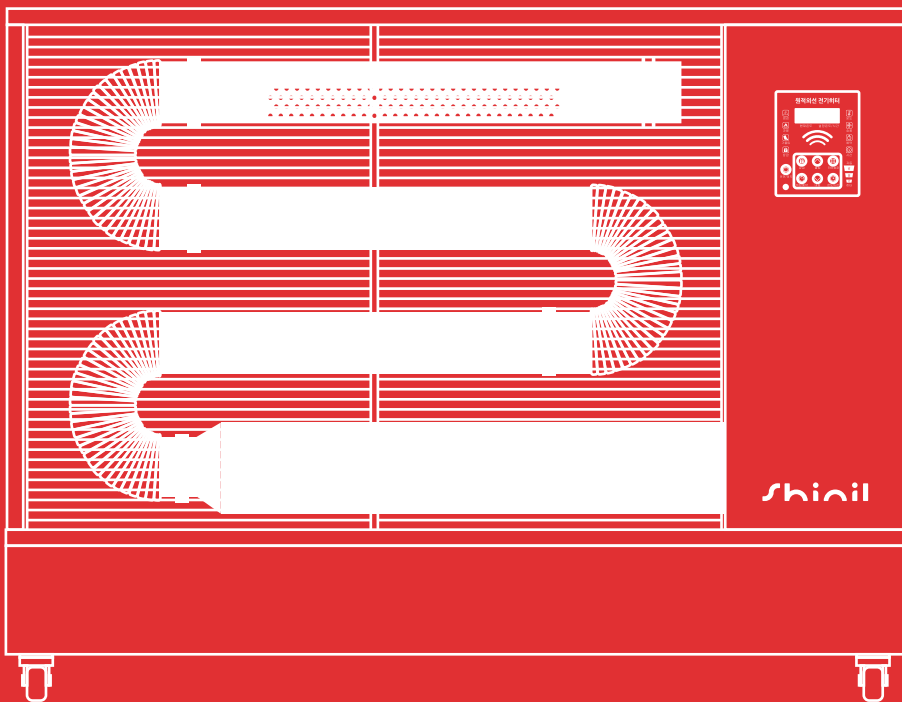




신일 원적외선 전기 히터 사용 설명서

SHINIL Far-Infrared Radiation Electric Tube Heater
User Manual



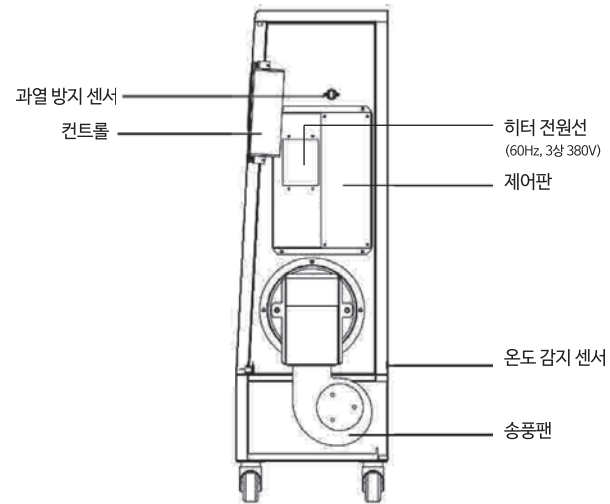
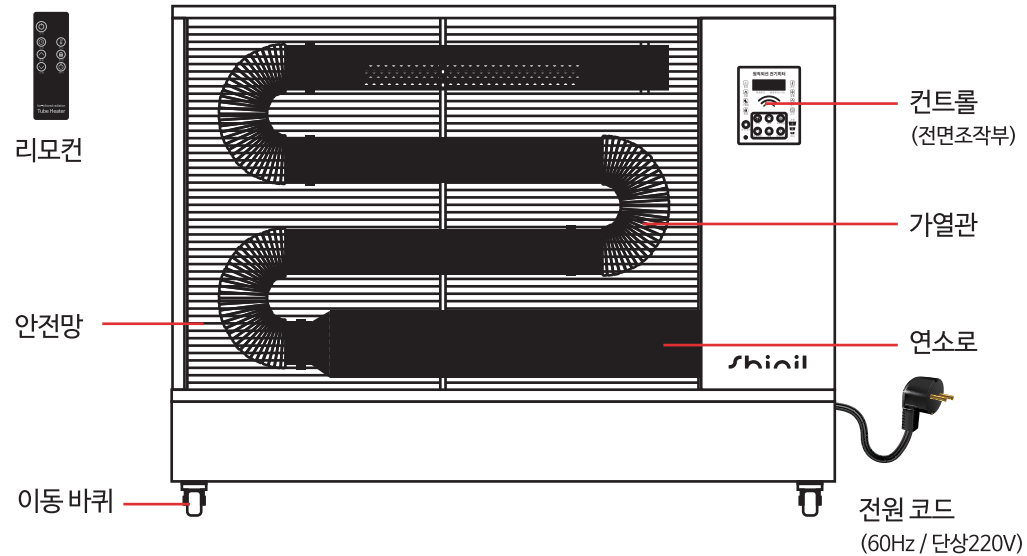
사용 전 반드시 사용 설명서를 잘 읽어 보시고 각각의 성능을 충분히 이해하신 후 사용하여 주시기 바라며, 사람이 언제나 볼 수 있는 곳에 필히 보관하여 주십시오.
이 사용 설명서에는 제품 보증서가 포함되어 있으므로 버리지 말고 보관해 주십시오.

목 차

올바른 사용을 위하여 사용 설명서를 꼭 읽어주세요.
서비스를 신청하시기 전에 사용 설명서를 다시 한번 읽어주세요.

◎ 각 부의 명칭(본체)	3
◎ 각 부의 명칭(전면 조작부)	4
◎ 사용 전 점검사항	5
◎ 사용 중 주의사항	6
◎ 올바른 사용법	7
◎ 제품 설치 관련 사항	7
◎ 점검 관련 사항	7
◎ 난방 운전 방법	8
◎ 난방 운전 정지 방법	9
◎ 전기 배선도	10
◎ 제품 규격	10
◎ 고장 신고 전 확인 사항	11
◎ 신일 A/S 센터	14
◎ 제품 보증서	15

각 부의 명칭(본체)



※ 히터부의(60Hz, 3상 380V) 전선은 별도 구매로 안전을 위해 꼭! 규격에 맞는 전선을 사용하여 전용 분전반에 연결하여 사용하십시오.

각 부의 명칭(전면 조작부)



① 운전/정지 버튼

히터의 운전, 정지시 누릅니다.

② 꺼짐 예약 버튼

꺼짐 예약 시간을 설정할 때 누릅니다.
(1시간 단위로 설정됩니다.)

③ 올림/내림 버튼

설정 온도와 예약 시간 설정 시 누릅니다.

④ 온도/시간 버튼

온도, 시간 설정으로 작동 및 정지를
반복할 때 누릅니다.

⑤ 히터 설정 버튼

히터 설정 버튼을 누를 때마다 히터 약, 중, 강,
자동 전환 설정되며, 히터 1단, 2단, 3단 동작으로
열량이 변경됩니다.
자동은 설정 온도에 따라 단수 조정이 자동으로
변경됩니다.

⑥ 표시 램프

- 송풍 : 히터 작동 후 송풍팬이 동작할 때 점등됩니다.
- 예약 : 예약으로 운전 시 점등이 됩니다.
- 온도 : 온도 설정에 의한 운전 시 점등 됩니다.
- 시간 : 시간 설정에 의한 운전 시 점등 됩니다.
- 점검 : 제품 점검 필요 시 점등이 됩니다.
(점검위치는 에러 코드 참조)
- 기울림 : 제품이 기울어진 바닥에서 사용될 때 점등이 됩니다.
- 잠금 : 잠금 버튼을 눌러 버튼이 잠기면 점등됩니다.
- 과열 : 히터가 일정 온도에서 정지하지 않고 과열되면 점등 됩니다.

⑦ 온도 표시창

현재 실내 온도 및 설정 온도/시간이 표시됩니다.

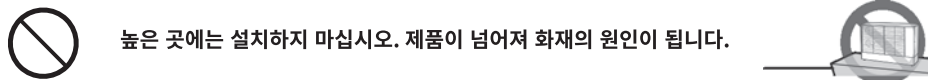
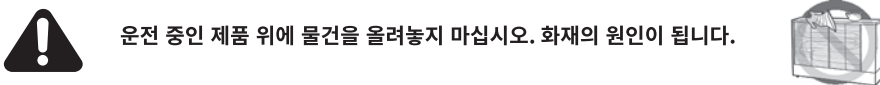
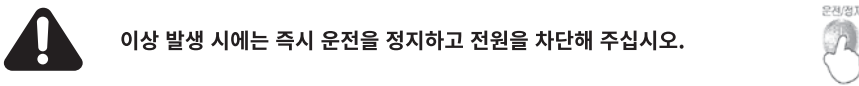
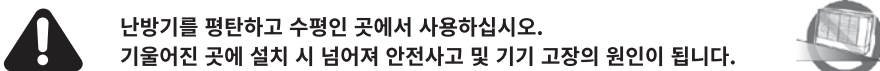
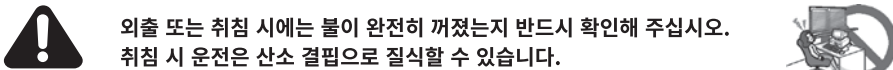
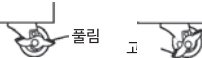
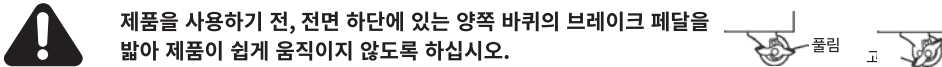
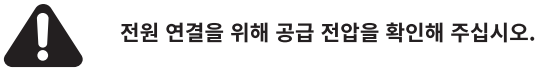
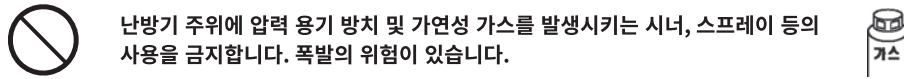
사용 전 점검사항

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.

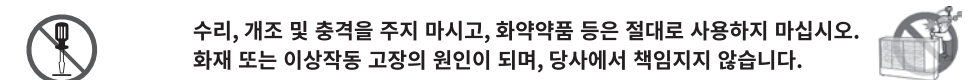
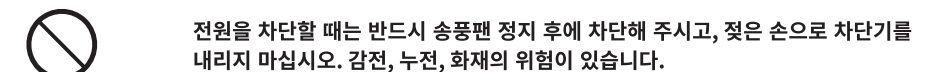
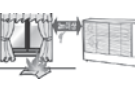
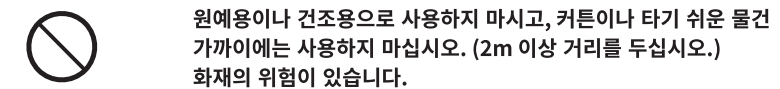
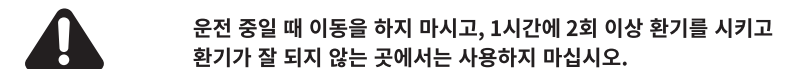
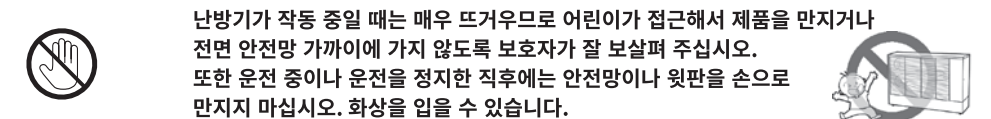
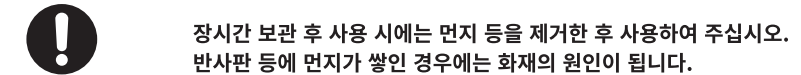
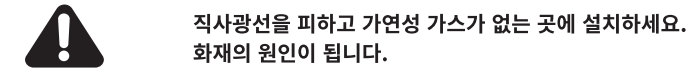
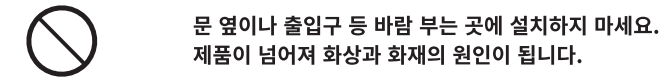
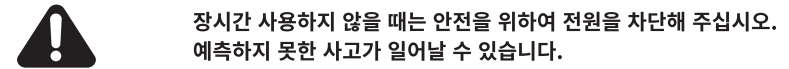
본 제품은 220 V 전용, 국내(대한민국)용입니다. 사용 전 반드시 사용 설명서를 숙지해 주시고 각각의 성능을 충분히 이해한 후 사용해 주시기 바랍니다. 사람이 언제나 볼 수 있는 곳에 필히 보관해 주십시오. 이 사용 설명서에는 제품 보증서가 포함되어 있으므로 버리지 말고 보관해 주십시오. 사용 중 이상이 없어도 안전을 위해 1~2년에 1회 정도 정기 점검을 받으면 더욱 안전하게 오래 사용할 수 있습니다. 사용 방법과 주의사항을 따르지 않아 발생한 피해에 대해서 책임을 지지 않습니다.



사용 중 주의사항

아래에서 제시한 사항은 상황에 따라 중대한 결과를 초래할 가능성이 있습니다.

아래와 같은 주의사항을 지키지 않고 사용하다가 발생한 손해에 대해서는 당사에서 배상 책임을 지지 않습니다. 각 항목의 내용은 모두 중요하므로, 반드시 자세히 읽고 준수하십시오.



올바른 사용 방법

- 전자 제품을 멀리해 주십시오. 노이즈에 의한 이상 동작을 일으킬 수 있습니다.
- 운전 정지 후 제품의 온도가 낮을 때만 이동을 시켜주십시오. 화상을 입을 수 있습니다.
- 1시간에 2회 이상 환기를 시키고 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 사용하지 마십시오.
- 염소, 가스 등의 장애물이 없는 장소에서 사용하십시오. 기기 본체가 부식되어 고장의 원인이 됩니다.
- 사람의 눈에 잘보이는 곳에서 사용하십시오. 안전을 위해 자주 관찰이 가능한 곳에 설치하십시오.
- 반사판은 오염되지 않도록 자주 청소하여 주십시오. 반사판은 주 1회 이상 청소하여 난방 효율을 높이지도록 해 주십시오.
- 히터부는 60Hz, 3상 380V 분전반을 사용하여 주십시오. 기기 고장의 원인이 됩니다.
- 임의로 조작하지 마시고 부득이한 경우 서비스 센터로 연락하여 주십시오. 기기 고장의 원인이 됩니다.

제품 설치 관련 사항

- ※ 포장 박스와 보관 커버는 제품을 장기간 보관 시 필요하므로 꼭 보관하여 주세요.
- 설치하실 곳의 면적이 제품의 난방 능력에 적당한 넓이인지 확인하여 주십시오.
- 설치하실 곳의 중앙에 위치하고 1.5m 이내에는 장애물이 없도록 하여 주십시오.
- 본 제품의 컨트롤부는 단상 220V/60Hz이고, 히터부는 3상 380V/60Hz 전용으로 콘트롤부와 히터부의 전원을 별도로 연결하여 주시고, 이외의 전원에는 사용하지 마십시오.
- 히터부의(60Hz, 3상 380V) 전선은 별도 구매로 안전을 위해 꼭! 규격에 맞는 전선을 사용하여 전용 분전반에 연결하여 사용하십시오.
- 전원 인출이 쉽고 환기가 잘 되는 곳에 설치하세요. 전원 코드는 제품의 전원 코드만을 사용하시고 연장하여 사용하지 마십시오.
- 바닥은 수평한 곳에 설치하고 이동 바퀴는 미끄러질 수 있으니 반드시 고정하여 사용해 주십시오.

점검 관련 사항

- 점검이나 청소는 히터를 중지하고 팬의 동작이 멈추면 차단기를 내려서 전원 차단 후에 하십시오.
- 히터는 제품의 성능에 적합하도록 설정되어 있습니다. 임의로 조작하지 마십시오. 부득이 조작하는 경우에는 서비스 센터에 문의하여 주십시오.
- 연소로나 가열관이 부식되어 손상되지는 않았는지 확인하여 주십시오.
- 열반사판에 먼지등이 쌓이면 깨끗이 청소하십시오.
- 히터 전원은 3상 60Hz 380V 전용 분전반을 사용해 주십시오.
- 연소로 및 가열관 : 연 1회 내부 오염 확인 및 청소
- 바닥 열반사판 : 연 1회 부식 및 오염 확인 후 청소
- 이동 바퀴 : 월 1회 손상이나 이탈 유무 확인 후 교체 하십시오.

※ 제품 외관을 손질 시에는 반드시 전원 차단 후 제품이 완전히 식은 후에 중성세제를 묻힌 걸레나 마른걸레 등으로 하십시오.
 ※ 물을 부어서 청소하는 경우에는 감전 사고나 제품 고장의 원인이 됩니다.

난방 운전 방법

전원을 공급하고 제품 상태를 확인해 주세요.



- 전원(리모컨 : 운전 / 정지) 버튼을 눌러주세요.
- 설정 온도/ 시간 표시됩니다.
- 온도/시간 버튼으로 “온도” 또는 “시간” 운전을 선택합니다.

① 온도 운전 시 설정 온도 조절 방법

: 올림 또는 내림 버튼으로 원하는 설정 온도로 조절하십시오.
 설정 온도는 한번 누를 때마다 1℃ 변화하며, 0~40℃ 범위 내에서 조절이 가능합니다.

※ 히터 가열 전 설정 온도가 현재 온도 보다 낮으면 운전하지 않고
 히터 가열 후 현재 온도가 설정 온도 보다 높으면 자동으로 소화됩니다.

② 시간 운전 시 운전 시간 조절 방법

: 올림 또는 내림 버튼을 한번 누를 때마다 5분 단위로 변하고 5~25분까지 조절이 가능합니다.

※ 시간을 20으로 설정 예시
 : 20분 운전 10분 정지를 반복해서 운전하며, 표시창에 설정 온도
 표시 램프는 꺼지고 시간 램프가 켜집니다.

③ 운전 시 먼저 히터가 가열되고, ON상태 약3~5분 유지 후 송풍팬이 가동됩니다.

④ 운전 정지 시 먼저 히터가 정지되고 OFF 상태 약10분 유지 후 송풍팬이 정지됩니다.

※ 팬이 완전히 정지되지 않은 상태에서 전원을 차단하면 고장의 원인이 됩니다.

※ 절대로 전원을 차단해서 고지 마십시오.
 (히터에 손상을 줄 수 있습니다.)



난방 운전 정지 방법



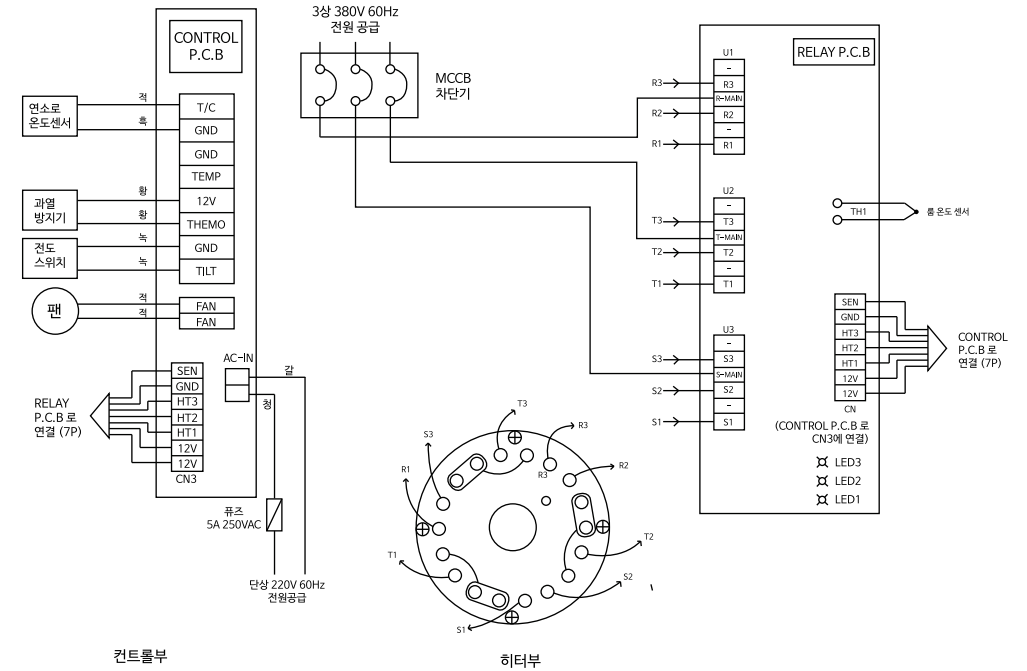
- **전원(리모컨 : 운전 / 정지)** 버튼을 눌러주세요.
- **가동 중 램프**가 꺼지고 히터가 정지됩니다.
 - 송풍팬은 히터가 정지되고 약 10분간 더 운전 후에 정지합니다.
 - 표시창에는 설정 온도 표시는 꺼지고 현재 온도 표시만 켜집니다.
 - 운전/정지 버튼을 눌러 운전을 정지래 주십시오.
절대로 전원 코드를 빼서 강제로 운전을 정지하지 마세요.
히터가 손상을 입어 고장의 원인이 됩니다.

꺼짐 예약 운전 방법



- **꺼짐 예약 버튼**을 누르면 꺼짐 예약 운전을 합니다.
 - **꺼짐 예약** 램프가 깜박이고 설정 온도 / 시간 표시부에 기존에 설정된 시간이 표시 됩니다.
 - 꺼짐 예약 시간 조절 방법 : 올림 또는 내림 버튼으로 원하는 예약시 간을 설정하십시오.
 - 예약 시간은 한번 누를 때마다 1시간 단위로 변하고 24시간 범위에서 설정이 가능합니다.
 - 예약시 간을 설정 후 **꺼짐 예약 버튼**을 누르고 표시창에 **꺼짐 예약** 표시를 유지하면 꺼짐예약 운전을 하게됩니다.
- **꺼짐 예약 버튼**을 한번 더 누르면 꺼짐 예약 운전이 해지됩니다.
 - **꺼짐 예약** 표시가 꺼지면서 꺼짐 예약 운전이 해지됩니다.

전기 배선도



제품 규격

모델명	SBH-E11KC	SBH-E12KC	SBH-E15KC
발열량(kcal / h)	9,030	10,320	12,900
난방 면적(m ²)	77	90	110
소비 전력(KW)	10.5	12	15
사용 전원	컨트롤부	단상 AC 220 V / 60 Hz	단상 AC 220 V / 60 Hz
	히터부	3상 AC 380 V / 60 Hz	3상 AC 380 V / 60 Hz
크기(W x D x H)	1300 x 319 x 947	1300 x 319 x 947	1300 x 319 x 947
제품 중량(kg)	57	58.5	60

고장 신고 전 확인 사항

전면 조작부에 아래와 같이 표시되는 경우

점검 코드	고장 내용	확인 사항	조치 사항
E3 실내 온도 센서	온도 센서 이상	● 온도 센서 단자 빠짐 확인	● 단자 연결 후 재운전
E4 과열 온도 센서	제품 이상 과열	● 과열 방지 센서 배선 상태 확인	● 배선 연결 후 재운전 ● 재운전 안될 시 서비스 의뢰
E5 기울기 센서	제품 기울음	● 제품 흔들림이나 이동 여부 확인	● 고정 후 재운전
E8 열전대 센서 이상	제품 운전 정지	● K-Type 열전대 센서 단자 빠짐 확인	● 단자 연결 후 재운전
H1 실내 온도 센서	온도가 50℃ 이상	● 온도 센서 감지부가 내부에 있는지 확인	● 온도 센서 감지부 외부로 이동

● E3~E8, H1 점검 코드 발생 시에는 원인을 확인 및 조치 후에 재운전을 하여야 정상 작동됩니다.

점검 코드 발생 후 운전/정지 버튼을 2회 누르면 재운전됩니다.

추가적인 점검 코드가 발생할 시 서비스 센터에 문의주시기 바랍니다.

다음 증상이 발생할 경우 표의 내용대로 조치하셨으나 안되는 경우에 서비스를 신청하세요.

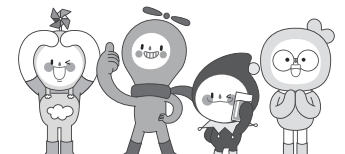
증상	확인 사항	조치 사항
전면 조작부의 모든 램프가 꺼져 있다.	● 정전 ● 전원 플러그 빠짐 ● 퓨즈 단선	● 전원 접속 ● 퓨즈 교체
일정 시간 마다 꺼졌다 켜진다.	● 운전 선택을 “시간”으로 설정했는지 확인 (램프확인)	● “온도”로 선택
실내 온도 표시가 정상보다 높은 것 같다.	● 제품 뒷면 온도 센서 위치 확인 (센서가 내부로 들어간 경우)	● 센서 위치 조정

M/E/M/O

서 울	강원 기타 지역	033) 642-5459	서구/영도/중구	051) 809-2063
동대문구/중랑구	대 전		강서	055) 245-2339
광진구/종로구/중구	서구/대덕구	042) 635-4751	경 남	
성북구/성동구/서대문구	동구/중구/유성구		창원/김해/밀양	055) 245-2339
도봉구/노원구	충 남		거제/통영/고성	
은평구	천안/아산	041) 575-9298	함안	055) 245-3525
송파구/강동구	충남 기타 지역/당진	042) 635-4751	김해	055) 724-1066
중랑구/답십리	홍성/예산	041) 632-2953	양산(부산직영전화)	051) 809-5776
강남구	세종시/공주시	042) 635-4752	경남 기타 지역	055) 247-2339
양천구/강서구	서산/태안	041) 662-1802	울 산	
구로구/금천구	충 북		동구/북구/울주군	052) 265-8854
용산구/관악구/마포구	창주/과산/중평/진천/청원	043) 288-7216	중구/남구	
영등포구/동작구	충주/음성/단양/제천	043) 843-7778	제 주	
서초구/과천시	전 북		제주	064) 755-7813
경 기	전주	063) 244-6062		
구리/남양주	전북 기타 지역	063) 244-6061		
이정부/양주/동두천/포천/연천	광 주 / 전 남			
고양/파주	광주(동구/남구)	062) 381-3831		
광명	광주(서구/북구/광산구)	062) 362-5051		
하남	목포/무안/진도	061) 282-1222		
성남/광주/용인/양평	순천/광양/여수	062) 362-5055		
안양/군포/의왕	전남 기타 지역			
수원	대 구			
안산	동구	053) 942-0139		
부천/시흥	달서구	053) 651-5729		
오산/화성/평택/안성	북구/서구/남구/수성구	053) 424-8396		
여주/이천	경 북			
인 천	구미	054) 458-0357		
동구/서구	포항	054) 231-9988		
김포/강화	경주/안동/영주/문경	053) 381-4533		
연수구	상주/경북 기타 지역			
부평	부 산			
강 원	북구/사상	051) 301-7309		
원주	해운대/가장군/금정구	051) 728-2782		
춘천	진구/동구	051) 802-5132		
철원/화천	양산	051) 809-5776		



A/S 전국 어디서나 1577-6667
QR코드로 서비스 센터를 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>

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.

* 일반제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용 됩니다.

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.

- 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.

shinil