

SUNJOY® SUNJOY PLUS

# 복사난방패널 자재승인원



(주) 에너지코리아  
[www.sunjoy.co.kr](http://www.sunjoy.co.kr)



# 자재승인원

(주) 에너지코리아  
[www.sunjoy.co.kr](http://www.sunjoy.co.kr)



# 자재승인원

공사명: \_\_\_\_\_

자재명: \_\_\_\_\_

금번 귀사 (청.원) \_\_\_\_\_ 에서  
시공하는 상기 공사에서 소요되는 자재를 납품하고자 본  
승인원을 제출하오니 당사 자재를 승인하여 주시기 바랍니다.

20    년    월    일

SUNJOY® SUNJOY® PLUS

(주)에너지코리아  
대표이사 서정화, 서



\_\_\_\_\_ 귀 중



## > TABLE OF CONTENTS

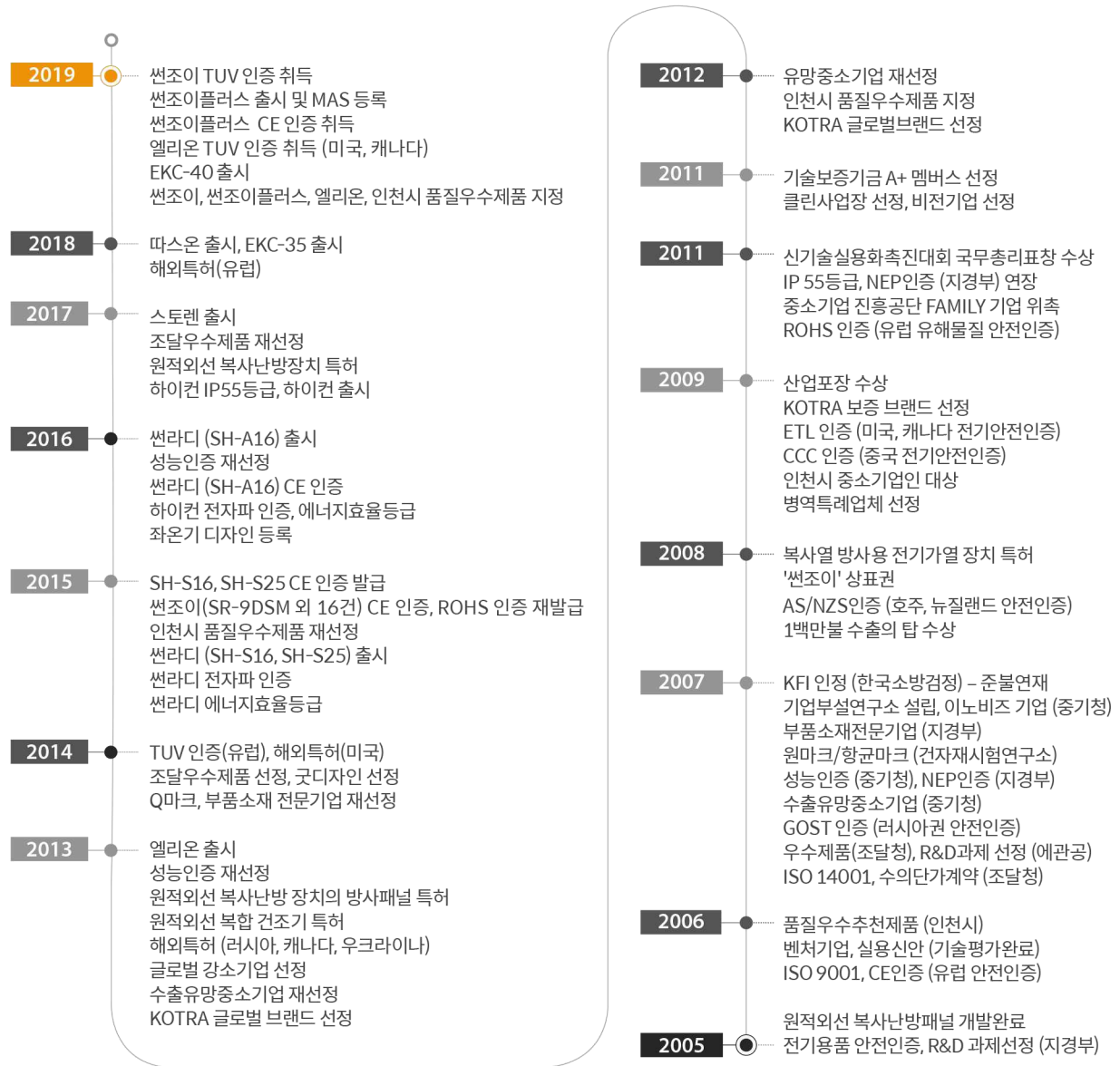
---

08	회사연혁	27	전자파필증 SM-5, 7, 10
09	사업자등록증	28	전자파필증 SM-12, 15
10	공장등록증	29	전자파필증 EKSC-D, X 외
11	특허증	30	전자파필증 EKSC-CT
12	안전인증서 EKSC-D435M, X480M 외	31	전자파필증 SL-5
13	안전인증서 EKSC-D578M, X700M 외	32	시험성적서 - 도료의 가열 시
14	안전인증서 EKSC-D735M 외	33	시험성적서 - 밀착성
15	안전인증서 EKSC-D866M, D1000M, X920M 외	34	시험성적서 - 항균시험
16	안전인증서 EKSC-X1140M, X1360M 외	35	시험성적서 - 유해물질 검출 시험
17	안전인증서 SM-5 외	36	시험성적서 - 광촉매 성능평가 시험
18	안전인증서 SM-7 외	38	시험성적서 - 전력, 전류, 전압
19	안전인증서 SM-10 외	39	시험성적서 - 원적외선 방사율
20	안전인증서 SM-12, 15SM 외	40	시험성적서 - 라돈
21	안전인증서 EKSC-CT450	41	시험성적서 - 준불연재
22	안전인증서 EKSC-CT600	42	보험가입인증서
23	안전인증서 EKSC-CT750	43	납품실적
24	안전인증서 EKSC-CT900	46	제품특징
25	안전인증서 EKSC-CT1050	47	온도조절기 설명서 EKC-35
26	안전인증서 SL-5	48	온도조절기 설명서 UTH-300R
		49	제품문의 / 회사약도

# • 천장형 원적외선 복사난방 패널 17년간의 기술력, 13개 특허기술, 조달청 계약 실적 1위!

천장형 복사난방패널은 역시 에너지코리아

연혁



**17 Years**  
of Technical know-how for  
Ceiling-type far-Infrared heating panel



**13 Patent Technology**  
no.1 Contract performance of  
Public Procurement Service



# 사업자등록증



## 사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 121-81-67802

법인명(단체명) : (주) 에너지코리아

대표자 : 서정화, SUH HUGH YOUSEOK

(공동대표)

개업연월일 : 2004년 06월 15일    법인등록번호 : 120111-0348616

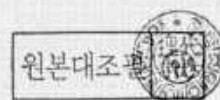
사업장소재지 : 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91

본점소재지 : 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91

사업의종류 :  임대 제조업  
                  도소매업  
                  소매업

중목 시스템  
                  무역(전기난방시스템)  
                  전자상거래업

발급사유 : 정정



사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(✓) 부( ) (적용일자: 2012년 07월 01일)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2016년 09월 09일

김포세무서장



# 공장등록증

문서확인번호: 1561-4279-9162-0974



## 공장등록증명(신청)서

접수번호	2019062579707397001	접수일	2019.06.25	처리기간	즉시
------	---------------------	-----	------------	------	----

신청인	회사명 (주)에너지코리아	전화번호 032-934-5950
	대표자 성명 서정화, 서유석	생년월일(법인등록번호) 1201110348616
	대표자 주소(법인 소재지) 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91 ((주)에너지코리아)	

등록 내용	공장 소재지 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91 ((주)에너지코리아)	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대 [ ]
	공장 등록일 2008년 11월 05일	사업 시작일 2008년 05월 15일	종업원 수 남 :15 여 :15
	공장의 업종(분류번호) 가정용 전기 난방기기 제조업 외 1 종(28512.29172)		
	공장 부지 면적(㎡) 3383	제조시설 면적(㎡) 1041.32	부대시설 면적(㎡) 702.1

등록 조건	
-------	--

등록변경·중설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호 287102008161628
--------------------------------	---------------------------

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.





2019년 06월 25일

한국산업단지공단장



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

# 특허증

 <b>특 허 증</b> CERTIFICATE OF PATENT		
<b>특 허 제 10-0800119 호</b> (PATENT NUMBER)	<b>출원번호</b> (APPLICATION NUMBER) <b>출원일</b> (FILING DATE:YY/MM/DD) <b>등록일</b> (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	<b>제 2005-0071151 호</b> <b>2005년 08월 03일</b> <b>2008년 01월 25일</b>
<b>발명의명칭</b> (TITLE OF THE INVENTION) 복사열 방사용 전기가열 장치		
<b>특허권자</b> (PATENTEE) 주식회사 에너지코리아( 120111-0***** ) 인천광역시 강화군 강화읍 용정리 1048-1		
<b>발명자</b> (INVENTOR) 최병하( 590709-1***** ) 서울 구로구 신도림동 643 1차 동아아파트 104동 1702호		 원본대조필
<b>위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록 되었음을 증명합니다.</b> (THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)		
2011년 04월 25일		
	<b>특 허 청</b> COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE	
연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 01월 25일까지이며 등록원부로 권리관계란 확인바랍니다.		

# 안전인증서 EKSC-D435M, X480M 외

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200610-0005



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-20013B  
(Certificate No.)  
 제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
 제품명: 전기스토브  
(Product)  
 기본모델명: EKSC-X480M  
(Basic Model)  
 파생모델명 (Series Model):  
 EKSC-D435M                      EKSC-D435N  
 EKSC-E435                        EKSC-X480N

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 480 W  
(Rating)  
 시험기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 **제조국명: 한국**  
**제조업자명: (주)에너지코리아**  
**제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91**  
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020년 06월 23일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가의 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--

# 안전인증서 EKSC-D578M, X700M 외

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200610-0004



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-20012B  
(Certificate No.)  
제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
제품명: 전기스토브  
(Product)  
기본모델명: EKSC-X700M  
(Basic Model)  
파생모델명 (Series Model):  
EKSC-D578M EKSC-D578N  
EKSC-E578 EKSC-X700N

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 700 W  
(Rating)  
시험기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
제조업자명: (주)에너지코리아  
제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 06 월 23 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 체결목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--

# 안전인증서 EKSC-D735M 외

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200610-0003



## 안전인증서 Safety Certificate

**안전인증번호:** HD07387-20015B  
(Certificate No.)  
**제조사/수입업자명:** (주)에너지코리아  
(Manufacturer/Importer)  
**주소:** 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
**제품명:** 전기스토브  
(Product)  
**기본모델명:** EKSC-D735M  
(Basic Model)  
**파생모델명 (Series Model):**  
EKSC-D735N                                      EKSC-E735



**정격/안전기준상의 모델구분:** 220 V~, 60 Hz, 735 W  
(Rating)  
**시험기준:** KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02  
(Standard)

본 인증서는 **제조국명: 한국**  
**제조사명: (주)에너지코리아**  
**제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91**  
  
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 06 월 23 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



\* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--

# 안전인증서 EKSC-D866M, D1000M, X920M 외

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200610-0002



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-20014B  
(Certificate No.)  
 제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/Importer)  
 주 소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
 제 품 명: 전기스토브  
(Product)  
 기본모델명: EKSC-D1000M  
(Basic Model)  
 파생모델명 (Series Model):  
 EKSC-D1000N      EKSC-D866M  
 EKSC-D866N      EKSC-E1000  
 EKSC-E866      EKSC-X920M  
 EKSC-X920N

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 1000 W  
(Rating)  
 시험 기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
 제조업자명: (주)에너지코리아  
 제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 06 월 23 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification Institute



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--

# 안전인증서 EKSC-X1140M, X1360M 외

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200205-0011



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-20011A  
(Certificate No.)  
 제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
 제품명: 전기스토브  
(Product)  
 기본모델명: EKSC-X1360M  
(Basic Model)  
 파생모델명 (Series Model):  
 EKSC-X1140M EKSC-X1140N  
 EKSC-X1360N

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 1360 W  
(Rating)  
 시험기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
 제조업자명: (주)에너지코리아  
 제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 05 월 28 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification Institute



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 제질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--





# 안전인증서 SM-5SM 외

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200703-0041



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-19001B  
(Certificate No.)  
 제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/Importer)  
 주 소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
 제 품 명: 전기스토브  
(Product)  
 기본모델명: SM-5SM  
(Basic Model)  
 파생모델명 (Series Model):  
 SM-5SN

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 500 W  
(Rating)  
 시험 기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
 제조업자명: (주)에너지코리아  
 제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 07 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--

# 안전인증서 SM-7SM 외

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200703-0045



## 안전인증서 Safety Certificate

**안전인증번호:** HD07387-19003B  
(Certificate No.)  
**제조업자/수입업자명:** (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
**주소:** 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
**제품명:** 전기스토브  
(Product)  
**기본모델명:** SM-7SM  
(Basic Model)  
**파생모델명 (Series Model):**  
SM-7SN

**정격/안전기준상의 모델구분:** 220 V~, 60 Hz, 750 W  
(Rating)  
**시험기준:** KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02  
(Standard)

본 인증서는 **제조국명: 한국**  
**제조업자명: (주)에너지코리아**  
**제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91**  
  
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 07 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

**첨부서류** 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)  
2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)  
3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

2020.07.21  
00:00:00

# 안전인증서 SM-10SM 외

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200703-0043



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-19002B  
(Certificate No.)  
 제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
 주 소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
 제 품 명: 전기스트브  
(Product)  
 기본모델명: SM-10SM  
(Basic Model)  
 파생모델명 (Series Model):  
 SM-10SN

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 1 000 W  
(Rating)  
 시험 기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
 제조업자명: (주)에너지코리아  
 제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 07 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification Institute



\* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--

# 안전인증서 SM-12,15SM 외

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200703-0047



## 안전인증서 Safety Certificate

**안전인증번호:** HD07387-19004B  
(Certificate No.)  
**제조업자/수입업자명:** (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
**주 소:** 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
**제 품 명:** 전기스토브  
(Product)  
**기본모델명:** SM-15SM  
(Basic Model)  
**파생모델명 (Series Model):**  
SM-12SM SM-12SN  
SM-15SN

**정격/안전기준상의 모델구분:** 220 V~, 60 Hz, 1 500 W  
(Rating)  
**시험기준:** KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 **제조국명: 한국**  
**제조업자명: (주)에너지코리아**  
**제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91**  
  
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 07 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--

2020.07.21

# 안전인증서 EKSC-CT450

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200211-0020



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-20010A  
(Certificate No.)  
제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
제품명: 전기스토브  
(Product)  
기본모델명: EKSC-CT450  
(Basic Model)  
파생모델명 (Series Model):

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 450 W  
(Rating)  
시험기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
제조업자명: (주)에너지코리아  
제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 05 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification Institute



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--



# 안전인증서 EKSC-CT600

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200211-0019



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-20009A  
(Certificate No.)  
 제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
 주 소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
 제 품 명: 전기스토브  
(Product)  
 기본모델명: EKSC-CT600  
(Basic Model)  
 파생모델명 (Series Model):

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 600 W  
(Rating)  
 시험 기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
 제조업자명: (주)에너지코리아  
 제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 05 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification Institute



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

원부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--



# 안전인증서 EKSC-CT750

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200211-0018



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-20008A  
(Certificate No.)  
 제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
 주 소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
 제 품 명: 전기스토브  
(Product)  
 기본모델명: EKSC-CT750  
(Basic Model)  
 파생모델명 (Series Model):

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 750 W  
(Rating)  
 시험 기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
 제조업자명: (주)에너지코리아  
 제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 05 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification Institute



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)	
------	--	--

# 안전인증서 EKSC-CT900

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200211-0017



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-20007A  
(Certificate No.)  
 제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
 제품명: 전기스토브  
(Product)  
 기본모델명: EKSC-CT900  
(Basic Model)  
 파생모델명 (Series Model):

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 900 W  
(Rating)  
 시험기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
 제조업자명: (주)에너지코리아  
 제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 05 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그밖의 다른 법규가 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)	
------	--	--



# 안전인증서 EKSC-CT1050

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20200211-0016



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-20006A  
(Certificate No.)  
제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
주 소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
제 품 명: 전기스토브  
(Product)  
기본모델명: EKSC-CT1050  
(Basic Model)  
파생모델명 (Series Model):

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V-, 60 Hz, 1 050 W  
(Rating)  
시 험 기 준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
제조업자명: (주)에너지코리아  
제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 05 월 20 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- |      |  |
|------|--|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 제질목록 (List of Critical Components)<br>2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)<br>3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status) |
|------|--|



# 안전인증서 SL-5

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20190904-0045



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07387-20005A  
(Certificate No.)  
 제조업자/수입업자명: (주)에너지코리아  
(Manufacturer/importer)  
 주 소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
(Address)  
 제 품 명: 전기스토브  
(Product)  
 기본모델명: SL-5  
(Basic Model)  
 파생모델명 (Series Model):



정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 500 W  
(Rating)  
 시험 기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-30(2016-02)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
 제조업자명: (주)에너지코리아  
 제조공장의 주소: 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91  
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 01 월 30 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 제질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--



# 전자파필증 SM-5, 7, 10

EE3C-4165-95A7-C3E6

<b>방송통신기자재등의 적합등록 필증</b> <i>Registration of Broadcasting and Communication Equipments</i>	
상호 또는 성명 <i>Trade Name or Registrant</i>	(주)에너지코리아
기자재명칭(제품명칭) <i>Equipment Name</i>	전기스토브
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	SM-10SM
파생모델명 <i>Series Model Number</i>	SM-10SN, SM-5SN, SM-5SM, SM-7SN, SM-7SM
등록번호 <i>Registration No.</i>	R-R-EK1-SM-10SM
제조사/제조(조립)국가 <i>Manufacturer/Country of Origin</i>	(주)에너지코리아 / 한국
등록연월일 <i>Date of Registration</i>	2019-04-30
기타 <i>Others</i>	
<p>위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.                      It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.</p> <p style="text-align: right;">2019년(Year) 08월(Month) 14일(Day)</p> <p style="text-align: center;">국립전파연구원장 </p> <p style="text-align: center;"><i>Director General of National Radio Research Agency</i></p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: small;">※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.                      위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.</p>	



# 전자파필증 SM-12, 15

9DDA-5241-7959-F48D

<b>방송통신기자재등의 적합등록 필증</b> <i>Registration of Broadcasting and Communication Equipments</i>	
상호 또는 성명 <i>Trade Name or Registrant</i>	(주)에너지코리아
기자재명칭(제품명칭) <i>Equipment Name</i>	전기스토브
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	SM-15SM
파생모델명 <i>Series Model Number</i>	SM-15SN, SM-12SN, SM-12SM
등록번호 <i>Registration No.</i>	R-R-EK1-SM-15SM
제조사/제조(조립)국가 <i>Manufacturer/Country of Origin</i>	(주)에너지코리아 / 한국
등록연월일 <i>Date of Registration</i>	2019-05-28
기타 <i>Others</i>	
<p>위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.                      It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.</p> <p style="text-align: right;">2019년(Year) 05월(Month) 28일(Day)</p> <p style="text-align: center;">   <b>국립전파연구원장</b>  <i>Director General of National Radio Research Agency</i> </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">                     ※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성 평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.                      위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.                 </p>	



# 전자파필증 EKSC-D, X 외

52EC-5698-B9FE-401D

## 방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	(주)에너지코리아
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	전기스토브
기본모델명 Basic Model Number	EKSC-X1360M
파생모델명 Series Model Number	EKSC-D1000M, EKSC-X920N, EKSC-X920M, EKSC-X700N, EKSC-X700M, EKSC-X480N, EKSC-X480M, EKSC-X1360N, EKSC-X1140N, EKSC-X1140M, EKSC-E866, EKSC-E735, EKSC-E578, EKSC-E435, EKSC-E1000, EKSC-D866N, EKSC-D866M, EKSC-D735N, EKSC-D735M, EKSC-D578N, EKSC-D578M, EKSC-D435N, EKSC-D435M, EKSC-D1000N
등록번호 Registration No.	R-R-EKI-EKSC-X1360M
제조사/제조(조립)국가 Manufacturer/Country of Origin	(주)에너지코리아 / 한국
등록연월일 Date of Registration	2020-03-02
기타 Others	

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.  
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2020년(Year) 07월(Month) 20일(Day)

국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.  
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.



# 전자파필증 EKSC-CT

E6A2-FAR1-5343-5136

<b>방송통신기자재등의 적합등록 필증</b> <i>Registration of Broadcasting and Communication Equipments</i>	
상호 또는 성명 <i>Trade Name or Registrant</i>	(주)에너지코리아
기자재명칭(제품명칭) <i>Equipment Name</i>	전기스토브
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	EKSC-CT1050
파생모델명 <i>Series Model Number</i>	EKSC-CT900, EKSC-CT450, EKSC-CT600, EKSC-CT750
등록번호 <i>Registration No.</i>	R-R-EKI-EKSC-CT1050
제조사/제조(조립)국가 <i>Manufacturer/Country of Origin</i>	(주)에너지코리아 / 한국
등록연월일 <i>Date of Registration</i>	2020-03-02
기타 <i>Others</i>	
<p>위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.                      It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.</p> <p style="text-align: right;">2020년(Year) 03월(Month) 02일(Day)</p> <p style="text-align: center;">국립전파연구원장 </p> <p style="text-align: center;"><i>Director General of National Radio Research Agency</i></p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: small;">※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.                      위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.</p>	



# 전자파필증 SL-5

3FA8-9795-605E-3171

<b>방송통신기자재등의 적합등록 필증</b> <i>Registration of Broadcasting and Communication Equipments</i>	
상호 또는 성명 <i>Trade Name or Register</i>	(주)에너지코리아
기자재명칭(제품명칭) <i>Equipment Name</i>	전기스토브
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	SL-5
파생모델명 <i>Series Model Number</i>	EKSL-500
등록번호 <i>Registration No.</i>	R-R-EKI-SL-5
제조사/제조(조립)국가 <i>Manufacturer/Country of Origin</i>	(주)에너지코리아 / 한국
등록연월일 <i>Date of Registration</i>	2019-10-30
기타 <i>Others</i>	
<p>위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.                      It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.</p> <p style="text-align: right;">2020년(Year) 08월(Month) 20일(Day)</p> <p style="text-align: center;">   <b>국립전파연구원장</b>  <i>Director General of National Radio Research Agency</i> </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">                     ※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 표시하여야 합니다.                      위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.                 </p>	




# 시험성적서

› 도료의 가열 시험

*the way to trust* **KCL**

6360-3739-7970-6881




## 시험성적서

1. 성적서 번호 : P019-00358
2. 의뢰자
  - 업체명 : (주)에너지코리아
  - 주소 : 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91 (용정리, 에너지코리아)
3. 시험기간 : 2019년 04월 02일 - 2019년 05월 02일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아파트이트 피복된 광축매를 포함하는 원적외선 복사난방패널
6. 시험방법
  - (1) KS M ISO 3248:2007
7. 시험결과
  - 1) 아파트이트 피복된 광축매를 포함하는 원적외선 복사난방패널

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
도료의 가열 시험(85 ± 2) °C, 1 h) 후 꺾모양	-	(1)	이상 없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
도료의 가열 시험(100 ± 2) °C, 1 h) 후 꺾모양	-	(1)	이상 없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
도료의 가열 시험(125 ± 2) °C, 1 h) 후 꺾모양	-	(1)	이상 없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.


— 이 하 여 백 —

원본대조판 

확인	작성자 성명	정석원	<i>정석원</i>	기술책임자 성명	전수용	<i>전수용</i>
----	-----------	-----	------------	-------------	-----	------------

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송행위로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 05월 02일




한국건설생활환경시험연구원 

안전경기지원 : 21591 인천광역시 남동구 당항로 85 032-460-5100

결과문의 : 안전경기지원 ☎ (032)460-5122

출력일자 출력일자

양식QP-20-01-05(6)




# 시험성적서

> 밀착성

the way to trust **KCL**

6388-1272-2014-1002



## 시험성적서

1. 성적서 번호 : PQ19-00359

2. 의뢰자

- 업체명 : (주)에너지코리아
- 주소 : 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91 (용정리, 에너지코리아)

3. 시험기간 : 2019년 04월 02일 ~ 2019년 05월 13일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 아파타이트 피복된 광촉매를 포함하는 원적외선 복사난방패널

6. 시험방법


- (1) KS M ISO 2409:2013



7. 시험결과

1) 아파타이트 피복된 광촉매를 포함하는 원적외선 복사난방패널

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
밀착성(온습도 싸이클 시험 후)	-	(1)	0 (표단면이 온전하고 떨어진 것이 하나도 없음)	-


— 이 하 더 백 —

원본대조판 

확인	작성자 성명	정석원		기술책임자 성명	전수용	
----	-----------	-----	---	-------------	-----	---

비교 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.




2019년 05월 13일

한국건설생활환경시험연구원 

인천경기지원 : 21591 인천광역시 남동구 당항로 85 032-460-5100

결과문의 : 인천경기지원 ☎ (032)460-5122

총 1페이지 중 1페이지 양식QP-20-01-05(6)






# 시험성적서

> 향균시험

the way to trust **KCL**

5109-7194-5372-9618




## 시험성적서



1. 성적서 번호 : PQ19-00360
2. 의뢰자
  - 업체명 : (주)에너지코리아
  - 주소 : 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91 (용정리, 에너지코리아)
3. 시험기간 : 2019년 04월 02일 ~ 2019년 05월 02일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아파트이트 파복된 광축매를 포함하는 원적외선 복사난방패널
6. 시험방법
  - (1) KCL-FIR-1003:2018
7. 시험결과
  - 1) 아파트이트 파복된 광축매를 포함하는 원적외선 복사난방패널

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
향균시험(대장균)-세균감소율(2시간 후)	%	(1)	99.9	(37.0 ± 0.2) ℃
향균시험(녹농균)-세균감소율(2시간 후)	%	(1)	99.9	(37.0 ± 0.2) ℃
향균시험(황색프로도상구균)-세균감소율(2시간 후)	%	(1)	99.9	(37.0 ± 0.2) ℃

시험조건:시료(5 cm × 5 cm) 위에 균액을 접종한 후 10 cm 거리에서 2시간 동안 형광램프에 노출 시킨 후 세균감소를 측정.

— 이 하 여 백 —




확인	작성 자명	정석원		기술책임자 성명	전수용	
----	----------	-----	---	-------------	-----	---

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 05월 02일

한국건설생활환경시험연구원






인천경기지원 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 032-460-5100

결과문의 : 인천경기지원 ☎ (032)460-5122

총 1페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(6)






# 시험성적서

> 유해물질 검출

the way to lead **KCL**

4039-9270-6382-9612

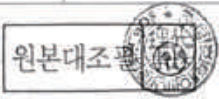


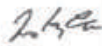
## 시험성적서

1. 성적서 번호 : P019-00361
2. 의뢰자
  - 업체명 : (주)에너지코리아
  - 주소 : 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91 (용정리, 에너지코리아)
3. 시험기간 : 2019년 04월 02일 ~ 2019년 05월 14일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아파트이트 피복면 광촉매를 포함하는 원적외선 복사난방패널
6. 시험방법
  - (1) 폐기물공정시험기준(국립환경과학원고시 제201 7-54호, 2017. 12. 12)
  - (2) KS M ISO 2808:2012
7. 시험결과
  - 1) 아파트이트 피복면 광촉매를 포함하는 원적외선 복사난방패널

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
납-ES 06402.2	ng/L	(1)	불검출 (정량한계 0.04)	-
카드뮴-ES 06405.2	ng/L	(1)	불검출 (정량한계 0.004)	-
구리-ES 06401.2	ng/L	(1)	0.042	-
비소-ES 06403.2a	ng/L	(1)	불검출 (정량한계 0.050)	-
6가크롬-ES 06407.2	ng/L	(1)	불검출 (정량한계 0.007)	-
수은-ES 06404.1a	ng/L	(1)	불검출 (정량한계 0.0005)	-
도막 두께	μm	(2)	28	-

— 이 하 여 백 —




확인	작성자 성명	정석원	기술책임자 성명	전수용
				

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 05월 14일




한국건설생활환경시험연구원



인천경기지원 : 21591 인천광역시 남동구 당항로 85 032-460-5100  
 결과문의 : 인천경기지원 ☎ (032)460-5122

총 페이지 수 1페이지

양식QP-20-01-05(6)






# 시험성적서

▶ 광촉매 성능평가 시험

the way to life **KCL**

3015-6526-947-1906



## 시험성적서

1. 성적서 번호 : PQ19-00571

2. 의뢰자

- 업체명 : (주)에너지코리아
- 주소 : 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91 (용정리, 에너지코리아)


3. 시험기간 : 2019년 06월 13일 ~ 2019년 07월 16일



4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 아파트이트 피복된 광촉매를 포함하는 원적외선 복사난방패널

6. 시험방법

- (1) 가스백 시험법




확인	작성자 성명	정석원		기술책임자 성명	전수용	
----	-----------	-----	---	-------------	-----	---

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 07월 16일

한국건설생활환경시험연구원






인천경기지원 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 032-460-5100

결과문의 : 인천경기지원 ☎ (032)460-5122


총 2페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(6)

# 시험성적서

## > 광촉매 성능평가 시험

*The way to trust*

## 시험성적서

성적서번호 : PQ19-00571

### 7. 시험결과

1) 아파트이트 피복된 광촉매를 포함하는 원적외선 복사난방패널


시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
광촉매 특성평가(UV-A) -암모니아 제거율	%	(1)	100	-
광촉매 특성평가(UV-A) -아세트알데히드 제거율	%	(1)	100	-
광촉매 특성평가(가시광) -암모니아 제거율	%	(1)	91.7	-
광촉매 특성평가(가시광) -아세트알데히드 제거율	%	(1)	100	-

[시험 조건]




- UV-A
  - 광원 조건 : UV-A 램프 1mW/cm<sup>2</sup> (2시간)
  - 주입가스 농도 : 암모니아 60 ppm, 아세트 알데하이드 80 ppm
- 가시광
  - 광원 조건 : 가시광 램프 7,000 Lux (2시간)
  - 주입가스 농도 : 암모니아 60 ppm, 아세트 알데하이드 80 ppm

※ 광촉매 특성평가 시험항목은 한국광촉매협회의 시험결과임.

— 이 하 여 백 —



총 2페이지 중 2페이지양식QP-20-01-06(5)



# 시험성적서

> 전력, 전류, 전압



0377-1786-9385-4248



## 시험성적서

1. 성적서 번호 : PQ19-00363
2. 의뢰자
  - 업체명 : (주)에너지코리아
  - 주소 : 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91 (용정리, 에너지코리아)
3. 시험기간 : 2019년 04월 02일 ~ 2019년 05월 02일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아파트이트 피복된 광축매를 포함하는 원격외선 복사난방패널
6. 시험방법
  - (1) KS C IEC 60335-1:2013, 10.1절
  - (2) 의뢰자제시방법
  - (3) KS C IEC 60335-1:2013, 13.3절
  - (4) KS C IEC 60065:2013, 10.3절
  - (5) KOS-0-963

### 7. 시험결과

1) 아파트이트 피복된 광축매를 포함하는 원격외선 복사난방패널

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
소비전력	W	(1)	425.43	(23±1)℃, (42±1)RH.H.
누설전류	mA	(2)	0.368	(23±1)℃, (42±1)RH.H.
내전압	-	(3)	결연파괴없음	(23±1)℃, (42±1)RH.H.
절연저항	MΩ	(4)	3 GΩ 이상	(23±1)℃, (42±1)RH.H.
궤모양	-	(5)	이상없음	-

— 이 하 여 백 —



확인	작성 자명	이세진	기술책임자 성명	전수용
비고:	1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.			

2019년 05월 02일

한국건설생활환경시험연구원



인천경기지원 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 032-460-5100

결과문의 : 인천경기지원 ☎ (032)460-5135

총 1페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(6)




# 시험성적서

> 원적외선 방사율

the way to trust **KCL**

5194-7563-1476-9895



## 시험성적서


1. 성적서 번호 : PQ19-00653
2. 의뢰자
  - 업체명 : (주)에너지코리아
  - 주소 : 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91 (용정리, 에너지코리아)
3. 시험기간 : 2019년 07월 03일 ~ 2019년 07월 16일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아파타이트 피복된 광촉매를 포함하는 원적외선 복사난방패널
6. 시험방법
  - (1) 기기분석
7. 시험결과
  - 1) 아파타이트 피복된 광촉매를 포함하는 원적외선 복사난방패널

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
원적외선 방사율 (측정온도 : 40 ℃, 측정파장 : 5 μm ~ 20 μm)	-	(1)	0.938	-
원적외선 방사에너지 (측정온도 : 40 ℃, 측정파장 : 5 μm ~ 20 μm)	W/m <sup>2</sup>	(1)	3.782 x 10 <sup>2</sup>	-



참고) 상기 원적외선 측정에 사용된 기기는 FT-IR spectrometer는 U.S.A MIDAC사 M-4400-2-25를 이원한 BLACK BODY대비 측정결과임. (의뢰자 제시시료)

※ 원적외선 방사율 및 방사에너지 시험항목은 한국세라믹기술원의 시험결과임.

— 이 하 여 백 —




원본대조필

확인	작성 성명	정석원		기술책임자 성명	전수용	
----	----------	-----	---	-------------	-----	---

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 07월 16일

한국건설생활환경시험연구원






인천경기지원 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 032-460-5100

결과문의 : 인천경기지원 ☎ (032)460-5122

총 1페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(6)

# 라돈 시험성적서

www.hanilnuclear.co.kr



**한일원자력(주)**  
HANIL NUCLEAR CO.,LTD.

## 시험결과 TEST RESULT

성적서번호 : HN/T-19N-175R  
( Report No. )

페이지 ( 2 ) / 총 ( 2 )

### 5.1. 기기사양

기기제조사/모델	제조일	고유(일련)번호
Durridge(USA), RAD7	2018. 10. 11.	4922

### 5.2. 측정결과

시험항목 ( Test Item )	접수번호 ( Report No. )	시료구분번호 ( Classification No. )	시료명 ( Sample name )	시험결과 값 ( Test result value )	단 위 ( Unit )
<sup>222</sup> Rn	HN/T-19N-175R	001	원적외선 복사난방패널	8.0	Bq/m <sup>3</sup>

**국내 실내 라돈 권고기준 148 Bq/m<sup>3</sup>**

시료구분번호 001



시료정보 : (50 × 50 × 2) cm





# 준불연재 시험성적서



제 201300776 호

## KFI 인 정 서

신청인 성 명: 서정화  
상 호: (주)에너지코리아  
사업장주소: 인천 강화군 강화읍 용정리 1048-1

KFI인정등에관한규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을  
합니다.

- |             |   |
|-------------|---|
| 1. 품 명      | 실내장식물의불연/준불연재료  |
| 2. 명 식      | 준불연재료(20.0mm : 알루미늄판 0.7mm + 발열체 0.3mm + 유리섬유 15.0mm / 알루미늄프레임 20.0mm)                |
| 3. KFI 인정번호 | 내장13-20   |
| 4. 부 관      | 이 인정서는 제출된 시료에 대한 시험결과로 발행된 것이며, 제품검사를 받지 아니하고 KFI 인정서를 판매·유통행위에 사용하는 경우 인정이 취소될 수 있음 |
| 5. 비 고      | 아파트아이트 피복된 광촉매를 포함하는 원적외선 복사난방패널  |

원본대조판



2013년 09월 06일

한국 소방산업기술원 원장



# 보험가입인증서

## 보험 가입 인증서

Certificate of Insurance

가입업체: (주)에너지코리아  
(23023) 인천광역시 강화군 강화읍 용정리  
소재지: 1048-1번지(강화읍)

상기 업체는 생산물 배상책임보험에 가입

하였으므로 상기 보험종목의 보상하는 손해로 타인에 대한 법률상 배상책임손해를 피보험자인 위 업체가 부담하는 경우 보험약관에 의거 당사가 이를 보상하여 드립니다.

보험종목: 생산물배상책임보험

증권번호: 11807306670000

보험기간: 2018년11월11일 - 2019년11월11일

보장내용

생산물 일괄배상책임담보 사고당 300,000,000 총보상 300,000,000

원본대조필

\* 보험기간이 종료 되었거나 보험료 미납으로 인해 계약이 해지된 경우에는 보험자의 배상책임이 발생하지 않습니다.

흥국화재해상보험주식회사  
Heungkuk Fire & Marine Insurance Co., Ltd.



 **Heungkuk**  
Fire & Marine Insurance

# 납품실적

## > 관공서

수요처		현장명	설치장소
기관별	분류		
관공서	청사, 사옥	인천시의회청사, 인천웅진군청사, 인천남동구청사, 경남남해군청사, 경기여주군청사, 한국농어촌공사새만금종합홍보관, 한국농어촌공사 수원·논산·영천·춘천·합평·예산·해남지사, 한국보훈복지의료공단, 한국전력대전지사, 서울상수도사업본부 외	집무실, 민원실, 회의실, 휴게실, 관리실, 진료실, 사무실, 체형실, 공중화장실 등
	동사무소, 주민자치센터	인천청천2동, 서울중랑구망우본동, 서울도봉구삼문4동, 서울영등포구문래2동, 서울영등포구구영동포3동, 경북안동강남동 외	
	공원	경기명택여울공원, 서울용마산공원, 서울보라매공원, 인천대공원, 인천월미공원, 인천자유공원, 경기수원메탄공원, 월악산국립공원, 경북포항장길리눅시공원, 전남순천장대공원, 전북전주덕진공원 외	
	재래시장	서울동대문구건동시장, 경북안동중앙신시장, 인천중구송월시장, 인천중구송림시장, 인천남동구모래내시장, 인천중구신평시장 외	
	경찰서	경기도하남 경찰서청사, 경상북도안동 경찰서청사, 대구광역시지방경찰청 수성경찰서, 경기도용인 서부경찰서 외	
	소방서	인천시중부소방서 자월119지역대, 강원도평창소방서, 인천시부평소방서 삼산119 안전센터, 경기시흥시119안전센터 외	
	우체국	지식경제부우정사업본부, 경기도남양주진접우체국 외	
	보건소	인천남동도시보건지소, 인천강화보건소, 인천계양보건소, 인천중구보건소, 경기김포보건소, 경북봉화군보건소, 전남광양육곡보건지소, 전남화순동북보건지소 외	
	문화탐방관	경기도청소년문화의집, 인천녹청자도요지교육사료관, 인천중구미술문화공간, 경기광명홍헌박물관, 경기수원화성성박물관, 전북정읍사예술회관, 전북김제아리랑문화마을, 전북군산시립박물관 외	
	추모관	인천시립화장터승화원, 인천부평가족공원, 충남예산군추모의집, 경남거제추모의집 외	
	경수장	인천시상수도사업본부PET병물생산시설, 인천공촌경수장, 경기수원광교경수장, 경기안양포일경수장 외	
	기타	청와대, 국립과학수사연구소, 경북구미종합비즈니스지원센터, 농림수산식품부국립수의과학검역원탐지센터, 인천통합데이터센터 한국에너지기술연구원, 한국도로공사 이천·여주 고속도로휴게소, 경북포항중증장애인다수고용사업장, 경기광명통합관제센터 외	

# 납품실적

## › 교육청, 건설사

수요처		현장명	설치장소
기관별	분류		
교육청	서울시관내	은곡초, 중동초, 안산초, 방학초, 신길초, 명덕초, 사근초, 장평초, 수리초, 대방중, 성신여중, 강일중, 성보중, 관진중, 명일중, 송곡중, 강서공고, 잠신고, 명동포공고, 상명고, 세화고, 디지털고, 고대부고, 송마공고, 양정고, 성동고, 남강고, 한성과학고, 노원고 외 800여개교	교무실, 상담센터, 양호실, 시청각실, 화장실, 실습실, 기숙사, 급식실, 과학실, 도서관, 미술실, 체육부, 공동보육시설, 다목적강당 등
	인천시관내	연일학교, 서흥초, 해랑초, 갈산초, 안남초, 박문초, 용정초 초은초, 신흥초, 부현초, 당산초, 가좌초, 금곡초, 경연중, 초은중, 논곡중, 인천중, 연화중, 청라중, 동광중, 박문여중, 부관고, 송천고, 초은고, 감화고, 고잔고, 송덕여고, 영화여자정보고, 서인천고, 인천자동차정보고, 중앙여상고, 인천기계공업고 외 400여개교	
	경기도관내	양진초병설유치원, 백성유치원, 성남혜은학교, 매탄초, 과천초, 관양초, 무원초, 광주광남중, 인덕원중, 성일중, 합현고, 양정여고, 호양고, 부원고, 시온고, 화성고, 대진고, 한광고 외 1, 000여개	
	경상도관내	양동초, 나원초, 송현초, 길주초, 기성초, 후포초, 동천초, 동방초, 황성초, 입실초, 남성초, 대도초, 대감초, 용흥초, 흥해초, 송라초, 송림초, 북후중, 불국중, 미화중, 양학중, 송도중, 길주중, 한국생명과학고, 상주여고, 경주디자인고 가은고 외 400여개교	
	전라도관내	장동유치원, 성원고, 입실고, 전주대학교사범대학부설고 외	
	강원도관내	"인계유치원, 정선유치원, 삼척유치원, 삼척초, 정선초, 구래초, 신천초, 도암초, 경리초, 명방초, 하강중, 원덕중, 철암중, 상남중, 원덕고, 도계전산정보고, 철암고, 장성여고, 강릉고 외	
	제주도관내	제주한라공고, 제주교육과학연구원 외	
건설사	GS건설	인천 송도4공구1단지 아파트 92세대	육실(필빙형)
	동림산업	인천 송도4공구4단지 아파트 264세대	
	현진에버빌	인천 송도4공구3단지 아파트 244세대	
	현대건설	인천 청라자구17단지 아파트 692세대	
	금호건설	경기도 부천시 중동 리첸시아 130세대	
	효성건설	서울 반포 오피스빌딩 52세대	

# 납품실적

▶ 복지시설, 군부대, 대학교, 병원, 체육시설, 사우나, 종교시설, 기타, 주요수출국

수요처		현장명	설치장소
기관별	분류		
복지시설	서울	한국보훈복지의료공단, 천사노인전문요양원, 송파노인전문요양원, 중계종합사회복지관, 노인요양센터인명실버, 마천종합사회복지관 외 30여개소	생활실, 물리치료실, 화장실, 간호사실, 검진실, 사우나실, 프로그램실, 식당, 자원봉사자실 등
	인천	신명요양원, 성동원, 인천시부평구, 남동구, 남구, 중구노인복지관, 인천시강화군노인복지회관, 사할린동포복지회관, 에덴노인전문요양센터, 가르멜수도회협성원, 사회복지법인천주교인보회, 사미나드의집 외 50여개소	
	경기	사회복지법인성가원, 장애인재활근로작업장, 참사랑전문요양원, 구세군안성명화의마을, 일산노인종합복지관 외 50여개소	
	강원	강원도청직장보육시설, 강원도립강릉노인병원, 원주제일요양원, 강릉효도마을, 도원경로당 외	
	대전	소망의집, 해피존, 대전시합한가족노인전문병원, 대전은혜의집 외	
	충남	광명실버하우스, 드림아동센터, 서산시장애인복지관, 은유한집 외	
	충북	북부종합사회복지관(청주), 은혜의집, 디딤터 외	
	대구	대구종합사회복지관, 마이홈노인전문요양원, 붓다의집, 여래원, 제일기독교종합사회복지관 외	
	경북	경주실버요양원, 경북장애인재활자립복지회관, 경주무른마을, 김천시노인종합복지회관, 평안의집 외	
	경남	마산치매요양원, 부산성분도어버이집 외	
	광주	믿음의집, 월드비전무진종합사회복지관, 평강의집, 하루리 외	
	전남	해남노인요양센터, 곡성지역자활센터, 명도자립센터, 실버타운반석, 경신요양시설 성산정신요양원, 사회복지시설기쁨원 외	
	전북	국제원, 광덕원, 사랑요양원, 전주원심원, 화원실비노인요양원 외	
군부대	국방부군무지원단, 육군제1군사령부1군지사612수송대대, 육군제7162부대, 육군제1862부대, 육군2003부대58탄약대대, 육군5067부대169-2대대, 육군3169부대56탄약대대, 육군1288부대79연대, 육군2307부대93포병대대, 육군2003부대375포병대대, 육군2003부대58탄약대대, 육군제2672부대705특공연대 외	생활관, 면회실, 식당, 독신숙소, 화장실, 경비소 등	
대학교	서울교육대학교, 전북대학교, 연세대학교, 인천대학교, 극동대학교, 경북대학교, 춘천교육대학교, 충북대학교, 한국방송통신대학교, 공주대학교, 경기도소방항공대학교, 강원대학교, 동양대학교, 동아대학교 외	강의실, 연구실, 기숙사, 도서관 등	
병원	리더스치과, 여성사랑산부인과, 고경당한의원, 한강성심병원, 포항연학소아과, 서울망전효병원, 작전24시동물병원, 순천향병원 외	진료실, 처치실, 물리치료실, 병실 등	
체육시설	인천대한체육회암강장, 인천LNG기지내종합스포츠타운, 경기용인시스포츠센터, 경기용인축구센터, 경기부천종합운동장, 전북전주시종합운동장 외	럭커룸, 샤워실, 탈의실, 화장실 등	
사우나	수원파라디이스사우나, 사노피아스포렉스, 스포렉스사우나, 월광스파랜드, 홀스파월드, 벽산사우나, 경주유봉사우나, 경주프린스사우나, 포항허심청사우나 외	찜질방, 사우나실	
종교시설	(제)한국교회100주년기념, 아름다운교회, 서문안교회, 강화전동사 외 예	예배실, 화장실	
기타	숙박업소, 캠핑카, 학원, 회사사무실, 마을회관, 경로당, 상가시설, 리조트, 놀이동산, 헬스센터외		
주요수출국	미국, 캐나다, 스페인, 호주, 일본, 러시아, 루마니아, 라트비아, 안도라, 우크라이나, 칠레 외		

# 제품특징





표면온도 95~125℃

표면온도 180~230℃

**원**  
반직사선 송출

전원을 투입하면 제품 표면에 열이 발생하고 원적외선(4~14μm, 중심파장 9μm)이 복사되면서 체온을 올려줌과 동시에 실내온도를 높여줍니다.

## 제품특징

 <b>에너지절감</b>	 <b>건강</b>	 <b>친환경</b>	 <b>안전</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>» 열전달 방식이 우수한 복사 난방</li> <li>» 대류난방에 비하여 3~4℃ 높은 체감 온도</li> <li>» 출력 손실을 최소화한 고효율 난방</li> <li>» 상하 온도 편차 약 2℃로 손실 최소화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 복사난방을 이용하므로 건조증 없음</li> <li>» 원적외선을 이용하므로 피부 손상 없음</li> <li>» 세포 활성화 및 혈액순환 촉진</li> <li>» 신진대사 증대</li> <li>» 면역력 증진 및 피로 회복</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 먼지, 소음, 진동 없음</li> <li>» 친환경 세라믹 코팅 기술 적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 난연재료 사용으로 화재 위험 없음</li> <li>» 유해 물질 발생 없음</li> <li>» 유해 전자기파 차단</li> <li>» 정전기 차폐</li> </ul>

## 썬조이, 썬조이플러스 열의 흐름



» 썬조이, 썬조이플러스는 사람이 양지바른 곳에서 햇볕을 쬐 때의 따사로우름을 그대로 느낄 수 있게 하는 복사난방 방식의 난방시스템으로, 건조한 열풍을 이용한 대류난방 방식과는 달리, 쾌적한 난방환경을 제공합니다. 같은 장소에서 주변공기의 온도가 동일하더라도 양지에 있는 사람과 음지에 있는 사람이 느끼는 체감온도가 다른데, 이는 태양의 복사열이 피사체인 인체에 직접 전달되기 때문입니다. 또한, 복사난방은 열을 실내 구석구석으로 빠르게 전달해 줍니다.

## 재래식 난방의 열의 흐름



# 온도조절기 설명서

## > EKC-35

### EKC-35 사용설명서

#### 전원 및 동작

- 리모컨의 ON 버튼을 누르면, 현재 온도가 표시됩니다.
  - 설정 온도 < 현재 온도 : 현재 온도만 표시
  - 설정 온도 > 현재 온도 : 현재 온도와 동작 표시
- 리모컨의 OFF 버튼을 누르면, 전원 OFF



#### 온도설정: 리모컨의 UP / DOWN 버튼으로 설정 온도 변경

- 설정 온도 < 현재 온도 : 현재 온도만 표시
- 설정 온도 > 현재 온도 : 현재 온도와 동작 표시

#### TIMER 설정

- 리모컨의 TIME 버튼을 누른 후, UP / DOWN 버튼으로 1시간씩 변경하며 설정 할 수 있습니다. (이때, 타이머 표시는 약 3초 간 점멸한 후 현재 온도 표시로 변경됩니다.)
- 최대 12시간까지 설정 가능하며, 0 시간 설정 시 타이머 기능은 OFF됩니다.



#### 잠금 기능

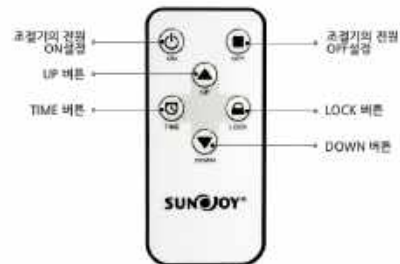
- 리모컨의 LOCK 버튼을 누르면 표시부에 "LC" 표시가 나타나고 잠금기능이 활성화되어 모든 키가 동작하지 않습니다.
- LOCK 버튼을 다시 누르면 "UL" 표시가 나타나며 잠금 기능이 해제 됩니다.

현재온도보다 설정온도가 높을 경우 동작하므로, 온도를 낮게 설정하시면 가동률이 줄어들어 에너지절감에 도움이 됩니다.

### 리모컨 작동법

조절기 잠금 상태에서는 잠금버튼으로 잠금을 풀고 리모컨 사용

- 조절기의 전원 ON/OFF 설정
- 타이머 시간 변경 기능
- 설정온도 변경 기능
- 잠금/해지 설정 기능



정격 / 용량	220V~ 60Hz, 16A
허용 용량 (출력)	3.5kW
센서 압력	NTC 5KΩ
제어 방식	ON/OFF 릴레이 제어
설정 방식	디지털 설정
사용 주위 온, 습도	0~50°C, 35%~85% RH

문의전화 : (대) 1600-9339 Homepage : www.sunjoy.co.kr

# 온도조절기 설명서

## > UTH-300R

### UTH-300R 사용설명서

#### 전원 및 동작

- 조절기의 전원버튼을 눌러 ON/OFF하며, OFF상태에서 모든 디스플레이는 OFF되어 동작하지 않는다.

#### 온도설정

- 표시 창의 온도 표시는 항상 현재 온도를 표시하며, 설정 버튼을 누르거나 변경할 경우 해당채널 온도 표시 창은 설정 온도가 표시된다.
- 설정버튼(▼/▲)을 이용하여 설정온도를 변경 후 다른 키 동작이 없을 경우, 3초 후 다시 현재의 온도가 표시 되어 동작한다. (1난방 / 2난방 개별동작 제어)
- 전원동작: 조절기의 전원을 OFF 혹은 ON 할 경우 사용하며 OFF상태에서 모든 디스플레이는 OFF되며 키 동작 또한 동작하지 않는다. ( 1전원, 2전원 개별동작 하므로 사용을 안할 경우 1, 2전원을 모두 OFF 하여주어야 한다.)



#### 셋팅 방법

- 세부적인 설정 온도 범위 등의 변경 시 설정해야 한다. 1난방 온도설정 올림, 내림 버튼을 동시에 3초가량 누르고 있으면 온도 표시 창에 "Str" 표시가 나타난다. 이 때 올림 혹은 내림 키를 누르면 Tin -Rst -Sen 등과 같은 메뉴가 나타난다. 이 중 변경하고자 하는 메뉴가 표시될 때 온도 설정 올림, 내림 버튼을 동시에 눌러 다음 단계로 이동한다. 이러한 방법으로 모든 설정을 마치면 "SAU" 메시지가 3회 깜박이며 변경 값으로 저장된다.

- \* 세부적인 셋팅은 일반 소비자가 설정하지 않도록 주의한다. 셋팅 설정이 잘못될 경우 에러메시지 등이 발생하며, 오 동작 할수 있다.
- \* 노이즈 및 셋팅 불량으로 조절기 오 동작이 발생할 경우 1전원 키를 10초간 길게 눌러 주면 "SAU" 표시가 3회 깜박이며 초기화 된다. (초기화 설정 시 공장출고 기본값으로 모든 셋팅 값이 변경된다.)

### 리모컨 작동법

조절기의 모든 기능동작 설정이 리모컨으로 제어가 가능하므로, 멀리 떨어진 곳에서도 조작이 가능하다.

- 조절기 전원 ON/OFF 설정( 1전원, 2전원 개별설정 )
- 설정온도 변경가능( 1전원, 2전원 개별변경 )



강격입력전압	85V ~ 265V AC (Universal voltage)
최대출력	1난방 3.5kW, 2난방 3.5kW
센서종류	NTC : Negative Temperature Coeffcicen 에폭시 몰딩
온도범위	-20℃ ~ 60℃ 범위 내 선택 가능
치 수(mm)	120(W) × 120(H) × 34(D)



# 제품문의 / 회사약도

## 제품문의

대표전화 1600-9339 | [www.sunjoy.co.kr](http://www.sunjoy.co.kr) | [eks@sunjoy.co.kr](mailto:eks@sunjoy.co.kr)

## 회사약도

(주)에너지코리아 본사/공장



본사/공장 인천광역시 강화군 강화읍 해안북로 91

TEL. (032)934-5950

FAX. (032)934-5954



MILD & CLEAN **HEATING**

실내의 작은 태양