)를 맞춘 상태로 밀어서 눌러 주십시오.

② 누른 상태에서 시계 방향으로 더 이상 돌아가지 않을 때까지 돌려 주십시오.

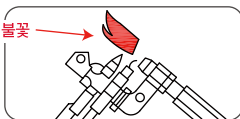


가스 조절 knob을 눌러서 반시계 방향으로 돌리면 “따다다” 소리가 나면서 “ODS버너”에 불이 붙습니다. 그리고 상부 세라믹버너에 불이 옮겨 붙는 것을 확인하신 후 3초 후 손을 떼십시오.

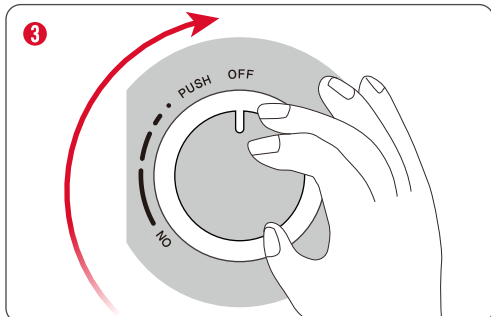
(간혹 새 가스 사용 시 ODS버너에 불이 안착이 잘 안 될 경우에는 15회 정도 반복하여 ODS버너에 불이 안착되게 해주십시오.)



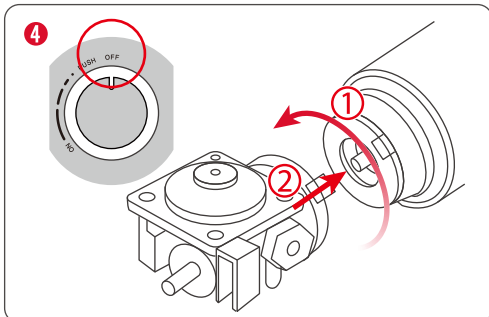
[ODS버너 정상적인 점화상태]



[ODS버너 불안정한 점화상태]



사용 완료 후에는 가스 조절 knob을 OFF위치로 돌려 주십시오.



사용 완료 후 제품이 완전히 식은 것을 확인 후 가스 용기를 분리하십시오.

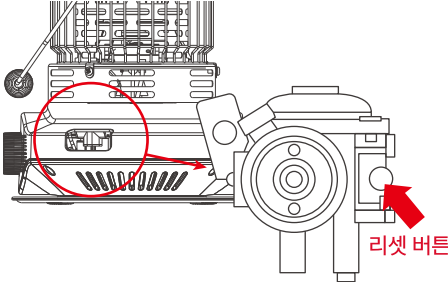
① 가스 조절 knob의 위치가 OFF로 되어 있는지 확인하십시오.

② 가스 용기를 반시계 방향으로 45° 돌린 후 가스 용기를 당겨서 빼십시오.

안전 장치 작동 및 해제

- ※ 제품 사용 중 갑자기 가스가 안나오거나 점화가 되지 않는 경우, 고장이 아니라 가스 압력으로 인해 안전 장치가 작동한 상태입니다. 이러한 현상이 발생 시 반드시 아래 내용을 숙지하여 안전 장치를 해제하고 재작동하십시오.
- ※ 리셋 버튼은 매우 강하게 눌러 주십시오.

유로 차단식 1차 안전 장치



▶ 유로 차단식 안전 장치란?

가스 히터를 잘못 사용하면 가스 용기 내부의 압력이 상승하며 폭발하는 경우가 있습니다. 이 제품은 폭발 사고를 방지하기 위해 유로 차단식 안전 장치를 1차 안전 장치로 설치했습니다. 가스 용기 내 압력이 0.7 Mpa 이상으로 압력이 상승하면 가스를 자동으로 차단하여 소화합니다.

▶ 유로 차단식 안전 장치 작동 해제

1. 가스 조절 knob을 OFF로 돌려 가스 용기를 분리하십시오.
2. 가스 조절 knob을 ON으로 돌리고 좌측 그림에 표시된 리셋 버튼을 '딱' 소리가 날 때까지 강하게 눌러 주십시오.
3. 가스 용기 냉각 후 체결하여 사용하십시오.

※ 재사용 하시려면 환기를 10분 이상 충분히 시킨 후 점화해 주십시오.



산소결핍 자동소화장치

정상적인 공기 중의 산소량은 20.9%입니다. 히터 사용 중 산소가 감소(18~19%)되면 가스를 자동 차단시켜 산소 결핍에 의한 질식사고를 막아주는 안전장치입니다.



과압방지 안전장치

가스 용기 내 이상 과압 발생 시 가스 용기 폭발을 방지하기 위하여 가스를 자동으로 막아주는 안전장치입니다.



가스 자동차단 안전장치

사용 중 부주의 또는 외부의 영향(바람)으로 가스가 열린 상태에서 소화되었을 때 가스를 자동으로 막아주는 안전장치입니다.



전도시 가스 자동차단 안전장치

사용 중 부주의로 히터가 넘어졌을 경우 가스를 자동 차단시켜 재해를 막아주는 안전장치입니다.

보관 및 청소 방법

- ※ 비, 눈, 먼지 등 외부 자극에 직접 노출되지 않는 장소에 설치해 사용하고 보관해 주십시오.
 - ※ 장기간 보관 후 사용 전에는 반드시 가스 누출이 있지 않은지 확인하고 사용하십시오.
 - ※ 수시로 기기를 점검하고 청소하여 안전하게 사용하십시오.
 - ※ 가스 조절 knob은 절대로 분해하지 마십시오.
- ① 제품을 청소하기 전, 반드시 히터를 소화하고 가스 용기를 분리 후 완전히 식혀 주십시오.
 - ② 기기 외관을 부드러운 헝겊으로 닦아 주십시오. 오염이 있다면 중성세제를 물에 살짝 풀어 헝겊에 적신 후 닦으십시오.
조작부가 물에 닿지 않도록 유의하고 보관 시 주변에 인화성, 가연성 물질이 없도록 하십시오.
※ 신나, 벤젠 등의 휘발성 물질이나 세제를 사용해서 세척하지 마십시오. 물에 담그지 마십시오.
 - ④ 버너에 먼지가 끼거나 이물질이 없도록 부드러운 솔로 청소하십시오.
 - ⑤ 청소 완료 후 완전 건조시켜 커버를 씌우고 직사광선과 습기가 없으며 통풍이 잘되고 온도가 높지 않은 곳에서 보관하십시오.
※ 반드시 가스 용기는 분리하고 보관하십시오.

점 검	주 의	청 소 방 법
외관 오염	→ 외관 오염을 방지하면 녹이 슬거나 제품이 고장날 수 있습니다.	→ 마른 수건으로 잘 닦아 주십시오. 오염 물질 제거 시 중성 세제를 묻힌 부드러운 헝겊으로 닦고 마른 수건으로 충분히 물기를 닦아 주십시오. 신나, 벤젠, 세제의 사용이나 나일론 수세미, 철 수세미를 사용하지 마십시오.
버너 불꽃 구멍 막힘	→ 불완전 연소되거나 불꽃이 일정하지 않을 수 있습니다.	→ 가는 철사 등을 이용해 구멍을 뚫어 주십시오.

A/S를 의뢰하기 전에

사용 중 이상이 생겼을 경우 다음 사항을 확인해 주시고, 아래 사항 점검 후에도 이상 작동이 계속 된다면 당사 A/S센터에 의뢰해 주십시오.

증 상	확 인 사 항	조 치 사 항
점화가 되지 않습니다.	➔ 가스 용기 내 가스가 소진됐을 수 있습니다. ➔ 버너에 오염 물질이 묻어 있는지 확인하십시오. ➔ 가스 조절 knob을 돌려도 점화가 되지 않는다.	➔ 새 가스 용기로 교환하십시오. ➔ 마른 천, 부드러운 솔로 청소하십시오. ➔ 서비스 센터에 문의하십시오.
점화되었다가 꺼집니다.	➔ 가스 조절 knob이나 밸브 고장인지 확인하십시오.	➔ 서비스 센터에 문의하십시오.
가스 히터가 점화된 후 불 밝기가 어둡습니다.	➔ 버너 메인 노즐이 막히거나 불순물이 있습니다. ➔ 가스 압력이 정확하지 않을 수 있습니다. ➔ 가스 용기 내 가스가 소진됐을 수 있습니다. ➔ 사용 장소의 온도가 낮지 않은지 확인하십시오.	➔ 서비스 센터에 문의하십시오. ➔ 서비스 센터에 문의하십시오. ➔ 새 가스 용기로 교환하십시오. ➔ 가스 용기를 흔든 후 다시 사용하십시오.
사용 중 가스 냄새가 납니다.	➔ 불완전 연소 ➔ 제품 내에서 가스가 새는지 확인하십시오.	➔ 서비스 센터에 문의하십시오. ➔ 서비스 센터에 문의하십시오.

신일전자(주) 제품 보증서

REV.34

제품명	보증기간			고객 주소	
모델명				성명	전화
구입일자	년	월	일	년	판매점 상호(주소)
보증기간	년	월	일 까지	성명	전화

구매 영수증도 자료로 활용할 수 있습니다. 제품 판매 시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

- 본 제품에 대한 품질 보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 수리를 의뢰할 때는 구입 일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받을 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.
- 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입 일자를 기재 받으시기 바랍니다.
- 보증 기간 내에 사용 설명서의 내용대로 정상 사용한 상태에서 고장이 발생한 경우 무상 수리를 해드립니다.
(구입 일자 확인이 안될 경우 제조 연월일 또는 수입통관 일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질 보증 기간을 기산합니다.)
- 가정용 제품을 영업 용도(영업 활동, 비정상적인 사용 환경 등)로 사용할 경우에는 무상 보증 기간을 1/2로 적용합니다.
- 만일 고장이 발생하였을 경우에는 구입처 또는 신일 A/S센터에 제품 보증서를 제시한 후 서비스를 받으십시오.
- 수리, 교환, 환불 등의 보상 방법은 공정거래위원회 고시 소비자 분쟁 해결 기준에 따릅니다.
- 이 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 유상으로 수리를 해드립니다.

소비자의 취급 부주의 또는 임의로 수리, 개조하여 고장 발생 시
보증 기간 내라도 무상 서비스를 받으실 수 없습니다.

본 제품은 출고 시 엄밀한 품질관리를 거쳐 종합 검사에 합격한 제품입니다.
만일 운송 도중 발생한 고장이나 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우에는
보증서에 기재된 내용에 따라 보증하여 드리며, 본 보증서는 재발행되지 않습니다.

본 보증서는 대한민국 국내에서만 유효합니다.

THIS WARRANTY IS VALID ONLY IN KOREA

shinil
전국 어디서나 : 1577-6667



QR코드로 서비스 센터를 확인하세요!