

신일전자(주) 제품 보증서

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

* 구매 영수증도 자료로 활용 할 수 있습니다.

* 제품 판매시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

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



전국 어디서나 : 1577-6667

※보증 기간 내에 생긴 고장은 다음과 같은 경우 일체의 기술료 및 부품비를 받지 않습니다.

- ① 처음 설치할 때 제품 자체에 이상이 있을 경우
- ② 정상적인 작동 상태에서 제조상 이상으로 고장이 발생하였을 경우

※다음의 경우에는 실비의 서비스비 및 부품비를 받습니다.

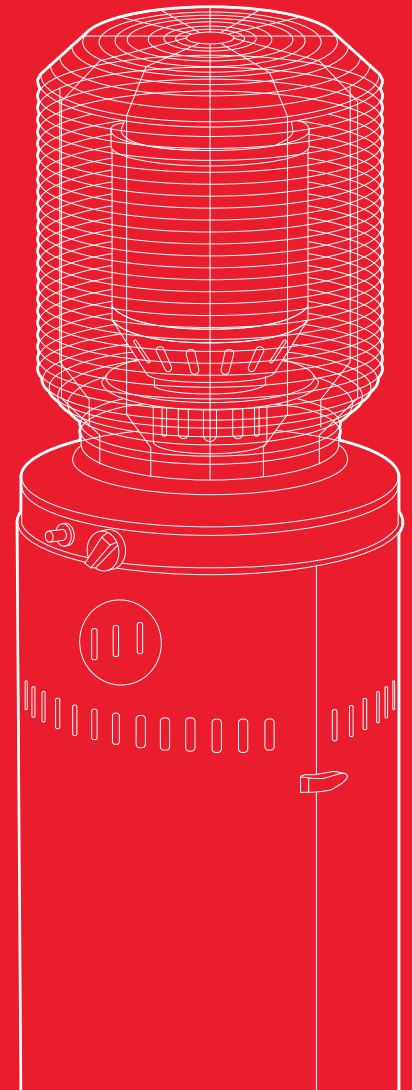
- ① 보증기간이 경과 되었을 경우
- ② 고객의 취급 부주의(운반, 무리한 작동)로 인한 고장일 경우
- ③ 화재, 수해, 이상전압 등 천재지변으로 인한 고장일 경우
- ④ 신일 A/S센터가 아닌 장소에서 임의로 제품을 개조 및 수리하였을 경우
- ⑤ 소정 항목의 기재사항이 불충분하거나 제품 보증서를 분실하였을 경우

* 고장 수리는 구입하신 대리점이나 A/S센터에 본 보증서를 제시하시고 수리를 의뢰해 주십시오.

shinil

신일 야외용 가스 히터 사용 설명서

SHINIL Patio Gas Heater
User Manual



안전상의 주의

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



**일산화탄소
위험**

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

위 기호는 위험을 깨칠 우려가 있는 사항과 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.

본 제품은 국내(대한민국)용입니다. 사용 전 반드시 사용 설명서를 숙지해 주시고 각각의 성능을 충분히 이해한 후 사용해 주시기 바랍니다. 언제나 볼 수 있는 곳에 필히 보관해 주십시오. 이 사용 설명서에는 제품 보증서가 포함되어 있으므로 버리지 말고 보관해 주십시오. 사용 중 이상이 없어도 안전을 위해 1~2년에 1회 정도 정기 점검을 받으면 더욱 안전하게 오래 사용할 수 있습니다. 제시되지 않은 용도로 사용하지 마십시오. 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 불가능한 사람이 기기를 작동하거나 만지지 않도록 주의하십시오. 사용 전, 사용 후 손가락이나 이물질을 넣지 마십시오. 특히 어린이는 각별히 주의를 기울여 주십시오.



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



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



다음의 장소에서는 사용하지 마십시오.
※ 가스렌지나 열원이 가까운 곳 (제품의 변색, 변형 및 화재의 위험이 있습니다.) / 연소하기 쉬운 물건이 있는 곳 (2 m 이상 거리를 두십시오.)
※ 출입구나 사람의 왕래가 많은 곳 / 바람이 부는 곳 (화상, 화재의 위험이 있습니다.)
※ 비가 들어치는 곳이나 목욕탕, 샤워실, 수영장 등 습기가 높은 장소 (이상 작동, 화재의 위험이 있습니다.)
※ 인화성 물질(에어스프레이)이나 아황산가스, 유화가스 염소가스 등 가연성 가스, 액체가 있는 곳 (폭발, 화재의 위험과 외관 변형의 우려가 있습니다.)
※ 수평이 맞지 않은 곳 (기기가 넘어지며 안전사고가 일어날 수 있습니다.)
※ 욕내 (욕외용 제품입니다.) / 밀폐된 장소나 환기가 어려운 곳
※ 직사광선이 비추거나 실내 온도가 높은 곳 (제품의 변형, 변색의 원인이 됩니다.) / 40℃ 이상의 장소 (발화의 원인이 됩니다.)
※ 먼지가 많은 곳



LPG 가스(프로판 가스)가 아닌 연료는 절대 사용하지 마십시오.
※ 점화 불량, 이상 연소 및 고장의 위험이 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.



기기를 임의로 수리하지 마십시오.



LPG 가스(프로판 가스)는 무색, 무취, 가연성입니다. 누출 감지를 위해 냄새(썩은 달걀 냄새)가 추가되었으나 냄새는 시간이 지나면 희미해질 수 있으므로 수시로 기기를 점검해 주십시오.



히터 주위에 압력용기를 방치하거나 사용을 하지 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 기기에 가스를 차단하고 전원을 즉시 차단하십시오. 그래도 냄새가 날 경우 기기에서 멀리 떨어지고 가스 공급 업체나 소방서에 연락하십시오.



해발 800 m 이상의 고지대, 밀폐된 곳, 환기가 되지 않는 곳에서 사용하지 마십시오.
※ 산소 부족으로 일산화탄소 발생할 수 있습니다.



지하실, 실내 등 환기가 잘 되지 않는 곳에서 사용하지 마십시오. 1시간에 2회 이상 환기하며 사용하십시오.
※ 환기가 되지 않으면 냄새가 나거나 두통이 생기며 상해의 위험이 있습니다.



히터 아래에 화기에 취약한 물건을 둘 경우 복사열로 인해 손상될 수 있습니다.
히터 주변에 물건을 두지 마십시오.



설치하는 동안 연결부를 깨끗이 청소하고 비눗물로 모든 연결부의 결합에 가스 누출이 있는지 점검하십시오.
※ 절대 화기를 이용하여 점검하지 마십시오.



작동(연소) 중에는 절대로 운반하지 마십시오.
※ 화상과 화재의 원인이 됩니다.



작동(연소) 중에는 절대로 헤어스프레이를 사용하지 마십시오.
※ 점화 불량, 연소 중 소화의 원인이 됩니다.



히터가 켜져 있거나, 소화시킨 후 완전히 식기 전, 기타 점화원이 근처에 있는 상태에서 LPG가스를 충전하거나 제거하지 마십시오. ※ 화재의 원인이 됩니다.



기기 청소 시 화학약품 등을 절대로 사용하지 마십시오.
※ 고장 및 외관 변형, 화재의 원인이 됩니다.



의자 위나 책상 위에 설치하지 마십시오.
※ 제품이 넘어지면서 화재 및 상해의 원인이 됩니다.



LPG 가스는 공기보다 무거워 낮은 곳에 축적됩니다. 가스 냄새가 나면 즉시 대피하십시오.
※ 수시로 기기를 점검하고 통풍이 잘되는 야외에 LP 가스를 보관하십시오. 밀폐된 곳에 LPG 가스를 보관하지 마십시오.



국가 연료 가스 코드는 ANSZ223.1입니다.
※ 설치하는 지역 코드를 준수해야 하며 지역 코드가 없을 시 현재 캐나다 표준인 CAN/CGA-B149.2를 따릅니다.



이상 연소 시에는 즉시 운전을 정지하고 전원 플러그를 뽑아 주십시오.



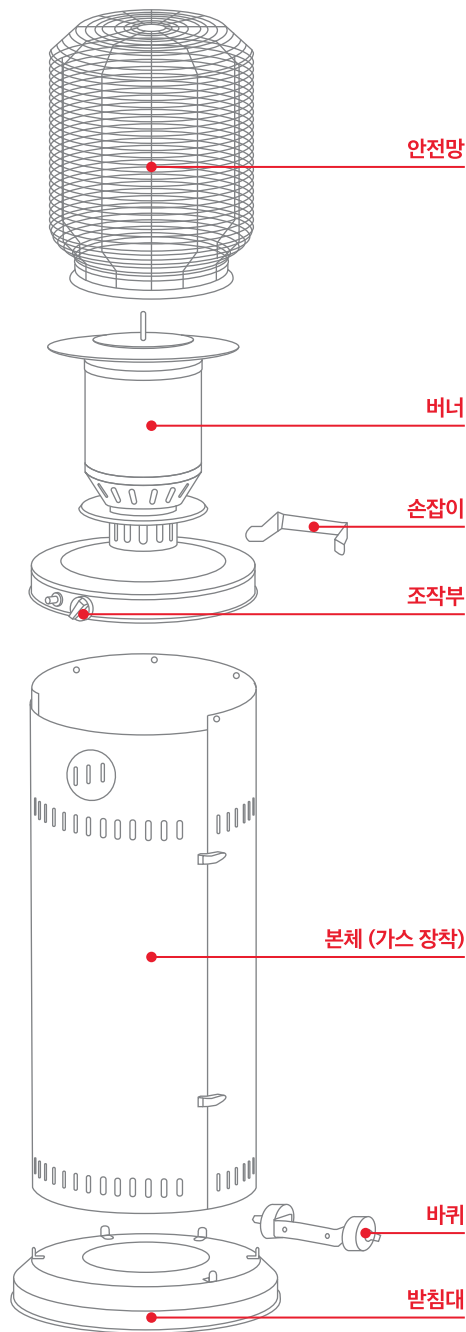
제품을 청소하거나 장시간 사용하지 않을 경우 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
※ 안전사고 및 화재의 원인이 됩니다.



히터 위에 물건이나 의류, 이불 등을 올려 건조용으로 사용하지 마십시오.
※ 안전사고 및 화재의 원인이 됩니다.

각 부분의 명칭

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



부속품



제품 사양

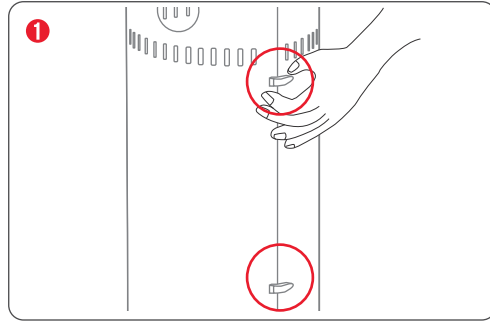
품 명	가스 히터	사 이 즈	Φ 590 x 1570 mm
사 용 연 료	LPG 가스 (프로판 가스)	중 량	약 15 kg
가 스 용 량	20 kg	가스소비량	0.86 kg
구 성 품	본체, 보관용 커버, 호스, 가스 압력조절기	점 화 시 간	1~2분
안전장치	전도안전장치, 소화안전장치 (본체가 45° 이상 기울면 자동 소화)		

사용하기 전에

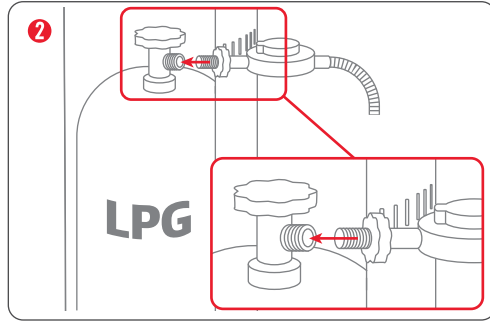
- ※ 사용 전 실외에서 가스 누출이 없는지 확인하십시오. 불꽃을 끄고 주변에 점화원이 없는 상태에서 진행하십시오. 검사 완료 전에는 절대로 히터를 사용하지 마십시오.
- ※ 가스 누출 테스트를 하기 전 제품을 사용하지 마십시오.
- ※ 점화 버튼을 누르기 전 주변에 가연성 물질, 가솔린 등 기타 가연성 증기 또는 액체가 없는지 확인하십시오.
- ※ 환기가 가능한 야외에서 사용해야하며 밀폐된 공간에서의 사용을 금지합니다.
- ※ 실린더 덮개에 이물질이 없는지 확인하십시오. 제품을 포장했던 비닐 등을 모두 제거했는지 확인하십시오. 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ 누출 점검 용액을 만들고 (액체 세제와 물을 1:3 비율로 혼합) 조절기 연결부와 실린더의 연결부, 밸브와 호스의 연결부에 용액을 발라 주십시오. 점화가 되지 않은 상태인지 확인 후 실린더 밸브를 켜주십시오.
- ▶ 실린더 밸브 연결부에서 거품이 난다면 가스 누출이 있는 상태이니 실린더 밸브를 잠그고 연결 해제 후 다시 연결하여 가스 누출 테스트를 진행하십시오. 지속적으로 거품이 난다면 구입처에 반품 및 교환을 하십시오.
- ▶ 호스, 조절기 연결부에 거품이 난다면 서비스 센터로 문의해 주십시오.
- ▶ 모든 연결부에 거품이 나지 않으면 안전한 상태이니 사용해 주십시오. 수시로 연결부를 점검하고 가스 연결 시 가스 누출 테스트를 하십시오.
- ▶ 점검 완료 후 히터를 점화하려면 최소 5분 이상 대기 후 점화시켜 주십시오.
- ▶ 1년에 한 번 이상 사용 전 자격을 갖춘 기술자에게 점검을 받으십시오. 마모, 부식의 흔적이 있는지 확인하고 누출이 의심되는 부분은 반드시 가스 누출 테스트 후 사용하십시오.

사용하기 전에

히터는 완제품으로 출고됩니다. 박스 및 비닐을 완전히 제거 후 모든 구성품이 있는지 확인 하십시오. 아래의 설명에 따라 LPG가스를 체결하여 사용하십시오. 체결 후 반드시 가스 누출 테스트를 거친 후 이상이 없는지 확인하여 사용하십시오.



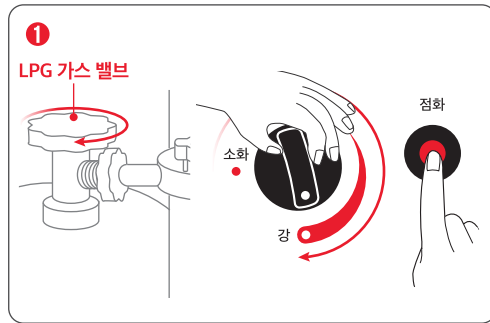
클립을 해제하고 본체를 열어주십시오.



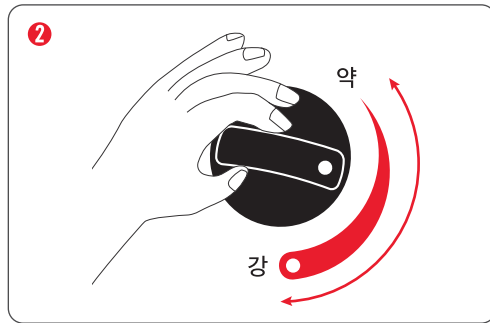
LPG 가스를 본체 안에 넣고, 가스 밸브와 가스 히터의 밸브를 연결하십시오. 이 때 유격이 없도록 반시계 방향으로 꼭 조여 주십시오. 본체를 다시 조립하고 클립을 체결한 후 사용해 주십시오.

사용 방법

! 주의 히터에서 검은 연기가 나선 안됩니다. 검은 연기가 나면 즉시 사용을 멈추고 서비스 센터로 문의하십시오. 최초 사용 시 제조 시 사용된 오일 연소로 냄새와 연기가 날 수 있습니다. 약 30분이 지나면 사라집니다.



1. 조절늪이 소화(OFF) 위치에 있는지 확인하십시오.
 2. LPG 가스 밸브를 돌려 열어주십시오.
 3. 조절늪을 누른 상태로 [강]까지 돌려주십시오.
 4. 점화 버튼을 30초 동안 눌러 점화해 주십시오.
- ※ 점화가 되지 않을 경우 조절늪을 [소화]로 두고 가스 밸브를 완전히 잠근 후 최소 5분 이상 대기했다가 위 단계를 반복하십시오.



점화가 완료되면 조절늪을 돌려 원하는 세기로 설정해 사용하십시오. 시계 방향으로 돌릴 수록 세기가 강해지며 사용을 완료하면 반드시 조절늪을 [소화]로 두고 가스 밸브를 잠궜 주십시오.

사용 시 주의사항

- ! 점화 시 점화 버튼을 10초 이상 누르고 있으면 불꽃이 생깁니다. 점화 시 화상을 입지 않도록 주의하십시오.
- ! 작동 시 발열부는 붉은 색으로 변합니다. 버너는 윗부분이 노란색을 띄는 파란색 불꽃입니다. 이 불꽃이 황색이거나 탁하고 검은 연기를 생성하면 즉시 히터를 소화하고 서비스 센터로 문의해 주십시오.
- ! 소화 후 다시 점화하기 위해선 약 5분 이상 대기해 가스를 배출한 후 재점화 해야합니다.
- ! 히터를 소화하려면 조절늪을 반시계 방향으로 돌려 [소화]를 향하게 두십시오. 장시간 사용하지 않을 때에는 실린더 밸브를 돌려 OFF하고 조절늪을 분리하십시오. (사용 후 에미터 변색은 정상입니다.)
- ! 기기를 사용 전 반드시 가스 누출 테스트를 시행하고, 풍속이 16 km/h 미만인지 확인하십시오. 이 기기는 약 4℃ 이하에서 효율이 감소합니다.
- ! 한 시간에 1~2회 이상 환기해 주십시오. 통풍이 잘 되는 야외에서 사용하고 인화성 액체나 물체, 스프링 쿨러나 물 근처에서 사용하지 마십시오.
- ! 기기에 이물질이나 먼지가 없도록 수시로 기기를 관리 및 청소해 주십시오. 의류나 기타 천으로 히터를 감싸거나 덮지 마십시오. 기기 소장 시 신일 서비스 센터로 문의해 주십시오.
- ! 사용 완료 후 조절늪이 [소화]로 돌려져 있는지 확인하십시오.
- ! 사용 완료 후 가스 밸브를 반드시 잠그고 가스 라인 연결을 해제해 주십시오.
- ! 바다 근처와 같은 소금기가 많은 환경에서는 부식이 더 빠르게 진행됩니다. 기기를 자주 점검해 주십시오.

관리 및 유지보수

※ 비, 눈, 먼지 등 외부 자극에 직접 노출되지 않는 장소에 설치해 사용하고 보관해 주십시오.

- ❶ 기기를 청소하기 전, 반드시 히터를 소화시키고 45분 이상 식혀 주십시오. 특히 반사판이 매우 뜨거우니 주의하십시오.
- ❷ 기기 외관을 부드러운 헝겊으로 닦아 주십시오. 오염이 있다면 중성세제를 물에 살짝 풀어 헝겊에 적신 후 닦으십시오.
- ❸ 조작부가 물에 닿지 않도록 유의하고 보관 시 주변에 인화성, 가연성 물질이 없도록 하십시오.
- ❹ 실린더 통풍구에 이물질이 없도록 청소해 주십시오. 배관 클리너를 사용해 버너 구멍을 청소하십시오.
- ❺ 환기가 잘 되고 직사광선이 닿지 않는 건조한 곳에 보관 커버를 씌워 보관해 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.

증상	확인 사항	조치 사항
점화가 되지 않습니다.	➔ 실린더 밸브가 잠김 ➔ 오리피스(가스 토출구) 또는 점화 튜브 막힘 ➔ 가스 라인 내부 공기 유입 ➔ 실린더 밸브가 열려 있으나 가스가 안나옴	➔ 실린더 밸브를 열어 주십시오. ➔ 오리피스 또는 점화 튜브를 교체하십시오. ➔ 가스관을 열고 1~2분 이상 냄새가 날 때까지 가스를 조절농 안으로 흘려줍니다. ➔ 실린더 밸브를 끄고 실린더를 교체하십시오.
점화되었다가 꺼집니다.	➔ 이물질, 먼지 등 ➔ 밸브와 본체의 연결이 느슨함 ➔ 열전대 작동 오류	➔ 이물질을 제거해 주십시오. ➔ 밸브를 더욱 조이고 가스 누출 테스트를 하십시오. ➔ 열전대를 교체해 주십시오.
버너가 켜지지 않습니다.	➔ 실린더가 서리, 눈으로 덮여있음 ➔ 오리피스 막힘 ➔ 조절농이 [소화]를 향해 있음	➔ 실린더가 충분히 예열될 때까지 기다립니다. ➔ 오리피스를 청소하십시오. ➔ 조절농을 돌려 약~강으로 조절하십시오.
버너 화염이 약합니다.	➔ 실외 온도 4℃ 미만 ➔ 가스가 1/4 이하로 남음 ➔ 오리피스 또는 버너에 이물질, 곤충	➔ 실린더가 충분히 예열될 때까지 기다립니다. ➔ 실린더를 교체하십시오. ➔ 오리피스 및 버너를 청소하십시오.
질은 검은 연기가 납니다.	➔ 버너 내부의 이물질	➔ 버너의 내부, 외부를 청소합니다.
황색의 튀는 불꽃과 가스냄새 히터 불꽃이 불안정합니다. 터지는 소음이 납니다.	➔ 오리피스 또는 버너에 이물질, 곤충	➔ 오리피스 및 버너를 청소하십시오.
반사판 및 버너 스크린에 먼지, 필름이 있습니다.	➔ 탄소 축적	➔ 반사판 및 버너 스크린을 청소합니다.

신일 A/S 센터

서울		강원 기타 지역	033) 642-5459	서구/영도/중구	051) 809-2063
동대문구/중랑구	02) 2247-7176	대전		강서	055) 245-2339
광진구/중로구/중구	02) 922-3683	서구/대덕구	042) 635-4751	경남	
성북구/성동구/서대문구		동구/중구/유성구		창원/김해/밀양	055) 245-2339
도봉구/노원구	02) 956-8121	충남		거제/통영/고성	
은평구	02) 355-1654	천안/아산	041) 575-9298	함안	055) 585-8853
송파구/강동구	02) 408-4911	충남기타지역/당진	042) 635-4751	김해	055) 724-1066
중랑구/답십리	02) 2247-7176	홍성/예산	041) 632-2953	양산(부산직영전화)	051) 809-5776
강남구	02) 576-8580	세종시/공주시	042) 635-4752	경남 기타 지역	055) 247-2339
양천구/강서구	02) 2606-0652	서산/태안	041) 662-1802	울산	
구로구/금천구	02) 841-5103	충북		동구/북구/울주군	052) 265-8854
용산구/관악구/마포구	02) 833-4583	청주/괴산/증평/진천/영원	043) 288-7216	중구/남구	
영등포구/동작구	02) 841-5103	충주/음성/단양/제천	043) 843-7778	제주	
서초구/과천시	02) 583-8279	전북		제주	064) 755-7813
경기		전주	063) 244-6062		
구리/남양주	031) 594-0834	전북 기타 지역	063) 244-6061		
의정부/양주/동두천/포천/연천	02) 922-3684	광주/전남			
고양/파주	031) 919-7030	광주(동구/남구)	062) 381-3831		
광명	02) 841-5103	광주(서구/북구/광산구)	062) 362-5051		
하남	02) 408-4911	목포/무안/진도	061) 282-1222		
성남/광주/용인/양평	02) 576-8580	순천/광양/여수	062) 362-5055		
안양/군포/의왕		전남 기타 지역			
수원	031) 238-9020	대구			
안산	031) 409-4554	동구	053) 942-0139		
부천/시흥	032) 766-1537	달서구	053) 651-5729		
오산/화성/평택/안성	031) 651-7894	북구/서구/남구/수성구	053) 424-8396		
여주/이천	041) 583-9313	경북			
인천		구미	054) 458-0357		
동구/서구	032) 766-1537	포항	054) 231-9988		
김포/강화	032) 762-2663	경주/안동/영주/문경	053) 381-4533		
연수구	032) 819-0365	상주/경북기타지역			
부평	032) 762-2663	부산			
강원		북구/사상	051) 301-7309		
원주	033) 746-2572	해운대/기장군/금정구	051) 728-2782		
춘천	033) 256-3602	진구/동구	051) 802-5132		
철원/화천	02) 922-3685	양산	051) 809-5776		



A/S 전국 어디서나 1577-6667
QR코드로 서비스센터를 확인하세요!

- 온라인
- 웹사이트
<http://www.shinil.co.kr>
 - 유튜브
<https://www.youtube.com/user/SHINIL1959>
 - 인스타그램
<https://www.instagram.com/shinil.official/>
 - 페이스북
<https://www.facebook.com/shinil1959>
 - 블로그
<https://blog.naver.com/shinil1959>