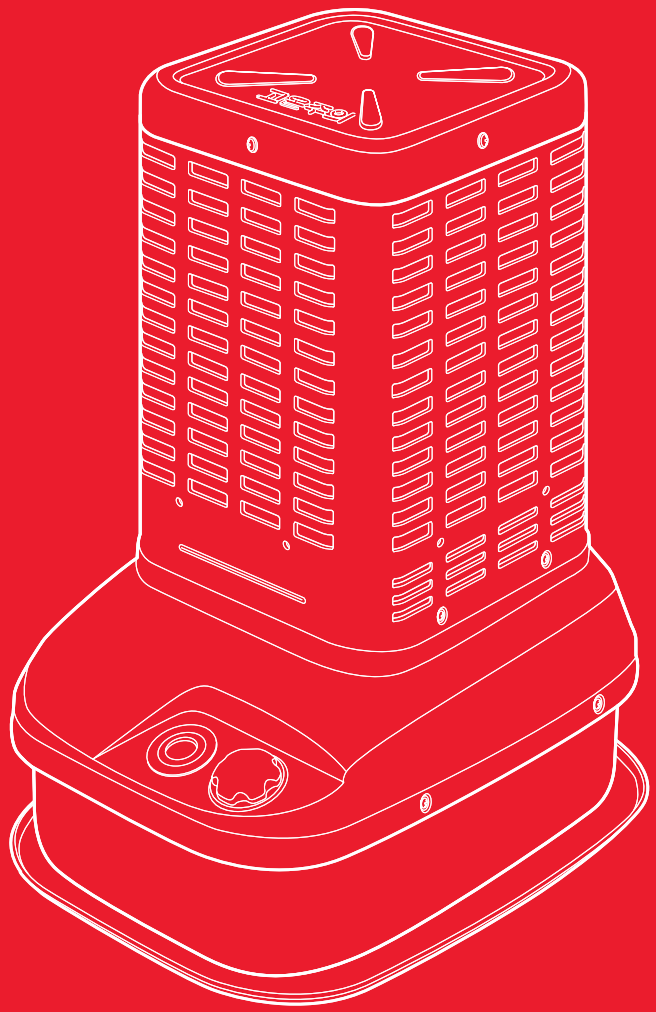
shinil

신일 로터리 히터 (무화식) 사용 설명서

SHINIL Rotary Heater
User Manual



신일전자(주) 제품 보증서

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 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

shinil
전국 어디서나 : 1577-6667

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

❶ 처음 설치할 때 제품 자체에 이상이 있을 경우
❷ 정상적인 작동 상태에서 제조상 이상으로 고장이 발생하였을 경우

※다음의 경우에는 실비의 서비스비 및 부품비를 받습니다.

❶ 보증기간이 경과 되었을 경우
❷ 고객의 취급 부주의(운반, 무리한 작동)로 인한 고장일 경우
❸ 화재, 수해, 이상전압 등 천재지변으로 인한 고장일 경우
❹ 신일 A/S센터가 아닌 장소에서 임의로 제품을 개조 및 수리하였을 경우
❺ 소정 항목의 기재사항이 불충분하거나 제품 보증서를 분실하였을 경우

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

안전상의 주의

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



위 기호는 위험을 끼칠 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 220 V 전용, 국내(대한민국)용 입니다. 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. **사용 방법과 주의사항을 따르지 않아 발생한 피해에 대해서 책임을 지지 않습니다.**

본사가 지정하는 서비스센터 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, 감전, 상해의 위험이 있습니다.**

어린이나 신체적으로 부자유한 사람, 술에 취한 사람, 의사표현이 불가한 사람이 기기를 작동하거나 만지지 않도록 주의하십시오.

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

플러그와 코드선을 점검하여 주십시오. 전원코드가 파손된 경우에는 신일 A/S센터에 의뢰하여 코드를 교환 하십시오. 또, 전원 코드를 무리하게 구부리거나 조이는 등의 충격을 주지 마십시오.

다음의 장소에서는 사용하지 마십시오.
- ✖ 가스렌지나 열원이 가까운 곳 (제품의 변색,변형 및 화재의 위험이 있습니다.) / 커텐이나 연소하기 쉬운 물건이 있는 곳 (2m 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 (감전, 화재의 위험이 있습니다.)
- ✖ 인화성 물질(헤어스프레이)이나 아황산가스, 유화가스 염소가스 등 가스가 있는 곳 (폭발, 화재의 위험과 외관 변형의 우려가 있습니다.)
- ✖ 수평이 맞지 않은 곳 (기기가 넘어지며 안전사고가 일어날 수 있습니다.)
- ✖ 옥외 (옥내용 제품입니다.)
- ✖ 직사광선이 비추거나 실내 온도가 높은 곳 (제품의 변형,변색의 원인이 됩니다.)
- ✖ 먼지가 많은 곳 (공기 흡입구가 먼지로 막혀 고장의 원인이 됩니다.)

실내 등유가 아닌 연료는 절대 사용하지 마십시오. 보일러 등유, 블랑 등유 사용 시 점화 불량, 이상 연소 및 고장의 위험이 있습니다.

코드선을 잡아 당기거나, 코드선을 손잡이로 사용하거나 코드선을 끼워 문을 닫지 마십시오. 또 날카로운 모서리에 코드선이 당겨지지 않도록 하십시오. **※ 감전, 누전의 위험이 있습니다.**

휘발유 같이 인화성, 가연성 액체나 물질이 있는 주변에서 사용하지 마십시오.

가솔린 등 휘발성이 높은 기름은 절대로 사용하지 마십시오.
※ 화재 발생의 위험이 있습니다.

히터 주위에 압력용기 방치 및 사용을 하지 마십시오.
※ 폭발의 위험이 있습니다.

안전상의 주의

사용자가 주의사항을 지키지 않아 발생된 상황에 대해서 책임지지 않습니다.

한 개의 콘센트에 여러 개의 전원 플러그를 동시에 꽂아 사용하지 마십시오.

교류 220 V 이외에는 사용하지 마십시오. 화재, 감전의 위험이 있습니다.

지하실이나 환기가 잘 되지 않는 곳에서 사용하지 마십시오. 1시간에 2회 이상 환기하며 사용하십시오.
※ 환기가 되지 않으면 냄새가 나거나 두통이 생길 수 있습니다.

취침 시나 외출 시에는 반드시 소화시키십시오.
※ 취침 시 운전하면 산소부족으로 질식의 우려가 있습니다.

전원코드를 임의로 연장하지 마십시오. 전원코드나 선 파손 시 반드시 신일 서비스 센터로 문의하십시오.
한 개의 콘센트에 여러 개의 플러그를 꽂아 사용하지 마십시오. 감전, 화재의 우려가 있습니다.

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

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

원예용이나 건조용으로 사용하지 마십시오.
※ 화재의 원인이 됩니다.

화학약품 등을 절대로 사용하지 마십시오.
※ 고장의 원인이 됩니다.

높은 곳에 설치하지 마십시오.
※ 제품이 넘어지면 화재 및 상해의 원인이 됩니다.

해발 800 m 이상의 고지대에서 사용하지 마십시오. 산소 부족으로 일산화탄소 발생의 원인이 될 수 있습니다.

사용 전, 사용 후 손가락이나 이물질을 넣지 마십시오. 특히 어린이는 각별히 주의를 기울여 주십시오.
※ 화재, 창상의 원인이 됩니다.

반드시 완전히 소화시킨 후 급유 하십시오.
※ 완전히 소화하지 않고 급유 시 화재의 위험이 있습니다.

누유가 되는지 확인 후 닦아 주십시오. 주 1~2회 공기 흡입구를 청소하십시오.
사람의 눈에 잘 보이는 곳에 설치하고 안전을 위해 상시 관리해 주십시오.

가전 제품은 2 m이상의 거리를 두고 사용해 주십시오.
※ 전파 방해를 받을 수 있습니다.

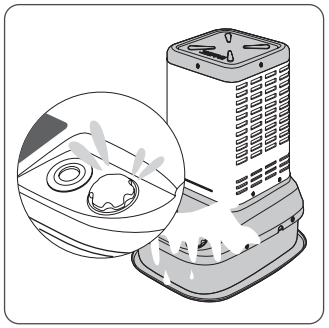
이상 연소 시에는 즉시 운전을 정지하고 전원 플러그를 뽑아 주십시오.

제품을 청소하거나 장시간 사용하지 않을 경우 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
※ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

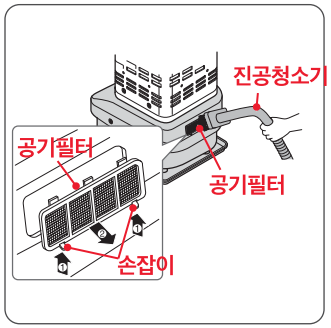
안전 장치

점화 안전 장치	예열 히터, 연소용 송풍기, 염검지봉 등에 이상에 있으면 자동으로 소화됩니다.
연소 제어 장치	점화, 소화, 및 이상 연소 등을 제어합니다.
정전 시 안전 장치	재통전 시 전원 버튼을 누르지 않으면 점화되지 않습니다.
과열 안전 장치	제품 내부의 온도가 높으면 자동 소화됩니다.
충격 소화 장치	제품이 흔들리거나 넘어지면 자동으로 소화됩니다.
불완전 연소 방지 장치	연소용 공기가 부족하면 자동 소화됩니다.
연료 부족 검지 장치	등유가 없으면 10분 전 알려줍니다. (연료 부족 표시 램프)
3시간 자동 소화 장치	연소 후 3시간이 경과면 자동 소화됩니다.
실온과승 방지 장치	실내 온도가 43 ℃ 이상이면 자동 소화됩니다.
폭발점화 방지 장치	연소용 송풍기가 미연소 가스를 배출합니다.

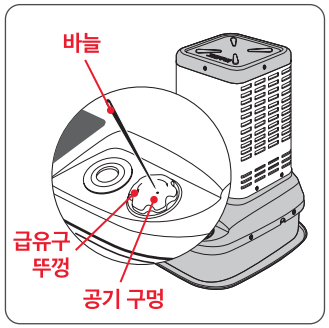
일상 점검



누유가 되는지 상시 점검하십시오. 누유가 된다면 서비스센터로 문의해 주십시오. 급유 시 흘린 기름은 반드시 닦은 후 사용해 주십시오.



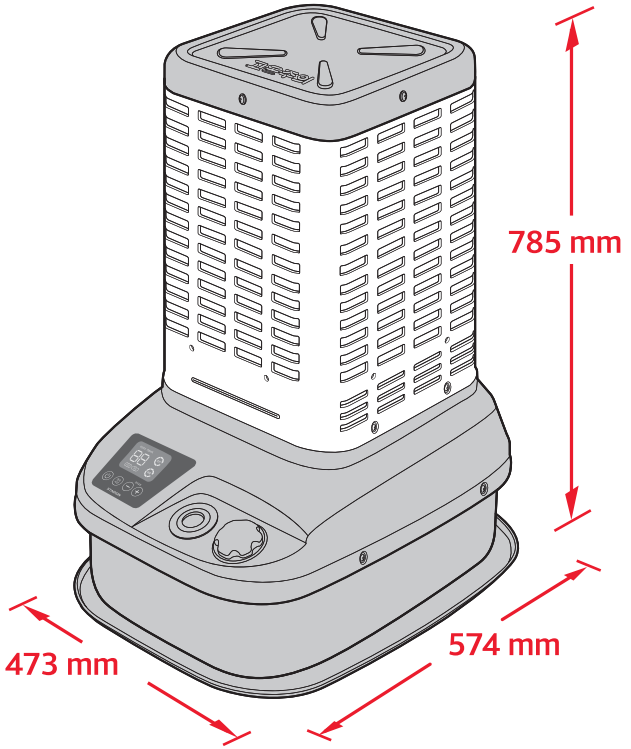
공기 필터가 더러워졌는지 확인하고, 먼지가 있으면 손잡이를 잡고 위로 올리면서 앞으로 당겨 분리한 후 청소해 주십시오. (주 1~2회)



급유구 뚜껑에 있는 공기 구멍이 막히지 않았는지 확인하고, 핀이나 바늘 등으로 뚫어 주십시오. 공기 구멍이 막히면 탱크가 진공으로 되며 연료 공급이 되지 않아 도중 소화 됩니다.

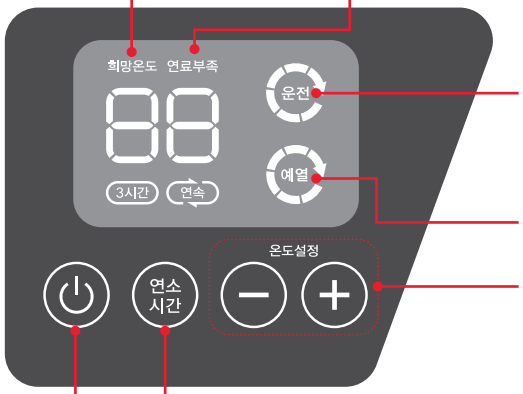
각 부분의 명칭 및 제품 사양

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



규 격 명 칭		강 제 통 기 형 개 방 식 석 유 난 로
형 식 및 종 류		회전 무화식, 자연 대류형
점 화 방 식		고압방전 자동점화
정 격 전 압		AC 220 V, 60 Hz
퓨 즈		AC 250 V, 4A
사 용 연 료		실내 등유
발 열 량	최 대 연 소	15,000kcal/h
	최 소 연 소	7,500kcal/h
소 비 전 력		점화 시 50 W 강연소 시 32 W
연 료 소 비 량		최대 1.80 ℓ / h
난 방 가 능 면 적		최대 약 102 ㎡
연 소 지 속 시 간		강연소로 약 10시간
기 름 탱 크 용 량		20 ℓ
외형치수(WxDxH)		473 x 574 x 785 mm (본체)
안 전 장 치		충격소화장치, 정전 시 안전장치, 연소제어장치, 과열방지장치, 폭발 점화방지장치, 점화 안전장치, 연료부족 검지장치, 3시간자동소화장치, 불완전연소방지장치, 실온과승방지장치, 모터 보호장치

표시 / 조작부 설명



희망온도 표시램프
설정된 희망온도를 표시
LO, 10 ℃, 12 ℃~32 ℃, HI

연료부족 표시램프
점화 후 점멸 : 연료부족으로 10분 이내 소화됨
점화 전 점멸 : 연료부족으로 점화 불가

운전 표시램프
점등 : Pre-Purge 실행 중 표시
(원형 LED 표시)
소등 : 정지 상태, 예열 상태

예열 표시램프
예열 중 표시

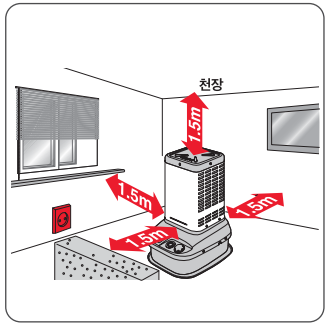
희망온도 조절 버튼
+ 버튼을 누르면 설정 온도 상승
- 버튼을 누르면 설정 온도 하강

3시간/연속 표시램프
연속 점등 : 연속 연소로 동작 중
3시간 점등 : 남은 연소시간이 10분~3시간 이내
3시간 점멸 : 남은 연소시간이 10분 이내

연소시간 버튼
버튼을 누르면
[3시간 ➔ 연속 ➔ 3시간 ➔ 연속...]
순서로 반복됩니다.

설치하기 전에

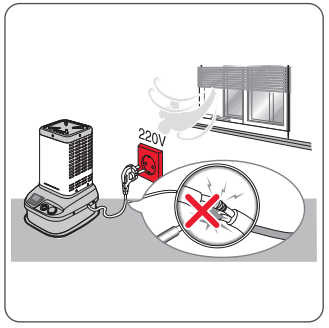
포장 부품은 장기간 히터 보관 시 필요하므로 버리지 말고 보관해 주십시오. 어린이들이 많은 곳에는 제품 주위에 별도의 안전망을 설치하고 사용해 주십시오.



제품의 난방 능력에 알맞은 면적인지 확인해 주십시오. (50~102 ㎡) 적정 면적 보다 넓은 면적에서 사용하면 난방 능력이 떨어질 수 있습니다. 사용 장소의 중앙에 위치시키고 1.5 m내에 장애물이 없도록 하십시오.



평평한 바닥에 밑판을 놓고, 그 중앙에 히터를 올려 놓으십시오.



전원 인출이 쉽고 환기가 잘 되는 곳에 설치하십시오. 중간 연결 단자는 접촉 불량이 발생할 수 있으므로 사용하지 마시고 직접 제품의 전원 코드를 콘센트에 꽂으십시오.

음성 안내 기능

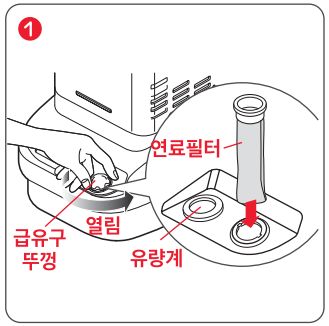
음성 안내 기능으로 쉽고 빠르게 기기 동작 이상 시 자가 고장 진단을 할 수 있습니다.
연소 시간 선택키를 3초간 길게 누르면 음성볼륨 조절 모드로 진입되며 +/-키 입력 시 볼륨 크기에 따라 "FACTORY 모드입니다." 라는 안내 음성으로 볼륨 조절을 할 수 있습니다. (LV. 0~5) 전원키 입력 또는 키 입력이 5초간 없을 시 자동 저장 후 대기 모드로 전환됩니다.

동 작 상 태	동 작 에 따 른 음 성 안 내
전원 인가 시	–
동작 ON	가동을 시작합니다.
점화 시	점화를 시작합니다.
점화 후	난방을 시작합니다.
급유 경보 시	연료가 부족해요. 채워 주세요.
연료가 가득일 때	연료가 가득입니다.
연소 시간 키 입력 시	세시간, 연속
동작 OFF시 / 예약 시간 만료	가동을 정지합니다.
초기 설정 잔여 시간 10분 미만	10분 후 대기 모드로 전환 하겠습니다.
예열 중	예열 중입니다. 잠시만 기다려 주세요.
실내 온도 43 ℃ 이상	현재 외부 온도가 높습니다.
온도 설정 시	최저 온도 입니다. [LO] / 10 ℃~32 ℃ / 최고 온도 입니다. [HI]

에 러 발 생 시 음 성 안 내		
에 러 코 드 / 에 러 상 태		에 러 에 따 른 음 성 안 내
E0	버너모터 회전 수 불량	버너 모터를 점검해 주세요.
E1	점화 전 염 검지부 단락	점화 전, 염 검지부가 단락되었습니다.
E2	점화 후 염 검지부 단락	점화 후, 염 검지부가 단락되었습니다.
E3	예열히터 단선 또는 불량	예열 히터 점검 바랍니다.
E4	버너 가열 (T/H 동작)	과열 상태입니다.
E5	산소 농도 부족, 환기 소화	환기를 해주세요.
E6	실온 센서 불량	실온 센서를 점검 바랍니다.
E7	초기 착화 불량	점화가 되지 않습니다.
E9	연소 도중 소화 (실화)	연소 도중 소화 되었습니다.

등유 넣기

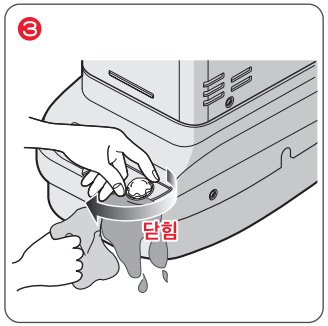
※ 등유를 넣기 전에는 반드시 완전히 소화 시키십시오.
※ 등유를 한꺼번에 넣지 마십시오. 등유가 흘러넘쳐 화재의 원인이 됩니다.
※ [연료부족] 램프 점멸 시 10분 이내에 급유하지 않으면 자동으로 소화됩니다.
※ 전수 연소 시험 후 판매되므로 기름 탱크 내에 약간의 연료가 남아 있을 수 있습니다.



기름탱크의 급유구 뚜껑을 열어 주세요. 연료 필터는 빼지 마십시오. 연료 필터가 없으면 이물질이 들어가 점화 불량, 도중 소화 등의 원인이 됩니다.



유량계를 보면서 급유펌프로 등유를 넣어 주십시오. '만' 위치까지만 넣어 주십시오.



연장관의 분리 버튼 방향을 손잡이에 고정해 주십시오. 연장관을 분리 할 경우 한 손으로 알루미늄 연장 파이프의 분리 버튼을 누르면서 분리하면 됩니다.

사용 연료에 대하여

※ 연료는 반드시 주유소나 판매소에서 판매하는 실내 등유를 사용하십시오.
※ 주유소에서 판매하는 붉은색의 보일러 등유(난방유)는 사용하지 마십시오. 사용 시 냄새 발생 및 제품 수명 단축의 원인이 됩니다.

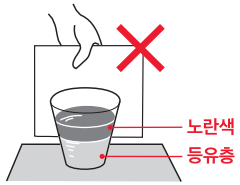
보일러 등유(난방유) 란?

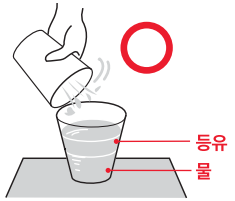
등유와 경유를 약 5:5의 비율로 섞은 것으로 붉은색을 띠며 난방용 석유 보일러 전용으로 사용됩니다. 경유가 섞인 것이므로 본 제품에 사용할 수 없는 연료 입니다.

불량 등유 구별 방법

투명한 유리컵에 등유를 반쯤 넣고 흰종이를 뒤에 대봅니다. 등유에 층이 생기거나 노랗게 변색되어 있으면 불량 등유이고 물을 부어 보았을 때 물과 같이 투명하면 사용이 가능한 양질의 등유 입니다.







등유 / 경유 구별 방법

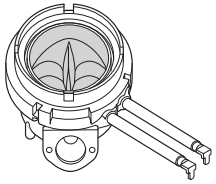
구 분	실 내 등 유	보 일 러 등 유	경 유
색 깔	무색 / 장시간 경과 시 누렇게 됨	붉은색	푸른색을 띄면서 맑음
냄 새	경유보다 덜 자극적임	실내 등유보다 자극적	코를 자극하는 냄새
점 도	끈끈하지 않음	약간 끈끈함	끈끈함
촉 감	손바닥에 쉽게 퍼짐	중간 정도의 점도	손으로 만지면 미끌미끌함
사용가능여부	○	X	X

불량 등유를 사용하면

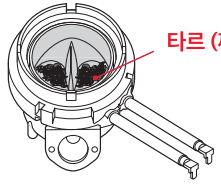
불량 등유를 사용하여 일어난 고장은 무상 서비스가 불가하며 기기 고장, 사용 중 냄새의 원인이 됩니다.

✖ 드럼통에 보관해 찌꺼기가 많거나 변질된 불량 등유를 사용하면 타르가 쌓여 냄새가 나고 불완전 연소됩니다. 전자펌프의 필터 표면이 막혀 도중 소화 됩니다.
✖ 화학약품이 섞인 경우나 스프레이 사용 시 방열판, 염검지봉, 버너헤드 등에 하얀 가루가 쌓이며 백화현상과 착화 불량이 발생합니다.
✖ 고휘발성 연료를 사용한다면 폭발과 화재의 위험이 있으므로 절대 사용해선 안됩니다.
✖ 붉은색의 보일러 등유나 경유가 섞인 등유를 사용하면 타르 발생, 연소 중 냄새, 착화 불량 등의 이상이 나타납니다.
✖ 불량 등유를 사용하여 발생한 불량은 소비자의 과실로, 무상 서비스가 불가합니다.

양질의 등유 사용 시 버너 내부



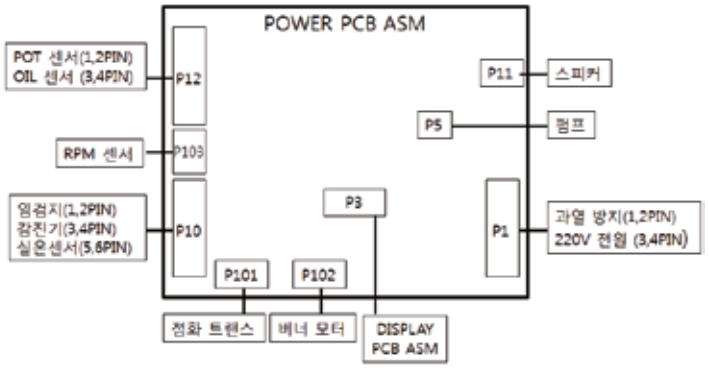
불량 등유 사용 시 버너 내부



불량 등유란?

- 이상한 냄새가 나거나 노란색으로 변한 등유
- 오래된 등유나 장기간 직사광선을 받은 등유
- 보관 시 뚜껑을 열어 두었거나, 물이나 먼지가 섞인 등유
- 경유, 연료절약제, 방청제 등이 섞인 등유
- 다른 기름의 용기에 보관한 등유
- 보일러 등유, 경유 및 휘발유 같은 등유가 아닌 기름 (사용 시 고장, 화재의 원인이 됩니다.)

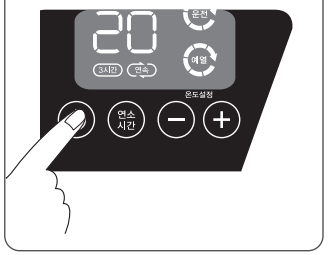
배선도



사용 방법

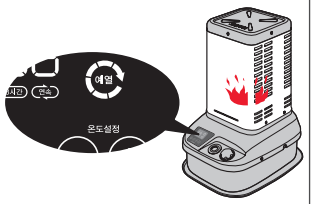
전원 플러그를 꽂고 연료 상태를 확인하십시오.

난방 운전 방법 ❶



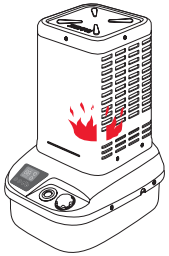
전원 버튼을 누르면 운전 램프와 3시간 램프가 점등합니다. 희망 온도는 20 ℃로 설정되며 예열램프가 점멸합니다.

난방 운전 방법 ❷



약 20초 후 자동으로 점화되고 예열램프가 소등됩니다.

난방 운전 방법 ❸



점화 후 불꽃 안정을 위해 3분간 중연소로 운전되며 화력 조절이 되지 않습니다.

희망 온도 조절 ❶



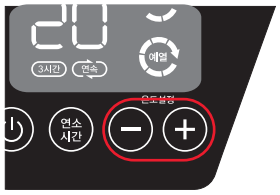
+ 버튼을 누르면 2 ℃씩 올라갑니다.
(LO, 10~32 ℃, HI 까지)

희망 온도 조절 ❷



- 버튼을 누르면 2 ℃씩 내려갑니다.
(LO, 10~32 ℃, HI 까지)

희망 온도 조절 ❸



+나 -버튼을 누르고 있으면 희망 온도가 빠르게 상승 또는 하강합니다. 소화 후 곧바로 다시 운전시킬 때에는 안전하게 점화를 시키기 위해 버너 내부를 식혀야 하므로 약 2분 후에 점화됩니다.

화력조절 (자동)



희망 온도 표시창에 숫자가 나타나 있으면 실내 온도에 따라 자동으로 화력이 조절됩니다.

화력조절 (수동)



- 버튼을 눌러서 Lo에 맞추면 최소 화력(약연소)으로, + 버튼을 눌러서 Hi에 맞추면 최대 화력(강연소)으로 작동합니다.

사용 방법

연소 시간 선택 (3시간 후 자동 소화)



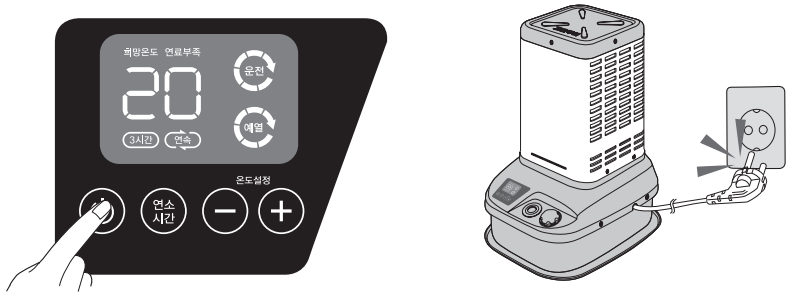
운전 중 연소 시간 버튼을 눌러 3시간 램프가 점등되도록 설정합니다. (초기 운전 시에는 3시간으로 자동 설정됩니다.) 남은 연소 시간이 10분 이내인 경우 3시간 램프가 점멸하며 부저음으로 알린 후 10분 후 자동 소화됩니다. 알림음은 10분, 5분, 1분 간격으로 울립니다.

연소 시간 선택 (연속 운전)



운전 중 연소 시간 버튼을 눌러 연소계속 램프가 점등되도록 설정합니다. 연속 운전 시 필히 1시간에 2회 이상 환기를 시켜주시고, 가능하면 3시간 운전을 사용하는 것이 바람직합니다.

소화하기



운전 중 전원 버튼을 누르면 즉시 소화됩니다. 소화 후에도 버너를 식히기 위해 약 4분간 버너 내의 모터가 회전합니다. 버너 내의 모터가 완전히 정지하고 난 후 반드시 전원 플러그를 뽑고 그 후에 자리를 비워 주십시오.

장기간 보관 시

❶ 기름 탱크 내의 등유를 빼내거나 연료가 소진될 때까지 연소 시켜 주십시오.
❷ 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
❸ 완전 냉각시킨 후 제품을 마른 헝겊으로 깨끗이 닦아 주십시오.
❹ 포장박스에 넣어 건조하고 직사광선이 닿지 않는 곳에 보관해 주십시오.

*** 등유는 변질될 우려가 있으므로 전용 용기에 넣어 공기가 통하지 않도록 밀봉 후 화기, 고온, 직사광선이 없는 곳에 보관하십시오.**
*** 제품 폐기 시 지역 관할 주민센터로 문의해 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	확인 사항	조치 사항
운전 후 바로 점화되지 않는다.	➜ 예열 램프가 점멸하고 모터가 회전하고 있습니까?	➜ 버너 내부 미연소 가스 배출 중이며 약 90초 내 점화됩니다.
펙!펙! 소리가 나거나 노란 불꽃이 보인다.	➜ 첫 사용 시나 장기간 보관 후의 사용 시 전자 펌프 내부의 공기가 들어있기 때문에 발생합니다.	➜ 정상 연소 후에는 발생하지 않습니다. 만약 착화되지 않으면 다시 전원 버튼을 누르십시오.
틱!틱! 소리가 난다.	➜ 열에 의한 팽창 및 수축 때문입니다.	➜ 곧 사라지는 현상입니다.
냄새가 납니다.	➜ 내부 기름이 타는 냄새입니다. ➜ 점화, 소화 시 나는 냄새입니다.	➜ 곧 사라지는 현상입니다. ➜ 창문을 열어 환기 하십시오.
운전 램프가 켜지지 않습니다.	➜ 전원플러그가 빠져 있습니까? ➜ 정전이 되지 않았습니까?	➜ 전원플러그를 꽂아주십시오. ➜ 전기가 들어온 후 재점화 하십시오.
사용 중 불이 꺼집니다.	➜ 기름 탱크에 등유가 있습니까? ➜ 연료 부족 램프가 점멸하고 있습니까? ➜ 운전 후 3시간이 경과하지 않았습니까? ➜ 사용 중 충격을 주었거나 과열, 정전이 되지 않았습니까?	➜ 실내 등유를 넣으십시오. ➜ 실내 등유를 넣으십시오. ➜ 3시간 경과로 자동 소화 되었습니다. ➜ 전원 버튼을 다시 눌러 주십시오.
연료 부족 램프가 점멸합니다.	➜ 기름탱크에 등유가 있습니까?	➜ 10분 이내에 실내 등유를 넣으십시오. (등유를 넣기 전 반드시 소화하십시오.)
운전 램프가 점멸합니다.	➜ 히터가 기울어져 있거나 충격을 받지 않았습니까? ➜ 실내 온도가 너무 높거나 주위에 열원이나 장애물이 없습니까? (실온 과승 방지 장치 작동)	➜ 기기를 수평으로 맞추고 충격을 주지 마십시오. ➜ 열원이나 장애물을 제거하고 실내 온도가 낮아진 후 다시 전원 버튼을 누르면 됩니다.
3시간 램프가 점멸합니다.	➜ 연소 후 3시간이 경과했습니까?	➜ 3시간 경과에 의한 자동 소화입니다. ➜ 소화 전 연소 시간을 연장하려면 연소시간 버튼을 누르십시오. ➜ 소화되었으면 전원 버튼을 다시 눌러 점화 하십시오.
희망 온도 표시창에 E5가 표시됩니다.	➜ 실내 환기를 충분히 했습니까?	➜ 창문을 열어 충분한 환기를 하고 전원 버튼을 눌러 다시 점화하십시오.
희망 온도 표시창에 E0, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E9가 표시됩니다.	➜ 전원 버튼을 눌러 다시 점화하십시오.	➜ 점화가 되지 않으면 신일 서비스 센터에 문의해 주십시오.

MEMO

신일 A/S 센터

서 울	
동대문구/중랑구	02) 2247-7176
광진구/종로구/중구 성북구/성동구/서대문구	02) 922-3683
도봉구/노원구	02) 956-8121
은평구	02) 355-1654
송파구/강동구	02) 408-4911
중랑구/답십리	02) 2247-7176
강남구	02) 576-8580
양천구/강서구	02) 2606-0652
구로구/금천구	02) 857-5318
용산구/관악구/마포구	02) 833-4583
영등포구/동작구	02) 841-5103
서초구/과천시	02) 583-8279
경 기	
구리/남양주	031) 594-0834
의정부/양주/동두천/포천/연천	02) 922-3684
고양/파주	031) 919-7030
광명	02) 2614-7748
하남	02) 408-4911
성남/광주/용인/양평 안양/군포/의왕	02) 576-8580
수원	031) 238-9020
안산	031) 409-4554
부천/시흥	032) 766-1537
오산/화성/평택/안성	031) 651-7894
여주/이천	041) 583-9313
인 천	
동구/서구	032) 766-1537
김포/강화	032)762-2663
연수구	032) 819-0365
부평	032) 762-2663
강 원	
원주	033) 746-2572
춘천	033) 256-3602
철원/화천	02) 922-3685
강원 기타 지역	033) 642-5459
대 전	
서구/대덕구 동구/중구/유성구	042) 635-4751
충 남	
천안/아산	041) 575-9298
충남기타지역/당진	042) 635-4751
홍성/예산	041) 632-2953
세종시/공주시	042) 635-4752
서산/태안	041) 662-1802
충 북	
청주/괴산/증평/진천/청원	043) 288-7216
충주/음성/단양/제천	043) 843-7778
전 북	
전주	063) 244-6062
전북 기타 지역	063) 244-6061
광 주 / 전 남	
광주(동구/남구)	062) 381-3831
광주(서구/북구/광산구)	062) 362-5051
목포/무안/진도	061) 282-1222
순천/광양/여수 전남 기타 지역	062) 362-5055
대 구	
동구	053) 942-0139
달서구	053) 651-5729
북구/서구/남구/수성구	053) 424-8396
경 북	
구미	054) 458-0357
포항	054) 231-9988
경주/안동/영주/문경 상주/경북기타지역	053) 381-4533
부 산	
북구/사상	051) 301-7309
남구/수영/해운대/기장군	051) 728-2782
사하	051) 243-0146
진구/동구	051) 802-5132
양산	051) 809-5776
서구/영도/중구	051) 809-2063
강서	055) 245-2339
경 남	
창원/김해/밀양 거제/통영/고성	055) 245-2339
함안	055) 585-8853
진주/사천	055) 745-7889
양산(부산직영전화)	051) 809-5776
경남 기타 지역	055) 247-2339
울 산	
동구/북구/울주군 중구/남구	052) 265-8854
제 주	
제주	064) 755-7813

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

온 라 인

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

REV.27