shinil

신일 산업용 제습기
사용 설명서

SHINIL Industrial Dehumidifier
User Manual



본 제품을 안전하고 정확하게 효율적으로 사용하실 수 있도록
설명서를 자세히 읽고 잘 보관해 주십시오

목 차

· 안전 표시 및 주의사항 ..... 3~5p

· 사용 시 주의사항 6p

· 제품 각 부분의 명칭과 기능 ..... 7~9p

· 제품의 올바른 사용방법 ..... 10~11p

· 청소 및 보관방법 12p

· 점검 및 조치요령 ..... 13~14p

· 제품규격 15p

· 제품보증서 17p

■ 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위해서 반드시 읽고 올바르게 사용하십시오.

■ 여기에 표시한 주의사항은 안전하고 정확하게 사용하고 본인이나 다른 사람들에게 위해나 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다.
그 내용에 의해 “경고”나 “주의”로 구분하고 있습니다.
안전에 관한 중요한 내용이므로 지켜주십시오.

(사용 중 이상이 없어도 안전을 위해 1~2년에 1회 정도 정기 점검을 받으면 더욱 안전하게 오래 사용할 수 있습니다.)

경 고	이 표시를 무시하고 잘못 사용하였을 때 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용
주 의	이 표시를 무시하고 잘못 사용하였을 때 사용자가 상해 또는 물적 손해 발생이 예상되는 내용
금 지	이 기호는 금지된 행위를 표시합니다.
의 무	이 기호는 반드시 지켜야할 사항이라는 표시입니다.

경 고

아래에서 제시한 사항은 상황에 따라 중대한 결과를 초래할 가능성이 있습니다.
아래와 같은 주의사항을 지키지 않고 사용하다가 발생한 손해에 대해서는 당사에서 배상책임을 지지 않습니다.
각 항목의 내용은 모두 중요하므로, 반드시 자세히 읽고 준수하십시오.

- 반드시 AC220V용 전용콘센트를 사용하여 주십시오.
  본제품은 많은 전류가 흐르는 제품으로 콘센트는 단독으로 사용하십시오.
  (화재, 감전, 발화의 원인이 됩니다.)
- 손상된 전원코드나 플러그 및 헐거운 콘센트를 사용하지 마십시오.
- 코드부분을 잡아 당겨서 빼거나 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마십시오.
  (감점, 화재의 위험이 있습니다.)
- 청소를 할 때는 전원플러그를 반드시 뽑아 주십시오.
  (감전의 원인이 됩니다.)
- 전원플러그는 먼지를 닦고 콘센트에 확실하게 꽂아 주십시오.
  (감전이나 쇼트로 발열이나 발화하는 일이 있습니다.)
- 정격용량의 휴즈를 사용하십시오.
  (고장이나 화재의 위험이 있습니다.)
- 전선을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 손상되지 않도록 하십시오.
  (감전, 화재의 위험이 있습니다.)
- 반드시 접지가 되어있는 콘센트에 견결하여 주십시오.
  (감전의 위험이 있습니다.)
- 제품 상단부의 배기구 철망에는 아무것도 올려놓지 마시고 운전중에는 손을 절대로 넣지 마십시오.
  (부상의 위험이 있습니다.)

안전 표시 및 주의사항

경 고

아래에서 제시한 사항은 상황에 따라 중대한 결과를 초래할 가능성이 있습니다.
아래와 같은 주의사항을 지키지 않고 사용하다가 발생한 손해에 대해서는 당사에서 배상책임을 지지 않습니다.
각 항목의 내용은 모두 중요하므로, 반드시 자세히 읽고 준수하십시오.



바닥이 울퉁불퉁하거나 경사진 곳에 제품을 설치하지 마십시오.



전원플러그를 뽑고 끼울 때에는 반드시 전원플러그를 잡고 뽑아 주십시오.
(전선줄을 잡고 뽑을 때에는 감전이나 쇼트, 단선이 생길 수 가 있습니다.)



보관 시에는 고온 다습한 장소를 피하고 실내의 건조한 장소에 보관해 주십시오.
(녹이 슬거나 고장의 원인이 됩니다.)



천둥번개가 치거나 오랜시간 사용하지 않을 때는 전원플러그를 콘센트로부터 뽑아주십시오.
(감전이나 누전, 화재의 위험이 있습니다.)



전원코드가 손상되었을 경우에는 위험이 생기지 않도록 A/S센터에 연락하여 교환 하십시오.



물을 직접 뿌려 청소 하거나 벤젠, 신나, 알코올 등으로 닦지 마세요.
(화재의 위험이 있습니다.)

사용 시 주의사항

1. 사용하는 장소에는 인화물질 등이 있는지 확인하시고 안전성을 확보한 후에 사용하십시오.

2. 물 묻은 손으로 전원코드를 만지지 마십시오.

3. 본 제품을 운반 시 30 ° 이상 기울이거나 넘어지지 않도록 하십시오.
   (운전 중에는 수평을 유지해야 합니다.)

4. 전원은 전용 콘센트에 연결하여 사용하십시오.

5. 제품 전면 상단의 공기토출구에는 어떠한 것도 올려놓지 마십시오.
   제품의 성능이 저하되며, 내부로 이물질이 들어가는 경우 고장의 원인이 됩니다.

6. 제품의 뒷면과 전면을 벽과 30cm이상 간격을 유지하여 제품의 성능이 올바르게 발휘되도록 하십시오.

7. 필터 또는 열교환기에 먼지가 끼면 제습능력이 저하 되므로 수시로 필터와 열교환기를 청소하여 주십시오.

8. 제품의 운전은 가능한 그늘진 장소에 설치하여 운전하여 주시고 주위 온도가 35℃가 넘는 장소에서는 운전을 피해 주십시오.

9. 제품의 사용 장소는 옥내 입니다. 옥외에서 사용 시에는 빗물 등이 들어가 고장의 원인이 되며 성능이 저하 됩니다.

10. 공기토출구에는 이물질을 넣지 마십시오. 제품에 손상을 줄 수 있습니다.

11. 전선을 구부리거나 무거운 물건에 눌려서 손상되지 않도록 하십시오.

12. 본 제품을 다른 중량물의 운반용으로 사용하거나 사람이 타고 다니지 않도록 하십시오.

13. 차단기나 휴즈는 반드시 규격품을 사용하십시오.

제품의 정면



운전스위치
운전/정지를 선택·조절하며 표시합니다.

손잡이
제품을 이동할 때 잡으시면 편리 합니다.

공기배출구
습기가 제거된 공기가 배출됩니다.

공기필터
먼지 등을 제거하여 실내에 깨끗한 공기를 공급합니다.

공기흡입구
습기가 있는 실내공기를 흡입하는 곳입니다.

제품의 뒷면



손잡이
제품을 이동할 때 잡으시면 편리 합니다.

점검판
내부의 전자회로판을 점검하는 곳입니다.

전원플러그

응축수 배출구
공기중의 습기가 응축되어 배출됩니다.

이동바퀴

전면 조작부



① 운전/정지 버튼	제습기의 운전, 정지 시 누릅니다.
② 올림/내림 버튼	설정습도와 예약시간 설정 시 누릅니다.
③ 운전선택 버튼	운전모드를 제습, 송풍, 인공지능으로 선택 시 누릅니다.
④ 풍량선택 버튼	에어컨 바람의 강/약 조절을 할 때 누릅니다.
⑤ 터보 버튼	제습기능을 온도로 설정할 때 누릅니다.
⑥ 예약 버튼	예약시간을 설정할 때 누릅니다. 설정시간은 0.5시간에서 24시간까지 설정됩니다.
⑦ 표시램프	·제습 : 운전선택을 제습으로 하면 점등이 됩니다. ·송풍 : 운전선택을 송풍으로 하면 점등이 됩니다. ·인공지능 : 운전선택을 인공지능으로 하면 점등이 됩니다. ·강풍 : 풍량을 강풍으로 누르면 점등이 됩니다. ·약풍 : 풍량을 약풍으로 누르면 점등이 됩니다. ·예약 : 예약으로 운전 시 점등이 됩니다. ·제상 : 증발기 적상 방지기능이 작동 중 점등이 됩니다. ·점검 : 제품 점검이 필요시 점등이 됩니다. (점검위치는 에러코드 참조)

전면 조작부

	·물넘침 : 응축수통에 물이 만수위로 되면 표시창에 E-FU(만수위)로 표시됩니다. 물을 비우고 운전/정지버튼을 눌러 재운전을 하십시오. ·냉풍온도 (터보) : 터보기능 설정 시 냉풍온도 기준으로 제어됩니다.(현재온도 위치에 냉풍온도를 표시하고 설정온도에 냉풍온도 설정값이 표시되면서 올림, 내림 버튼으로 설정이 가능합니다.) ·점검 : 에러가 발생 시 점멸이 됩니다.
⑧ 현재온도 표시창	제습기의 실내습도 또는 실내온도를 표시 합니다. 제품의 출하시에는 실내습도 기준으로 표시됩니다. 실내온도를 확인하시려면 예약버튼과 운전서택버튼을 동시에 5초간 누르면 실내온도(좌측)과 증발온도(우측)를 표시창을 통하여 확인할 수 있습니다.
⑨ 설정온도·습도	설정온도·습도·예약시간을 표시 합니다. 설정습도 : 10~90% 까지 1%단위로 설정 설정온도 : 20~45℃ 까지 1℃단위로 설정 (터보표시램프 점등) 예약 : 0.5~24시간까지 설정 가능하며, 5시간까지는 30분단위, 그 이상은 1시간 단위로 설정됩니다. ☞ 정지 중에는 켜짐예약이 운전 중에는 꺼짐예약이 설정가능하며 초기 설정값은 3시간 입니다.

사용전 확인 사항

- 제품 주위에 인화물질이 있는지 확인하여 주십시오.
- 전원은 올바르게 연결 되었는지 확인하여 주십시오.
- 제품이 기울어지지 않았는지 확인하여 주십시오.

전원 연결

- 콘센트에 전원플러그를 꽂아주십시오.
  현재 온도가 표시 됩니다.

운전/정지



1. 운전/정지 버튼은 누르면 동작이 됩니다.
2. 올림과 내림 버튼을 이용하여 설정습도를 조절 합니다.
   설정습도가 현재습도 보다 낮으면 기기가 작동 됩니다.
   터보운전 중에는 설정온도가 현재온도보다 높으면 기기가 작동됩니다.
   (실내습도/터보전환은 제습운전모드에서만 선택가능)

☞ 컴프레서의 보호를 위해 운전/정지 버튼을 누르고 3분 후 컴프레서가 작동하며 제습기가 가동합니다.

3. 정지는 운전/정지 버튼을 눌러주십시오. 컴프레서가 꺼지고 POST PURGE 후에 송풍기가 정지됩니다.

송풍 운전

송풍만을 할 경우에는 운전선택 버튼을 눌러 “송풍” 램프가 점등이 되도록 합니다.

제품의 올바른 사용방법

인공지능

운전선택 버튼을 눌러 “인공지능”램프가 점등이 되도록 합니다.
실내습도에 따라 자동으로 풍량이 설정되며 자동 제습운전을 합니다.
(실내습도와 설정습도의 차이에 따라 풍량이 자동설정됨)

제습 운전

운전선택 버튼을 눌러 “제습” 램프가 점등이 되도록 합니다.

실내습도에 따라 자동으로 설정풍량으로 제습운전을 합니다.

풍량 조절

제습기의 풍량조절은 “강풍”과 “약풍”2가지로 조절이 됩니다. 원하시는 바람의 세기에 따라 풍량을 조절하여 사용하실 수 있습니다.

예약 운전

예약운전은 예약시간 설정 후에 자동으로 운전/정지하는 기능입니다.

▷운전방법

1) “예약”버튼을 누릅니다.
   표시램프에 “예약” 램프가 켜지고 설정온도 표시가 꺼짐예약/켜짐예약 시간을 표시합니다.
2) 올림(▲)이나 내림(▼) 버튼으로 예약시간을 설정 합니다.
   설정시간은 0.5~24시간 까지이며, 5시간까지는 30분단위, 그 이상은 1시간 단위로 설정됩니다.
3) 예약운전의 해지는 예약버튼을 다시 누르면 “예약” 램프가 꺼지면서 해지가 됩니다.

습도/온도 변환(제습/터보)

1) 제품의 출하 시에는 현재습도의 표시가 실내습도로 표시되어 출하 됩니다.
   (온·습도센서의 위치는 제품 전면 공기흡입구에 있습니다.)
2) 현재습도의 표시를 터보온도로 표시하려면 제습모드에서 터보 버튼을
   누르면 현재습도표시가 실내습도에서 실내온도로 변합니다.
3) “터보(실내온도)”에서 실내습도로 변환하려면 터보 버튼을 눌러
   현재습도표시를 실내습도로 바꿔줍니다.

무선리모컨

키 조작은 전면 조작부 사용방법과 동일 합니다.



무선리모컨

청소 및 보관방법

필터의 청소

- 필터의 상태를 수시로 확인하시고 오염이 되면 청소를 하십시오.
- 필터가 오염되면 공기흐름이 나빠져서 성능이 저하 됩니다.
- 육안으로 확인하시고 필터가 오염이 되면 청소를 하십시오.
  필터의 분해는 전면 공기흡입구를 열고 위로잡아당기면 필터가 분리됩니다.
- 청소요령은 압축공기 또는 물로 개끗이 청소 하십시오.

주의 : 청소나 점검은 반드시 제습기의 전원코드를 빼서 전원을 완전히 차단한 후에 실시 하십시오.

열교환기 청소

- 필터 청소 시에 같이 청소를 하십시오.
- 열교환기 핀 사이에 먼지나 이물질 등으로 오염이 되면 공기흐름이 나빠져서 성능이 저하 됩니다.
- 육안으로 확인하시고 열교환기 핀이 오염되면 청소를 하십시오.
- 청소요령은 압축공기 또는 진공청소기로 깨끗히 청소를 하십시오.
  주의 : 절대로 철솔이나 송곳 등으로 청소를 하지 마십시오.
  핀이 손상되거나 냉매동관이 파손될 수 있습니다.

외관 청소

제습기의 외관은 마른걸레나 중성세제를 묻힌 걸레로 닦아 주십시오.

제품의 보관

제품의 보관은 습기와 먼지 등이 들어가지 않도록 유의해서 천커버로 덮은 후에 건조한 장소에 보관하십시오.

안전장치가 작동한 경우

- 안전장치가 작동하면 현재온도 표시창에 에러표시와 점검램프가 점등이 됩니다.

에러코드표시	고장상태	설명 및 조치사항
E1-HP	냉매고압	컴프레서 토출압력이 기준이상으로 높아지면 고압스위치가 작동되고 컴프레서의 작동이 정지 합니다. 팬모터가 고장이 나거나 필터가 심하게 오염된 경우 작동할 수 있습니다. 압력이 낮아지면 자동으로 복귀 합니다.
E3-Sr	실내기 온도센서 고장	제품 전면 공기흡입구에 부착된 온도센서가 단선이나 고장이 난 경우입니다.
E4-SH	실내기 습도센서 고장	제품 전면 공기흡입구에 부착된 습도센서가 단선이나 고장이 난 경우 입니다.
E5-SE	증발기 온도센서	제상온도를 감지하는 온도센서 단선이나 고장이 난 경우입니다.
E6-EF	실내기 동결감지	증발기 온도가 일정온도 이하로 내려가면 성에 제거를 위해서 컴프레서가 정지 됩니다. (제상표시램프가 점등합니다.) 실내기 토출팬이 고장이 나거나, 토출구의 풍량조절을 전부 약(L)으로 하면 이런 증상이 나타날 수 있습니다. ※ 토출구의 풍량은 가능하면 강으로 조절하여 사용하십시오.

서비스를 신청하기 전에

- 제품이 고장이라고 판단하시기 전에 아래의 내용을 확인하시고 조치한 후에도 안되는 경우 서비스를 신청 하십시오.

- 서비스의 신청은
  1) 제품명(산업용 제습기)
  2) 모델명
  3) 제조번호
  4) 구입일자
  5) 고장 증상(자세히)
  6) 고객님 인적사항 순으로 신청하시면 됩니다.

증 상	점검사항 · 원인	설명 및 조치사항
1. 전면표시램프에 아무런 표시도 없다.	1) 정전 2) 전원플러그 빠짐 3) 휴즈 끊어짐 4) 배전반 차단기 내려감	전원을 연결 합니다.
2. 제습된 바람이 잘 나오지 않는다.	1) 필터가 막힌 경우 2) 열교환기 핀이 막힌 경우 3) 냉매가 부족한 경우 4) 송풍으로 운전하는 경우 5) 운전 초기	1) 필터 청소 2) 열교환기 핀 청소 3) 서비스 신청 4) 제습으로 전환 5) 최소한 5분 이상 기다린다.
3. 응축수가 잘 나오지 않는다.	1) 습도가 너무 낮은 경우 2) 응축수 배관이 막힌 경우	1) 습도가 너무 낮으면 공기중의 습기가 응축되기 어렵기 때문이며 설정습도를 확인해서 너무 낮게 설정되어 있으면 적정습도로 설정하십시오. 2) 응축수 배관을 점검 하십시오.

제품 규격

품명	SDH-PM120	SDH-PM150	SDH-PM210	SDH-PM260
제습능력	120ℓ/day	150ℓ/day	210ℓ/day	260ℓ/day
전원	단상 220V, 60Hz			
정격운전전류	5.9A	8.2A	10.2A	11.2A
정격소비전력	1.29kW	1.79kW	2.24kW	2.47kW
증발기휀모터	115W	115W	250W	250W
사용냉매	R410A			
냉매량	730g	850g	1,100g	1,350g
응축수 배출 형식	자연배출 / 강제배출(배수펌프)			
실내습도 표시/설정	표시 : Lo, 10~90, hi / 설정 : 10~90%			
크기 (W×D×H, mm)	476X582X1,118	476X582X1,118	572X582X1,273	572X582X1,273
중량	75kg	76kg	84kg	85kg
필터	공기필터			
적용사용온도범위	15°C~35°C			
안전장치	고압차단스위치, 온도센서안전장치, 압축보호 3분지연 타이머, 전기안전이중차단장치			
부속품	사용설명서, 무선리모컨			

※ 본 제품의 사양은 품질향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 사용장소 변경으로 별매품이 필요한 경우에는 가까운 대리점에서 구입 하십시오.
※ 제습능력은 30°C RH80% 조건입니다.
※ 실내습도 설정은 10~90% 범위에서 가능하나 30%이상 설정 사용을 권장합니다.

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
충남 기타 지역/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
광주 / 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

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.