제품사용 시 유의사항

1) 사용시에 주의하세요.

- 본 제품은 기기를 안전하게 사용토록 감독할 사람이 없을 경우, 영유아나 노약자가 사용하실 수 없습니다. 영유아의 경우, 본 제품으로 잘못된 사용을 하지 않도록 감독이 필요합니다.
- 표면에 손을 가까이하지 마세요. 화상의 원인이 될 수 있습니다.

2) 방열면을 가리거나 손상시키지 마세요.

- 단단한 물체로 방열면을 손상시키지 마세요. 복사율을 저감시키는 원인이 될 수 있으므로 방열면이 헝겊, 종이테이프 등으로 가려지지 않도록 해주세요

3) 전문가의 감독 없이 함부로 분해 및 조립하지 마세요.

- 각 전선 연결부는 반드시 정격 연결부품(압축슬리브, 링터미널)으로 연결해 주세요. 누전 또는 화재 등 예상외의 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 방열면은 연질의 재료로 되어있어 파손되기 쉬우며 파손시에는 고장사고의 위험이 있습니다. 특히 금속성 물체, 탄소섬유 등 도전성 물체가 방열면을 파손시켜 내부 전열선과 접촉하게 되면 감전위험이 있습니다.
- 덮개를 열어 내부의 부품 특히 금속성 부품에 손이 닿지 않도록 하여주세요. 감전 또는 화재 등 예상외의 사고의 원인이 될 수 있습니다.

4) 가정에서의 장시간 사용시에 유의하세요.

- 썬조이가 에너지절감형 제품이지만, 가정용 전기요금은 누진제가 적용되므로 장시간 사용은 피해주세요.

제품이 동작하지 않을때의 점검사항

1) 난방기가 동작하지 않아요.

- 리모컨으로 난방기의 전원버튼을 눌러 전원이 들어오는지 확인해 주세요.
- 전원이 정상적으로 공급되고 있는지 확인해주세요. (차단기 ON/OFF 여부 확인 등)
  ※차단기가 ON 상태일 경우, 전원이 흐르고 있으므로 주의해 주세요.

2) 표시부에 온도는 켜지는데 난방기의 열이 나오지 않아요.

- 온도조절 버튼을 눌러 설정온도를 현재온도보다 높게 설정해 주세요.
  (기본 작동법-리모컨 부분 참고)

3) 난방기를 켜면 차단기가 떨어져요.

- 차단기의 이상/ 전원불량/ 전선의 피복 벗겨짐/ 전선 미고정/ 천장 누수로 인한 제품 침수 등 여러 원인으로 누전이 발생되었을 수 있습니다.
  ※ 점검 이후에도 제품이 동작하지 않는다면, 구입처로 문의하여 주시기 바랍니다.

[주]에너지코리아 ENERGY KOREA INC.
본사/공장 : 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91
제품문의처 : Tel. 1600-9339 Fax. 032)934-5954

디지털형

원적외선 / 에너지 절감 / 친환경

천장형 원적외선 복사난방 패널

SUNJOY® 사용설명서

MILD & CLEAN HEATING

[주]에너지코리아 ENERGY KOREA INC.
www.sunjoy.co.kr

사용하기에 앞서

본 제품을 사용하기에 앞서 설명서 뒷면에 기재된 유의사항을 주의깊게 읽어 주십시오. 이 설명서에 쓰여진 대로 제품을 올바로 사용하여야 합니다. 아래의 주의사항은 여러분 자신과 타인, 그리고 재산상에 손해를 끼칠 수도 있는 위험사항으로부터 보호하기 위하여 제품의 안전하고 올바른 사용 방법을 알려드립니다.

▶ 면책 선언

사용설명서에 포함된 정보들에 관하여 정확성과 완벽성을 보장하고자 많은 노력을 기울였으나 예기치 않은 오류나 누락이 있을 수 있습니다. 당사는 이로 인해 발생되는 손실에 대해서는 책임을 지지 않습니다. 또한, ㈜에너지코리아는 언제라도 설명서 상의 제품 사양에 대하여 변경할 수 있는 권리를 가지고 있습니다.

▶ 저작권 고지

㈜에너지코리아의 사전 서면 동의 없이 본 설명서의 일부 또는 전체를 어떠한 형태나 방법, 즉 다른 언어로의 번역이나 온라인 형태로의 저장 및 재구성, 전송, 복사할 수 없습니다.

▶ 상표권 고지

썬조이, SUNJOY® 는 대한민국에 등록된 ㈜에너지코리아의 상표입니다.

▶ 고객 지원

제품에 관련하여 궁금하신 사항이나 A/S 문의는 (주)에너지코리아 또는 대리점을 이용해 주십시오. 연락처는 본 설명서 후면에 있습니다.

Copyright©2009 Energy Korea Inc. All rights reserved

차 례

왜 썬조이인가? ---- 3
제품의 구성 ---- 3
제품 사양 ---- 4
설치 단면도 ---- 5
회로 구성도 ---- 5
설치 방법 ---- 6
기본 작동법 ---- 6
제품보증서 ---- 7
제품 사용 시 유의사항 ---- 8
제품이 동작하지 않을 때의 점검사항 ---- 8

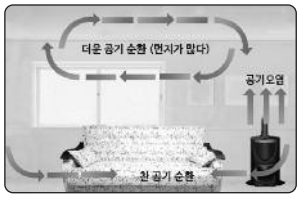
왜 썬조이인가?

1) 기존 대류난방과의 차별성에 주목하십시오.

기존의 대류난방은 공기를 데워 따뜻해진 공기가 피부를 데우는 간접적인 방식이었기에 여러 과정을 거치며 불필요한 에너지의 소모와 손실이 많았습니다.저희 썬조이는 인체 내부로 열을 깊숙히 침투시키는 복사난방방식으로 체온을 상승시키며 이는 타 난방기 대비 30~50%의 에너지 절감 효과로 나타나고 있습니다.

2) 실내 구석구석 골고루 퍼지는 따스함을 누리세요.

썬조이에서 방사되는 원적외선은 피사체에 1차로 흡수되고 벽면, 바닥면에 반사되어 다시 주변으로 원적외선을 방사하는 2차 복사를 합니다. 이로 인해 썬조이는 인체의 피부, 가구, 벽면, 바닥 등 실내의 모든 표면을 골고루 데우기에 온도의 분포가 중앙과 주변, 높고 낮음에 관계없이 일정하게 유지됩니다.



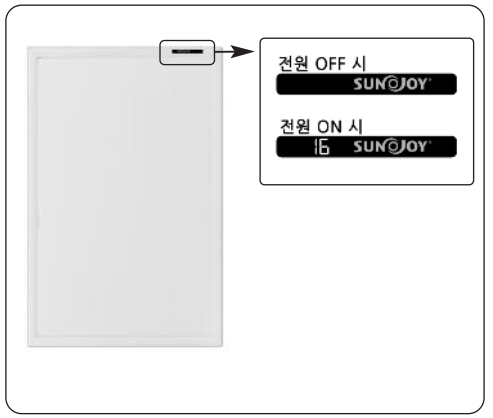
〈 재래식 난방 열흐름 〉

〈 썬조이 난방 열흐름 〉

3) 난방뿐만이 아닌 거주 환경까지 고려한 제품, 썬조이

썬조이는 바람이 발생하지 않고, 먼지 발생이 없어 호흡기 질환을 예방하고, 공기를 태우지 않기 때문에 건조해지지 않아서 따뜻하면서도 쾌적한 공간을 만들어줍니다.

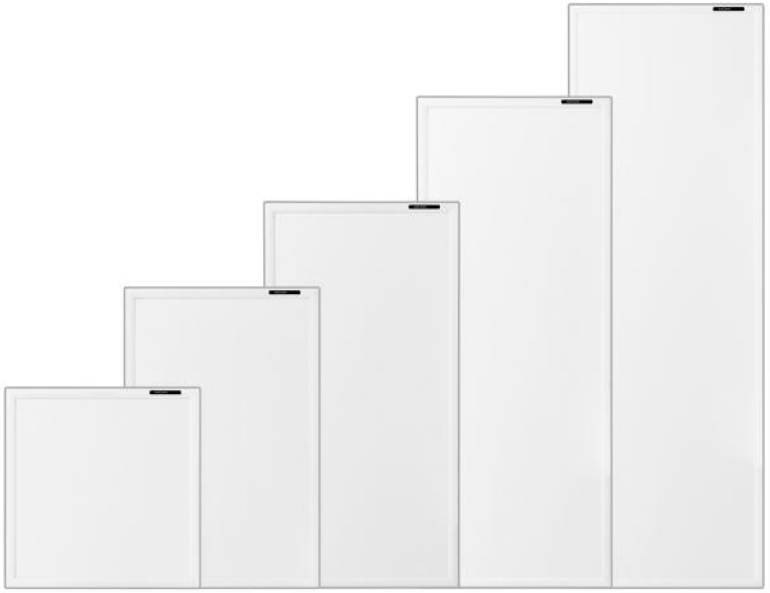
제품의 구성



〈 디지털형 썬조이 원적외선 복사난방 패널 〉

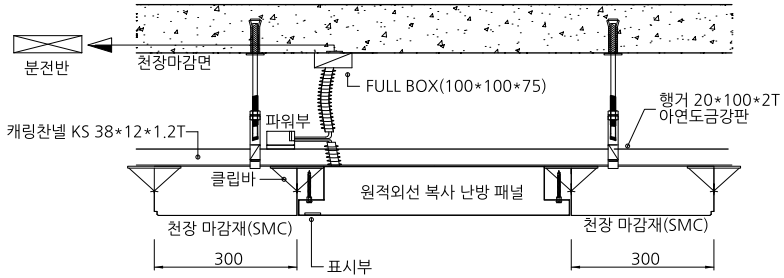
〈 부속품 〉

제품사양

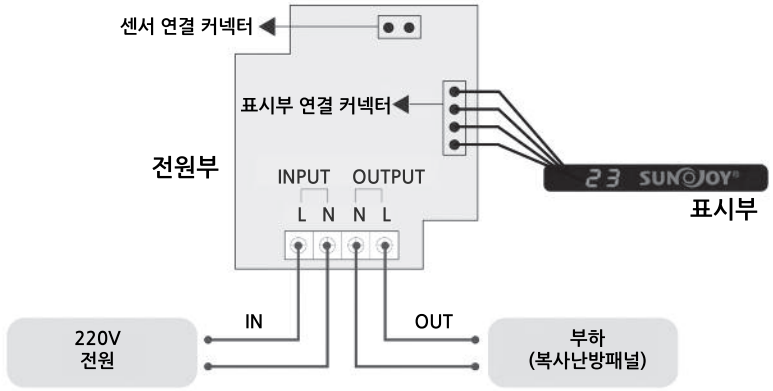


모델명	크기 (mm)	소비전력 (W)	무게 (kg)	발열량 (kcal)	발열판넓이 (㎡)	전류 (A)	전압 (V)
4DCT	598×598×20	435	2.2	374	0.30	1.97	220
5DCT	598×898×20	578	3.1	497	0.47	2.62	
7DCT	598×1,198×20	735	4.0	632	0.63	3.34	
8DCT	598×1,498×20	866	5.0	745	0.80	3.93	
10DCT	598×1,798×20	1,050	5.9	903	0.97	4.77	

설치단면도



회로구성도



설치방법

① 위치선정

제품의 크기 및 설계에 맞게 위치를 선정합니다.

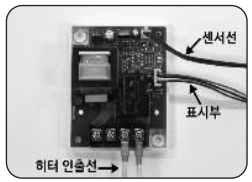
② 클립BAR 커팅

중앙의 클립BAR를 양쪽끝에 1cm만 남기고 커팅합니다. (필요시 보강)

③ 커팅 확대사진

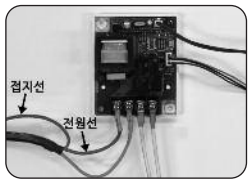
클립BAR를 커팅한 확대사진입니다.

④ 전원부 부하측 연결



히터인출선, 표시부 및 센서선을 연결합니다.

⑤ 전원부 전원선 연결



전원선 및 접지선을 연결합니다.

⑥ 전원부 고정

커버를 닫은 후, 천장 위 적당한 위치에 전원부를 고정시킵니다.

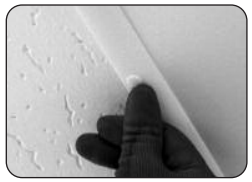
⑦ 온도센서 천공

온도센서를 천공 후 설치합니다.

⑧ 썬조이 고정

제품 프레임의 홀을 통해 천장틀에 나사로 제품을 고정합니다.

⑨ 마감캡 부착

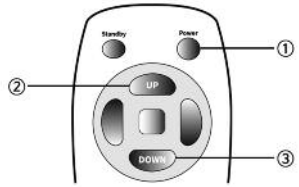


나사가 위치한 제품 프레임의 홀에 덮개를 부착하여 마무리합니다.

기본 작동법

▶ **리모컨**

① Power (전원): On / Off
② Up: 온도 올림
③ Down: 온도 내림



제품보증서

1) 이 제품의 무상서비스 기간은 정상적인 설치 및 사용조건에서 패널은 구매 후 2년 입니다.
2) 제품의 전원선이 손상된 경우, 만약의 위험을 피하기 위해서 본 제품의 생산자, 서비스 담당자, 또는 이와 유사한 책임자가 제품을 교환해야합니다.

제 품 명	썬조이 SUNJOY	모 델 명		보증기간	
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.		썬조이패널	2년
구입대리점		판매금액			

서비스에 대하여 :

- 저희 (주)에너지코리아에서는 품목별 소비자 피해보상규정(공정거래위원회 고시 제2009-1호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한보증을 실시합니다. (고객상담실 : 1600-9339)
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

무상서비스

※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해 유형			보상내역	
			품질보증기간이내	품질보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시	구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환	해당없음
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생		구입가 환급	
	교환 불가능시			
	수리가능	동일 하자로 2회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
		서로 다른 하자로 3회째 고장 발생시		
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우			정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
	부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
	수리용 부품은 있으나 수리불가능 시			정액 감가상각한 후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우		유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리금액 징수 후 감가삼각 적용 제품교환
	수리가 가능한 경우		유상수리	유상수리

무상서비스

① 소비자의 과실로 고장인 경우

소비자의 취급부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 설치후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품사용으로 고장 발생시
- (주)에너지코리아 본사 및 대리점 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 사용전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하였을 경우
- 제품이 보증하는 사용 환경 범위를 벗어난 환경에서 사용하여 이상이 발생한 경우
- 제품 내부에 외부 이물질로 인하여 결함이 발생한 경우

② 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시

※ 이 보증서는 한국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.