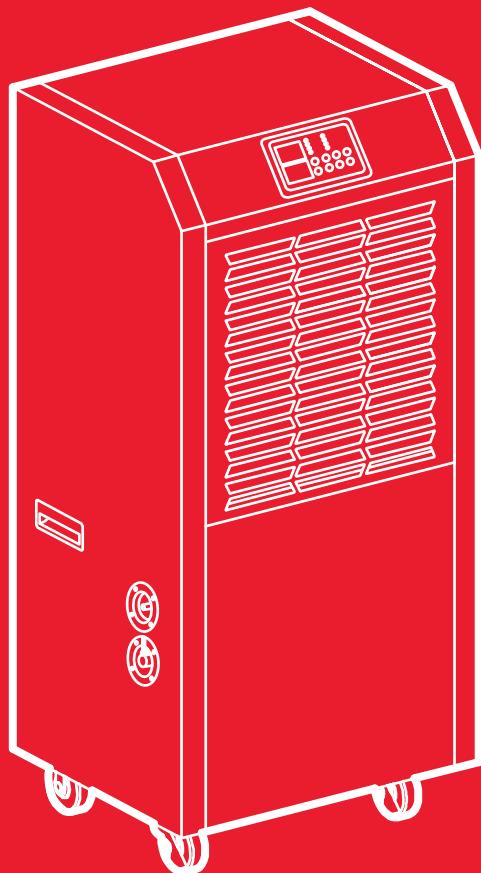


신일 산업용 제습기 사용 설명서

SHINIL Industrial Dehumidifier
User Manual



고객 편의성을 증대하고자 설명서 내용이 변경될 수 있으니, 제품과 내용이 상이한 부분이 있을 경우
당사 홈페이지 WWW.SHINIL.CO.KR 의 고객지원 항목에서 설명서를 다운로드해 참고하시기 바랍니다.

목차

신일 제습기를 구입해 주셔서 감사합니다.
올바른 사용을 위하여 사용 설명서를 꼭 읽어주십시오.
서비스를 신청하시기 전에 사용 설명서를 다시 한 번 읽어주십시오.

목 차

안전상의 주의	3P
제품 사양	6P
각 부의 명칭	7P
설치 시 주의사항	8P
전기 회로도 및 조작부 사용방법	9P
사용방법	10P
청소 및 유지 관리	13P
A/S를 의뢰하기 전에	14P
소비자 피해보상 안내	15P
제품 보증서	16P

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 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 서비스 센터 직원 외에는 임의로 제품을 분해하거나 수리 및 개조를 하지 마십시오.
※ 이상 작동으로 인한 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.

어린이나 노약자, 설명서를 정확히 이해하고 사용하지 못하는 사람이 사용 시 주의가 필요합니다. 작동 중 기기 내부에 손가락이나 젓가락 등의 이물질을 넣지 마십시오.

침수로 물기가 있는 상태에서 절대 사용하지 마십시오. 본체에 물을 직접 뿌리거나 물기가 묻은 수건 등을 기기 위에 올려놓지 마십시오. 물기가 있는 손으로 전원 플러그를 뽑거나 꽂지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.

제품이 천으로 덮혀 있거나 부적절하게 위치한 경우 화재의 위험이 있습니다. 물건을 올려놓지 마십시오.
제품의 조작부를 자동 작동할 수 있는 타이머나 프로그램, 기타의 장치로 임의 조작하여 사용하지 마십시오.

플러그와 코드선을 점검하여 주십시오. 전원 코드가 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.) 가연물질과 안전거리를 유지하십시오.
※ 출입구나 사람의 왈래가 많은 곳 (코드선에 걸려 넘어져 부상의 위험이 있습니다.)
※ 비가 들이치는 곳이나 목욕탕, 샤워실, 수영장 등 습기가 높은 장소 (감전, 화재의 위험이 있습니다.)
※ 인화성 물질이나 가스가 있는 곳 (폭발, 화재의 위험이 있습니다.)
※ 수평이 맞지 않은 곳 (소음이 발생할 수 있으며, 기기가 넘어지며 안전사고가 일어날 수 있습니다.)
※ 옥외 (옥내용 제품입니다.)
※ 직사광선이 비치는 곳 (제품의 변형, 변색의 원인이 됩니다.)

코드선을 임의로 가공, 연장하여 사용하지 마십시오. 코드나 전원 플러그에 이상이 생기면 테이프를 감거나 방지하지 마시고 A/S센터에 문의해 주십시오.

코드선을 잡아 당기거나, 코드선을 손잡이로 사용하거나 코드선을 끼워 문을 닫지 마십시오. 또 날카로운 모서리에 코드선이 당겨지지 않도록 하십시오.

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

기기가 작동 중이거나 물통에 물이 있는 상태에서 기기를 기울이거나 뒤집지 마십시오.
감전, 상해, 화재의 위험이 있습니다.

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

안전상의 주의

사용자가 주의사항을 지키지 않아 발생된 상황에 대해서 책임지지 않습니다.

물통에 물이 있거나, 기기가 작동 중인 상태에서 물통의 물이나 내부 부품을 만지지 마십시오.

바닥이 평탄하고 수평인 곳에서 사용하십시오. 기울어진 곳이나 평탄하지 않은 곳에서 사용 시 제품이 넘어지며 안전 사고가 발생할 수 있습니다.

프리필터를 장착한 후 사용하십시오.
프리필터 없이 사용할 경우 제품 수명이 짧아지고 감전, 상해의 위험이 있습니다.

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

어린이는 제품에서 멀리 떨어져 있게 하고 보호자의 감독이 반드시 필요합니다. 안전에 책임이 있는 사람에 의해 제품 관리 감독 또는 지시를 받더라도 신체적, 감각적, 정신적으로 약하거나 경험과 지식이 부족한 사람은 사용할 수 없습니다.

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

최적의 성능을 위해 기기를 상시로 손질, 관리하시고 이상 발견 시 작동을 멈추고 서비스 센터로 문의해 주십시오.

주기적으로 기기를 청소해 주십시오. 기기에 먼지가 많으면 작동 이상, 고장의 우려가 있습니다.
※ 반드시 전원 플러그를 뽑은 후 청소해 주십시오.

절대로 부품이나 구성품을 임의로 떼어내고 사용하지 마십시오.

제품의 전원은 반드시 제품의 전원 버튼으로 종료 후 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
작동 중 플러그를 뽑아 강제 종료 시 기기 고장의 원인이 될 수 있습니다.

청소할 때, 왁스, 신나, 스프레이 등 가연성 제품을 바르거나 주위에 보관하지 마십시오. 기기 외관 변형 및 화재의 위험이 있습니다.

타기 쉬운 물질로 부터 1 m 이상 거리를 두고 설치 하십시오.

촛불, 담배불, 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류 등을 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 위험이 있습니다.

밀폐되었거나 유아, 노약자가 있는 곳에서는 오랫동안 사용하지 마십시오. 산소가 부족하게 되어 위험하므로 사용 시 주기적으로 창문을 열어 환기시켜 주십시오.

제품을 이동하기 전에 물통의 물을 비워 주십시오. 이동 시 물로 인한 기기 고장의 원인이 될 수 있습니다.

지진, 화재 시 또는 제품에서 이상 소음 및 냄새 발생 시 사용을 멈추고 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
화재, 감전의 위험이 있습니다.

제품 작동 중 공기 흡입, 배출구에 손이 닿지 않도록 하십시오. 화상, 감전 및 고장의 원인이 됩니다.

안전상의 주의

사용자가 주의사항을 지키지 않아 발생된 상황에 대해서 책임지지 않습니다.

! 제품 위에 무거운 물건을 올려놓거나, 올라가지 마십시오.
※ 제품의 변형 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다.

! 제품 작동 중 공기 흡입, 배출구에 손이 닿지 않도록 하십시오.
※ 화상, 감전 및 고장의 원인이 됩니다.

! 연속 배수 호스 사용시 호스를 단단히 끼워 사용하십시오.
※ 헐겁게 끼울 경우 누수의 원인이 될 수 있습니다.

! 제습기에서 나오는 물을 마시지 마십시오.
※ 인체에 해로울 수 있습니다.

! 생활 제습 용도가 아닌 특수용도(식품, 동식물, 기기, 화장품의 보존 등)로 제품을 사용하지 마십시오.
※ 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

! 운반 시 제품을 45° 이상 기울이지 마십시오. 이상 소음 및 제품 고장의 원인이 됩니다.
45° 이상 기울인 채로 제품을 운반하였을 경우, 1시간이 경과한 후에 제품을 작동시켜 주십시오.

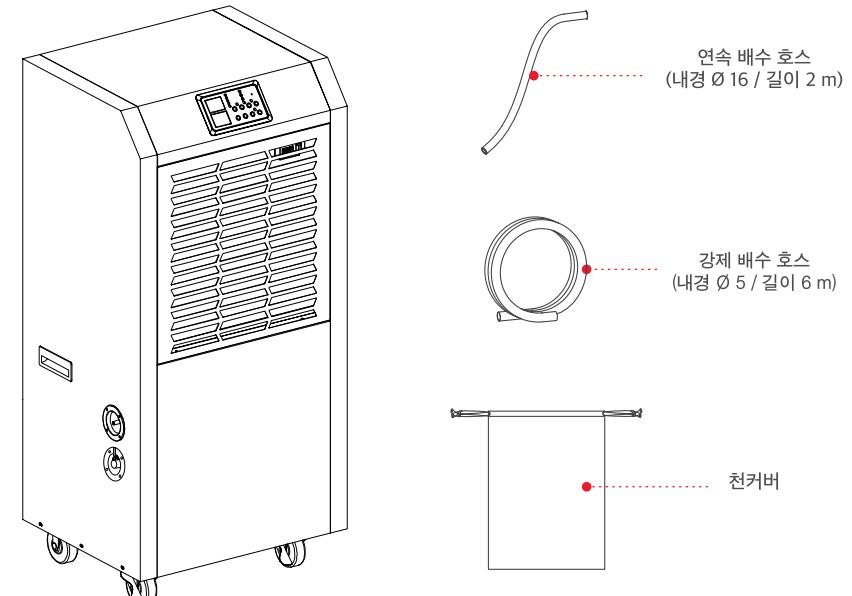
! 제습기 이동 시 운전을 정지시키고, 물통의 물을 버린 후에 이동하십시오.
※ 물통 안의 물이 넘치면 가래도구 등이 젖어 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

 경고 : 가연성 물질로 화기사고에 주의하십시오.

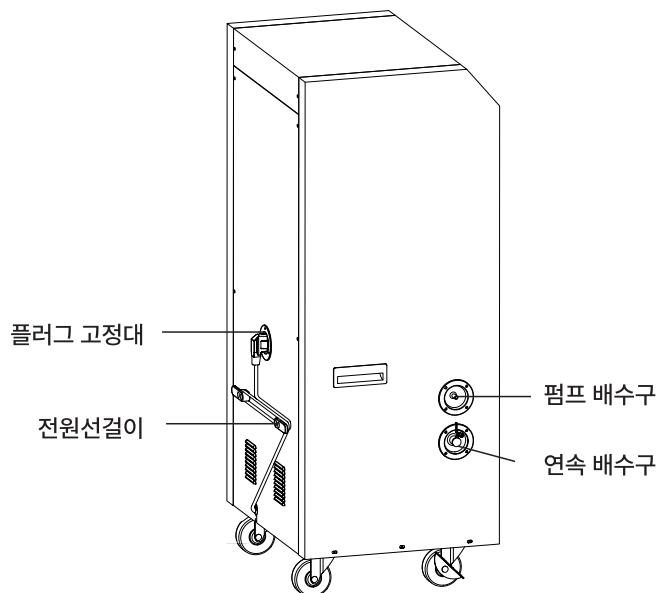
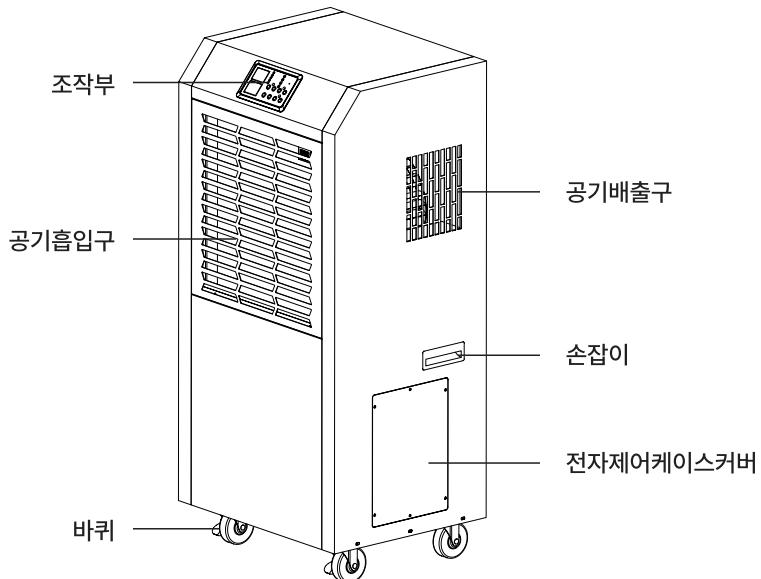
제품 사양

제품명	산업용 제습기	산업용 제습기
모델명	SDH-BPM1200	SDH-BPM1500
정격전압	220V / 60Hz	220V / 60Hz
소비전력	1700W	2300W
정격전류	6.2 A	8.0 A
제습능력	30°C, RH80%:120L	30°C, RH80%:150L
냉매종류	R410A	R410A
냉매량	570 g	790 g
제품사이즈(W x D x H)	497(W) x 403(D) x 1063(H) mm	97(W) x 403(D) x 1063(H) mm
제품무게	60 kg	61 kg

* 본 제품의 스팩은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

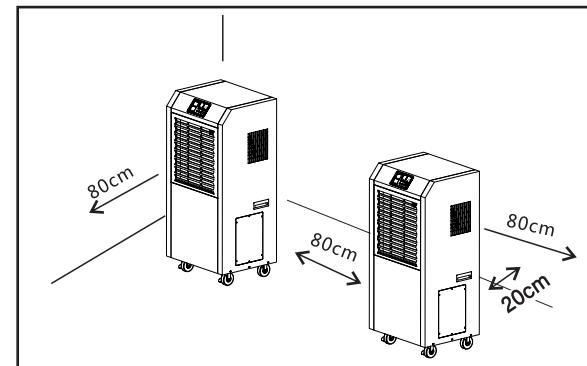


각 부의 명칭



설치 시 주의사항

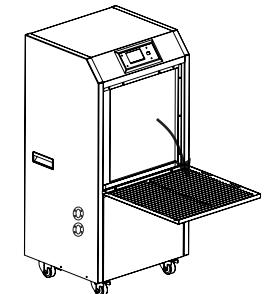
설치 시 주의사항



- 이 제품은 실외에서 사용하지 마십시오. "실내용"으로만 사용할 수 있습니다.
- 매끄럽고 평평한 바닥 표면에서만 사용하십시오.
- 공기 배출구는 본체 우측에 있으며, 장애물과 최소 80cm 이상, 좌측은 최소 50cm 이상, 후면은 최소 20cm 이상 떨어져 있어야 합니다.
- 에너지를 절약할 수 있도록 작동 중에는 가능한 창문을 열지 마십시오.
- 제품의 흡입 및 배출구를 막지 마십시오.
- 작동 중 소음이 크게 발생하는 경우 :
작동과 소음을 줄일 수 있게, 본체 밑부분에 받침판 혹은 고무판을 두어, 진동과 소음을 줄일 수 있으며 바닥이나 카페트의 험물을 줄일 수 있습니다.

필터 조립

- 전면 케이스에 필터를 삽입하면 공기가 정화 됩니다.
- 필터는 우측 그림과 같이 화살표 방향으로 빼낼 수 있으며, 반대방향으로 설치 가능 합니다.

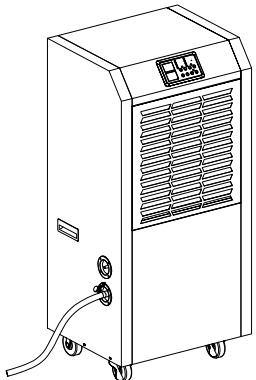


사용 방법

※ 제품 사용시 반드시 연속 배수 호스 및 강제 배수 호스를 연결 후 사용해 주세요

연속 배수 방법

제품 후면의 배수구에 연속 배수 호스를 연결하면 물통을 비울 필요 없이 물을 배출할 수 있습니다.



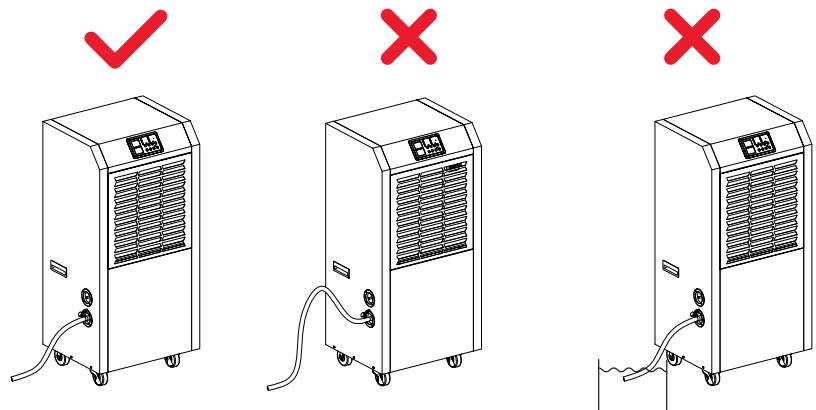
연속 배수를 위한 올바른 방법

주의 : 작동하기 전에 마개를 뽑아, 배수관을 연속 배수 배수구에 연결하십시오.

배수관 끝의 높이는 본체 배수구 높이보다 10CM이상 낮아야 하며,

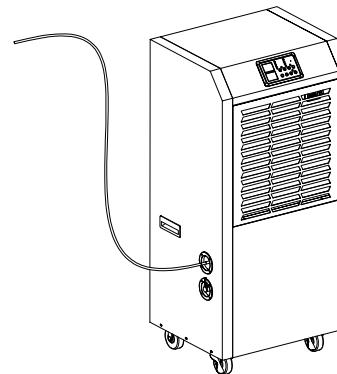
배수관은 매끄럽게 유지되어야 합니다. 그렇지 않을 경우 정상적으로 배수되지 않을 수 있습니다.

그리고 3번그림과 같이 양동이 같은 곳에 담가 사용하지 마시기 바랍니다.



사용 방법

강제 배수 방법

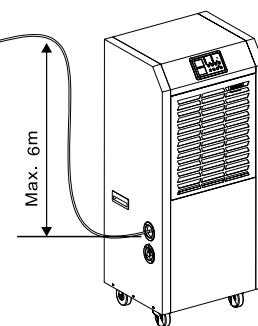


- ① 평평한 곳에 제품을 설치해주시기 바랍니다.
- ② 강제 배수를 하기 위해 측면에 배수관(내경 5mm)을 연결하시기 바랍니다.
- ③ 전원 버튼을 눌러 제품을 작동시켜주세요.

주의 : 강제 배수 작동하기 전에 미리 연속 배수구의 마개를 막은 후, 강제 배수 호스를 펌프 배수구에 연결 후 사용하시기 바랍니다.



강제 배수 모드는 바로 시작되지 않고,
물통이 거의 차면 4분간 작동한 뒤 멈춥니다.
강제 배수 모드 설정이 해제될 때까지 반복됩니다.
그리고 같이 배수 펌프의 최대 높이는
배출구로부터 6M입니다.



청소 및 유지 관리

- ※ 기기를 손질하기 전에 반드시 전원 플러그를 뽑아 주십시오. 감전, 상해의 위험이 있습니다.
- ※ 손질 시 벤젠, 신나, 알콜 등의 휘발성 물질을 사용하지 마십시오. 기기 고장, 외관 변형의 우려가 있습니다.
- ※ 최적의 기기 성능을 유지하기 위해 정기적으로 기기를 청소해 주십시오.
- ※ 전기가 통하는 부분 (조작부 등)에는 물기가 묻지 않도록 주의해주십시오.

청소 및 유지 관리

세척 또는 관리 전에 먼저 전원 버튼을 눌러 제품을 꺼주시고 몇 분간 기다린 후 전원 플러그를 뽑으십시오.

필터 청소

- 제습기가 효율적으로 작동하도록 유지하려면 주기적으로 필터를 청소하십시오.
- 분리하거나 재설치할 때 부상을 방지하기 위해 금속 부품과의 접촉을 피하십시오.
- 필터는 청소기를 이용해서 청소해 주십시오.
- 필터가 매우 더러울 경우, 따뜻한 물에 담궈서 여러 번 헹궈 주십시오.
- 40°C 이상의 고온의 물에는 필터가 손상될 수 있으니 그 이하의 온도에서 세척해 주십시오.
- 세척 후, 필터를 건조시킨 다음 제품에 넣어 주십시오.

제품 보관 방법

- 제품 내부에 남아있는 물을 모두 배출합니다.
- 필터를 청소한 후 완전히 건조시킵니다.
- 먼지를 방지하기 위해 기기를 천으로 덮습니다.
- 기기를 평평하고 건조한 곳에 세워 보관합니다.

자주 하는 질문

Q. 제습기가 작동하지 않거나 갑자기 멈췄어요.

A. 제습 모드 일 경우 환경 온도가 너무 낮거나 높을 경우 작동 하지 않을 수 있습니다.

(15°C보다 낮거나 35°C보다 높으면 제습되지 않을 수 있습니다.)

가장 적합한 사용 온도는 15°C~ 35°C입니다.

Q. 공기 배출구에서 뜨거운 공기가 나오나요?

A. 실내공기를 추출하여 냉각시켜 온도가 이슬점 이하로 떨어지면서 물방울로 응결되어 최종적으로 물탱크로 떨어지게 됩니다.

제습된 공기는 가열되어 에너지 소비를 줄일 수 있습니다.

따라서 동작 중에는 열이 발생하기 때문에 약 2 ~ 3°C 실내 온도가 상승 할 수 있으므로 고장이 아닙니다.

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.

1. 제품에 다음과 같은 문제가 발생할 경우, 해결방법에 따라 해결하십시오.

이유	해결방법	
작동하지 않을 경우	전원 플러그 연결 상태 확인 주변온도가 너무 높거나, 낮은 경우	전원 플러그를 콘센트에 끌습니다 사용환경온도 15°C~35°C
제습 기능이 작동하지 않는 경우	주변온도 혹은 습도가 너무 낮을 경우 공기 배출구 및 공기 흡입구가 막혀 있지 않는지?	건기에는 제습 능력이 떨어집니다 공기 배출구와 공기 흡입구를 막고 있는 물체를 제거 하십시오
바람이 안나올 경우	에어필터가 막혀 있지 않는지?	에어필터를 청소 하십시오
작동 중 비정상적인 소음	본체가 기울어지거나 불안정하게 배치되어 있는지?	제습기를 평평하고 안정된 장소에서 사용하십시오
	에어필터가 막혀 있지 않는지?	에어필터를 청소 하십시오
	"헉헉"소리	냉매 흐름의 소리는 정상입니다
누수	배수관 연결이 훤힙다	배수관 제대로 연결
	배수관 막힘	배수관 청소
서리가 맷힐 경우	주변 온도가 낮아 생기는 현상	정상적인 상태이며, 자동 성에제거기능이 탑재되어 있습니다
배수펌프 오류표시등이 깜박임	배수 파이프 막힘	배수펌프 배수관이 잘 통할 수 있도록 연결
	배수 펌프 손상	배수 펌프 교체

2. 에러코드 설명

에러코드	설명
E1	온도 센서 이상
E2	습도 센서 이상
E4	만수 상태

소비자 피해보상 안내

※ 일반(가정용) 제품을 영업 용도로 사용할 경우 보증 기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해 유형		보상 내역 (보증 기간 이내)	보상 내역 (보증 기간 경과 후)
정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 성능, 기능 상의 고장 발생 시	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품 교환 또는 구입가 환급	해당 없음
	구입 후 1개월 이내에 중요 부품에 수리를 요하는 경우	제품 교환 또는 무상 수리	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환급	
	교환 불가능 시		유상 수리
	하자 발생 시	무상 수리	
	동일 하자에 대하여 3회 수리했으나 고장이 재발(4회째)		
	여러 부위 고장으로 총 4회 수리했으나 고장이 재발(5회째)		
	수리 불가능 시	제품 교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 기산하여 환급 (최고 한도 : 구입 가격)
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능 상의 고장	부품 보유 기간 내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	정액 감가상각한 잔여금액에 10%를 기산하여 환급 (최고 한도 : 구입 가격)	
	수리가 가능한 경우	유상 수리	유상 수리
수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상 수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	해당 없음	
유상 서비스(고객의 비용 부담)에 대한 책임			
고장이 아닌 경우	소비자 과실로 고장난 경우	그 밖의 경우	
<ul style="list-style-type: none"> 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정 시 제품 내부에 먼지 세척 및 이를 제거 시 제품의 이동, 이싱 등으로 인한 설치 부실 건 구입 시 고객 요구로 설치한 후 재설치 시 소비자 설치 미숙으로 재설치할 경우 이을 투입으로 서비스 요청 시 	<ul style="list-style-type: none"> 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생 시 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우 설치 후 이동 시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생 시 당사 지정 서비스 기사 혹은 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시 	<ul style="list-style-type: none"> 천재지변(화재, 염해수해등)에 의한 고장 발생 시 소모성 부품의 수명이 다한 경우 	

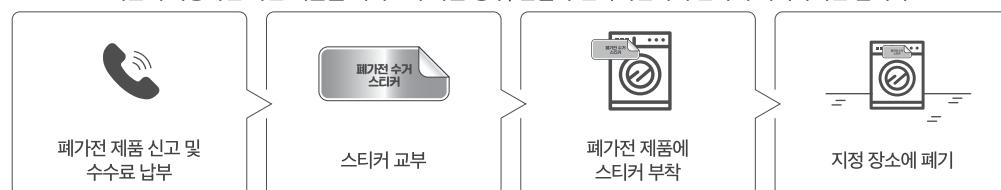
폐가전 제품 처리 안내

※ 환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐가전 제품은 다음과 같이 처리해 주십시오.



자원 재활용을 촉진하고 분리수거율을 높이기 위해 실시되는 제도입니다.
일반 가정에서도 제품 또는 포장재에 표시된 마크에 따라 분리배출에 적극 참여해 주시기 바랍니다.

기준에 사용하던 가전 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민자치센터에 연락해 처리하시면 됩니다.



신일전자(주) 제품 보증서

REV.34

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 활용할 수 있습니다. 제품 판매 시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

- 본 제품에 대한 품질 보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 수리를 의뢰할 때는 구입 일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받을 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.
- 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입 일자를 기재 받으시기 바랍니다.
- 보증 기간 내에 사용 설명서의 내용대로 정상 사용한 상태에서 고장이 발생한 경우 무상 수리를 해드립니다.
(구입 일자 확인이 안될 경우 제조 연월일 또는 수입통관 일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질 보증 기간을 기산합니다.)
- 가정용 제품을 영업 용도(영업 활동, 비정상적인 사용 환경 등)로 사용할 경우에는 무상 보증 기간을 1/2로 적용합니다.
- 만일 고장이 발생하였을 경우에는 구입처 또는 신일 A/S센터에 제품 보증서를 제시한 후 서비스를 받으십시오.
- 수리, 교환, 환불 등의 보상 방법은 공정거래위원회 고시 소비자 분쟁 해결 기준에 따릅니다.
- 이 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 유상으로 수리를 해드립니다.

소비자의 취급 부주의 또는 임의로 수리, 개조하여 고장 발생 시
보증 기간 내라도 무상 서비스를 받으실 수 없습니다.

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 신일
전국 어디서나 : 1577-6667



QR코드로 서비스 센터를 확인하세요!