



신일 고주파 온수 매트 사용 설명서 (1난방, 2난방)

SHINIL High Frequency
Water-Heating Mattress Pad
User Manual



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 사용 설명서에 명시된 내용 외의 용도로 사용하지 마십시오. 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 방법과 주의사항을 따르지 않아 발생한 피해에 대해서 책임을 지지 않습니다.**

※ 드라이클리닝, 세탁기 사용 등 제품 전체를 물이나 기타 용액에 담그거나 기계에 넣는 등의 행위를 절대 금지합니다.

- 교류 220 V 이외에는 사용하지 마십시오. 화재, 감전의 위험이 있습니다.
- 한 개의 콘센트에 여러 개의 전원 플러그를 동시에 꽂아 사용하지 마십시오. 콘센트 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.
- 플러그와 코드선을 점검하여 주십시오. 전원코드가 파손된 경우에는 신일 A/S센터에 의뢰하여 코드를 교환 하십시오. 또, 전원 코드를 무리하게 구부리거나 조이는 등의 충격을 주지 마십시오.
- 제품을 날카로운 물건으로 찌르거나, 무거운 물건을 제품 위에 올려놓지 마십시오. 제품에 무거운 물건이나 이불을 개어 놓으면 열이 부분적으로 발생하여 과열로 인한 화재의 원인이 됩니다.
- 코드선을 잡아 당기거나, 코드선을 손잡이로 사용하거나 코드선을 끼워 문을 닫지 마십시오. 또 날카로운 모서리에 코드선이 당겨지지 않도록 하십시오. 매트와 호스의 순환이 잘 되도록 호스를 꺾지 마십시오.
- 인체 내 매입형(몸 속에 넣음) 의료용 전자기기 인공 심폐 등의 생명 유지용 기기를 착용하신 분은 사용 시 주의하십시오. 당뇨병 환자나 피부질환 환자는 고온설정으로 오랜 시간 사용하면 피부 화상의 우려가 있습니다.
- 다음의 장소에서는 사용하지 마십시오.
 - ※ 가스렌지나 열원이 가까운 곳 (제품의 변색, 변형 및 화재의 위험이 있습니다.)
 - ※ 고온의 장소나 화기 근처 (제품의 과열 및 화재의 위험이 있습니다.)
 - ※ 출입구나 사람의 왕래가 많은 곳 (코드선에 걸려 떨어져 부상의 위험이 있습니다.)
 - ※ 비가 들어치는 곳이나 목욕탕, 샤워실, 수영장 등 습기가 높은 장소 (감전, 화재의 위험이 있습니다.)
 - ※ 인화성 물질이나 가스가 있는 곳 (폭발, 화재의 위험이 있습니다.)
 - ※ 옥외 (옥내용 제품입니다.)
 - ※ 직사광선이 비추는 곳 (제품의 변형, 변색의 원인이 됩니다.)
 - ※ 병원에서 의료용으로 사용하지 마십시오.
- 온수 보일러를 매트 위에 놓고 사용하지 마십시오. 온수 보일러를 매트 위에 놓고 사용하면 과열로 인한 화재나 고장의 원인이 됩니다.
- 온수 보일러를 발로 밟거나 떨어뜨리거나 물이 들어가지 않도록 하십시오. 제품 파손 및 고장의 원인이 됩니다.
- 본 제품에 포함된 전용 온수 보일러를 사용하십시오. 다른 기기용 온수 보일러를 사용하면 과열로 인한 화재나 고장의 원인이 됩니다.
- 본 제품은 갈개용이므로 덮어서 사용하지 마십시오. 제품 파손 및 고장의 원인이 됩니다.

안전상의 주의

사용자가 주의사항을 지키지 않아 발생한 상황에 대해서 책임지지 않습니다.

-  온수 보일러에 물이 없는 상태에서 가동하지 마십시오.
-  본사가 지정하는 서비스센터 직원외에는 임의로 제품을 분해하거나 수리 및 개조를 하지 마십시오.
※ 이상작동으로 인한 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.
-  침수로 물기가 있는 상태에서 절대 사용하지 마십시오.
매트에 물을 직접 뿌리거나 물기가 묻은 수건 등을 올려놓지 마십시오.
-  어린이나 신체적으로 부자유한 사람, 술에 취한 사람, 의사표현이 불명한 사람이 기기를 작동하거나 만지지 않도록 주의하십시오. 열에 민감하고 과열에 대처할 수 없는 3세 미만 영아, 노약자의 사용을 금지합니다.
-  젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나 빼지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다. 온수 보일러 운전 중에는 외부와 호스가 뜨거울 수 있으니 강제로 뚜껑을 열지 마십시오. 특히 영유아의 손에 닿지 않도록 하십시오.
-  라텍스나 침대에 사용하지 마십시오.
라텍스나 침대에 사용하면 제품이 열을 흡수하여 과열로 인한 화재의 원인이 됩니다.
-  취침 시 온도는 체온과 유사한 36 ℃ 정도가 안전합니다. 가능한 표면 온도가 44 ℃를 넘기지 않도록 하고, 장시간 사용 시 저온 화상의 위험이 있으므로 매트 위에 패드나 이불을 깔아 피부에 직접 닿지 않도록 하십시오.
-  제품을 장기간 사용하지 않고 보관 시 보일러와 매트 of 물을 완전히 비워 주십시오.
-  매트가 미끄러워 넘어질 수 있으니 주의하십시오.
-  보일러는 반드시 바닥이 딱딱하고 평평한 곳에 놓아 주십시오. 기울어지거나 바닥이 고르지 못한 곳에서 사용 시 자동으로 전원이 차단됩니다. (수평감지기가 내장되어 있습니다.)
-  제품을 조립 및 분해, 청소하거나 장시간 사용하지 않을 경우 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
※ 감전, 화재의 원인이 됩니다.
-  사용 중 이동할 경우에는 안전을 위하여 반드시 전원플러그를 뽑아 주십시오.
※ 화재 및 부상의 원인이 됩니다.

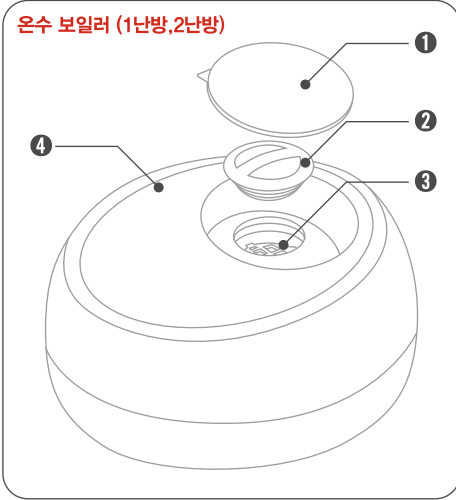
제품의 사양

제 품 명	전기온수매트	정 격 전 압	AC 220 V / 60 Hz
사 이 즈 (보 일 러)	1난방 : 225 x 245 x 135 mm 2난방 : 225 x 245 x 135 mm	사 이 즈 (매 트)	1난방(싱글) : 1100 x 1950 mm 2난방(더블) : 1450 x 1950 mm
중 량 (보 일 러)	1난방 : 1.9 kg 2난방 : 2.0 kg	물 통 용 량	1난방 : 490 ml 2난방 : 490 ml
온수최고온도	1난방 : 48 ℃ 2난방 : 48 ℃		

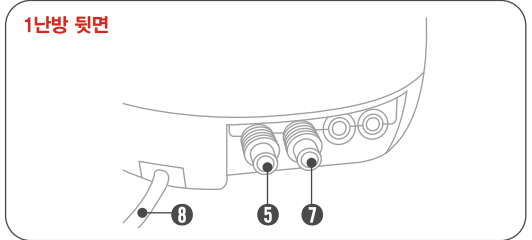
각 부분의 명칭 및 기능

- 이 제품의 고주파 매트트는 호스없이 물의 수로만 형성하여 만든 것으로, 얇고 가벼워 이동이 용이합니다.
- 수로만 형성된 매트이므로 전원 OFF시 매트에서 보일러로 물이 역류되는데, 이를 방지하기 위한 2중 안전 장치가 설치 되었습니다.
- 고주파 슬림매트 표면 최고 온도는 50 ℃ 이하를 유지하도록 설계 되었습니다.
- 호스가 3개인 2난방(보리난방) 제품은 호스와 보일러에 각각 표기된 입수(좌), 출수, 입수(우)의 방향과 맞게 끼워 넣어야 합니다.
- 호스가 2개인 1난방 제품인 경우에는 입수구, 출수구에 맞게 끼워 주십시오.

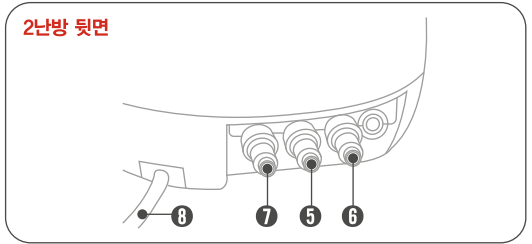
온수 보일러 (1난방,2난방)



1난방 뒷면

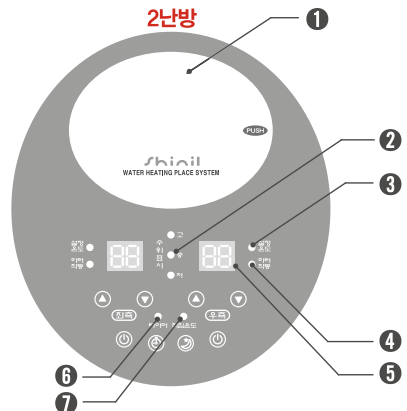
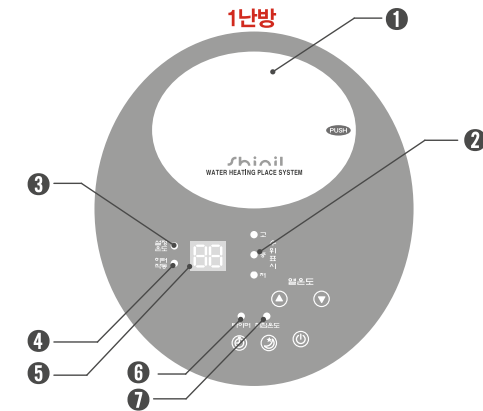


2난방 뒷면



- ① 상부 커버 : 래치 스위치 사용으로 탈부착 용이
- ② 물마개 : 물이 새지 않고 공기 구멍 설치
- ③ 물 주입구 : 주입구가 넓어서 물 주입 시 편하고 안전하게 사용
- ④ 디스플레이 및 터치식 버튼부 : 기능 및 온도 조절 가능
- ⑤ 출수구 : 보일러 연결구로 온수가 배출됨
- ⑥ 좌측 입수구 : 보일러 연결구로 물이 유입됨
- ⑦ 우측 입수구(1난방-입수구) : 보일러 연결구로서 매트에서 온수가 유입됨
- ⑧ 전원 케이블

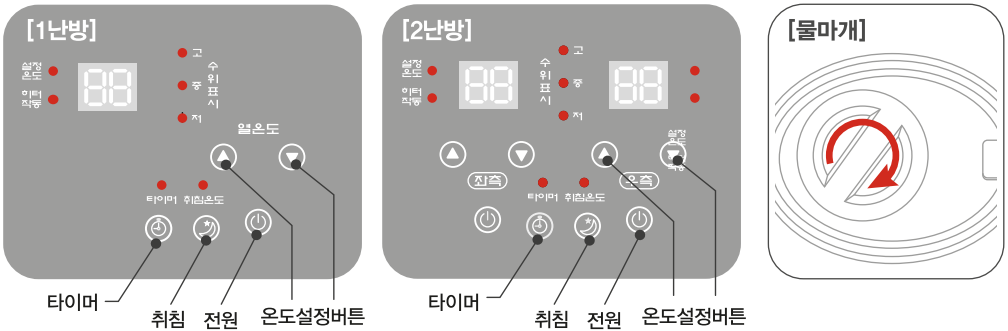
조작부 설명



- ① 상부 커버 : 열고 닫을 때 오른쪽 PUSH 버튼을 누름
- ② 수위표시램프 : 보일러 내의 물 양 표시
- * E1 에러코드 - 물 보충 필요
- ③ 설정 온도 : 점등 시 디스플레이 표시 (사용자 희망온도)
- ④ 히터 작동 램프 : 히터가 가열될 때 점등
- ⑤ 디스플레이창 : 설정 온도 표시
- ⑥ 타이머 : 점등 시 디스플레이 표시 (숫자는 남은 가동시간 설정)
- ⑦ 취침온도 : 점등 시 디스플레이 표시 (숫자는 쾌적 취침온도)
- * 수면 시 권장 적정온도 - 설정 표시 온도 36℃

사용 방법

- 아래의 내용을 숙지하여 안전하게 사용해 주십시오. 안전상의 위험이 있을 수 있으니 제시된 용도 외의 방법으로 사용하지 마십시오.
- 매트에서 역류된 물이 넘쳐 흐를 수 있으니 물마개는 반드시 작동 중인 상태에서 열어 주십시오.
- 장시간 물없이 전원을 켜두지 마시고 정수기 물이나 수돗물을 사용해 주십시오.
- 취침 시 가장 적합한 온도는 체온과 유사한 온도 36℃이므로, 저온으로 온도를 조절하여 사용하십시오. 고온으로 장시간 사용 시 저온화상(44℃ 이상의 온도에서 장시간 노출될 때 자각증상 없이 화상을 입는 것)의 위험이 있습니다.
- 물을 넣을 때 물이 넘쳐 옆으로 흐를 경우 물 주입구의 작은 홀(hole)을 통해 보일러 바닥으로 물이 빠질 수 있도록 물구멍이 있습니다.
- 물마개를 돌려 닫을 경우 손잡이 위치를 정위치에서 한바퀴 (약 360° 정도) 돌리면 됩니다. (7~8시 방향이 될 때까지)
- 물은 저수위 일때 물부족 알람음이 울리며 이 때 보충을 해야하며 작동 상태에서 물을 그물망까지 보충해 주십시오.
- 온수 매트를 바닥에서 사용 시, 매트와 바닥 사이에 요를 깔고 사용해 주십시오.
- 물 주입(보충) 시 그물망 아래로 물이 잘 들어가지 않으면 전원을 껐다가 다시 켜면 공기 방울이 발생하면서 잘 들어 갑니다.
- 보일러 내부에 공기층이 있으면 사용 중 이상한 소리(바람 소리, 물 흐르는 소리 등)가 발생하는데 이 경우 물마개를 열고 물 수위가 “고”가 되도록 물 보충 후 일정 시간 작동하여 물마개를 닫아 주십시오.



* 1난방과 2난방 사용 방법 동일

* 디스플레이창에 아래 코드가 표시되면 각 코드별 내용을 점검해 주십시오.

- E1 : 물 부족 — E2 : 모터 이상 — E4 : 온도 센서 이상 (서비스 센터로 문의해 주십시오.)

① 최초 전원을 켜면 수위 경보창에 E1 이 점등된 후 경보음이 울립니다.

② 온도설정 버튼을 눌러 희망온도를 설정합니다.

- 초기 설정 시간은 15시간으로 되어 있습니다.
- 타이머 버튼을 1~2초간 꾹 누른 상태로 유지하면 1~24시간까지 사용 시간을 예약할 수 있습니다. (1시간 단위)
- H 는 시간이고, 1시간 미만의 경우 mn으로 표시됩니다.
- 제품 이동 시 수평감지기가 작동하여 전원이 꺼지고 타이머기능이 초기화 됩니다. 전원을 다시 켜고 타이머를 다시 설정하여 사용하십시오. (설정 온도는 유지)
- 이 제품은 동파 방지 기능이 있습니다. 전원코드가 꽂힌 상태이지만 전원이 꺼진 상태에서 동작하며, 주변 온도가 5도 이하일 때 동작하며 10도 이상이 되면 자동으로 꺼집니다. 우측 이미지와 같이 표시창에 표시되며 움직입니다.



손질 및 보관 방법

- 전기가 통하는 부분에는 절대 물기가 묻지 않도록 주의해 주십시오. 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 제품을 절대로 물에 담그지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 손질할 때 벤젠, 신나, 알콜 등은 사용하지 마십시오. 제품의 표면이 변질 또는 변형될 염려가 있습니다.
- 보관 시 제품 위에 무거운 것을 올려놓으면 변형 및 파손의 위험이 있으니 주의하십시오.

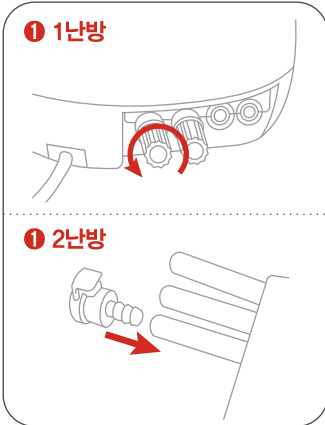
① 제품을 손질하시기 전에 반드시 온수 보일러를 매트에서 분리하고, 전원 플러그를 뽑아주십시오.

② 제품을 깨끗이 손질하실 때는 부드러운 솔이나 스펀지로 약하게 문지릅니다.

이 때 온수 보일러는 물이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

③ 손질이 완료되면 통풍이 잘 되는 그늘에서 충분히 건조시킨 후 가방에 넣어 습기가 없는 장소에 보관하여 주십시오. 먼지를 타는 등으로 제품에 충격을 주지 마십시오.

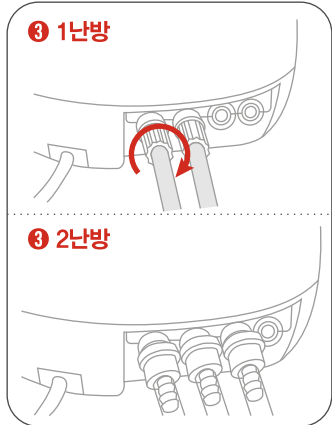
설치 방법 및 온수 보일러 사용하기



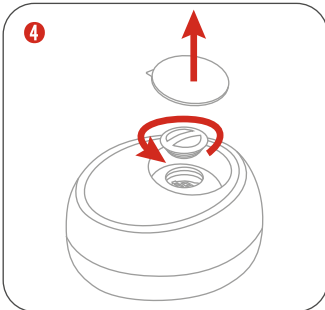
1난방 : 온수 보일러 호스 연결부의 조임너트를 풀어 주십시오.
2난방 : 퀵커넥터를 그림과 같은 방향으로 매트 호스에 강하게 끼워 넣어 주십시오.



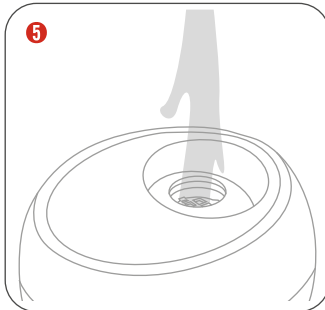
2난방 : * 호스와 연결구에 출수구, 입수구 (좌, 우)가 표시되어 있으니 반드시 확인하여 연결하십시오.
2난방 : 퀵커넥터를 그림과 같이 스위치를 눌러 보일러 연결구로 연결합니다. 호스가 빠지지 않도록 딸깍 소리가 날 때까지 퀵커넥터를 밀어 넣어 주십시오.



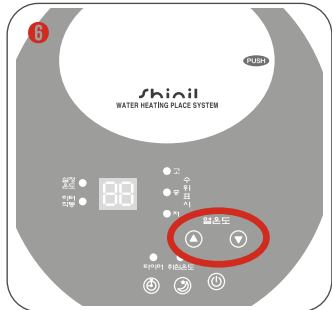
1난방 : 그림처럼 연결부에 호스를 밀어 끼우고 조임너트를 오른쪽으로 돌려 잠금 주십시오.
2난방 : 보일러와 매트 호스의 호스를 연결. 완료해 주십시오. 보일러 아래 부분의 공간이 많기 때문에 퀵커넥터 스위치를 아래 방향으로 향하게 연결하면 탈부착이 더 편리합니다.



온수 보일러 상부 커버의 오른쪽 PUSH 버튼을 눌러 열고 보일러 마개를 왼쪽으로 돌려 열어 주십시오.



전원버튼을 누르면 전원이 켜지며 수위 경보음이 울립니다. 경보음이 울리지 않을 때까지 물을 천천히 보충해 주십시오.
 ※ 처음 사용 시 보일러에 물을 채울 수록 물이 줄어 매트로 물이 들어갑니다. 매트와 보일러에 약 1, 2 L의 물이 필요합니다.
 ※ 보일러의 물마개를 열 경우 반드시 동작 중인 상태에서 열어 주십시오. 매트에서 역류된 물이 넘쳐 흐를 수 있습니다.



보일러 마개와 상부 커버를 닫은 후, 온도 조절 UP/DOWN 터치식 버튼을 눌러 표시창에 희망온도를 설정 후 사용해 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	점 검 내 용 / 조 치
온수 보일러가 동작하지 않습니다.	➔ 전원 플러그를 확실하게 꽂았는지 확인해 주십시오. ➔ 전원 코드가 손상되지 않았는지 확인해 주시고, 손상 시 A/S센터로 문의 하십시오. ➔ 전원 스위치를 껐다가 1~2초 후에 다시 작동시켜 주십시오. ➔ 장시간 (10시간 이상) 사용했을 경우 전원 코드를 뽑고 5분 경과 후 다시 꽂아주십시오.
따뜻해지지 않습니다.	➔ 온수 보일러가 OFF 상태인지 확인하고, 온도 설정을 다시 해주십시오. ➔ 설정 온도를 한 단계 높게 설정해 주십시오. ➔ 매트 아래 바닥에 담요, 카펫 등을 깔아 바닥으로 열이 손실되지 않도록 하십시오.

서	울
동대문구/중랑구	02) 2247-7176
광진구/종로구/중구	02) 922-3683
성북구/성동구/서대문구	
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/안평	02) 576-8580
안양/군포/의왕	
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	042) 635-4751
동구/중구/유성구	
충	남
천안/아산	041) 575-9298
충남 기타 지역/당진	042) 635-4751
충성/예산	041) 632-2953
세종시/공주시	042) 635-4752
서산/태안	041) 662-1802
충	북
청주/괴산/충평/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	062) 362-5055
전남 기타 지역	
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/인동/영주/문경	053) 381-4533
상주/경북기타지역	
부	산
북구/사상	051) 301-7309
남구/수영/해운대/기장군	051) 728-2782
사하	051) 243-0146
진구/동구	051) 802-5132

전국 어디서나 1577-6667

양산	051) 809-5776
서구/영도/중구	051) 809-2063
강서	055) 245-2339
경	남
창원/김해/밀양	055) 245-2339
거제/통영/고성	
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	052) 265-8854
중구/남구	
제	주
제주	064) 755-7813



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

온 라 인

웹사이트
<http://www.shinil.co.kr/>

블로그
<https://blog.naver.com/shinil1959>

카페
<https://cafe.naver.com/shinilsense>

페이스북
<https://www.facebook.com/shinil1959>

유튜브
<https://www.youtube.com/user/SHINIL1959>

인스타그램
[@shinil1959](https://www.instagram.com/shinil1959)

신일 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



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

※보증기간 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