



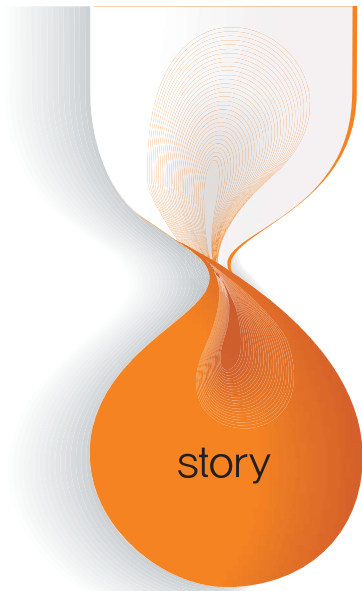
## 명품 전기온돌 바닥난방 시스템

Premium Electo Heating System

조달청 난방용 전열관 '계약실적 1위'  
평가지표 **최우수(Blue)** 등급  
전제품 **IP68등급** 인증

(주)한진테크

HanJin Tech co., Ltd.  
[www.electo282.com](http://www.electo282.com)



“도전과 열정”, “기술개발과 고객 만족”  
의 핵심가치를 바탕으로 최고의 제품만을 만들어가겠습니다.

2

(주)한진테크는 20년의 난방산업의 선두기업  
이자 우리나라 전통 온돌의 맥(脈)을 이어 가  
고 발전시켜 최첨단 방식의 디지털화에 획을  
그은 대표적인 기업입니다.

최고의 기술력과 전문성을 가지고 지속적인  
변화와 혁신을 통하여 고객의 삶의 가치를  
향상시키며, 최선의 노력을 다하여 이를 기  
반으로 국내,외 최고의 품질 및 성능으로 검  
증된 시즈히터를 개발하게 되었습니다.

보편화된 일반적인 히터는 물론 초절전형 무  
전자파 온돌에 이르기까지 선택의 폭을 다양  
화시켜 건설 환경에 맞는 제품을 적용하여  
최적화 시킨 다양한 제품들을 생산 및 출시  
하고 있으며 더 나아가 국가기술 표준원 신  
제품(NEP), 대한 건축사협회 우수건축자재,  
조달청 우수제품으로 선정되었습니다.

(주)한진테크는 “도전과 열정”, “기술개발 과  
고객 만족”의 핵심가치를 바탕으로 우리나  
라 전통 온돌을 누구나 편리하고 안전하게  
사용할 수 있도록 끊임없이 노력을 다 할 것  
입니다.

“제조에서 시공기술  
설계·제안”까지

- 2017 ● 국무총리 표창  
대한건축사협회 – 우수건축자재 선정  
국방부 우수제품 지정  
IP68 인증 획득
- 2016 ● 조달청 3자단가계약 체결  
조달 우수제품 지정
- 2015 ● 신제품(NEP)인증 획득  
가족친화일하기좋은기업 선정  
전자기장환경인증 획득  
IP68인증 획득
- 2014 ● 러시아 평판형온돌 수출  
평판형온돌성능인증 획득  
경기지방중소기업청장 표창
- 2013 ● 무전자파평판형히터 개발  
조달청MAS계약 체결  
국토교통부장관 표창  
환경부장관 표창  
조달청장 표창
- 2012 ● 조달청 3자단가계약 체결  
CE유럽인증 획득
- 2011 ● 한국건축산업대전 참가
- 2010 ● 코리아나라장터엑스포 참가
- 2009 ● 조달우수제품 지정  
일본무전자파전기온돌 수출
- 2008 ● 품질보증(Q)마크획득
- 2007 ● 무자계 전기온돌 발명
- 1993 ● (주)한진테크 설립



'온돌 무형문화재 등재(지정)

# 명품 전기온돌! 기술력의 차이가 난방의 차이

## 전기온돌 난방이란

우리 선조들의 열을 이어받은 우수한 구들난방 시스템을 현재에 전기난방 시스템으로 발전 승화시켰습니다. 온돌의 원리는 열의 전도와 대류를 이용하는 방법으로 온도를 유지하는 난방 방법입니다.

## 발열면적이 넓고 열전도 분포효율 우수·축열성능 비교 최강

### 세계최초 이중관 절연

내열복합PP 외장관 제품으로 금속관과는 달리 시멘트물 접촉시 부식, 누전 우려가 없는 영구적인 제품입니다.  
(제품수명=건물수명), (IP68등급)

### 열전달 속도

외관소재를 내열복합 PP(탈크30%함유) 적용으로 열전달 속도 온도가 7~8℃ 높습니다. 순도 95% 이상의 마그네슘으로 파이프 내부를 증진 후 압축하여 열 전달 속도가 물보다 3배 이상 빠릅니다.

### 열전도 분포효율

밀폐 평판형 이중관 구조로 발열면적이 넓고 열전도 분포효율이 뛰어납니다.

### 초절전형

발열체를 복선 적용하여 열효율이 우수하며 발열 면적 또한 타사보다 3배 이상 넓은 Ø30 적용하여 400W/3.3㎡/hr로 난방이 가능한 초절전형 시즈히터 전기온돌입니다.

## 전기온돌의 특징

· 최고의 독창적인 신제품을 가진 명품

· 어느 누구도 모방할 수 없는 다양한 제품 구성

· 장소 및 용도에 탁월한 선택가능한 제품 구성

· 타제품과 비교할 수 없는 기술 차별화

· 유지보수의 편리성

· 탁월한 경제성

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 특           | 허 제 10-0900193호 |
| 특           | 허 제 10-1157509호 |
| 특           | 허 제 10-1342451호 |
| 특           | 허 제 10-1379428호 |
| 특           | 허 제 10-1454911호 |
| 특           | 허 제 10-1534323호 |
| 특 허 청 등 록 제 | 20-0448561호     |
| 특 허 청 등 록 제 | 20-0442492호     |
| 특 허 청 등 록 제 | 30-0570230호     |
| 특 허 청 등 록 제 | 30-0746595호     |

### Effect of Application

- 스프링 타입의 이중열선을 적용하여 자기장을 서로 역방향으로 흐르게 하여 서로 상쇄하는 원리를 적용하여 인체에 해로운 자기장에서 탈출
- 실링 작업을 통해 시간단축 및 습기를 막아주는 층을 만들어 완벽한 절연성능을 도출
- 평판형 이중관으로 설계하여 열전도 분포를 향상시켰으며 내장관과 외장관 사이에 축열층이 형성되어 열이 빨리 식는 문제점을 개선, 그로 인해 전기 소모량을 줄일 수 있는 획기적인 개선법 도출



신제품(NEP)인증



조밀우수제품인증



성능인증제품



전자기장환경인증



국방부우수제품



대한건축사협회



IP68 등급



신제품인증 New Excellent Product

국내에서 최초로 개발된 기술 또는 이에 준하는 대체기술을 적용한 제품을 인증하고, 제품의 초기판로를 지원 및 개발을 촉진하기 위한 제도

NEP 제도

- 산업통상자원부 국가기술표준원 한국신제품인증협회
- 정부, 지자체, 공기업 등 공공기관 20%이상 의무구매(근거 : 산업기술혁신촉진법 제17조 및 시행령 제23조)



▶구매면책

산업기술혁신촉진법 제17조의 2(공공구매책임자의 지정 등) ⑧제17조 제2항에 따라 인증신제품을 구매한 공공 구매 책임자는 고의 또는 중대한 과실이 증명되지 아니하면 인증신제품의 구매로 인하여 발생한 공공기관의 손실에 대하여 책임을 지지 아니한다.  
- 국가계약법에 따라 공공기관이 인증제품을 수의 계약 구매

제 25조(인증신제품의 구매촉진)

1. 인증신제품의 구매촉진을 위해 공공기관을 구매하고자 하는 품목에 인증신제품이 있는 경우해당 품목의 구매액 중 100분의 20이상을 중소기업 인증신제품으로 구매하여야 한다.
  2. 의무구매를 하여야 하는 공공기관은 다음 각 호와 같다.
    - ①중앙행정기관
    - ②지방자치단체(특별시, 광역시, 도, 특별자치도)
    - ③지방 교육행정기관(특별시, 광역시, 도, 특별자치도)
    - ④『공공기관의 운영에 관한 법률』에 따른 공기업 및 준정부기관
    - ⑤영 제22조제4호에 따라 지식경제부장관이 구매촉진을 위하여 필요하다고 인정하는 기관
  3. 기술표준원장은 인증신제품에 대한 구매촉진을 위하여 인증 받은자 또는 인증신제품 구매촉진에 공적이 있는자(단체를 포함한다)에 대하여 관계기관의 장에게 포상을 요청하거나 직접 포상할 수 있다.
- ※ 의무구매대상 공공기관 450개 기관



|                 |                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 인증제품명           | 이중열선배열로 자기장의 저감과 평판형 복합pp 관을 적용한 온돌장치 (400W/3.3㎡/hr) = 온돌 평판400 초절전 밀폐 이중관 온돌 |
| 인증업체            | (주)한진테크                                                                       |
| 인증번호            | NEP-MOTIE-2015-044                                                            |
| 유효기간            | 2015. 12. 30 ~ 2018. 12. 29                                                   |
| 인증제품용도          | 전기온돌 바닥난방                                                                     |
| 핵심기술            | 내 용                                                                           |
| 400W난방(3.3㎡/hr) | 열선을 한가닥이 아닌 두가닥을 적용한 난방 방식                                                    |
| 자기장 상쇄          | 스프링 타입의 이중열선을 적용하여 발생하는 자기장 상쇄 효과                                             |
| 밀폐 평판형 이중관 구조   | 발열면적이 넓고 열전도분포가 고르며 내열 복합pp관을 적용하여 열전도율 상승효과 및 축열기능 향상                        |
| IP68            | 전선과 전선 사이로 습기가 들어가는 것을 억제하여 절연 내구성 향상                                         |

## 1. 전자파란 ?

전자파의 원래 명칭은 전기자기파(電氣磁氣波)로서 이것을 줄여서 전자파라고 부른다. 전기 및 자기의 흐름에서 발생하는 일종의 전자기 에너지이다. 전기장과 자기장이 반복하면서 파도처럼 퍼져나가기 때문에 전자파로 부른다.

## 2. 종류

전자파는 주파수(초당 파동수) 크기에 따라 주파수가 낮은 순서대로 전파(장파, 중파, 단파, 초단파, 극초단파, 마이크로파) ·적외선·가시광선(빛)·자외선·X선·감마선 등으로 구분된다.

### EMF(전자기장환경인증)

전기제품에서 발생하는 전기장이 인체에 영향을 주지 않고 안전한 제품인가를 인증하는 제도

### EMC(전자파 적합성)

외부에서 발생하여 유입되는 전자파에 대한 내성과 외부로 발생하는 전자파의 장애 및 간섭량 측정

### EMI(전자파 간섭, 장애)

전자파가 공간으로 방사되거나 전원선을 통해 전도되어 자체 및 타기기에 전자기적 장애를 유발시키는 현상

### EMS(전자파 내성, 감응성)

전자파가 존재하는 환경에서 장치 및 시스템이 성능 저하 없이 고유성능을 유지하면서 동작 할 수 있는 능력



그림 1. 엘렉토 제품 0~2mG 이내 자계파 검출

## 3. 전자파 측정결과

그림 1과 같이 자사 엘렉토 제품은 0~2mG 이내에 자계파 검출 확인

## 4. 국가별 적용 기준

| 국가  | 기준치 | 적용기준      |
|-----|-----|-----------|
| 미국  | 7mG | 사전예방주의 원칙 |
| 유럽  | 4mG |           |
| 스웨덴 | 2mG |           |
| WHO | 4mG |           |

▶ 제출처 : 2012년 12월 3일 환경부·지식경제부로부터 제출받은 "전자파 노출 연구자료"를 분석한 자료입니다.

## 5. 유해성

- 국제암 연구센터(IARC) : 2002년에 전자파를 발암가능물질인 "2B"로 분류, 3~4mG 이상의 전자파에 만성노출되면 소아백혈병 발병률이 2배 이상 증가하고, 암, 발달장애, 면역성변형, 우울증 신경질환, 생식기 장애 등을 유발할 수 있다고 보고.
- 미국 국립방사선 방호위원회 : 전자파가 수면을 방해하고 소아백혈병을 유발할 수 있다고 보고.
- WHO에서 발암가능물질로 규정한 전자파는 4mG : 장기 노출 시 소아백혈병 발병률이 2배 증가된다고 보고.

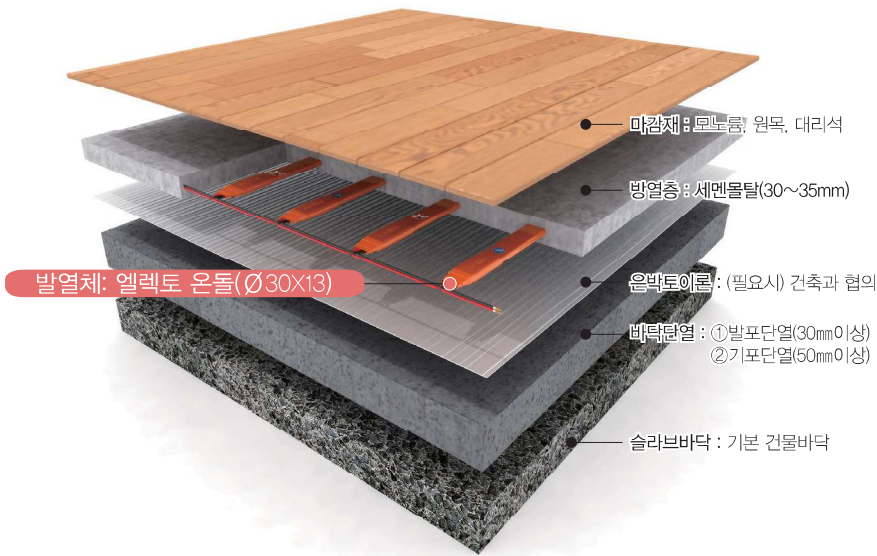
## 6. 인증 내용



# 온돌평판400 초절전 밀폐 이중관 온돌



신제품(NEP)인증 / 조달 우수제품



발열체: 엘렉토 온돌(Ø30X13)

- 마감재 : 모노름, 원목, 대리석
- 방열층 : 세멘물탈(30~35mm)
- 온박토이름 : (필요시) 건축과 협의
- 바닥단열 : ①발포단열(30mm이상)  
②기포단열(50mm이상)
- 슬라브바닥 : 기본 건물바닥

6

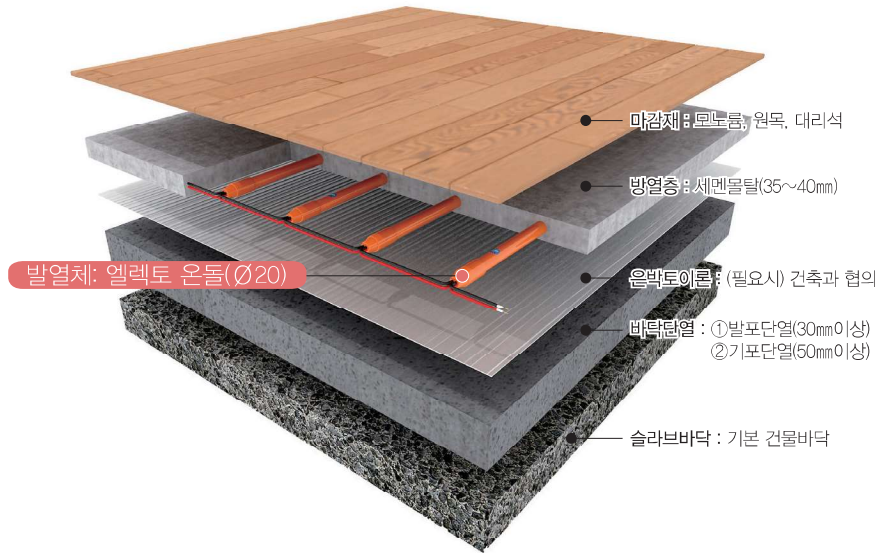
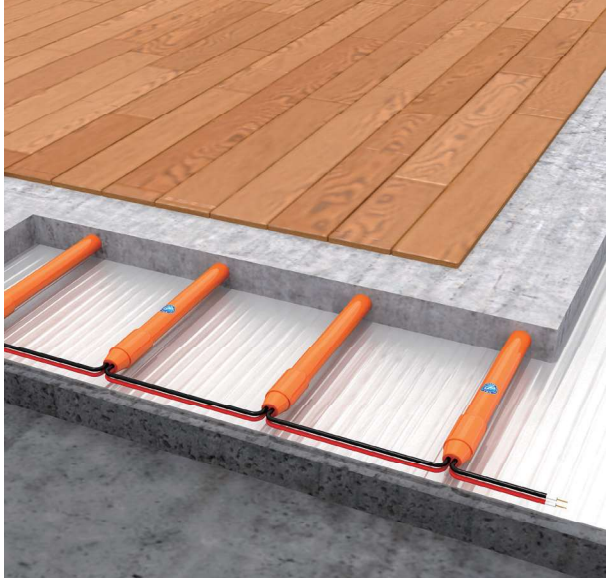
- 무전자파
- 세계최초 이중관 절연
- 열전달 속도 향상
- 열전도 분포효율 향상
- 초절전형
- 열효율 향상
- IP68 등급

● 소비전력 : 400W/3.3㎡/hr

| 규격     | 1.2M     | 1.7M     | 2.0M     | 2.4M     | 2.8M     | 3.0M     | 3.2M     |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 소비전력   | 54W      | 76.5W    | 90W      | 108W     | 126W     | 135W     | 144W     |
| 조달식별번호 | 22765426 | 22765427 | 22765428 | 22765429 | 22765430 | 22765431 | 22765432 |

- 주요적용시설 : 교육기관, 숙박시설, 종교시설, 관공서, 군시설, 의료기관 등
- 설치 시 표준시방서 참조

# 온돌400 초절전 밀폐 이중관 온돌



발열체: 엘렉토 온돌(Ø20)

- 마감재 : 모노름, 원목, 대리석
- 방열층 : 세멘물탈(35~40mm)
- 온박토이름 : (필요시) 건축과 협의
- 바닥단열 : ①발포단열(30mm이상)  
②기포단열(50mm이상)
- 슬라브바닥 : 기본 건물바닥

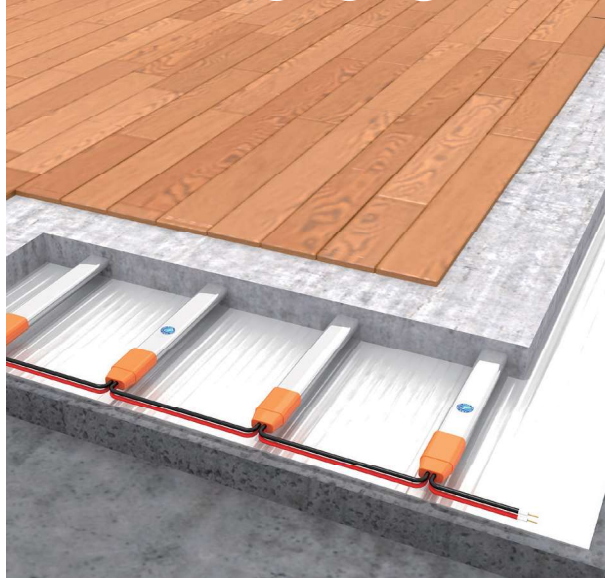
- 무전자파
- 초절전형
- 이중관 절연
- 내구성 강화
- 열효율 향상
- IP68 등급

● 소비전력 : 400W/3.3㎡/hr

| 규격     | 1.2M     | 1.7M     | 2.0M     | 2.4M     | 2.8M     | 3.0M     | 3.2M     |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 소비전력   | 54W      | 76.5W    | 90W      | 108W     | 126W     | 135W     | 144W     |
| 조달식별번호 | 23034485 | 23034486 | 23034487 | 23034488 | 23034509 | 23034510 | 23034511 |

- 주요적용시설 : 교육기관, 숙박시설, 종교시설, 관공서, 군시설, 의료기관 등
- 설치 시 표준시방서 참조

온돌평판500 무전자파 온돌



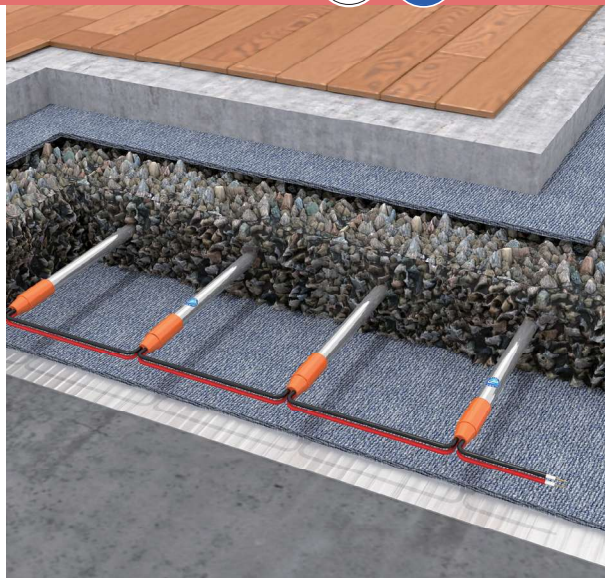
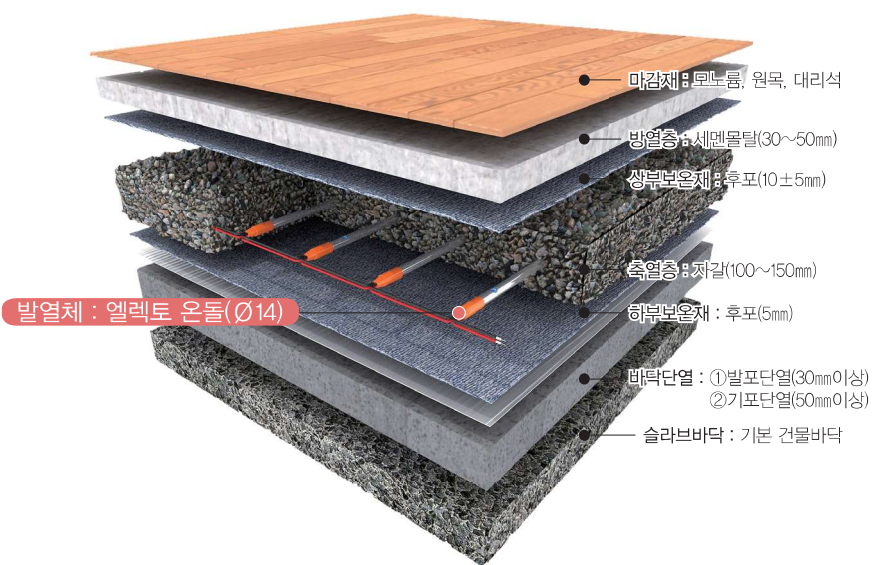
- 무전자파
- 세계최초 평판형 시즈히터
- 열전달 속도 향상
- 바닥표면이 고른 열분포
- IP68 등급

● 소비전력 : 500W/3.3m<sup>2</sup>/hr

| 규격     | 1,2M     | 1,7M     | 2,0M     | 2,4M     | 2,8M     | 3,0M     | 3,2M     |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 소비전력   | 66W      | 93,5W    | 110W     | 132W     | 154W     | 165W     | 176W     |
| 조달식별번호 | 23034512 | 23034513 | 23034514 | 23034515 | 23034516 | 23034517 | 23034518 |

- 주요적용시설 : 숙박시설, 공장, 종교시설, 관공서 등
- 설치 시 표준시방서 참조

온돌800 무전자파 온돌(축열방식)



- 무전자파
- 경제적 시스템
- 쾌적한 난방
- 완벽한 안전운전
- STORAGE SYSTEM

● 소비전력 : 800W/3.3m<sup>2</sup>/hr

| 규격   | 1,2M | 1,7M | 2,0M | 2,4M | 2,8M | 3,0M | 3,2M |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 소비전력 | 120W | 170W | 200W | 240W | 280W | 300W | 320W |

- 주요적용시설 : 사회복지시설, 기초생활수급자 등
- 설치 시 표준시방서 참조

시공순서, 온도조절 시스템 및 경제성 비교표

■ 시공순서



1.바닥단열 시공



2.은박도이론(필요시)



3. 전기온돌 배열작업



4. 전기온돌 결선작업



5. 전기온돌 배선작업



6. 방열층 시공



7. 온도조절기 설치



8. 시공완료

■ 온도조절 시스템

온도조절 시스템은 난방목적물 관리에 적합하도록 선정하는 것이 중요하며 허용전압을 준수해야 합니다.

● 개별제어

[노출형 방식]

● 통합제어

[매립형 방식]

● 중앙관리제어

[매립형 방식]

● PC제어

[128MAINN]

● 객실제어

[통신노출형 방식]

[통신매립형 방식]

[통신 PC제어 연결도]

■ 경제성 비교표

| 구분               | 400W(이중관)   | 500W(단일관) | 600W(단일관)   | 800W(단일관)   | 심야전기(축열용)   |
|------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 일반 전력량 요금(원/kWh) | 92,3원/kWh   |           |             |             | 76,8원/kWh   |
| 소비전력(3.3㎡/kW/hr) | 0.4kW       | 0.5kW     | 0.6kW       | 0.8kW       | 0.8kW       |
| 발열량(kcal/h)      | 345.6kcal/h | 432kcal/h | 518.4kcal/h | 691.2kcal/h | 691.2kcal/h |
| 일일사용전력(3.3㎡/kW)  | 3.2kW       | 3.36kW    | 3.52kW      | 3.68kW      | 4.8kW       |
| 일월사용전력(3.3㎡/kW)  | 96kW        | 100.8kW   | 105.6kW     | 110.4kW     | 144kW       |
| 월 난방비(원)         | 8,860원      | 9,303원    | 9,746원      | 10,189원     | 11,059원     |
| 수전비용(100평기준)     | 40kW(100)   | 50kW(125) | 60kW(150)   | 80kW(200)   | 80kW(200)   |

※ 일일 사용기준(단, 건물의 단열상태, 시공조건에 따라 달라질 수 있습니다.)

## 인증 및 표창현황

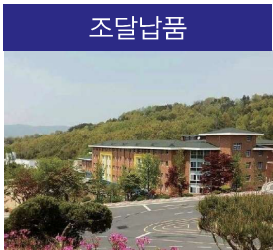


(주)한진테크는 난방산업문화에 한 몫을 하고자 신제품을 연구 개발하여 NEP(신제품 인증) 획득 및 대한건축사협회 우수건축자재로 선정되었으며 조달청 우수제품으로 선정된 우수한 기업이며, 제품에 관련된 국무총리표창, 국도교통부표창, 환경부장관표창, 조달청장표창, 경기지방중소기업청장표창을 획득한 우수한 기업입니다.

가장 먼저 고객의 소리에 귀를 기울여 제품개발, 품질관리, 애프터서비스에 최선을 다하는 기업이 될 것을 약속 드립니다.

명품 전기온돌 시공 실적

조달납품



대덕SW마이스터고(1,585㎡)

조달납품



전남대 동아시아 교육센터(2,641㎡)

교육기관



서울대학교 기숙사(23,140㎡)

교육기관



전주대학교 기숙사(26,446㎡)

숙박시설



제주우주항공박물관호텔(3,526㎡)

숙박시설



대전메드비치호텔(1,160㎡)

조달납품

파주영어마을  
나주영상테마파크  
남명학사  
부산글로벌비즈니스센터  
명지초등학교  
육아종합지원센터  
수력원자력교육센터  
칠성중학교  
강릉 생산기술연구원  
고산자연휴양림  
신의면어린이집  
정읍 고택문화체험관  
전북기계고  
부산 진구노인복지회관  
무동초등학교  
월산초 단성고등학교  
창원 축곡센터  
로컬푸드기공센터  
홍천 군노인복지관  
상당산성자연휴양림  
방화동 휴양관광지개발사업  
전남교통연수원  
정읍 노인전문병원  
발작물인부대기실  
한국중부발전어린이집  
충북도립대학  
작은목욕탕조성사업  
도립국악원  
무주경찰서 적상파출소  
장수경찰서 천천파출소  
장수경찰서 계북파출소  
국제재활원  
진해공도장(벽해정)  
제주시귀산과고 기숙사  
여수 중증장애인  
대전 제일고등학교  
한국폴리텍대학  
포항 기반연구시설

임실 장례식장  
학운어린이집  
수성동 출장소  
도로교통공단/본부잔류시설  
사회복지법인  
성현원  
들말2초  
창원 쇼핑센터  
목욕탕  
고아119안전센터  
대저1동 대저상리마을  
무주 보건의료원 장례식장  
수정5동 마을커뮤니티  
월곡면 복합청사  
제주과학교  
부안진서파출소  
좌천1년청소년 사랑방  
수정2동마을커뮤니티  
남원의료원  
진주폴리텍대학  
관광선관리사무소  
전북 예술회관  
인천 주민공동이용시설  
거창고등학교  
소담유치원, 초등학교  
무안소방서  
고천동 주민센터  
양산여고  
아로면 정비사업  
출향문인집필공간  
서정초등학교  
상동솔방(삼농살이)  
덕유산중학교  
임실 국궁장선수대기실  
논산 룬불경기장  
광주 우치공원  
무전어린이집  
외 다수~

숙박시설

태안 유러피안리조트  
통영 스텔로드  
백통신원  
제주리조트  
울산 반구동오피스텔  
예일 오피스텔  
전주 한옥마을  
서울 잠실아이파크오피스텔  
서울 서초오피스텔  
제주 협재가족호텔  
칠갑산 호텔  
당산동 오피스텔  
호자 오피스텔  
영월 하이원테마파크  
바다마을 호리펜션  
신도 오피스텔  
동탄 오피스텔  
제주 호텔빌로우비치  
독산동 문화정은빌딩 오피스

서울 판교콘테츠파크  
통영 비치캐슬호텔  
제천 서울관광호텔  
평택 도곡리 숙박시설  
설악 일선콘도  
강정동 레지나호텔  
창원 중앙호텔  
울산 쌍용예가아파트  
라베르 호텔  
천안 애플무인텔  
제주 하모리 호스텔  
스키와보드콘도  
신탄진 무인텔  
완주 무인텔  
김제 무인텔  
오창 고시텔  
리버파크  
유진하이츠빌라  
서산 팔봉면 숙박시설

교육기관

서울교육대학교 기숙사  
한국외국어대학교 기숙사  
송실대학교 기숙사  
충북대학교 기숙사  
강남대학교 기숙사  
강릉대학교 기숙사  
세종대학교 기숙사  
동국대학교 기숙사  
연세대학교 기숙사  
농수산대학 기숙사  
부산대학교 밀양캠퍼스 기숙사  
전북대학교 기숙사  
교원대학교 기숙사  
한국체육대학교 기숙사  
강릉원주대학교 생활관 기숙사  
교통대학교 기숙사  
전남대학교 기숙사  
항공대학교 기숙사  
극동대학교 기숙사  
아산순천향대학교 기숙사  
춘천한림대학교 기숙사  
포천대진대학교 기숙사  
덕성여자대학교 기숙사  
진주연암공업대학교 기숙사  
원주대학교 기숙사  
평택재활복지대학 기숙사  
서울대 평창캠퍼스 기숙사  
서경대학교 기숙사  
동탄차의과대학 기숙사  
한양대학교기숙사  
강원원주한림대 기숙사  
충주대학교 기숙사  
공주영성전문대학교 기숙사  
충북도립대학교 기숙사  
건국대쿨하우스 기숙사  
부산해양대학교 기숙사  
괴산중앙군사학교 기숙사  
대전과학교등학교

안동 농업고등학교  
대전 외국어고등학교  
대산고등학교  
한국경마축산고등학교  
충남기계공업고등학교  
시흥 함현고등학교  
홍도초등학교  
서울 중앙고등학교  
인천 청라고등학교  
대전 체육고등학교  
강원 영월공업고등학교  
인천 박문여자고등학교  
화성 병점고등학교  
홍천 여자고등학교  
시흥 배곧고등학교  
하남 학악고등학교  
김포 청수중학교  
항남 하길중학교  
시흥 배곧중학교  
삼양초등학교  
남양주 월산초등학교  
우촌초등학교  
남양주 화봉2초등학교  
남양주 별내초등학교  
동탄 12초등학교  
비금 대광초등학교  
화점 초등학교  
안산 초등학교  
강릉 포남초등학교  
평택 청북초등학교  
광운대학교 기숙사  
대전 홍도초등학교  
신평고등학교  
대관령중학교  
강정초등학교  
옥정5초등학교  
덕유산중학교  
외 다수~



## ■ 의료기관 및 사회복지시설

홍제동 산부인과  
동국대학교 병원  
심천한의원  
남양주 도립노인전문병원  
빛고을요양원  
가독정신병원  
서울 시립정신병원  
화순 중앙병원 용인  
성지구노인요양원  
김제 애린양로원  
봉화 사랑요양원  
충주 의료원  
프라임병원  
임마누엘요양원  
양대동 노인복지시설  
소록도병원  
광주 보훈병원  
대구 보훈병원

성경실비요양원  
산내 보광요양원  
강동 성심병원  
동군산병원  
세종병원  
구로 노인복지요양원  
이천 장애인종합복지관  
수완 노인복지센터  
진주 제일병원  
하늘스포츠클럽원  
부산 평림요양원  
선유치매센터  
춘천 내면양로원  
익산 백향노인전문요양병원  
금동실비요양원  
대성요양시설  
백운동 요양병원  
여수동백원중증장애인관리시설

무주의료원  
서울 국군병원  
호연노인복지센터  
안동병원  
공주의료원  
판교 종합사회복지관  
애월요양원  
대구 육아종합지원센터  
정읍 치매노인병원  
영양 군립요양원  
수원 노인복지시설  
홍천 노인복지회관  
제주 흥익영아원  
서귀포 의료원  
성남 수정구보건소  
안동 장애인복지시설  
창신동 노인병원  
전북 남원의료원

보령 한국중부어린이집  
안동대 직장어린이집  
연화어린이집  
창원 어린이집  
김포 학운어린이집  
장암동 어린이집  
일산 늘사랑의집  
노아의집  
옥천 개나리어린이집  
진주 햇살어린이집  
진주 아이스크라테스어린이집  
진례 어린이집  
목포 신의면어린이집  
염포어린이집  
나천 복지관  
성현여성의집  
여수 SDI 어린이집

외 다수~



동탄 한림대 병원(1,390㎡)



북한평양의대(4,628㎡)

## ■ 종교시설

인천 흰돌교회  
보령 대천성당  
용인 은성교회  
전북사 음성 미타사  
평창 월정사  
탄현성당  
종도선원  
광주 중앙교회  
서울 불광사  
금전사  
성곡교회  
용인 보정성당  
청계성당  
대광교회  
은평 파발교회  
계수리병원  
광명 중원교회  
연희동 원천교회  
서울 서현교회  
대전 늘사랑교회  
군포 제일교회

예수원교회  
북한산 중흥사  
고양 셋별교회  
도림사 대웅전  
평창 중앙감리교회  
효동리 종교시설  
양평 대양교회  
대구 동아사  
서울 성일교회  
서울 꽃재교회  
월삼사  
전주 천성교회  
청주 상당교회  
남원 원불교  
금산교회  
대전교회  
백담사  
임실 관촌교회  
이서수현사  
오름교회

외 다수~

## ■ 관공서 및 군시설

제천 국민건강보험공단  
대구 경북과학기술원  
대전 과학창조대전당  
용인 한국학연구원  
세종 정부청사  
대구 한국생산기술연구원  
한국생명공학  
전주 아태무형문화센터  
충주 행정타운복합도시  
김천 한국도로공사  
대구 지방합동청사  
안산 교육청  
세종 문화관광부 및 교육부  
세종 행정중앙복합도시  
대전 동구청사  
울산 신청사  
오송 식약청  
울산 한국석유공사  
진천 법무연수원  
관악 문화복합시설  
인천 항공교통센터

국립 현충원  
안중근의사 기념관  
청라동 주민센터  
마산 지방합동청사  
익산 노동청  
성남 신촌동 주민센터  
국립 식량과학원  
전북 미생물가치평가센터  
산림청 국립자연휴양관리소  
포천 교육청  
정읍 방사선센터  
미군부대 기숙사  
이천특전사  
세종MKG2-9구역  
가평 미군부대  
창원소파타운(군부대)  
OO사단 병영생활관  
헌병대 O군단  
OO사단 OO대대  
대전기초과학연구원

외 다수~



서초동 사랑의 교회(1,988㎡)



경북도청(1,709㎡)

## 공장기숙사및 기타



대구한국생산기술연구원(555㎡)

## 해외수출



일본(355㎡)

## ■ 공장기숙사 및 기타

(주)홍일산업  
엘리트식품  
삼락열처리  
여수 삼성SDI  
원주 무실동 메트로프라자  
여수 민성기업  
전주 금암동그랜드타운  
천안 비스타위  
두원EFC  
아이원스  
솔라월드코리아공장  
바이오신약 연구동  
금호건설 본사사옥  
아산 대진공장

미래종합건축  
(주)대진 단조공장  
송도 오토닉스  
곤지암 물류센터  
성주군 대원테크  
더존벤처타운  
포스코 송도사옥  
월드제이드  
천안 모토로스  
청주 월오동공장  
포스코 모뉴엘  
평택 김치공장  
김제 호룡공장  
성우엔지니어링 대구공장

공주 천하제일사료  
한국동서발전사옥  
동부소방서 변암 119센터  
나주 농촌체험관  
미천골 자연휴양림  
금성풍력 아산공장  
김포 골프연습장  
수서역사  
동탄역사  
송파 올림픽 체조경기장  
와이퍼시스템 공장  
제일산업(주)  
한독하이드로닉 공장

외 다수~

## ■ 해외수출

러시아  
우크라이나  
중국  
카자흐스탄  
대만  
몽골  
일본  
북한



엘렉토 소용량  
고성능 전기온수기



**다양한 제품 선택**  
15ℓ / 30ℓ / 50ℓ / 100ℓ (스탠드/벽걸이 타입 선택) 온수 사용량과 목적에 따라 다양한 용량의 제품으로 다양한 작업 환경에 맞춰 스탠드 타입 또는 벽걸이 타입으로 선택이 가능하여 제품설치 및 사용의 편의성을 강화하였습니다.



**안전한 자동 온도 조절 장치**  
온도 기능으로 설정한 온도까지 온수가 올라가면 자동으로 전원이 차단되어 에너지 절약이 가능합니다.



**프리미엄 법랑코팅**  
프리미엄 법랑 코팅으로 부식 및 스케일이 발생하지 않아 언제나 위생적인 온수를 사용할 수 있습니다.



**마그네슘 양극봉**  
마그네슘 양극봉은 전해 작용으로 부식을 방지하고 제품의 수명을 연장 시킵니다.



**열손실 최소화**  
고밀도 폴리우레탄 폼은 열 손실을 최대한 억제하며, 열과 에너지 분산을 최소화 합니다.



**3중 안전 장치**  
자동온도 조절기, 과열 방지장치, 안전밸브 등 3중 안전장치 적용

■ 제품사양

| Product       |           | 스탠드형        |             |           |            | 벽걸이형        |             |           |                 |            |
|---------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------------|------------|
| ITEM          |           | HJ15-15U    | HJ20-30U    | SH20-50NU | SH20-100NU | HJ15-15D    | HJ20-30D    | SH20-50ND | SH20-50NH (가로형) | SH20-100ND |
| 저장용량          | L         | 15          | 30          | 50        | 100        | 15          | 30          | 50        | 50              | 100        |
| 정격소비전력        | KW        | 1.5         | 2.0         | 2.0       | 2.0        | 1.5         | 2.0         | 2.0       | 2.0             | 2.0        |
| 외형치수          | mm(W×D×H) | 355X313X355 | 453X352X453 | 430X618   | 430X1012   | 355X313X355 | 453X352X453 | 430X660   | 380X801         | 430X1054   |
| 중량            | kg        | 9           | 13          | 23        | 37         | 9           | 13          | 23        | 23              | 37         |
| 냉수입구/<br>온수출구 | A         | 15          | 15          | 20        | 20         | 15          | 15          | 15        | 15              | 15         |

※상기 사양은 제품 향상을 위해 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.      ※입 · 출수 배관 구경은 반드시 동일한 구경으로 시공하여 주십시오.

중용량 전기온수기(입형)



기술력의 차이가  
연료비의 차이

'세계최고의 품질 인코로이드히터 장착'  
최신기술이 집약된 고성능 전기온수기



**다양한 제품 선택**  
150ℓ / 240ℓ / 300ℓ / 350ℓ / 450ℓ / 500ℓ 온수 사용량과 목적에 따라 다양한 용량의 제품이 있으며 입형타입으로 제품 설치가 편리합니다.



**인코로이드 시즈히터 장착**  
저와트 밀도로 설계되고 인코로이드 재질을 적용하여 열효율 극대화 및 안전하고 고장 없이 사용하실 수 있습니다.



**전자식 상, 하 온도조절(최초)**  
온수기 내부(상부, 하부)물의 온도를 표시창을 통해 쉽게 알 수 있어 편리하게 온수 온도 조절을 할 수 있습니다.



**마그네슘 양극봉**  
온수에 의한 부식을 방지하기 위해 마그네슘 양극봉을 적용하여 수질 보호 및 온수기의 수명을 연장 시킵니다.



**프리미엄 법랑코팅**  
프리미엄 법랑 코팅은 온수기 탱크와 물의 접촉을 완전히 차단하여 물속에 함유되어 있는 이온과의 결합으로 생기는 부식을 방지하여 깨끗한 온수를 공급함은 물론, 온수기의 수명을 연장할 수 있습니다.



**뛰어난 보온력**  
온수통 내부를 법랑 처리하여 깨끗한 온수를 공급하며, 온수기 부식을 방지하여 수명 연장 또한 R-FOAM 사용으로 보온력이 탁월합니다.



**내구성과 안정성**  
테스트압력 20kgf/cm<sup>2</sup>, 사용압력 10kgf/cm<sup>2</sup> 에도 변함없는 내구성과 안전성을 보장합니다.

■ 제품사양

| Product       |           | ELECTO 중용량 전기온수기 |           |           |           |           |                |
|---------------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| ITEM          |           | SH14-150N        | SH22-240N | SH27-300N | SH34-350N | SH43-450N | SH50-500N      |
| Type          |           | 입형               | 입형        | 입형        | 입형        | 입형        | 입형<br>(좌,우 소켓) |
| 저장용량          | L         | 150              | 240       | 300       | 350       | 450       | 500            |
| 정격소비전력        | KW        | 1.4              | 2.2       | 2.7       | 3.4       | 4.3       | 5.0            |
| 외형치수          | mm(W×D×H) | 465X1229         | 635X1074  | 635X1264  | 635X1507  | 635X1820  | 685X1822       |
| 중량            | kg        | 58               | 80        | 84        | 96        | 110       | 120            |
| 냉수입구/<br>온수출구 | A         | 20               | 20        | 20        | 20        | 20        | 25             |

※상기 사양은 제품 향상을 위해 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

※입 · 출수 배관 구경은 반드시 동일한 구경으로 시공하여 주십시오.

**하이브리드 전기렌지**  
**‘인덕션’과 ‘하이라이트’를 하나로!**  
 열효율이 빠르고 안전한 **‘인덕션’**  
 다양한 용기를 사용할 수 있는  
**‘하이라이트’**의 조화

이젠 **ELECTO**를 클릭하세요



[HJ-HD2800]



[HJ-S1800]



**부엌 연기가 폐암을 유발한다?**  
 가스렌지 하루 1시간 사용시

**자동차 2대분 매년  
 담배 4갑 = 70개피**

혹시 잘못된 조리기구 사용으로 건강을 잃고 계시지는 않으신가요?  
 부엌에서 발생하는 유해가스가 걱정되기는 하지만 전기렌지를 쓰자  
 니 조리시간도 오래걸리고 전기료도 걱정되고 망설여지셨나요?

### 주방의 혁신



하이브리드 전기렌지 빌트인 예시



※매립시 통풍이 자유로워야 함



#### 인덕션렌지의 “에코기능”

이제 인덕션렌지로 바꾸고 건강까지 신경쓰세요.  
 더운 여름철에도 주변 온도가 높아지지 않으므로 덥지  
 않아 쾌적합니다.



#### 쾌적한 공기로 건강해 집니다!

전기렌지는 일산화탄소 배출이 전혀 없으므로 상쾌한  
 실내공기를 유지시켜 줍니다.(가스렌지는 산소를 태우  
 면서 발열)



#### 간편하고 이동이 자유롭고 요리가 빠르다.

어떤 장소에도 전기를 꽂으면 바로 발열



#### 안전성과 경제성이 뛰어나다.(인덕션)

가스레인지보다 30% 빠른 '열효율'  
 용기가 없으면 발열이 안되므로 화재의 위험이 없다.

#### IH방식(Induction Heater)

IH는 전자유도 가열방식으로 자성에 반응하는 철, 스테인레스 등으로 만들어진  
 용기를 인덕션 내부의 자력선이 식기 속의 철 성분과 반응하여, 냄비 자체만을  
 뜨겁게 만들어 음식을 조리하는 방식을 말합니다.

#### ■ 명칭 및 규격

| 모델명      | HJ-S1800          | HJ-HD2800         |
|----------|-------------------|-------------------|
| 구분       | 인덕션               | 하이브리드(인덕션+하이라이트)  |
| 정격전압     | 220V/60Hz         |                   |
| 소비전력     | 200~1800W         | 200~2800W         |
| 규격       | 310×380×65mm      | 680×380×75mm      |
| 온도조절     | 80~270℃           | 80~600℃           |
| 기능조절     | 조리별 설정            |                   |
| 시간설정     | 1~240분            |                   |
| 상판재질     | 고강도세라믹 글라스        |                   |
| 열효율      | 약90%              |                   |
| 매립시 타공치수 | 300(가로)×360(세로)mm | 645(가로)×345(세로)mm |
| 깊이       | 65mm이상            | 75mm이상            |

※상기 사양은 제품 향상을 위해 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

하이브리드 전기렌지 Hybrid

하이브리드 전기렌지  
언제 어디서든 원하는 요리가 가능한  
FREE  
COOKING  
TIME



[HJ-HD3000]



**좁은 공간에서**  
비좁은 공간 때문에 주방기기 사용이 어려운 곳에서도 컴팩트하고 가벼운 무게로 부담없이 편리하게 사용할 수 있습니다.



**특별한 모임에서**  
심플하고 아담한 사이즈로 다양한 곳에서 사용이 가능해 주방으로 가지 않아도 빠르게 다양한 요리를 만들 수 있습니다.



**야외 캠핑장에서**  
가스불이 필요없어 글램핑장과 같은 곳에서 화재의 위험을 예방하여 보다 안전한 사용이 가능합니다.



KBS, MBC, SBS 뉴스 동시방영



**우리아이 임신중 태아에 주는 영향?**  
(MBN 임지의 제왕 방영)  
■ 임산부가 마신 일산화탄소 태반 방어막 뚫고  
침투 뇌발달 장애 유발  
■ 산모가 오염된 공기 마시면 태아 DNA 손상,  
IQ 떨어짐  
■ 아토피, 천식, 발작유발, 두뇌저하

★독일은 가정용 가스렌지 사용을 법으로 금지!  
미국, 일본은 90% 가스렌지를 사용하지 않음!

**세로형 - 좁은 공간에서 사용**  
(펜션, 오피스텔, 리조트, 카라반, 원룸 등)

■ 명칭 및 규격

| 모델명      | HJ-HD3000          |
|----------|--------------------|
| 구분       | 하이브리드(인덕션 + 하이라이트) |
| 정격전압     | 220V/60Hz          |
| 소비전력     | 200~3000W          |
| 규격       | 290×520×78mm       |
| 온도조절     | 9레벨(단계)            |
| 기능조절     | 단계설정               |
| 시간설정     | 1~240분             |
| 상판재질     | 고강도세라믹 글라스         |
| 열효율      | 약 90%              |
| 매립시 타공치수 | 265(가로)×495(세로)mm  |
| 깊이       | 80mm 이상            |

※상기 사양은 제품 향상을 위해 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

최첨단 디지털 방식 온돌 제조회사

**ELECTO<sup>®</sup>** **SUPER**

누구도 모방할 수 없는 독창적인 기술, 무전자파,  
저 소비전력 난방제품은 한진테크 만의 자랑입니다

**ELECTO<sup>®</sup>** **(주)한진테크**  
HANJIN TECH CO.,LTD.

본사·공장 : 경기도 화성시 향남읍 한두골안길 65  
Tel : 031.366.2325(대) Fax : 031.366.0615  
E-mail: electo282@hanmail.net



**대한건축사협회**  
KOREA INSTITUTE OF REGISTERED ARCHITECTS

INNOBIZ

