

Venture for  
Tomorrow

INNOBIZ  
기술혁신형중소기업

KPIC  
한국부리기술전문기업

# 자재승인원

전기난방·전기온수기·단열재



전기난방·전기온수기

부경테크

# 자재승인원

귀 사에 자재 공급 승인을 받고자 관계 서류를 제출하오니  
검토하시어 승인하여 주시기 바라며,  
품질과 납기 등에 만족하실 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

귀 사의 무궁한 발전과 건승을 기원합니다.

※ 본 자재승인원에 첨부된 증명서는 원본과 동일함을 증명합니다

20        년        월        일



**부경테크**

대표이사    주    영    재



# CONTENT

## ■ 회사소개

- (4) 지점안내
- (5) 경영이념, 조직도
- (6) 연혁
- (7) 상표소개

## ■ 제품소개

- (8) 전기온돌판넬
- (10) 전기난방필름
- (12) 조절기
- (13) 온수기
- (16) 공간난방
- (17) 단열재

## ■ 시방서

- (18) 전기온돌판넬
- (20) 전기난방필름
- (24) 온수기

## ■ 인증서

- (26) 사업자등록증
- (27) 공장등록증명서
- (28) 생산물배상책임보험
- (29) 뿌리기술 전문기업 지정증
- (30) 벤처기업확인서
- (31) 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서
- (32) 기업부설연구소 인정서
- (33) 특허증
- (34) 상표등록증
- (35) 디자인등록증
- (37) 실용신안등록증
- (38) 전기용품안전인증서(판넬)
- (45) 전자파적합 시험성적서(판넬)
- (46) 시험성적서(판넬)
- (47) 전자파적합 시험성적서
- (49) 방송통신기자재등 시험성적서
- (51) 방송통신기자재등의 적합등록 필증
- (55) CE인증서(필름)
- (57) 미국 전기안전인증서
- (58) CU 전기안전인증서
- (59) 시험성적서
- (61) 시험성적서(보호판)
- (62) 전기용품안전인증서(온수기)
- (65) 방송통신기자재등의 적합등록 필증

## ■ 납품실적

- (68) 납품실적

# 회사소개

월빙 & 클린 토탈 히팅시스템, 부경테크



회 사 명	부경테크	대 표 자	주영재
설 립 일	2006년 6월	공 장 면 적	3,465㎡
연 락 처	T) 1599-3478 F) 051)727-3472		
주 소	부산 기장군 정관읍 매곡길 39		
홈 페이지	www.bukyoungtech.co.kr		

## 지점안내



### 본사

부산 기장군 정관읍 매곡길 39



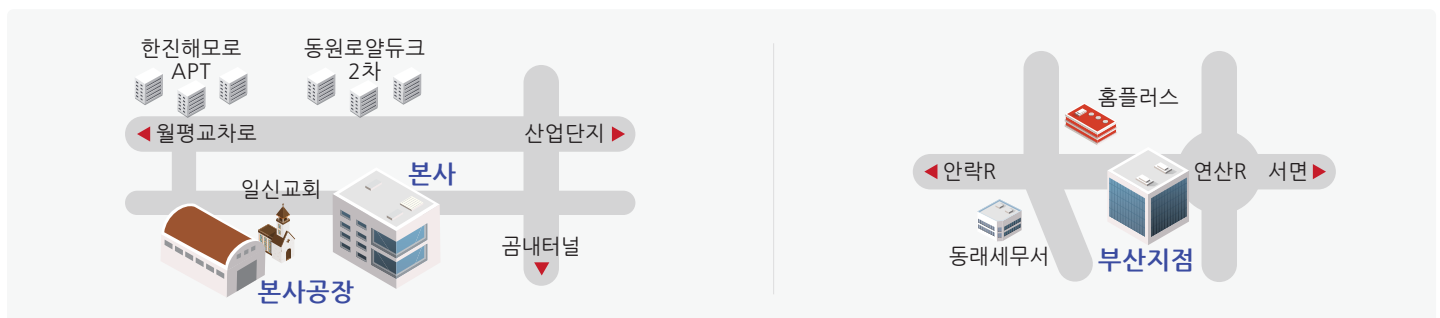
### 본사공장

부산 기장군 정관읍 매곡길 40



### 부산지점

부산 연제구 반송로 79





## 경영이념

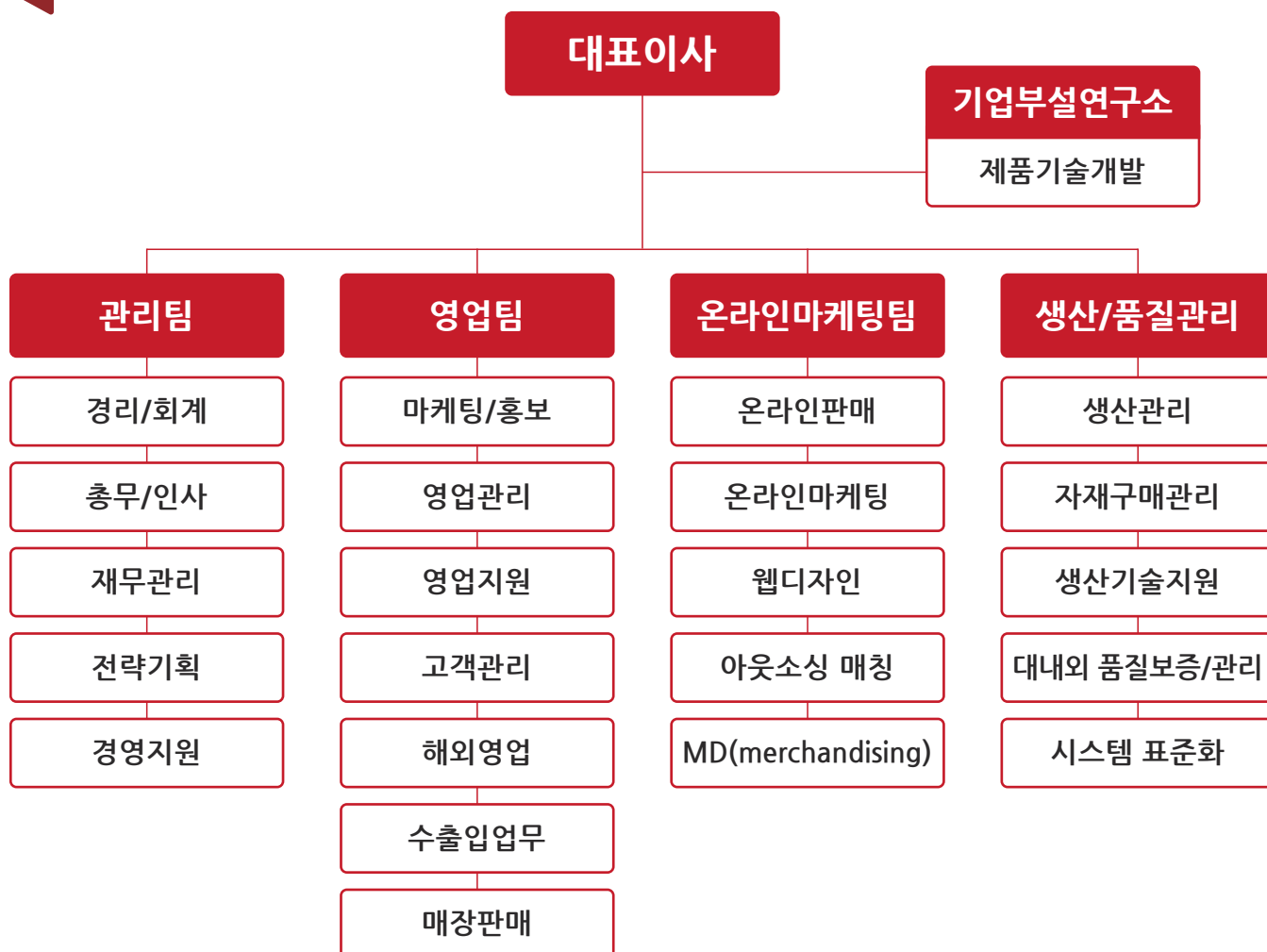
사회공헌

고객신뢰

기술증대

한국 전통의 온돌 문화를 세계화 한다는 신념을 바탕으로 고객의 요구에 보다 신속히 귀 기울이며 고유가 시대 에너지 혁신을 통한 기술력 증대로 정직한 기업, 깨끗한 기업이 되겠습니다.

## 조직도



## 연혁

2022

- ‘easywarm’ 전기온수기 KH-시리즈 출시
- ‘에브누리(EVNURI)’ 상표등록출원

2021

- 국가뿌리기술전문기업 선정
- ‘와우비전(WOWVISION)’ 상표등록출원
- ‘히트비전(HEAT VISION)’ 상표등록출원
- ‘솔빛(SOLVIT)’ 상표등록출원
- ‘비즈프로(bizpro)’ 상표등록출원

2020

- 사업자 전용 쇼핑몰 ‘비즈프로’ 오픈
- 열반사 단열재 출시
- KOITA 기업부설연구소 인정

2019

- 전기온돌판넬 실용신안등록
- 본사공장 및 사무동 신축  
(부산시 기장군 정관읍 매곡길 39)

2018

- ‘부경이지웜’ 신규 브랜드 런칭
- 조달청 벤처나라 지정 증서 발급
- 벤처기업 인증
- 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증
- 전기온돌판넬 특허 등록
- 전기온돌판넬 디자인 등록

2016

- 자사 쇼핑몰 ‘이지웜몰’ 오픈

2006

- ‘easywarm’ 전기온돌판넬 출시
- 전기온돌판넬 전기용품안전인증 획득
- 전기온돌판넬 전자파적합 시험성적서 획득
- 한국열관리 시공협회장 감사장 표창
- 생산물 배상 책임보험 가입
- 에너지부문 우수업체 부산시장상 표창

2009

- 본사공장 신축 확장 이전  
(부산시 기장군 정관읍 매학리 397-16)
- 에너지절약 기자재 부문 산업자원부 장관 표창

2012

- 본사공장 확장 이전  
(부산시 기장군 정관읍 매곡길 40)

2013

- 물류센터 신축  
(경남 김해시 칠산로 429)
- ‘easywarm’ 전기온수기 출시

2014

- 2014 부산 경향하우징페어 참가
- 물류센터 확장  
(경남 김해시 칠산로 427)
- 이지웜 단열재 출시

2015

- 2015 부산 경향하우징페어 참가
- 2016 부산건축인테리어 전시회 참가

## 상표소개

CI/BI



Designed by 부경테크



## 불꽃의 따뜻함

심볼의 모양은 불꽃에서 아이디어를 얻어 불꽃이 열을 가지고 있는 따뜻한 모양을 형상화 한 것입니다. 부경이지웬의 우수한 창의력과 브랜드 파워로 세계인의 감성을 자극하며, 제품 개발에 노력을 기하는 선진 우수 기업의 상징으로 미래 난방 분야의 선두로써 영원히 남겨질 부경테크의 깊은 의지가 숨겨져 있습니다.

또한 부경이지웬의 결속력과 무한한 가능성을 보여주는 강한 이미지를 상징합니다. 따뜻하고 강렬한 붉은색 컬러는 영원히 빛을 잃지 않는 기업이 되고자 하는 의미도 함께 담겨 있습니다.

## Signature






부경이지웬



easywarm

## Color System

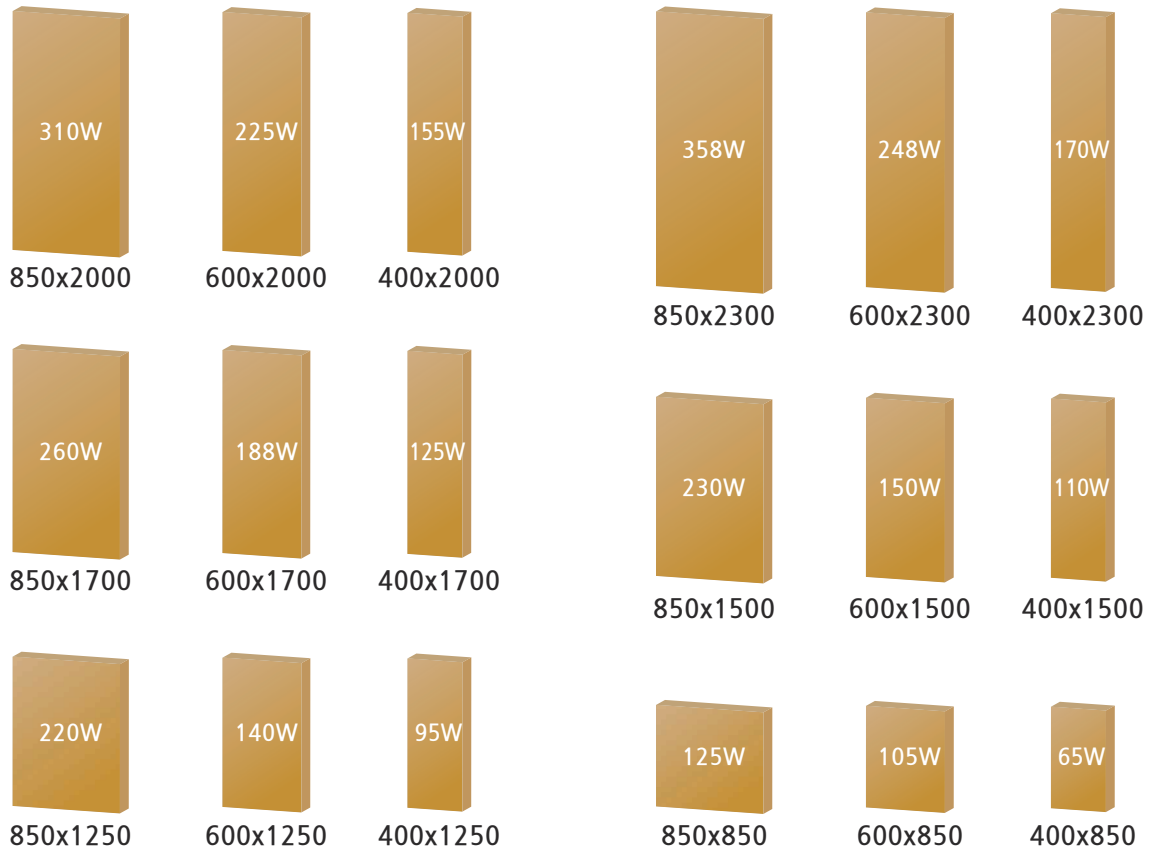
-  눈에 띄는 포인트 컬러로서 열정, 강렬함 등의 의미를 가지고 있습니다
-  시각적으로 밝은 이미지를 나타내고 낙천적인 느낌을 가지게 합니다
-  상쾌함, 신선함, 창조 등의 의미를 가지고 있는 색이며, 신뢰와 비전을 나타냅니다

# 제품소개

웰빙 & 클린 토탈 히팅시스템, 부경테크

## 전기온돌판넬

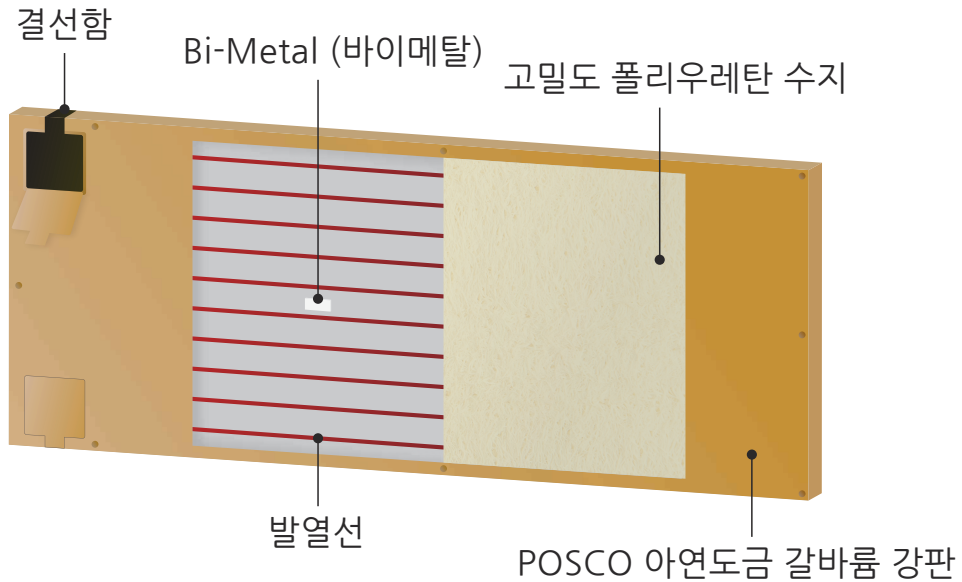
### 제품사양



### 장점

구 분	재 질	특 징
철판	갈바륨 강판, 전기 아연 도금	특수 아연 도금으로 표면상태 유지
우레탄 발포	고밀도 우레탄 발포	정량 투입, 판넬 휨 방지, 평탄 유지
보강대	갈바륨 강판으로 된 보강대	사용횟수 많은 중앙 부분 꺼짐 현상 완화
열선 및 리드선	2중 피복(실리콘 고무+도체)	실리콘 코팅으로 누설 전류 및 누전 방지
과승방지기	판넬 전용 바이메탈 감지기	과열 방지 기능
방수지	PE 방수지	PE 코팅으로 바닥에서 올라오는 습기 차단
귀뚜껑	단자 연결부 플라스틱 재질	전열성 우수, 내열 및 내구성 우수
온도조절기	판넬 전용 온도조절기	판넬 전용으로 제작, 세련된 디자인

## 단면도



## 시공사례

### ■ 식당



### ■ 컨테이너



### ■ 농막



### ■ 파출소



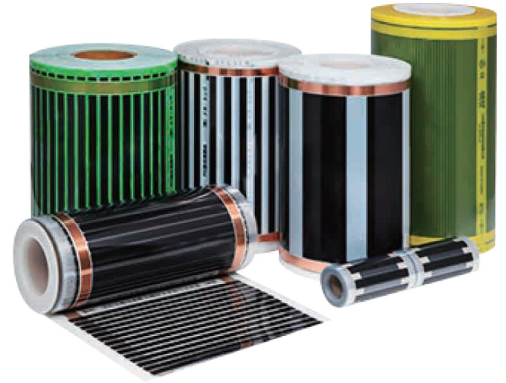
### ■ 주민센터



### ■ 학교



## 전기난방필름



### 특징

- 1 원적외선 복사열 난방으로 열이 고르게 퍼집니다
- 2 필름의 표면 온도가 적정 온도를 넘지 않아 화재의 위험이 없어 안전합니다
- 3 기존 바닥 위에 바로 시공할 수 있어 공사 비용과 기간이 절약됩니다
- 4 유해 전자파를 흡수, 분산하는 효과가 있어 친환경적입니다

### 제품사양

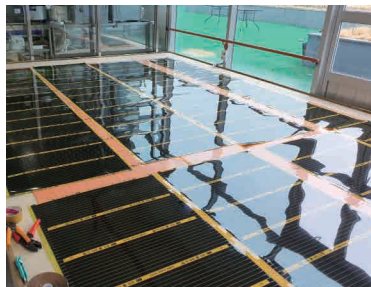
구 분	폭	길 이	두 께	소비전력
PTC 투명 50	50cm	100m	0.038mm	110W/m
PTC 투명 80	80cm	100m	0.038mm	190W/m
PTC 투명 100	100cm	80m	0.038mm	230W/m
PTC 골드 50	50cm	100m	0.038mm	110W/m
PTC 골드 80	80cm	100m	0.038mm	190W/m
PTC 골드 100	100cm	80m	0.038mm	230W/m

### 시공사례

■ 식당



■ 숙박업소



■ 교육시설



## PTC

## ■ PTC (Positive Temperature Coefficient) 란?

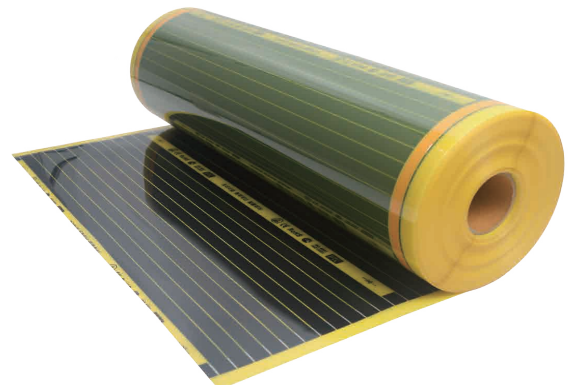
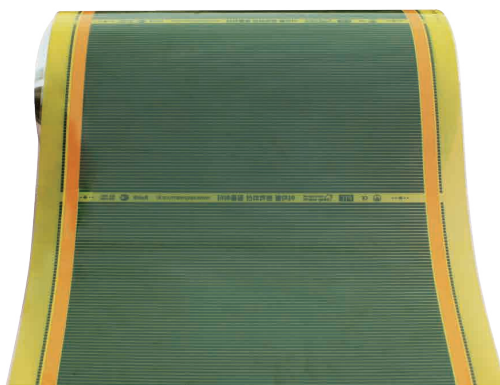
발열체가 발열 환경에 따라 온도를 스스로 조절하는 제품으로서 카본페이스트수지 나노 입자가 일정 부분 온도가 상승하면 저항 값이 증가하여 전력 과열을 제어하고 발열량을 감소시킴으로써 과열 방지가 가능하고 전력 소비를 억제하여 경제적이고 안전한 난방 시스템의 기능을 가진 제 3세대 난방필름입니다. 온도가 내려가면 물질의 성질이 스스로 Reset(저항 값 복원)의 기능을 가지고 있습니다.

## ■ PTC 난방필름의 조건

- 1 과열 시 온도변화에 따라 저항 값, 전류 값, 전력 값이 줄어들어야 합니다
- 2 반복사용 시 초기 저항 값은 발열 오차범위에서 유지해야 합니다

## ■ PTC 난방필름과 기존 난방필름 비교

구 분	PTC 난방필름	기존 난방필름(230W/㎡)
과열위험성	위험성 낮음	위험성 있음
소비전력	소비전력 감소	전력 변화 없음
난방효율성	효율성 적합 & 안정성 확보	적합



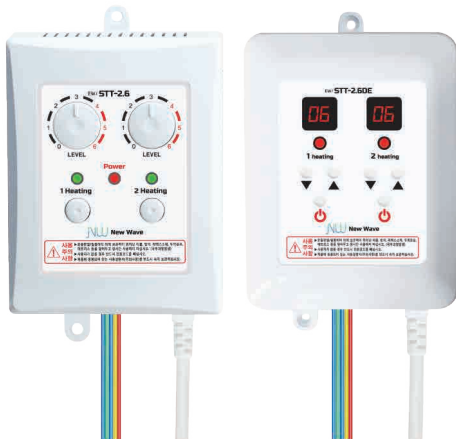


## 조절기



### ■ STT-1.3 & STT-1.3DE

최 대 출 력 : 1.3kW  
 접 점 용 량 : 6A  
 입 력 전 원 : AC 220V, 60Hz  
 회 로 수 : 1회로(1난방)  
 규 격 : 100(W)x35(D)x130(H)  
 온 도 조 절 단 계 : 0~6단계  
 안 전 장 치 : 저항성 휴지 및 유리관 휴즈(10A)  
 소 음 : X  
 자율안전신고번호 : YA02002-11006



### ■ STT-2.6 & STT-2.6DE

최 대 출 력 : 2.6kW  
 접 점 용 량 : 6A  
 입 력 전 원 : AC 220V, 60Hz  
 회 로 수 : 2회로(2난방)  
 규 격 : 100(W)x35(D)x130(H)  
 온 도 조 절 단 계 : 0~6단계  
 안 전 장 치 : 저항성 휴지 및 유리관 휴즈(10A)  
 소 음 : X  
 자율안전신고번호 : YA02002-11005



### ■ H7

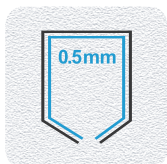
최 대 출 력 : 4kW  
 접 점 용 량 : 18A  
 입 력 전 원 : AC 220V, 60Hz  
 규 격 : 70(W)x26(D)x120(H)  
 온 도 조 절 단 계 : 1~10단계  
 타 입 : 릴레이방식/센서용  
 소 음 : O  
 자율안전신고번호 : YH02019-21011



## 온수기



One line  
용접 기술 적용



블루 다이아몬드  
법랑코팅 기술



부식을 방지하는  
마그네슘 양극봉



정밀한  
온도 조절 기능



고밀도  
폴리우레탄 보온재



다기능  
안전밸브



안전한  
과열방지장치



우수한  
내압 성능



냉/온수구  
에나멜 코팅



내식성이 우수한  
인코로이 재질



편리한  
온도조절 노브



더욱 풍부한  
온수 사용

## 특징

- 1 과열방지기로 안전함을 PLUS**  
이상 과열로 90℃ 이상 상승하면 과열방지기가 위험을 방지하기 위해 전원을 차단합니다
- 2 온도설정 기능으로 편리함을 PLUS**  
25~75℃까지 원하는 온수 온도에 맞추어 편리하게 사용이 가능합니다
- 3 고밀도 보온재로 경제성을 PLUS**  
고밀도 폴리우레탄 발포 보온재를 사용하여 보온 효과와 에너지 절감률이 뛰어납니다
- 4 2중 법랑 코팅으로 효율성을 PLUS**  
블루 다이아몬드 법랑 코팅 공법으로 2중 처리하여 부식없이 오래 사용할 수 있습니다

## 시공사례

■ 식당/카페



■ 숙박시설



■ 관공서



# 제품소개

웰빙 & 클린 토탈 히팅시스템, 부경테크

## 제품사양



모델명	타입	용량	규격(W*D*H)	온도조절	소비 전력	내압	냉/온수 접속구
DSZF20-LJ/6RUCQEW	상향식	6L	305*304*305	25~75℃	2kW	0.8Mpa	15A
DSZF20-LJ/15RUCQEW	상향식	15L	385*305*385	25~75℃			
DSZF20-LJ/15CQEW	하향식	15L	385*305*385	25~75℃			
DSZF20-LJ/30RUCQEW	상향식	30L	435*367*435	25~75℃			
DSZF20-LJ/30CQEW	하향식	30L	435*367*435	25~75℃			
DSZF20-LJ/6RUKH	상향식	6L	315*278*315	25~70℃			
DSZF20-LJ/15RUKH	상향식	15L	395*338*395	25~75℃			
DSZF20-LJ/15KH	하향식	15L	395*338*395	25~75℃			
DSZF20-LJ/30RUKH	상향식	30L	445*383*445	25~75℃			
DSZF20-LJ/30KH	하향식	30L	445*383*445	25~75℃			
DSZF20-LJ/50Y6B	하향식	50L	Ø410*625	25~75℃			
DSZF20-LJ/100Y6B	하향식	100L	Ø410*1055	25~75℃			
DSZF20-LJ/50STEW	스탠드	50L	Ø410*576	25~75℃			
DSZF20-LJ/100STEW	스탠드	100L	Ø410*1060	25~75℃			
DSZF20-LJ/150STEW	스탠드	150L	Ø410*1014	25~75℃			20A



## 다중연결

## ■ 다중 연결이란?

스탠드형 150L 2대를 직렬로 연결하면 400L 온수기와 같은 온수량을 사용할 수 있으며, 온수 사용량이 비교적 적은 여름철에는 1대로 변경하여 사용할 수 있기 때문에 전기 사용량을 절약할 수 있습니다.



## ■ 다중 직렬 연결 방식 (예시1)



## ■ 다중 직렬 연결 방식 (예시2)



## 공간난방



### ■ 컨벡터

대류현상을 이용하여 따뜻한 공기를 회전시키는 방식의 난방기로 공간 전체의 온도를 따뜻하게 높여줍니다. 화장실, 원룸 등 작은 공간에서도 제약없이 간편하게 사용할 수 있는 안전하고 경제적인 난방기입니다.



### ■ 천장형 복사패널

태양의 따뜻한 느낌처럼 주위 공기를 따뜻하고 쾌적하게 만들어주는 청정 난방기입니다. 원적외선 열이 복사되어 실내 전체 공간을 사각지대 없이 골고루 따뜻하게 만들어줍니다.



### ■ 천장형 온풍기

공간 활용도가 매우 우수한 공기난방 전용 온풍기로, 갑자기 찾아오는 한파에도 끄떡없이 천장부터 바닥까지 강력한 바람으로 따뜻함을 선사합니다. 또한 다양한 기능으로 편리하게 사용이 가능합니다.



### ■ 라디에이터

내부 오일을 히터로 가열하여 복사와 대류에 의한 열을 전달하는 방식의 난방기입니다. 무소음, 무취는 물론이고 안정성까지 더하여 언제나 가까이에서 봄과 같은 포근함으로 감싸줍니다.

## 단열재



## ■ 필름난방 전용 단열재

필름난방 전용 단열재는 전기난방필름 설치 시 바닥의 습기를 차단하고 바닥으로 빠져나가는 열기를 위로 반사하여 열손실을 막아줍니다.

절연성이 우수한 PET필름과 단열 기능을 하는 PE 보온재, 습기를 차단하는 하이덴을 더하여 필름난방을 더욱 안전하고 효율적으로 사용할 수 있습니다.

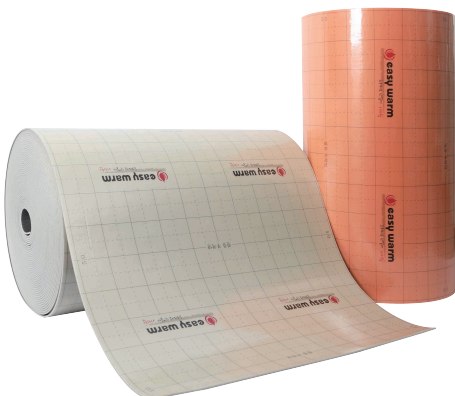


## ■ 열반사 단열재

여름에는 외부의 복사열을 차단하고 겨울에는 실내 열손실을 최소화 하는 단열재 입니다.

은박 증착 일반 제품과 달리 고순도 알루미늄으로 제작하여 성능이 우수하고 내구성이 뛰어나며, 가교 발포 폴리에틸렌 보온재를 사용하여 단열 성능을 더하였습니다.

시공의 편의성을 더욱 높인 점착형과 비점착형, 그리고 알루미늄 단면, 양면 네 가지 타입으로 구성되어 있습니다.



## ■ 다용도 단열재

사계절 언제 어디서나 유용하게 사용할 수 있는 이지워م 다용도 단열재는 냉기 및 열기 차단력과 내습 성능이 우수하여 벽, 바닥 등에 다용도로 사용되고 있습니다. 캠핑장 바닥, 야외 비닐하우스, 차량 내부, 간이 건물, 컨테이너 등 어디에서나 찾아볼 수 있습니다.

## 전기온돌판넬

### 1단계 전원점검

- 전기용량 점검, 설치 공간의 공급 전원 분전반 확인
- 전압 확인 (AC 220V)

### 2단계 바닥확인

- 바닥 면의 수평여부 확인
- 바닥 면이 습할 경우, 아티론 또는 비닐 시공
- 굴곡이 있는 경우 수평 연마작업, 합판시공 (건축공사)

### 3단계 배치,결선

- 출입과 이용이 많은 곳에 배치
- 판넬 사이 전선은 병렬 연결 (시공면적은 전체면적의 70~90%가 적당)

### 4단계 조절기설치

- 설치 위치 확인
- 판넬 전선과 조절기 출력선 연결

### 5단계 공간처리

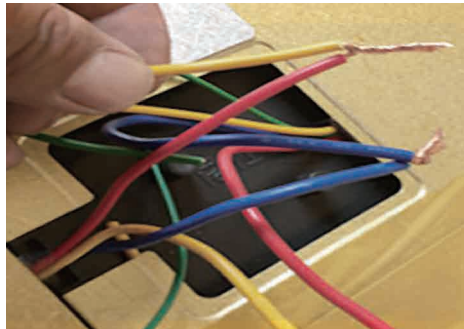
- 판넬과 벽체 사이의 공간은 합성 고무판으로 재단하여 마감

### 6단계 통전처리

- 작동여부 확인, 저항값 체크

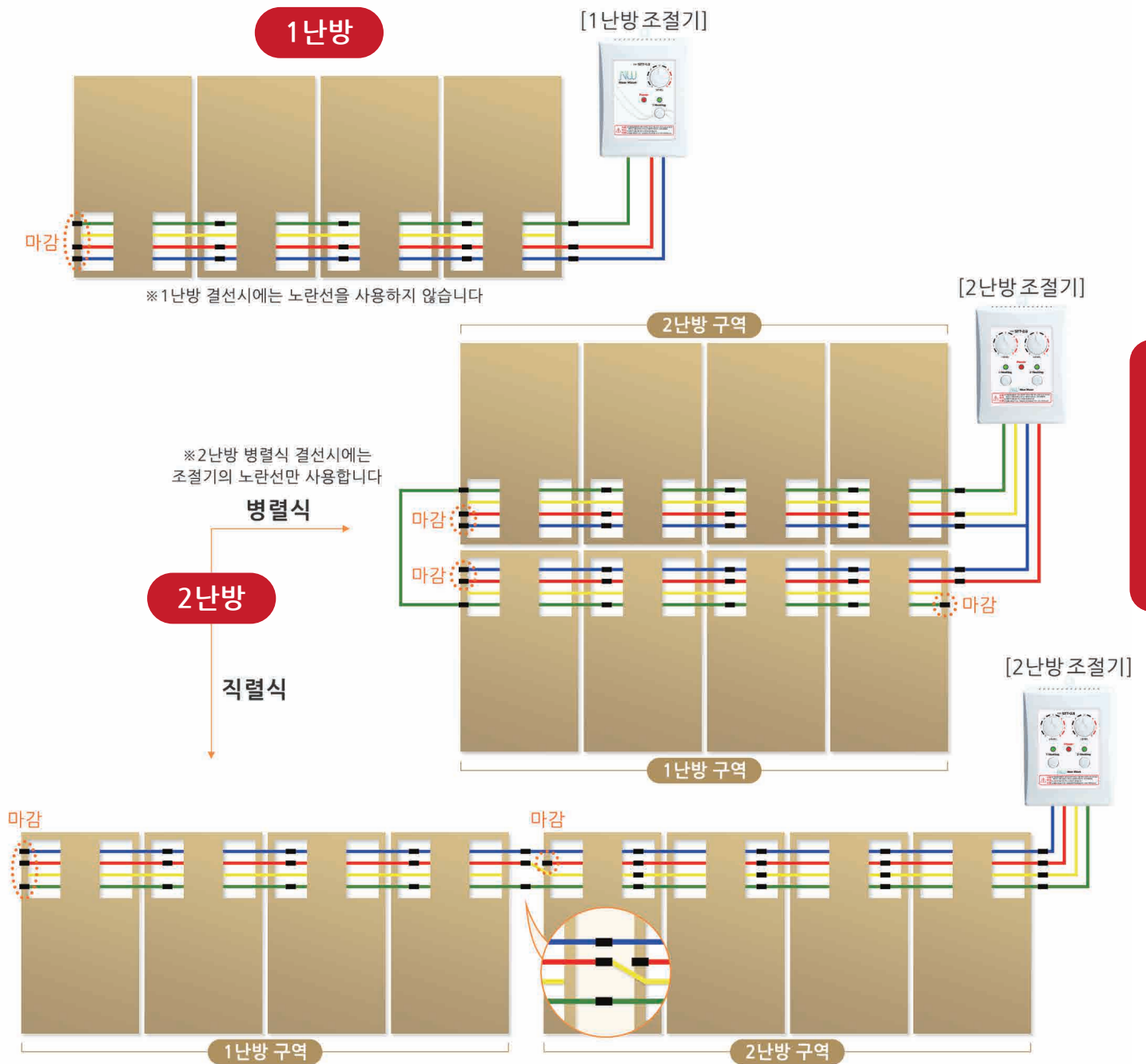
### 7단계 마감처리

- 지정된 바닥재로 상부 마감 (건축공사)
- 지정된 위치에 나사로 바닥 고정 (시멘트 바닥 금지)





## 결선도



## 전기난방필름

### 1단계 전원점검

- 전기용량 점검, 설치 공간의 공급 전원 분전반 확인
- 전압 확인 (AC 220V)

### 2단계 바닥확인

- 바닥 면의 수평여부 확인

### 3단계 단열재설치

- 단열재를 재단하여 설치

### 4단계 필름설치

- 출입과 이용이 많은 곳에 배치
- 필름 사이 전선은 병렬연결

### 5단계 조절기설치

- 설치 위치 확인
- 필름 전선과 조절기 출력선 연결

### 6단계 통전처리

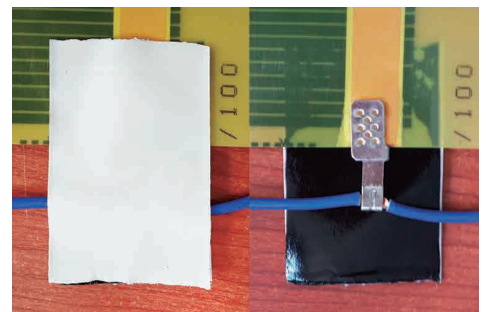
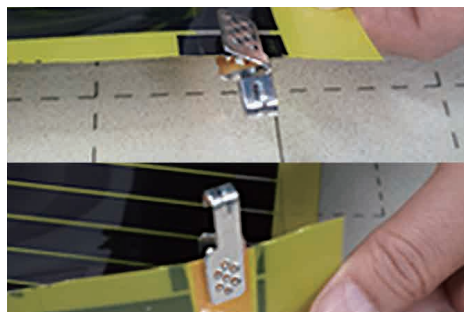
- 작동여부 확인, 저항값 체크

### 7단계 보호판설치

- 보호판은 3mm 정도 띄워서 설치 (마감재에 따라 고려)

### 8단계 마감처리

- 마루 시공은 안정적으로 사용 가능 (추천)





## 설치방법

## 1 적용범위

본 시방서는 원적외선 난방필름 설치에 관한 사항으로 난방 공사에 적용합니다

## 2 자재선정

- 1) 난방필름 : 절연 및 난연소재의 base film 에 카본(탄소) 발열체를 도포하고, 동박으로 전극을 만든 후 PET소재의 필름으로 라미네이팅 처리한 제품을 사용합니다  
난방필름의 성능은 탄소 및 은 입자 등의 접착 및 저항에 의한 나노입자 분산기술이 중요합니다
- 2) 단열재 : 필름난방 전용 단열재로 두께 4mm이상의 제품을 사용합니다
- 3) 조절기 : 입력전원 220V AC, 출력 20A 이하의 제품을 사용하고 가능하면 용량 이하로 적용합니다

## 3 시공순서

- 1) 자재점검  
: 공사 면적에 대한 최적의 필름 사이즈 선정 및 수량, 조절기, 단열재 등 예상 소요 자재를 점검합니다
- 2) 전원점검  
: 설치장소의 전원이 220V인지 점검할 것  
: 전기의 개별, 합산 전력을 산출하고 확인할 것  
: 180W/㎡, 600W/평의 전력 소요 산출 (430kcal/h)  
: 전기의 용량이 부족하면 누전차단기가 떨어지게 되므로 위험합니다  
: 전기의 용량이 부족할 때는 전기의 용량을 증설한 후에 시공합니다
- 3) 바닥확인  
: 시공할 공간의 바닥면이 수평인지 확인합니다  
: 바닥면에 습기가 있을 경우에는 완전히 건조시킨 후 습기 유입을 막기 위해 방수처리 합니다
- 4) 바닥청소  
: 난방필름을 손상시키거나 시공 상의 문제를 일으킬 요소를 제거하기 위해 바닥을 청소합니다
- 5) 단열재  
: 시공할 공간에 맞게 단열재를 재단하고 단열재와 단열재 사이는 면 TAPE나 OPP TAPE로 고정합니다
- 6) 필름재단  
: 필름의 길이는 [P.22 난방필름사양표] 참고  
: 벽면으로부터 10cm 이격 시키고, 필름의 끝이 단열재의 안쪽에 위치하도록 합니다  
: 필름과 필름 사이는 1~2cm 이격 시키고, 필름과 필름이 겹치지 않도록 유의합니다  
: 시공할 공간의 사용목적에 맞게 구분하여 재단하고 배치합니다  
: 필름의 재단은 필름절취선을 이용하여 가위로 절단합니다

## 7) 필름고정

: 단열재 위에 배치된 필름이 작업 시 움직이지 않도록 OPP TAPE로 필름의 양끝을 고정합니다

## 8) 배선작업

: 압착기를 이용하여 필름 연결 단자를 필름의 동박 부분에 연결합니다

: 단자에 틈이 생기지 않도록 하며, 스트리퍼를 이용하여 선을 절단하지 않고 병렬 구조로 연결합니다

## 9) 절연작업

: 단자 연결부위의 양면을 부틸테이프(절연테이프)로 완전히 절연하여 누전 및 습기 문제를 해결합니다

: 필름의 나머지 동박부분도 부틸테이프(절연테이프)로 완전히 절연하여 누전 및 습기 문제를 해결합니다

## 10) 현장정리

: OPP TAPE를 이용하여 필름과 전선을 바닥면에 겹치지 않게 정리합니다

: 이때 필름의 끝과 전선을 테이프로 덮어주면 절연에 도움이 됩니다

## 11) 온도조절기

: 온도조절기를 연결하고 전류측정기를 이용하여 부하 전류를 측정하고 발열테스트를 실시합니다

: 전원선 연결은 기존의 콘센트를 이용할 경우 최대 15A이내로 사용하여야 합니다(콘센트용량: 15A)  
(센서 사용 시 과열 현상이 일어날 가능성이 없는 곳에 부착(매립))

## 12) 마감재

: 마감재는 발열체인 필름이 외부로 부터 받을 수 있는 충격과 찍힘 등의 손상에 강한 강화마루가 가장  
안정적이나 장판이나 테코타일 등의 마감재 사용시에는 필름보호판을 반드시 덮어 주어야 합니다  
(필름보호판 : 4면의 간격을 3mm 정도 띄워서 설치)

## 13) 사용설명

: 사용자나 담당자에게 온도조절기 및 난방필름의 일반적인 사용방법을 설명합니다

**난방필름 사양표**

폭	전체길이	사용길이/m	소요전력량/m
50cm	100m	8m	110W/m
80cm	100m	6m	190W/m
100cm	80m	5m	230W/m

## 결선도



조절기  
결선방법



정면

기본: 단계표시  
센서부착: 온도표시



밀어서 열기

뒷면

아래로  
밀어서 열기



출력선 전원선  
센서연결

뒷면(안쪽)

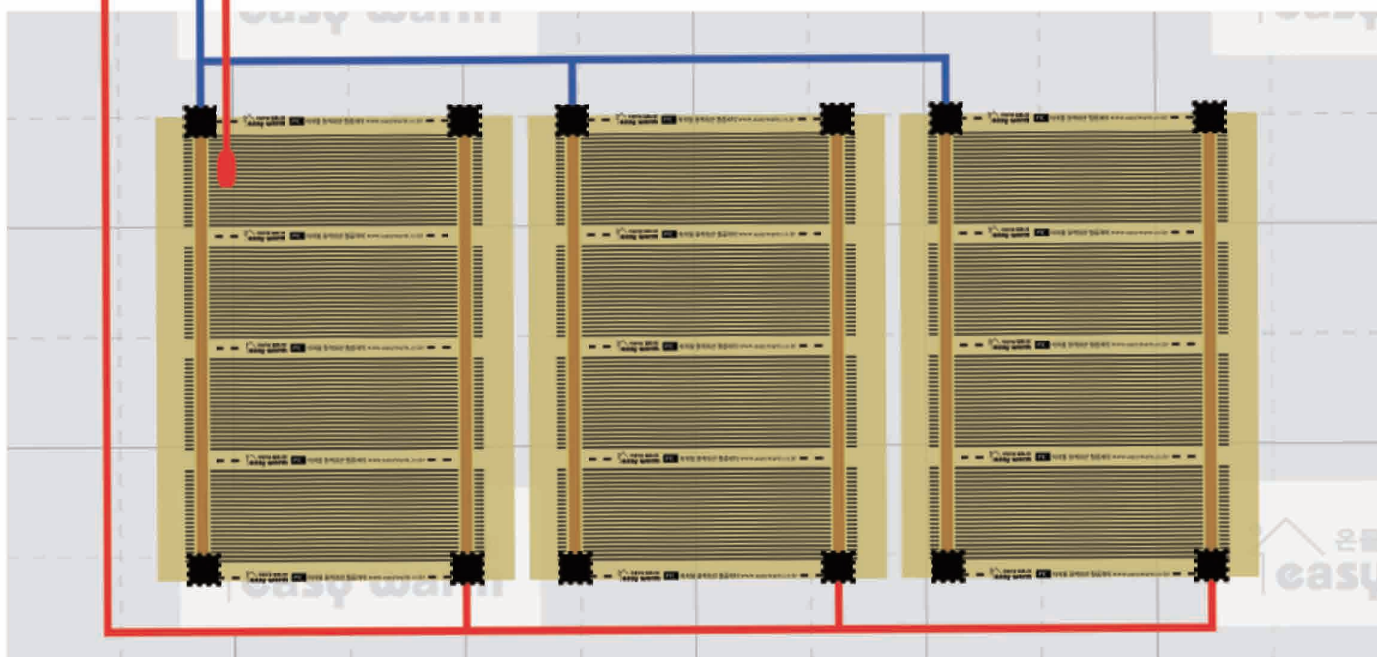
전선 연결부위  
확인



결선 후

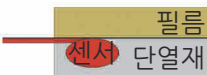
출력선/전원선  
결선완료

센서



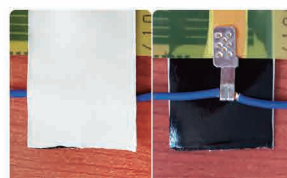
압착단자 설치방법

단자를 강한 힘으로 압착  
해주세요(약할 경우 화재위험)



온도센서 설치방법

타이머 조절기의 경우에는  
센서를 삽입하지 않습니다



위

아래

난방필름 동박 부분에는  
부틸테이프(■부분)로  
마감처리 해주시기바랍니다

## 온수기

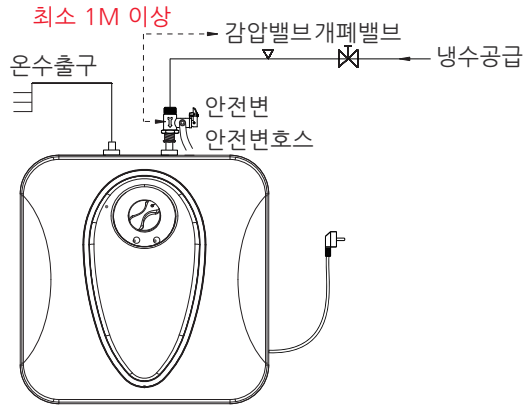
※ 반드시 배수가 원활한 장소에 설치하십시오  
배수시설 미비로 인해 발생하는 문제는 당사에서 책임지지 않습니다  
※ 온수기 내부에 물을 채운 무게를 견딜 수 있는 견고한 벽에 설치하고,  
내수 점검 등을 쉽게 할 수 있는 장소에 설치하십시오

- 1 설치 위치를 선정해 브라켓을 고정시키세요**
  - 전기 드릴을 사용하여 벽에 2개의 구멍을 만드세요
  - Expansion 볼트를 구멍 사이로 집어넣고 고리가 견딜 수 있게 고정시켜 주세요
  - 전기온수기를 고리 안쪽으로 고정될 수 있게 걸어 주십시오
  - 파이프 위치를 고려하여 구멍의 높이를 생각해야 하며, 외통의 바닥부터 브라켓까지의 거리도 고려합니다
- 2 전기온수기를 브라켓에 걸어 올리고, 벽면에 붙여 수평 및 수직 상태를 확인하세요**
  - 전기온수기 뒷면의 고정 구멍에 완전히 브라켓이 걸려 있는지 확인하고  
물이 들어간 후에 무게를 지탱할 수 있도록 해야 합니다
- 3 안전변을 급수 입구관(파란색)에 설치 하세요**
  - 안전변에 부착되어 있는 고무패킹을 제거하세요 (투입구 막힘 현상 발생)
  - 안전변을 직수 입구 부분에 설치하여 주십시오
  - 안전변을 너무 무리하게 조이면 부품이 파손될 수 있습니다
  - 안전변에 표시된 화살표 방향으로 냉수가 유입 되도록 설치해 주세요
  - 안전변의 배수관은 아래로 향해야 하며, 꺾이거나 막힘이 없어야 합니다
  - 안전변의 배수관은 하수관으로 연결하거나 배수가 잘 될 수 있도록 노출하여 설치해주세요
  - 직수와 온수하나로 연결하여 사용할 경우 올바른 설치 방식으로 해야 합니다 (P.25 표준배관도 참고)
  - 배관 설치가 완벽하게 끝난 후에 온수 밸브를 열어 물을 채우고 (만약 냉, 온수를 같이 혼합하여 열어  
둔다면 최고 부분까지 물이 찰 때까지 기다려야 합니다) 몇 분이 지난 후에 온수 출구쪽에서 물이 나오기  
시작합니다. 이것은 물이 가득 찼다는 것을 의미하며, 그때부터 온수 밸브를 잠가 주십시오
  - 조인트와 누수 현상이 있는지 체크해 주세요
- 4 감압밸브, 급수밸브 및 온수밸브(온수 수도꼭지)를 설치 하세요**
  - 수도압이 3.0kgf/cm<sup>2</sup> 이상인 경우에는 감압밸브를 구입하여 설치해 주세요
  - **감압밸브와 안전변 사이의 거리는 최소 1M 이상 유지해 주세요**
  - 제품 누수에 대비해 급수밸브를 설치해 주시고 급수밸브는 항상 열려 있어야 합니다
- 5 제품에 물을 채워 주세요**
  - 급수밸브와 온수밸브를 열어 물을 가득 채워 주세요
  - 전원을 연결하기 전 급수밸브와 온수밸브를 열어 온수밸브 쪽에서 물이 정상적으로 나오는지 확인하세요

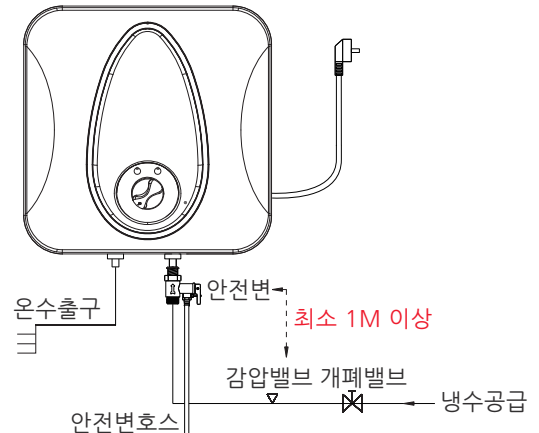
※ **온수밸브(온수 수도꼭지)에서 물이 나오지 않을 경우 절대 전원선을 연결 하면 안됩니다**
- 6 전원선을 콘센트에 연결하세요**
  - 전원선은 꼬이거나 접혀지지 않게 하고 온수가 나오는 배관에 닿지 않도록 주의하세요

## 기본배관도

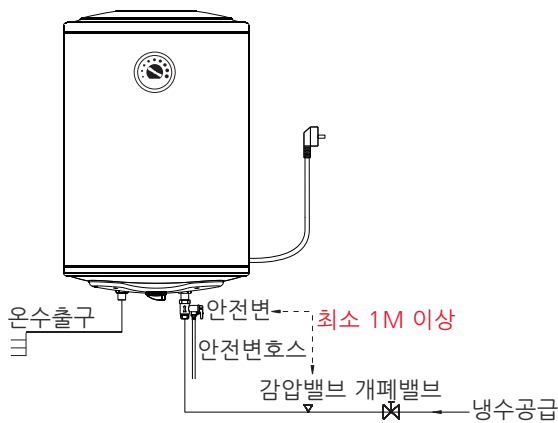
**사각(상향식)**



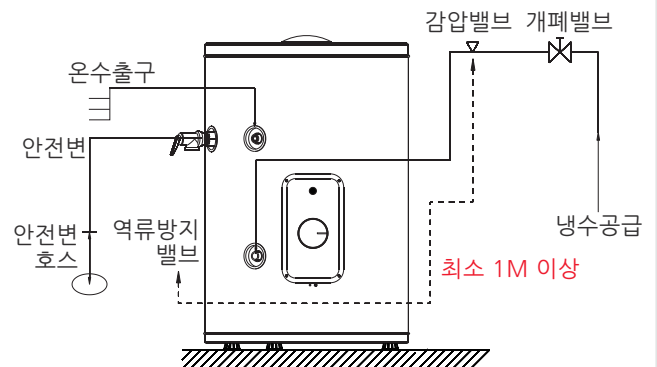
**사각(하향식)**



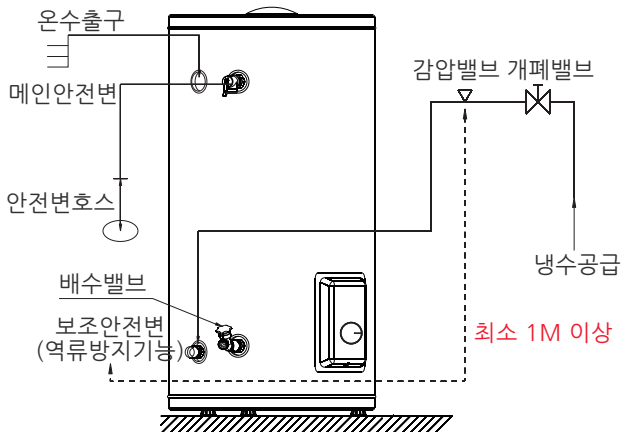
**원형(하향식)**



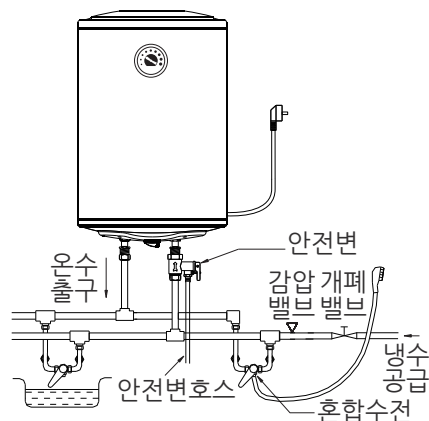
**스탠드형(50,100L)**



**스탠드형(150L)**



**※ 혼합수전 사용 시 ※**



- ※ 사각, 원형: 안전변과 감압밸브는 최소 1M 이상 거리를 두고 설치해 주십시오
- ※ 스탠드형: 역류방지밸브와 감압밸브는 최소 1M 이상 거리를 두고 설치해 주십시오

## 사업자등록증

### 사업자등록증 (일반과세자)

등록번호 : 617-27-08767

상 호 : 부경테크  
성 명 : 주영재 생 년 월 일 :   
개업연월일 : 2006년 06월 01일  
사업장소재지 : 부산광역시 기장군 정관읍 매곡길 40(1층)

사업의종류 : ☒업태 제조업 ☒종목 전열기, 온수기  
도매업 전열기, 온수기  
부동산업 및 임대업 비주거용 건물 임대업(정포, 자기형)

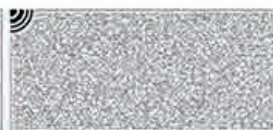
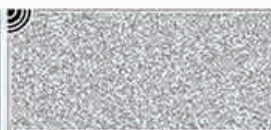
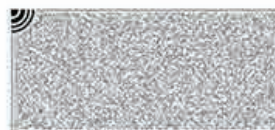
발급사유 : 훼손  
공동사업자 :



사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(✓) 부( ) (적용일자: 2017년 01월 01일)  
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2021년 05월 25일

금정세무서장





공장등록증명서

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립관리시스템([www.temis.go.kr](http://www.temis.go.kr))에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

로 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 구호를 합니다. [앞쪽]

접수번호	접수일	처리기간	측시
신청인	회사명	전화번호	
	부경테크	051) 727-3478	
	대표자 성명	생년월일(법인등록번호)	
	주영제		
	대표자주소(법인소재지)		
등록 내용	공장소재지	지목	보유구분
	도로명 : 부산광역시 기장군 정관면 해곡길 40	공장용지	자기 [√]
	지번 : 부산광역시 기장군 정관면 대곡리 166-24번지		임대 [ ]
	공장등록일 2012-09-18	사업시작일	종업원수 남:2 여:6
	공장의 업종(분류번호) 가정용 전기 난방기기 제조업 (28512)		
등록 조건	유효기간 : - - - - -		
등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)		공장관리번호 : 267102012254726	

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2018 년 11 월 15 일

신청인

부경테크 (서명 또는 인)

기장군수

귀하

구비서류	없음	수수료	1000 원
처리절차			
신청서작성 신청인	접수 처리기관	등록 여부 확인 처리기관	검제 처리기관
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조( [ ] 제1항· [ ] 제2항· [ ] 제3항 )에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.		2018 년 11 월 15 일	
		기장군수	

210mmX297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

우영미 / 11월15일 15:46

## 생산물배상책임보험



### 보험가입 인증서

Certificate of Insurance 保險加入 認證書





**업체명** 부경테크

**소재지** (460-18)부산 기장군 정관읍 매곡길 40 1층 (매학리)

<b>보험종목</b>	생산물배상책임보험(II)		
<b>증권번호</b>	2022-5283357	<b>가입기간</b>	2022-09-30 ~ 2023-09-30
<b>보장내용</b>	생산물배상책임보험(II) 대인대물일괄 1정구당/연간총보상한도액 3억원 도급업자 특별약관, 원성작업위험 보장		

상기업체는 KB손해보험 배상책임보험 가입업체임을 증명합니다.





### KB 손해보험

KB INSURANCE CO.,LTD.



## 뿌리기술 전문기업 지정증



## 뿌리기술 전문기업 지정증

1. 지정번호 : 제210205-0102호
2. 기 업 명 : 부경테크
3. 대 표 자 : 주영재
4. 소 재 지 : (우)46018 부산시 기장군 정관읍 매곡길40
5. 핵심뿌리기술분야또는범위: 대면적 판재 성형기술 (단면적1㎡이상)

「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제15조 제1항 및 같은 법 시행령 제19조 제2항에 따라 위 기업을 뿌리기술 전문기업으로 지정합니다.

2021년 7월 15일

중소벤처기업부




## 벤처기업확인서

발급번호 제 20220908030012 호

### 벤처기업확인서


CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE




• 기업명	부경테크
• 사업자등록번호	617-27-08767
• 대표자	주영재
• 주소	부산광역시 기장군 매곡길 40
• 확인유형	혁신성장유형
• 유효기간	2022년 08월 13일 ~ 2025년 08월 12일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2022년 09월 13일



### 벤처기업확인기



이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관  
(사)벤처기업협회가 벤처기업종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다.  
(벤처기업확인기관 지정기간: '20.7.1~'23.6.30)

벤처기업 해당사유: 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업 (또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)



## 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

제 R180201 - 00718 호



### 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : 부경테크

대 표 자 : 주영재

주 소 : 부산 기장군 정관읍 매곡길 40

등 급 : A

유효기간 : 2021. 8. 10 ~ 2024. 8. 9

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해  
선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인  
합니다.



2021년 7월 29일

중소벤처기업부장관



## 기업부설연구소 인정서

제 2020111774 호

### 기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: 부경테크 부설연구소

[소속기업명: 부경테크]

2. 소재지: 부산광역시 기장군 정관읍 매곡길 39  
1층

3. 신고 연월일: 2022년 09월 13일  
(최초인정일: 2020년 3월 19일)

※ 변경내역: 인력 변경

※ 유효기간: 2025년 8월 12일(유효유지기간까지)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의  
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이  
기업부설연구소로 인정합니다.

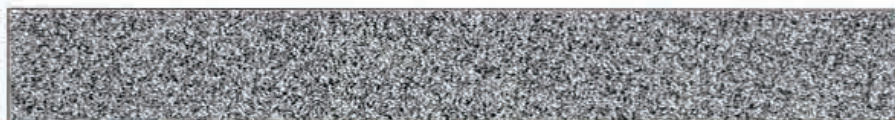


2022년 9월 15일

한국산업기술진흥협회장



※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rnd.or.kr"에서 "문서조회"를 입력하면 증명자료 및 유효성을 검증할 수 있습니다.





## 특허증

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

**특허** 제 10-1844195 호  
Patent Number

**출원번호** 제 10-2017-0151408 호  
Application Number

**출원일** 2017년 11월 14일  
Filing Date

**등록일** 2018년 03월 26일  
Registration Date

**발명의 명칭** Title of the Invention  
철판 절곡장치

**특허권자** Patentee  
주영재(주영재, \*\*\*\*\*)  
부산광역시 연제구 과정로343번길 43, (주)부크영테크놀로지

**발명자** Inventor  
주영재(주영재, \*\*\*\*\*)  
부산광역시 연제구 과정로343번길 43, (주)부크영테크놀로지

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 03월 26일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**특허청**  
Korean Intellectual  
Property Office

성 은 모

## 상표등록증

**상표등록증**  
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

**등록** 제 40-1392502 호  
Registration Number

**출원번호** 제 40-2017-0160536 호  
Application Number

**출원일** 2017년 12월 14일  
Filing Date

**등록일** 2018년 08월 30일  
Registration Date

**상표권자** Owner of the Trademark Right  
주영재(\*)  
부산광역시 연제구 과정로

**상표를 사용할 상품 및 구분**  
List Of Goods  
제 11 류  
가정용온수기등 13건

**부경 이지웜**

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2018년 08월 30일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성 은 모



QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요

## 디자인등록증

**디자인등록증**  
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

**등록** 제 30-0985951 호  
Registration Number

**출원번호** 제 30-2018-0032039 호  
Application Number

**출원일** 2018년 07월 11일  
Filing Date

**등록일** 2018년 12월 12일  
Registration Date

**등록의 구분** 심사등록  
Type of Registration (EXAMINED REGISTRATION)

**물상류 Class**  
제25류  
디자인의 대상이 되는 물품 Product  
전기온돌패널용 보강대

**디자인권자 Owner**  
주영재  
부산광역시 연제구

**창작자 Creator**  
주영재  
부산광역시 연제구

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 12월 12일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**박원주**

 QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요

  
**특허청**  
Korean Intellectual  
Property Office



## 디자인등록증

**디자인등록증**  
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

**등록** 제 30-0985952 호  
Registration Number

**출원번호** 제 30-2018-0032040 호  
Application Number

**출원일** 2018년 07월 11일  
Filing Date

**등록일** 2018년 12월 12일  
Registration Date

**등록의 구분** 심사 등록  
Type of Registration  
(EXAMINED REGISTRATION)

**물품류** Class  
제25류  
디자인의 대상이 되는 물품 Product  
전기온물페널용 보강대

**디자인권자** Owner  
주영재  
부산광역시 연제구

**창작자** Creator  
주영재  
부산광역시 연제구

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을  
증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design  
has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 12월 12일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
박원주

 QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요

  
**특허청**  
Korean Intellectual  
Property Office



## 실용신안등록증

**실용신안등록증**  
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

**등록** 제 20-0488518 호  
Registration Number

**출원번호** 제 20-2018-0003196 호  
Application Number

**출원일** 2018년 07월 11일  
Filing Date

**등록일** 2019년 02월 08일  
Registration Date

**고안의 명칭** Title of the Device  
전기온돌패널 보강대

**실용신안권자** Owner of the Utility Model Right  
주영재(  
부산광역시 연제구

**고안자** Designer  
주영재(  
부산광역시 연제구

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을  
증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model  
for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 02월 08일


**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**박원주**

 QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요

  
**특허청**  
Korean Intellectual  
Property Office

## 전기용품안전인증서(판넬)



접수번호 : 20140218 - 0005


### 전기용품안전인증서

### Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: (Certificate No.)	HM07061-6001D
제조업자명: (Manufacturer)	부경테크
대표자명: (President)	주영재
제조공장의소재지: (Factory Address)	부산 기장군 정관면 매곡길 40 (1층)
제품명: (Product)	전열보오드
기본모델명: (Basic Model)	BK-A
정격: (Rating)	AC220V, 60Hz, 250W
파생모델명 (Series Model):	
BK207	BK257
BK305	

적용기준: K60335-1  
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.




2014 년    3 월    27 일

(Year)    (Month)    (Day)

### 한국기계전기전자시험연구원

### Korea Testing Certification




※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products) 3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)
------	--

안전인증서의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.  
Conditions of Safety Certification : In the production of this product, conduct a self-test and do not miss and change the registered components.

## 전기용품안전인증서(판넬)



접수번호 : 20150507 - 0067


### 전기용품안전인증서

### Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호:	HM07061-6002E
(Certificate No.)	
제조업자명:	부경테크
(Manufacturer)	
대표자명:	주영재
(President)	
제조공장의 주소:	부산 기장군 정관면 매곡길 40 (1층)
(Factory Address)	
제품명:	전일보오드
(Product)	
기본모델명:	BK-B
(Basic Model)	
정격:	AC220V, 60Hz, 125W
(Rating)	
파생모델명 (Series Model):	
BK-C	BK155
BK204	BK205

적용기준: K60335-1  
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.




2015 년    5    월    15    일

(Year)    (Month)    (Day)

**한국기계전기전자시험연구원**

**Korea Testing Certification**



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

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



## 전기용품안전인증서(판넬)

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20150507-0029

### 전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HB07156-16006A  
(Certificate No.)  
제조업자명: 부경테크  
(Manufacturer)  
대표자명: 주영재  
(President)  
제조공장의 주소: 부산 기장군 정관면 대곡길 40 (1층)  
(Factory Address)  
제품명: 전열보드  
(Product)  
기본모델명: BK-D  
(Basic Model)  
정격: 220 V~, 60 Hz, 385 W  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):

적용기준: KC 60335-1(2015-09) KC 60335-2-30(2015-09)  
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.



2016 년 3 월 8 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장  
Korea Testing Certification



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

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



## 전기용품안전인증서(판넬)



접수번호 : 20130520 - 0018

### 전기용품안전인증서

### Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: (Certificate No.)	HM07061-7003C
제조업자명: (Manufacturer)	부경테크
대표자명: (President)	주영재
제조공장의소재지: (Factory Address)	부산 기장군 정관면 매곡길 40 (1층)
제품명: (Product)	전열보드
기본모델명: (Basic Model)	BK-E
정격: (Rating)	220 V~, 60 Hz, 310 W
파생모델명 (Series Model):	

적용기준: K60335-1  
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.



2013 년    6    월    25 일

(Year)    (Month)    (Day)



### 한국기계전기전자시험연구원

### Korea Testing Certification

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products) 3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)
------	--

안전인증서의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 입의 변경하지 말 것.  
Conditions of Safety Certification : In the production of this product, conduct a self-test and do not miss and change the registered components.

## 전기용품안전인증서(판넬)

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20150507-0030

### 전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HB07156-16007A  
(Certificate No.)  
제조업자명: 부경테크  
(Manufacturer)  
대표자명: 주영재  
(President)  
제조공장의 주소: 부산 기장군 정관면 매곡길 40 (1층)  
(Factory Address)  
제품명: 전열보드  
(Product)  
기본모델명: BK-F  
(Basic Model)  
정격: 220 V~, 60 Hz, 210 W  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
BK206 BK256

적용기준: KC 60335-1(2015-09) KC 60335-2-30(2015-09)  
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.



2016 년 3 월 8 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장  
Korea Testing Certification



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

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





전기용품안전인증서(판넬)

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20150507-0032

전기용품안전인증서  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HB07156-16004A  
(Certificate No.)  
제조업자명: 부경테크  
(Manufacturer)  
대표자명: 주영재  
(President)  
제조공장의 주소: 부산 기장군 정관면 매곡길 40 (1층)  
(Factory Address)  
제품명: 전열보드  
(Product)  
기본모델명: BK-G  
(Basic Model)  
정격: 220 V~, 60 Hz, 165 W  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model): BK157

적용기준: KC 60335-1(2015-09) KC 60335-2-30(2015-09)  
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.



2016 년 3 월 8 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



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

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



## 전기용품안전인증서(판넬)

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20150507-0033

### 전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HB07156-16005A  
(Certificate No.)  
제조업자명: 부경테크  
(Manufacturer)  
대표자명: 주영재  
(President)  
제조공장의 주소: 부산 기장군 정관면 매곡길 40 (1층)  
(Factory Address)  
제품명: 전열보드  
(Product)  
기본모델명: BK-H  
(Basic Model)  
정격: 220 V~, 60 Hz, 105 W  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model): BK154

적용기준: KC 60335-1(2015-09) KC 60335-2-30(2015-09)  
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.



2016 년 3 월 8 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장  
Korea Testing Certification



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

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



## 전자파적합 시험성적서(판넬)

[별 첨]


## 전자파적합(EMC) 시험성적서

## 1. 일반사항

접 수 번 호	전사-2010-0736		
업 체 명	부경테크		
품 명	전열보오드		
시 험 품 분 류	전기기기류		
시 험 규 격	K00014-1:2009, K00014-2:2009		
시험품동작조건	AC 220V, 60Hz, 정상동작		
시 험 환 경	온도 : 15~35℃	습도 : 30~60%RH	기압 : 86~106 kPa
EMI 시험항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 잡음단자전압</li> <li>■ 불연속잡음단자시험</li> <li>■ 잡음전력</li> </ul>		
EMS 시험항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정전기방전내성시험</li> <li><input type="checkbox"/> 전자파방사내성시험</li> <li>■ 전기적빠른현상내성시험</li> <li>■ 서지내성시험</li> <li>■ 전자파전도내성시험</li> <li>■ 전압강하, 순간단락, 전압변동내성시험</li> </ul>		
시 험 결 과	적 합		

## 시험성적서(판넬)

KTC Global Reliable Partner



Korea Testing Certification

### 시험성적서

---

성적서 번호 : 공시2020-00089

회사명 : 부경테크

대표자 : 주영재

주소 : 부산 기장군 정관면 미국길 40 (1층)

연락처 : 051-727-3478

---

1. 시료명 : 전열보드

· 규격 및 형식 : KC 60335-1(2016-10), KC 60335-2-30(2016-02)

2. 성적서의 용도 : 제출용

3. 접수일자 : 2020.08.31

4. 시험일자 : 2020.09.17 ~ 2020.09.18

5. 시험방법 : KC 60335-1(2016-10), KC 60335-2-30(2016-02)


6. 시험결과 : 적합

시험자 : 정원일      정원일      승인자 : 이서호      이서호

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보장하지는 않습니다

2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 신전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 정도 이외의 사용을 금합니다

3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.




2020년 09월 18일

**한국기계전기전자시험연구원**

www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22


TEL : 1899-7554



서식(P708-05) (Rev.2)

Page : 1 of 8

Code NO : WVD-797P-F1NE



## 전자파적합 시험성적서



한국 EMC 연구소  
경기도 화성시 경남면 오산길 28 (우)445-963  
Tel: 031-296-5881, Fax: 031-6099-1154  
<http://www.koreamc.com>



## 전자파적합(EMI/EMS)시험성적서

신청인	상 호	부경테크		
	성 명	주 영 재	사업자등록번호	617-27-08767
	주 소	부산광역시 기장군 정관면 해곡길 40 (1층)		
	전화번호	070-4349-2741	팩스번호	051-727-3472
시험기기	영 칭	전열보오드		
	형 명	BK-D	제조번호	NONE
	제 조 자	부경테크	제조국가	한 국
접 수 일 자		2015년 06월 04일		
시 행 기 간		2015년 07월 06일 - 2015년 07월 07일		
제 품 구 분		가정용 전기기기 및 전동기기류 ( <input type="checkbox"/> 제품군1, <input checked="" type="checkbox"/> 제품군2, <input type="checkbox"/> 제품군3, <input type="checkbox"/> 제품군4)		
시 행 결 과		<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합		
시험원		기술책임자		
김 성 원		문 수 길 이사		
<p>방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시 제13조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.</p> <p>2015년 07월 08일</p> <p>(주)한국EMC연구소 대표이사 (인)</p>				

본 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다.

적합등록, 인증 받은 방송통신기자재에는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

발급번호: 제 KEL15-E06036호

페이지: 1 / 48

KEL-D-QP-25-57/1

본 시험성적서는 한국EMC연구소 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.



## 전자파적합 시험성적서



대한민국 EMC 연구소  
경기도 화성시 평남면 오성길 28 (우)445-963  
Tel: 031-296-5881, Fax: 031-8050-1154  
<http://www.koreaemc.com>



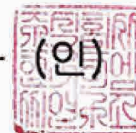
### 전자파적합(EMI/EMS)시험성적서

신청인	상 호	부경테크		
	성 명	주 영 재	사업자등록번호	617-27-08767
	주 소	부산광역시 기장군 정관면 매곡길 40 (1층)		
	전화번호	070-4349-2741	팩스번호	051-727-3472
시험기기	영 칭	전열보오드		
	형 명	BK-H	제조번호	NONE
	제 조 자	부경테크	제조국가	한 국
접 수 일 자		2015년 06월 04일		
시 행 기 간		2015년 07월 06일 - 2015년 07월 07일		
제 품 구 분		가정용 전기기기 및 전동기기류 ( <input type="checkbox"/> 제품군1, <input checked="" type="checkbox"/> 제품군2, <input type="checkbox"/> 제품군3, <input type="checkbox"/> 제품군4)		
시 행 결 과		<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합		
시험원		기술책임자		
김 성 원		문 수 길 이사		

방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시 제13조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.

2015년 07월 08일

(주)한국EMC연구소 대표이사 (인)



본 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다.

적합등록, 인증 받은 방송통신기자재에는 반드시 '적합성평가표시'를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

발급번호: 제 KEL15-E06039호  
KEL-D-QP-25-57/1

페이지: 1 / 48

본 시험성적서는 대한국EMC연구소 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.



## 방송통신기자재등 시험성적서

**KCTL**  
http://www.kctl.co.kr

Report No.: KCTL15-KE4291  
65, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 443-390, Korea  
82 70 5008 1021 (Main)  
82 505 299 8311 (Fax)

## 방송통신기자재등(EMC) 시험성적서

신청인	상 호 명	부경테크		
	대표자성명	주영재		
	주 소	부산광역시 기장군 정관면 매곡길 40 (1층)		
	전화번호	070-4349-2741	팩스번호	051-727-3472
시험기자재	기자재 명칭	전열보오드		
	모 델 명	BK-F	제조번호	
	제 조 자	부경테크	제조국가	한국
접 수 일		2015 년 06 월 04 일		
시 험 기 간		2015 년 09 월 22 일 - 2015 년 09 월 23 일		
제 품 구 분		가정용 전기기기 및 전동기기류 ( <input type="checkbox"/> 제품군1, <input checked="" type="checkbox"/> 제품군2, <input type="checkbox"/> 제품군3, <input type="checkbox"/> 제품군4)		
시 험 결 과		<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합		
시험원		기술책임자		
				
김 성 원 연구원		박 재 현 책임연구원		
<p>방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시 제13조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.</p> <p>2015 년 09 월 25 일</p> <p>(주)케이씨티엘 대표이사 (인)</p> 				

본 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 시료에 한합니다.

인증 받은 방송통신기자재에는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반 시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

[KCTL-TIT004-003-0]

페이지: 1 / 48

본 시험성적서는 (주)케이씨티엘 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.

## 방송통신기자재등 시험성적서

**KCTL**  
http://www.kctl.co.kr

Report No.: KCTL15-KE4239  
65, Simwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 443-390, Korea  
82 70 5008 1021 (Main)  
82 505 299 8311 (Fax)

### 방송통신기자재등(EMC) 시험성적서

신청인	상호명	부경테크		
	대표자성명	주영재		
	주소	부산광역시 기장군 정관면 해곡길 40 (1층)		
	전화번호	070-4349-2741	팩스번호	051-727-3472
시험기자재	기자재명칭	전열보오드		
	모델명	BK-G	제조번호	
	제조사	부경테크	제조국가	한국
접수일		2015년 06월 04일		
시험기간		2015년 09월 08일 - 2015년 09월 11일		
제품구분		가정용 전기기기 및 전동기기류 ( <input type="checkbox"/> 제품군1, <input checked="" type="checkbox"/> 제품군2, <input type="checkbox"/> 제품군3, <input type="checkbox"/> 제품군4)		
시험결과		<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합		
시험원		기술책임자		
				
김성원 연구원		박재현 책임연구원		
<p>방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시 제13조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.</p> <p>2015년 09월 14일</p> <p>(주)케이씨티엘 대표이사 (인) </p>				

본 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 시료에 한합니다.

인증 받은 방송통신기자재에는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반 시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

[KCTL-TIT004-003/0]

페이지: 1 / 48

본 시험성적서는 (주)케이씨티엘 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.

방송통신기자재등의 적합등록 필증

E6A9-19CC-5D85-BEE2

방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments	
상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	부경테크
기자재 명칭 Equipment Name	전열보오드
기본모델명 Basic Model Number	BK-D
과생모델명 Series Model Number	
등록번호 Registration No.	MSIP-REM-bk3-BK-D
제조사/제조(조립)국가 Manufacturer/Country of Origin	부경테크 / 한국
등록연월일 Date of Registration	2015-07-13
기타 Others	
<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>2015년(Year) 07월(Month) 13일(Date)</p> <p>국립전파연구원장 Director General of National Radio Research Agency</p> <p>※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.</p>	



## 방송통신기자재등의 적합등록 필증

923R-6548-C277-0A6B

방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments	
상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	부경테크
기자재 명칭 Equipment Name	전열보오드
기본모델명 Basic Model Number	BK-F
파생모델명 Series Model Number	BK256, BK206
등록번호 Registration No.	MSIP-REM-bk3-BK-F
제조사/제조(조립)국가 Manufacturer/Country of Origin	부경테크 / 한국
등록연월일 Date of Registration	2015-09-25
기타 Others	
<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>2015년(Year) 09월(Month) 25일(Date)</p> <p>국립전파연구원장 Director General of National Radio Research Agency</p> <p>※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.</p>	





방송통신기자재등의 적합등록 필증

3281-9BDE-74E7-3517


방송통신기자재등의 적합등록 필증 <i>Registration of Broadcasting and Communication Equipments</i>	
상호 또는 성명 <i>Trade Name or Registrant</i>	부경테크
기자재 명칭 <i>Equipment Name</i>	전열보오트
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	BK-H
과생모델명 <i>Series Model Number</i>	BK154
등록번호 <i>Registration No.</i>	MSIP-REM-bk3-BK-H
제조사/제조(조립)국가 <i>Manufacturer/Country of Origin</i>	부경테크 / 한국
등록연월일 <i>Date of Registration</i>	2015-07-13
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>2015년(Year) 07월(Month) 13일(Date)</p> <p>국립전파연구원장</p> <p><i>Director General of National Radio Research Agency</i></p> <p>※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.</p>	



인증서

## 방송통신기자재등의 적합등록 필증

C89F-6E55-981E-DDBC

방송통신기자재등의 적합등록 필증 <i>Registration of Broadcasting and Communication Equipments</i>	
상호 또는 성명 <i>Trade Name or Registrant</i>	부경테크
기자재 명칭 <i>Equipment Name</i>	전열보오드
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	BK-G
과생모델명 <i>Series Model Number</i>	BK157
등록번호 <i>Registration No.</i>	MSIP-REM-bk3-BK-G
제조사/제조(조립)국가 <i>Manufacturer/Country of Origin</i>	부경테크 / 한국
등록연월일 <i>Date of Registration</i>	2015-09-17
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;">2015년(Year) 09월(Month) 17일(Date)</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;">  </p> <p>※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.</p>	





## CE인증서(필름)

CERTIFICATE OF CONFORMITY



Certificate Number: CE-K-0421-06

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

<b>NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURE:</b>	REXVA Ya dong dong 245, Paju si Kyoung gi-Co, Korea
<b>PRODUCT DESCRIPTION/ TYPE AND MODEL:</b>	POWER FILM XICA FILM 500(300)
<b>APPLICABLE STANDARDS:</b>	EN 60335-1: 2002 EN 55014-1:2000+A1:2001+A2:2002 EN 55014-2
<b>APPLICABLE EC DIRECTIVES:</b>	73/23/EEC 89/336/EEC
<b>TECHNICAL FILE (TCF) REFERENCE NUMBER:</b>	TF-PF-0421

*Based on the voluntary assessment of the product sample and technical file, we certify that the above-mentioned product meets the requirements of the EC directives.*

*The manufacturer has the responsibility for ensuring that all serial manufacture of the product is in compliance with the specification of the sample submitted for assessment and detailed in the technical file.*

CCQS UK Ltd  
Foundation House  
56 Maybury Road  
Woking Surrey GU21 5JD  
UK  
Tel: +44(0) 1483 776 799  
Fax: +44(0) 1483 767676  
Email: euniceyang@ccqs-uk.com

  
 APPROVED / SIGNED BY PRESIDENT  
 CCQS UK LTD  
 DATE OF ISSUE: 21<sup>th</sup> April, 2006



## CE인증서(필름)

**CE**

**EC Declaration of Conformity**  
According to EC EMC Directive 2004/108/EC and  
Low Voltage Directive 2006/95/EC

**Manufacturer's Name:** REXVA Co., Ltd.  
**Manufacturer's Address:** #245, Yadong-Dong, Paju-City, Gyeonggi-do, Korea.

*Declares that the product:*

**Product Name:** Power Film  
**Model Number:** XICA FILM1000  
**Product Options:** All

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s);

EN55014-1:2006	Information technology equipment. Radio disturbance characteristics. Limits and methods of measurement
EN55014-2:1997 +A1:2001	Information technology equipment – Immunity. characteristics -. Limits and methods of measurement.
EN60335-1:2002+A1:2004+A2:2006	Safety of household and similar electrical appliances - Part 2: Particular requirements for portable heating tools and similar appliances

following the provisions of Directive(s);

2004/108/EC	Council Directive on the approximation of laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L13923.5.89); amended by Directives, 92/31/EEC (OJ L126 12.5.92) and 93/68/EEC(OJ L220 30.8.93)
2006/95/EC	Directive on the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use with certain voltage limits (OJ L374 27.12.2006)

Korea / 08.21.2009 *Kim Ho Sup.*  
(Place and date of issue) (name and signature or equivalent making of authorized person)  
European Contact (for regulatory topics only):

## 미국 전기안전인증서

### CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20171117-E317480  
Report Reference E317480-20080807  
Issue Date 2017-NOVEMBER-17

Issued to: REXVA CO LTD  
35 GEOMSAN-RO 173BEON-GIL  
PAJU-SI GYEONGGI-DO 413-050 KOREA


This is to certify that  
representative samples of COMPONENT - HEATERS, SPECIALTY  
Sheet Heating Element, Models  
XMx0511, XMx0522, XMx0611, XMx0622, XMx0822,  
XMx1022, XT305, XM308, XT308, XT310.

Have been investigated by UL in accordance with the  
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL499 - Standard for Electric Heating Appliances  
CAN/CSA C22.2 No. 72 - Standard for Heater Elements

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at  
[www.ul.com/database](http://www.ul.com/database) for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's  
Certification and Follow-Up Service.

The UL Recognized Component Mark generally consists of the manufacturer's identification and catalog  
number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular  
Recognition as published in the appropriate UL Directory. As a supplementary means of identifying products  
that have been produced under UL's Component Recognition Program, UL's Recognized Component Mark:  
 may be used in conjunction with the required Recognized Marks. The Recognized Component Mark is  
required when specified in the UL Directory preceding the recognitions or under "Markings" for the individual  
recognitions.

Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance  
capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather  
than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its  
installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahvenchik, Director North American Certification Program  
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please  
contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/certifications>





## CU 전기안전인증서

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-KR.AЯ46.B.66844

Серия RU № 0226171

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации "РОСТЕСТ- Москва" ЗАО "Региональный орган по сертификации и тестированию", Адрес: 119049, г. Москва, улица Житная, д. 14, стр. 1, Фактический адрес: 117418, Москва, Нахимовский просп., 31, Телефон: (499) 1292311, (495) 6682893, Факс: (495) 6682893, E-mail: office@rostest.ru, Аттестат per. № РОСС RU.0001.10АЯ46, 13.05.2014, Росаккредитация

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Фирма "REXVA CO., LTD", Адрес: 35, Geomsan-ro 173 Beon-gil, Paju-si, Gyeonggi-do, Korea, республика Корея. Телефон: 82319497860, Факс: 82319497850, E-mail: vory21@hanmail.net

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Фирма "REXVA CO., LTD", Адрес: 35, Geomsan-ro 173 Beon-gil, Paju-si, Gyeonggi-do, Korea, республика Корея

**ПРОДУКЦИЯ** Нагреватели пленочные торговой марки "Rexva", модель XICA. Директива N 2006/95/ЕС, Директива N 2004/108/ЕС. Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ТС** 8516299900

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 1491-262 от 14.11.2014 г. Испытательный Центр Промышленной Продукции "РОСТЕСТ-МОСКВА", рег. № РОСС RU.0001.21АЯ43 от 05.05.2011 г. до 05.05.2016 г.; Протокол испытаний № 1904/14 от 04.12.2014 г. Испытательная лаборатория технических средств по параметрам электромагнитной совместимости Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве" (ИЛ ТС ЭМС ФБУ "Ростест-Москва"), рег. № РОСС RU.0001.21МЭ19 от 08.07.2011 г. до 08.07.2016 г.; Акт анализа состояния производства органа по сертификации "РОСТЕСТ-Москва" (рег. № РОСС RU.0001.10АЯ46 выдан от 07.05.2013 г. до 07.06.2015 г.) № 1411261 от 26.11.2014 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды. Срок службы (годности) не установлен.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** 09.12.2014 ПО 08.12.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** А. Б. Савкин (подпись, Фамилия)

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** О. Н. Круглова (подпись, Фамилия)

Лица, имеющие право подписи: www.rosstand.ru, документ № 15-05-0001-01-001, Рег. № 0001.10АЯ46, Москва 2013

## 시험성적서

KIFA

사단법인 한국원적외선협회  
부설 한국원적외선응용평가연구원

우138-844 서울특별시 송파구 역촌동 174-12

<http://www.kifa.or.kr>

TEL (02) 2203-6037

FAX (02) 2203-6061

## 시험성적서

발급번호 : KFI-386

의뢰인 : 김호섭 [핵스바]

주 소 : 경기도 파주시 아동동 245

전수일자 : 2007년 5월 16일

시 료 명 : 탄소발열체

## 시험결과

방 시 율 ( 5 ~ 20 $\mu\text{m}$ )	방 사 에 너 지 (W/m <sup>2</sup> · $\mu\text{m}$ , 40℃)
0.903	$3.64 \times 10^2$

비고) 1) 시 료 명 : KFI-FI-1005

2) 본 시험은 의뢰자의 요구에 의하여 40℃에서 시험하였으며  
FT-IR Spectrometer를 이용한 BLACK BODY대비 측정결과임.

3) 불 량 : 별첨. 없음.

주 용 도 : 품질관리

2007년 5월 21일

- ※ 1. 이 성적서는 의뢰인이 제공한 시료에 대한 결과이며, 시료명은 의뢰인이 제시한 것임.  
2. 이 성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.


담당자 : 서 승 권 02) 2203-6084

한국원적외선응용평가연구원장





## 시험성적서



**사단법인 한국원적외선협회**  
부설 한국원적외선응용평가연구원

우138-644 서울특별시 송파구 석촌동 174-12    <http://www.kfir.or.kr>    TEL.(02)2203-6037    FAX.(02)2203-6061

### 시험성적서

발급번호 : KFIM-253  
 의뢰인 : 김 호 선 [렉스바]  
 주 소 : 경기도 파주시 아동동 245  
 접수일자 : 2007년 5월 16일  
 시 료 명 : 연상발열체

---

#### 시험결과

시 료 명	응이온(ION/cc)
연상발열체	160


비고 1) 시 형 방 법 : KFA-FI-1042  
 2) 시 형 규 격 : 100x150mm  
 3) 전하량 측정 장치를 이용하여 실내온도 21℃, 습도 32%, 대기중  
 응이온수 104/cc 조건에서 시험하였으며 측정대상물에서 방출되는  
 응이온을 측정하여 단위체적당 ION수로 표시한 결과임. 끝,  
 ※ 용 도 : 품질관리

2007년 5월 21일

※ 1. 이 성적서는 의뢰인이 제공한 시료에 대한 결과이며, 시료명은 의뢰인이 제시한 것임.  
 2. 이 성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

담당자 : 서 승 원 02) 2203-6084

**한국원적외선응용평가연구원장**



## 시험성적서(보호판)



FITI시험연구원  
FITI Testing & Research Institute

(601-838) 부산광역시 동구 중앙대로 248번길 14  
Tel : 051-463-5462~4 Fax : 051-462-8803

www.fiti.re.kr

## 시험성적서

의뢰자 : 부경테크

접수번호 : B233-15-01577

품명 : 시트

발급일자 : 2015-05-21

의뢰자제시시료명 : 난방필름보호판

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/2

2015-05-12일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

시험항목

시험결과

(01) 항균도 ( KS K 0693 : 2011 ) : 세균수, 정균감소율(%)

		BLANK	#1
균주 1 :	초기균수	$2.0 \times 10^4$	$2.0 \times 10^4$
	18 시간 후	$2.0 \times 10^5$	<10
	정균감소율	-	99.9
균주 2 :	초기균수	$2.0 \times 10^4$	$2.0 \times 10^4$
	18 시간 후	$1.5 \times 10^7$	$2.3 \times 10^3$
	정균감소율	-	99.9

- 주) • 표준포 : 연  
 • 사용공시균주  
 - 균주 1 : *Staphylococcus aureus* ATCC 6538  
 - 균주 2 : *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352  
 • 별첨 사진 참조

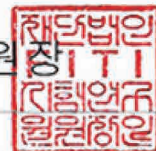
SAMPLE :

FITI

FITI

FITI

FITI시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 3P5A-U108-5SJU ※

(홈페이지에 접속 후 “성적서확인” 메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 번듯 여부를 확인할 수 있습니다.)

- 이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
- 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 무단 이외의 사용을 금합니다.

## 전기용품안전인증서(온수기)

접수번호 (Receipt No.)		: 21-056748-01-1
 <h3>안전인증서</h3> <p>Safety Certificate</p>		
안전인증번호 (Certificate No.)	: SU07995-21002	
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer)	: 부경테크	
주소 (Address)	: 부산광역시 기장군 정관읍 매곡길 40 (1층)	
제품명 (Product)	: 전기온수기 (Storage water heater)	
기본모델명 (Basic Model)	: DSZF20-LJ/30CQEW	
파생모델명 (Series Model)	: 첨부 2 참조	
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating)	: 220 V, 60 Hz, 2 000 W	
시험기준 (Standard)	: KC60335-1(2016-10), KC60335-2-21(2015-09)	
<p>본 인증서는 제조국명 : 중국          제조업자명 : Guang Dong Gemake Electric Appliance Co., Ltd.          제조공장의 주소 : Gemake Industrial Park, Dongfeng Town, Zhongshan City, Guangdong Province, China          의 제품에만 해당함</p>		
<p>「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.</p>		
		2021 년 11 월 30 일 Year month day
<h3>한국산업기술시험원</h3> <p>KOREA TESTING LABORATORY</p> 		
<p>* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.</p>		
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)	

## 전기용품안전인증서(온수기)

점 수 번 호 : 21-057860-01-1 (Receipt No.)	
 <b>안 전 인 증 서</b> <i>Safety Certificate</i>	
안 전 인 증 번 호 (Certificate No.)	: SU07995-18001B
제 조 업 자/수 입 업 자 명 (Manufacturer/Importer)	: Guang Dong Gemake Electric Appliance Co., Ltd.
주 소 (Address)	: Gemake Industrial Park, Dongfeng Town, Zhongshan City, Guangdong Province, China
제 품 명 (Product)	: 전기온수기 (Storage water heater)
기 본 모 델 명 (Basic Model)	: DSZF20-LJ/50Y6B
파 생 모 델 명 (Series Model)	: DSZF20-LJ/30Y6B, DSZF20-LJ/80Y6B, DSZF20-LJ/100Y6B
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating)	: 220 V, 60 Hz, 2 000 W
시 험 기 준 (Standard)	: KC60335-1(2016-10), KC60335-2-21(2015-09)
본 인증서는 제 조 국 명 : 중국 제 조 업 자 명 : Guang Dong Gemake Electric Appliance Co., Ltd. 제조공장의 주소 : Gemake Industrial Park, Dongfeng Town, Zhongshan City, Guangdong Province, China 의 제품에만 해당함	
「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다. <i>We issue This Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2)          for 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control          Act.</i>	
2021 년 09 월 14 일 Year month day	
<b>한국산업기술시험원</b> <b>KOREA TESTING LABORATORY</b> 	
* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」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)

KOREA TESTING LABORATORY 서울특별시 구로구 디지털로 26길 87 Tel:8601-114 Fax:8601-489 <http://customer.ktl.re.kr>



## 전기용품안전인증서(온수기)

접 수 번 호 : 21-056748-02-1 (Receipt No.)	
 <b>안 전 인 증 서</b> <i>Safety Certificate</i>	
안 전 인 증 번 호 (Certificate No.)	: SU07995-21003
제 조 업 자/수 입 업 자 명 (Manufacturer/importer)	: 부경테크
주 소 (Address)	: 부산광역시 기장군 정관읍 매곡길 40 (1층)
제 품 명 (Product)	: 전기온수기 (Storage water heater)
기 본 모 델 명 (Basic Model)	: DSZF20-LJ/50STEW
파 생 모 델 명 (Series Model)	: 첨부 2 참조
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating)	: 220 V, 60 Hz, 2 000 W
시 험 기 준 (Standard)	: KC60335-1(2016-10), KC60335-2-21(2015-09)
본 인증서는 제 조 국 명 : 중국 제 조 업 자 명 : Guang Dong Gemake Electric Appliance Co., Ltd. 제조공장의 주소 : Gemake Industrial Park, Dongfeng Town, Zhongshan City, Guangdong Province, China 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) for 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.	
2021 년 12 월 02 일 Year month day	
<b>한국산업기술시험원</b> <b>KOREA TESTING LABORATORY</b> 	
* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법령이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법령에 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)



## 방송통신기자재등의 적합등록 필증

25FA-7ACA-69FC-032B

21-056748-03

방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments	
상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	부경테크
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	전기온수기
기기부호/추가 기기부호 Equipment code /Additional Equipment code	POT11
기본모델명 Basic Model Number	DSZF20-LJ/30CQEW
파생모델명 Series Model Number	DSZF20-LJ/30RUCQEW, DSZF20-LJ/30RUKH, DSZF20-LJ/30KH, DSZF20-LJ/15RUKH, DSZF20-LJ/15KH, DSZF20-LJ/6RUKH, DSZF20-LJ/6KH, DSZF20-LJ/6RUCQEW, DSZF20-LJ/15RUCQEW, DSZF20-LJ/15CQEW
등록번호 Registration No.	R-R-bk3-30CQEW
제조사/제조국가 Manufacturer/Country of Origin	GuangDong Gemake Electric Appliance Co., Ltd. / 중국
등록연월일 Date of Registration	2021-09-16
기타 Others	
<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>2021년(Year) 09월(Month) 16일(Day)</p> <p>국립전파연구원장</p> <p>Director General of National Radio Research Agency</p> <p>※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표지" 를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 파태프 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.</p>	



## 방송통신기자재등의 적합등록 필증

20-047321-01-1

IC66-C9C3-42FA-53F3

방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments	
상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	부경테크
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	전기온수기
기본모델명 Basic Model Number	DSZF20-LJ/30CK
파생모델명 Series Model Number	DSZF20-LJ/100ST, DSZF20-LJ/80y6b, DSZF20-LJ/80ST, DSZF20-LJ/6RUCQ, DSZF20-LJ/50y6b, DSZF20-LJ/50ST, DSZF20-LJ/30y6b, DSZF20-LJ/30ST, DSZF20-LJ/30RUCQ, DSZF20-LJ/30RUCK, DSZF20-LJ/30CQ, DSZF20-LJ/15RUCQ, DSZF20-LJ/15RUCK, DSZF20-LJ/15CQ, DSZF20-LJ/15CK, DSZF20-LJ/150ST, DSZF20-LJ/100y6b
등록번호 Registration No.	MSIP-REI-063-DSZF20LJ30CK
제조사/제조(조립)국가 Manufacturer/Country of Origin	GuangDong Gemake Electric Appliance Co., Ltd. / 중국
등록연월일 Date of Registration	2013-10-21
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) 24일(Day)

국립전파연구원장

Director General of National Radio Research Agency

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

## 방송통신기자재등의 적합등록 필증

338A-24EB-6409-8356

21-056748-04

방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments	
상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	부경테크
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	전기온수기
기기부호/추가 기기부호 Equipment code /Additional Equipment code	POT11
기본모델명 Basic Model Number	DSZF20-LJ/50STEW
파생모델명 Series Model Number	DSZF20-LJ/30STEW, DSZF20-LJ/150STEW, DSZF20-LJ/100STEW, DSZF20-LJ/80STEW
등록번호 Registration No.	R-R-bk3-50STEW
제조사/제조국가 Manufacturer/Country of Origin	GuangDong Gemake Electric Appliance Co., Ltd. / 중국
등록연월일 Date of Registration	2021-09-16
기타 Others	
<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;">2021년(Year) 09월(Month) 16일(Day)</p> <p style="text-align: center;">국립전파연구원장</p> <p style="text-align: center;">Director General of National Radio Research Agency</p> <p>※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표지" 를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.</p>	



## 주요 납품·시공 현황 (1)

NO	장소	제품명	면적(㎡)/용량	해당년도
1	부경대학교 OO관	온돌판넬	1287	2015
2	창원 OO중공업	온돌판넬	957	2015
3	OO대학교 기숙사	온돌판넬	673.2	2015
4	부산 서면 OO 숙박업소	온돌판넬	518.1	2015
5	해운대 OOO 부띠끄호텔	온돌판넬	402.6	2015
6	창원 장례식장	필름난방	706.2	2015
7	경주 OO 펜션	필름난방	617.1	2015
8	경주 OOOOOO 펜션	필름난방	567.6	2015
9	창원 OO 디펜스	온돌판넬	165.1	2016
10	OO대교	온돌판넬	308.2	2016
11	영도 OO모텔	온돌판넬	215.2	2016
12	김해 주촌면 OO	온돌판넬	156	2016
13	부산 생곡	온돌판넬	124.2	2016
14	창원 OO유치원	필름난방	270.6	2016
15	다대포 OO도서관	필름난방	148.5	2016
16	송도 OO물회	필름난방	498.3	2016
17	울산 호계동 OO학원	필름난방	207.9	2016
18	마산 진동 OOO아트센터	필름난방	108.9	2016
19	창원 성산구 OO 한의원	필름난방	138.6	2016
20	해운대 OO우드	필름난방	135.3	2016
21	창원 OO 체험장	필름난방	132	2016
22	장안 OO빌	필름난방	151.8	2016
23	대연동 OO학교	온돌판넬	165	2017
24	서대신동 OO 고시텔	온돌판넬	132	2017
25	안락동 OO한의원	온돌판넬	148.5	2017
26	광안동 OO원룸	온돌판넬	148.5	2017
27	부산 OO대학교	온돌판넬	1455.7	2017

## 주요 납품·시공 현황 (2)

NO	장소	제품명	면적(㎡)/용량	해당년도
28	강서구 OO	온돌판넬	234.2	2017
29	OO 고시텔	온돌판넬	105.4	2017
30	경주 OO모비스 물류창고	온돌판넬	141.6	2017
31	안락동 OOO인테리어	온돌판넬	117	2017
32	부산 성암사	필름난방	115.5	2017
33	해운대 OO백화점	필름난방	108.9	2017
34	부산 OO 글램핑장	필름난방	273.9	2017
35	덕천동 지하철역	온돌판넬	112.2	2018
36	주례 주민자치센터	온돌판넬	161.7	2018
37	OO 하이텍	온수기	430L 외	2018
38	OO식품	온수기	500L 외	2018
39	OO소방서 119센터	온수기	430L	2018
40	OO건설	온수기	1000L	2018
41	OO 시스템	온수기	5000L 외	2018
42	OO기공	온수기	1500L	2018
43	OO이엔지	온수기	1500L	2018
44	OO테크	온수기	600L	2018
45	OO 전기	온수기	2000L 외	2018
46	OO대학교 미술관	온수기	300L 외	2019
47	OO 파출소	온수기	100L 외	2019
48	양산 OO초등학교	온돌판넬	92.4	2019
49	부산 부경대학교	온돌판넬	148.5	2019
50	부산 북항 재개발현장	온돌판넬	217.8	2019
51	양산 영프라자 OO식당	필름난방	125.4	2019
52	화명동 혜경빌딩 OO식당	필름난방	85.8	2019
53	양산 평산초등학교	필름난방	89.1	2019
54	수영구 OOOO프라자	필름난방	224.8	2019



## 주요 납품·시공 현황 (3)

NO	장소	제품명	면적(㎡)/용량	해당년도
55	울산 00이엔지	온수기	1000L 외	2020
56	함안 000테크	온수기	1500L 외	2020
57	김해 00	온수기	300L 외	2020
58	울산 00고등학교	온돌판넬	431.3	2020
59	기장 000000 식당	온돌판넬	287	2020
60	수영구 00지구대	온돌판넬	990.5	2020
61	0000 요양병원	온돌판넬	1194.3	2020
62	부산 00고등학교	온돌판넬	2093	2020
63	기장 00콘테이너	온돌판넬	1759.5	2020
64	거창 0000요양병원	온돌판넬	10328	2020
65	해운대 000000병원	난방필름	85.9	2020
66	해운대 00어린이집	난방필름	72.7	2020
67	부산 남구 절	난방필름	76	2020
68	부산 수영구 00상가	난방필름	99.2	2020
69	부산 북구 00빌딩	난방필름	56.2	2020
70	동래 00초등학교	난방필름	92.6	2020
71	부산 00대학교	난방필름	89.3	2020
72	강서구 0000빌딩	난방필름	132.2	2020
73	연제구 00빌딩	난방필름	155.4	2020
74	울산 0000교회	난방필름	218.2	2020
75	김해 00어린이집	난방필름	297.5	2020
76	기장 헤어000 미용실	온수기	150L 외	2021
77	기장 00상가	온수기	300L 외	2021
78	부산 00화물 00지점	온수기	500L 외	2021
79	진주 00 복지관	온수기	1000L 외	2021
80	해운대 0000타워	온수기	15L 외	2021
81	동래구 00뷔페식당	온수기	200L	2021

## 주요 납품·시공 현황 (4)

NO	장소	제품명	면적(㎡)/용량	해당년도
82	OO 공항	온돌판넬	188.5	2021
83	부산 수영구 OOOO병원	온돌판넬	622.1	2021
84	OO대학교 복합교육센터	온돌판넬	407.4	2021
85	창원 O빌딩	온돌판넬	742.6	2021
86	김해 OO마을	온돌판넬	1317.5	2021
87	부산 OOOO빌딩	온돌판넬	2876.4	2021
88	부산 남구 OO복지관	온돌판넬	3390.5	2021
89	부산 OO 고시텔	온돌판넬	1239.3	2021
90	기장 OO프라자	온돌판넬	8213.4	2021
91	울산 OO케미칼	온돌판넬	634.9	2021
92	김해 OOO디자인	온돌판넬	405.3	2021
93	OO고등학교	난방필름	43	2021
94	부산 사하구 OO헬스장	난방필름	85.9	2021
95	부산 남구 OOt타워	난방필름	102.5	2021
96	양산 OOt타이어	난방필름	89.3	2021
97	김해 OO은행	난방필름	135.5	2021
98	부산 OO빌딩 2층	난방필름	128.9	2021
99	부산 수영구 OOOOO빌딩	난방필름	165.3	2021
100	부산 OO대학교 실습실	난방필름	168.6	2021
101	김해 봉황동	난방필름	198.3	2021
102	강서구 OO축산	온수기	150L 외	2022
103	사상 OOO치과	온수기	100L 외	2022
104	사상 OO식당	온수기	100L 외	2022
105	안락동 OOt아파트 관리실	온돌판넬	92.5	2022
106	창원 OOn노텍	온돌판넬	42.1	2022

그 외 다수

전기난방·전기온수기·단열재



연 락 처	T) 1599-3478 F) 051)727-3472
주 소	부산 기장군 정관읍 매곡길 39
이 메 일	bukyoungtech@naver.com
홈 페이지	www.bukyoungtech.co.kr