

名品구들장

(주)한진테크

TWO-WAY 건식 복합(전기, 온수) 난방시스템

“건식난방 5無”



보일러無



동파걱정無



물無

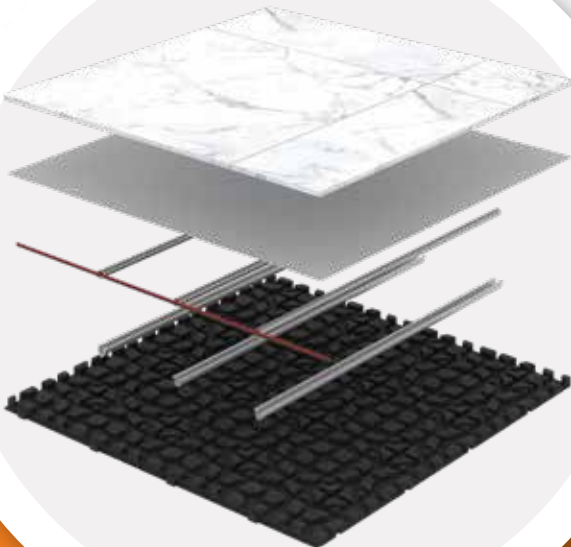


지지대無

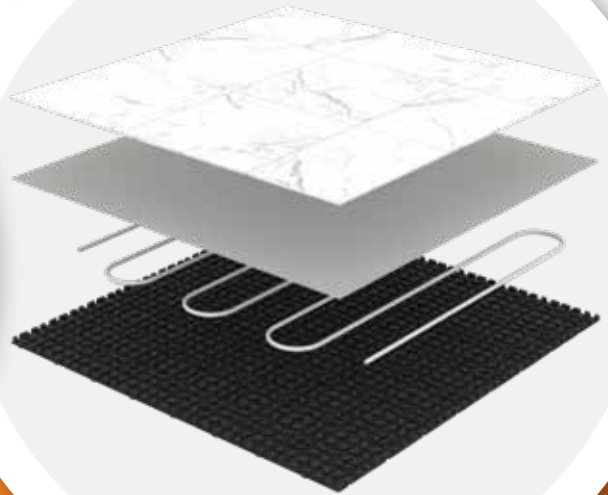


접착제無

< 전기난방방식 적용 시 >



전기난방방식



온수난방방식



TWO-WAY 건식 복합 난방시스템

저희 (주)한진테크는 30여 년간 난방 산업의 선두 기업이자 우리나라 고유의 전통 난방 방식인 온돌의 맥을 이어가고 발전시키고 있는 대표적인 기업입니다.

30여 년간 축적된 노하우를 기반으로 건식복합난방시스템을 출시하였습니다. 국내 최초로 한 가지의 단열부(EPP보드)로 전기방식과 온수방식을 모두 접목할 수 있는 국내에 하나밖에 없는 획기적인 제품을 출시하게 되었습니다. 전기방식은 보일러, 물을 사용하지 않는 방식으로 혹한기에도 동파 걱정이 없으며 사용하지 않을 때에는 전원을 OFF 해도 되는 획기적인 방식이며 온수방식은 기존 사용하는 보일러에 모두 접목이 가능한 방식입니다. 또한, 두 방식 모두 누구나 직접 설치(DIY)가 가능하며 당일 설치, 당일 난방이 가능한 시스템이며 멀티 시공이 가능한 건식 복합 난방 시스템을 제공합니다.



전기난방방식



온수난방방식

이런 곳에 적극 추천드립니다!

✓ 전기난방방식 **간헐 난방 장소 적극 추천**

1. **혹한(酷寒)기 동파가 걱정되는 모든 장소 난방**

매일 난방이 아닌 **간헐 난방**하는 장소의 문제점 해결
보통 보일러를 사용하는 방식은 동파 걱정으로 사용하지 않을 때도 보일러 가동으로 난방비가 많이 나오지만 전기난방방식은 난방을 하지 않을 때는 전기를 OFF 하여 난방비 절약

천재지변으로 전기 공급이 안되면 보일러가 동파될까 걱정하는 문제점 해결

전기난방방식은 전기만 공급되면 언제든지 난방 가능한 시스템

물 보충 및 동파 방지를 위해 **부동액 넣는 문제점 해결**

전기난방은 물, 부동액이 필요 없는 친환경 난방 시스템

보일러 가동 시 발생하는 **소음 문제 해결**

조절기 사용 시 소음으로부터 해방



128회로 메인 컨트롤러 온도조절기
메인 조절기 하나로 최대 128개 구역까지 제어가능

2. **보일러를 여러 대 설치하기 어려운 장소 접목 가능**

조절기 1개(가로 70mm, 세로120mm, 두께 32mm) 로 29.7㎡(9평) 난방 가능

3. EXCELL 호스로 설치가 어려운 장소 설치 가능

계단, 복층 난방, 실외 등 호스로 연결 설치가 어려운 장소

벽면난방

계단난방

복층바닥난방

캠핑카난방

4. 기존 건식 난방의 단점을 해결한 난방시스템

바닥이 풀렁거리거나, 장기간 사용 시 꺼짐현상 NO, 누전 발생 최소화

5. 찻질방 등 난방 스타일을 자유자재로 적용 가능

기존 시공 방식에 상황별로 부품을 추가하여 비용 및 시공이 어려워지는 문제점을 해결하기 위해 발열체 개수만 늘리면 동일한 효과 확보 가능

6. 소규모 난방 장소에 적합한 시스템

고가(高價)의 보일러를 설치하고, 물을 채워서 난방하는 시스템보다는 1개의 온도 조절기를 사용하면 설치시간 단축 및 설치비용 감소

✓ 온수난방방식 상시 난방 장소 적극 추천

1. 기존 사용하시던 모든 보일러 접목 가능

별도의 보일러 설치 필요 없음

2. 당일 설치, 당일 난방 가능

기포 작업, 방통 작업이 필요 없는 시스템

3. 누구나 간편 시공

DIY 설치 가능 시스템

4. 기존 바닥 위에 설치 가능한 난방 시스템

기존에 사용 중인 바닥 난방에 문제가 있을 시 바닥을 뜯지 않고 그 위에 설치 가능

5. 난방 관리 및 유지 보수가 용이한 난방 시스템

시멘트 몰탈이 필요하지 않은 방식으로 유지 보수가 용이함

한진테크만의 기술력

■ 발열체(전기난방방식 적용)

● 무전자파 엘렉토 ONDOL 적용

대한민국 고유 전통 난방 방식인 온돌로 30년간 축적된 기술력으로 동종업계 최초 NEP(신제품 인증)을 획득한 최고의 Technical Skills 를 기반으로 생산된 전기 발열판 ONDOL

● 국가별 전자파 적용기준

국가	기준치
미국	7mG
유럽	4mG
스웨덴	2mG
WHO	4mG
대한민국	833mG
엘렉토온돌	0~2mG



엘렉토온돌 전자파 측정

● 전자파 측정 결과

자사 엘렉토 온돌 제품은 이미지와 같이 난방 가동 시 **0~2mG 이내**에 자기파가 검출되어 무전자파로 안심할 수 있습니다.

■ 단열부(EPP보드)

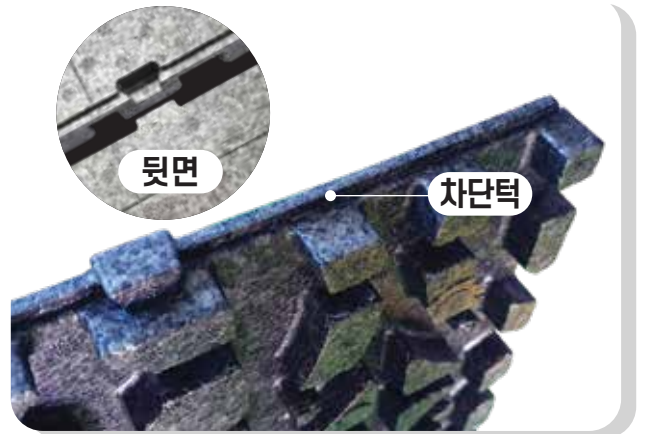
● 동급 최강 친환경 EPP보드 적용

현재 활용 중인 EPP보드 중에서 최고의 밀도, 내열성, 압축강도
꿀렁거리거나 바닥이 꺼지지 않아 반영구적으로 사용 가능

별도의 지지대, 접착제, 단열재 불필요

시공 시 추가적인 작업이 필요 없는 시스템

바닥면과 접촉해도 소음 발생 없음



■ ELECTO만의 건식 복합 난방시스템

● 건식 난방의 독보적인 기술력! 특허출원

시공 작업 효율 극대화

안착홈에 안착턱이 끼워져 단열판의 조립이 용이함

열 손실 최소화

단열판 사이에 차단턱이 건축물 바닥면의 냉기가 올라오는 것을 차단하고 열이 바닥면으로 유출되는 것도 막아주는 효과가 있음

걸림부와 걸림홈에 걸려 견고하게 맞물리는 효과

시공 시 또는 지진, 충격 등 외력 발생 시 단열판과 단열판이 분리되는 것을 막아주는 기능

멀티 시공 가능 시스템

온수 발열판과 전기 발열판을 시공 상황에 맞게 선택 가능



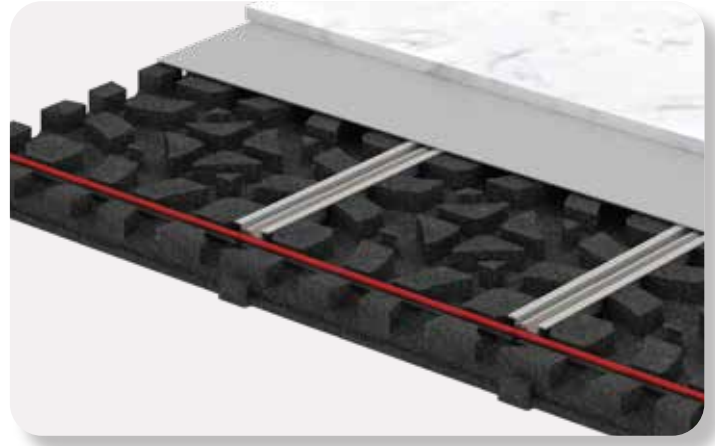
특허 제 10-2474421호



특허 제 10-2474422호

■ 전기난방방식 간헐 난방 장소 적극 추천

동파가 걱정되는 모든 장소에 적용! 보일러, 물이 필요 없어 관리가 용이함, 누구나 설치 가능한 DIY 시스템



■ HJ4 온도조절기

- 실내 온도를 알 수 있도록 온도가 표시됨
- 1단계~10단계로 세심한 온도조절 가능
- 누구나 손쉽게 온도조절이 가능함
- 사이즈 120mm×70mm×33mm



ELECTO-HJ4 LEVEL

● 발열체(전열관) 규격 및 조절기 조달식별번호

규격	1.2M	1.7M	2.0M	2.4M	2.8M	3.0M	3.2M	온도조절기
소비전력	42W	59.5W	70W	84W	98W	105W	112W	ELECTO-HJ4 LEVEL
조달식별번호	24687439	24687440	24687441	24687442	24687443	24687444	24687445	24687438

소비전력 : 380~420W / 3.3㎡ / hr

● 시공규격

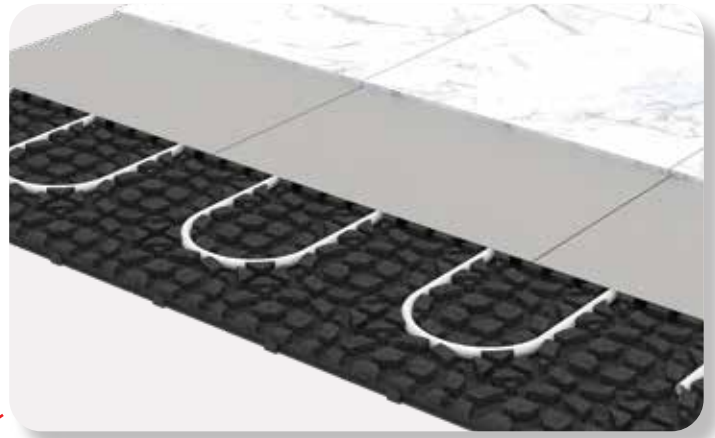
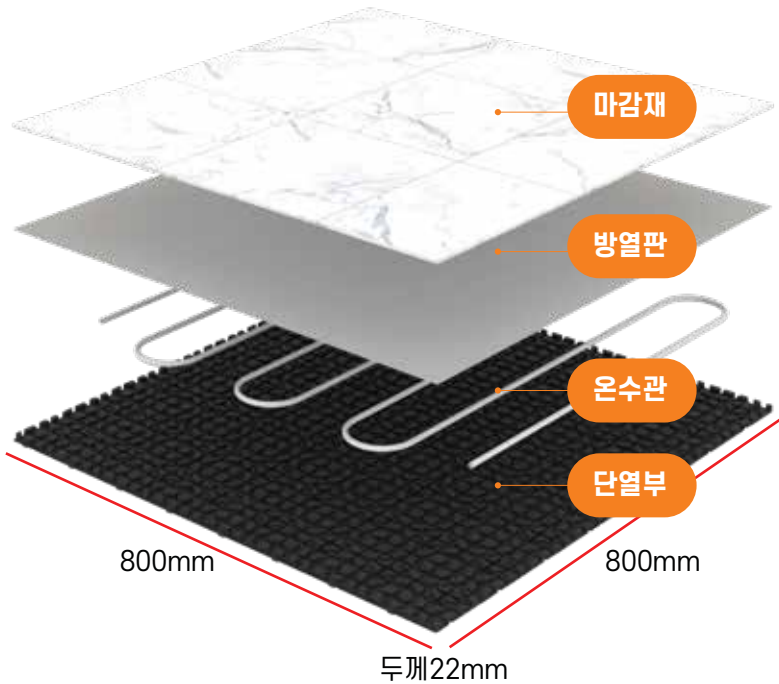
NO	구분	재료	규격(mm)	비고
6	마감재	SPC마루, 데코타일 등	-	건축부분
5	방열판	용융아연도금(GI)	600×1000×0.8~1T	난방시공부분
4	발열체	엘렉토 온돌	Ø14	난방시공부분
3	방열바	알루미늄	1	난방시공부분
2	단열부	EPP	800×800×22	난방시공부분
1	바닥	콘크리트	-	건축부분
합계			23	

주요 적용 시설 : 모듈러 난방, 카라반, 이동식주택, 농막, 컨테이너, 리모델링, 복층, 다락 등 난방을 필요로 하는 모든 장소 적용 가능

※ 상기 사양은 제품 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

■ 온수난방방식 상시 난방 장소 적극 추천

상시 난방이 필요한 장소에 추천! 기존의 모든 보일러 활용, 일반주택에도 적용 가능



● 보일러 설치 시 주의사항

- ㉠ 검증된 제품 선택(문제 발생시 책임소재 및 AS용이)
- ㉢ 전기보일러는 주택용 전기에 적용 시 **누진요금**에 적용 여부를 반드시 확인 후 선택하여 설치하시기 바랍니다.
- ㉣ **난방면적에 맞는 보일러** 선택 필수



경*/귀*라미/린*이 보일러 등 모든 보일러에 적용 가능

● 시공규격

NO	구분	재료	규격(mm)	비고
5	마감재	SPC마루, 데코타일 등	-	건축부분
4	방열판	용융아연도금(GI)	600×1000×0.8~1T	난방시공부분
3	엑셀파이프	PERT / EPDM	내경12(외경16)	난방시공부분
2	단열부	EPP	800×800×22	난방시공부분
1	바닥	콘크리트	-	건축부분
합 계			23	

주요 적용 시설 : 주택, 원룸, 오피스텔, 리모델링 등 난방을 필요로 하는 모든 장소 적용 가능

※ 상기 사양은 제품 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

● PERT

1. 유연성이 탁월하여 시공이 편리함 (-10℃ 에서도 강제 밴딩 가능)
2. 파이프 내면이 매끄러워 유체의 마찰 저항이 적음
3. 우수한 내구성-50년 이상의 내구성으로 튼튼함
4. 연결 부속 및 시공이 간편함



● EPDM

1. 현장 시공으로 마감성 우수
2. 동절기 결빙현상이 없고 온도 변화 시 변형이 없음
3. 내구력, 내마모성, 내한성이 뛰어남



● SPC마루

1. 기존 마루 대비 높은 에너지 효율 및 방수 가능
2. 돌가루가 주요 성분으로 강도 및 내구성, 내충격성이 우수함
3. 접착제 미사용으로 친환경적이며, 유해 물질에 대한 걱정이 없음



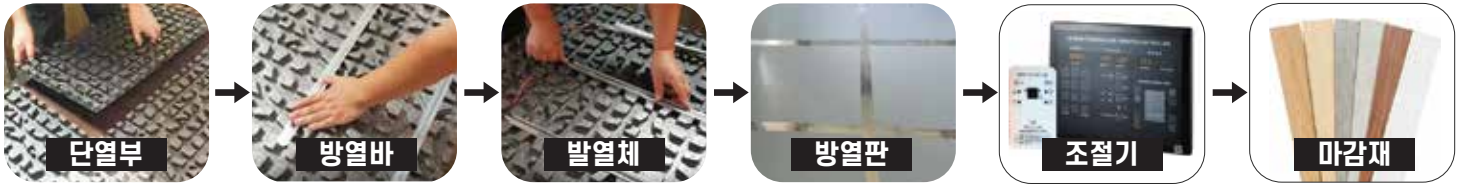
● GI 용융아연도금

1. 부식되거나 침식되지 않고 잘 견디는 소재로서 가공성 우수
2. 두께는 0.8~1.0T 적용



■ 시공 절차

● 전기난방방식



● 온수난방방식



■ 적용 가능 시설 난방을 필요로 하는 모든 장소

전기난방 교육, 종교, 숙박, 상업, 의료, 관공서 시설과 동파가 걱정되는 모든 장소 적용

온수난방 기존 보일러 활용 가능한 모든 장소 및 주택에 난방 적용

■ 시공사례 한진테크 건식 난방 시공사례 모음



위의 사례 외에도 기타 의료시설, 종교시설, 군시설, 공항 기숙사, 카라반, 소형 주택, 국공립 야영장 등 다수 시공

한진테크 제품 리스트

■ 평판 400 초절전 밀폐 이중관 온돌

무전자파 / 이중관절연 / 열전도분포효율 향상 / 열전달 속도 향상 / IP68 등급

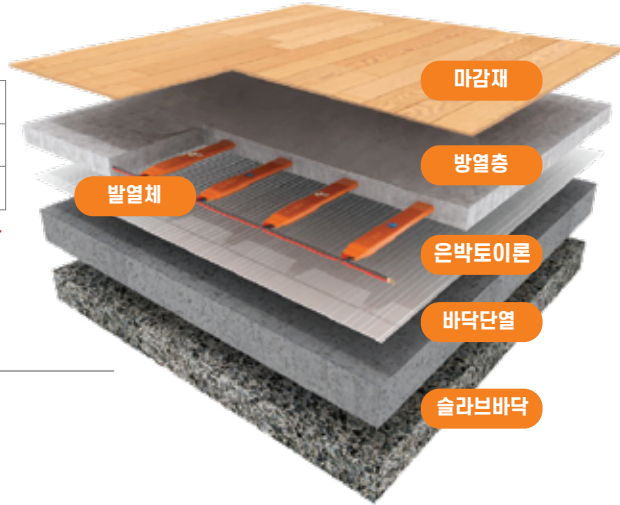
규격	1.2M	1.7M	2.0M	2.4M	2.8M	3.0M	3.2M
소비전력	54W	76.5W	90W	108W	126W	135W	144W
조달식별번호	24195850	24195851	24195852	24195853	24195854	24195855	24195856

소비전력 : 400W / 3.3㎡ / hr

-NEP 인증 제품 (~22년 03월)

-건축사협회 우수 건축 추천 자재 선정

■ 평판 400 단면도



■ 엘렉토 전기온수기

프리미엄 법랑코팅 / 마그네슘양극봉 / 뛰어난보온력 / 고성능 전기온수기



소용량 온수기-15L, 30L, 50L, 100L
(스탠드형, 벽걸이형, 가로형)

중용량 온수기-150L, 240L, 300L, 350L,
450L, 500L(마이콤온도조절기 부착)

※ 상기 사양은 제품 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

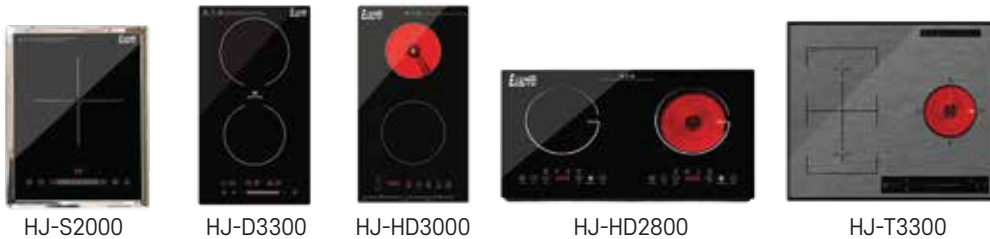
■ HJ3 온도조절기 난방용

- 실내 온도를 알 수 있도록 온도가 표시됨
- 1단계~10단계로 세심한 온도조절 가능
- 누구나 손쉽게 온도조절이 가능함
- 사이즈 120mm×70mm×33mm
- 조달식별번호 23865761



■ 엘렉토 전기레인지

엘렉토 인덕션 / 하이라이트 / 하이브리드렌지 / 1구, 2구, 3구 매립 겸용 포터블형



※ 상기 사양은 제품 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

ELECTO^{SUPER} (주)한진테크

본사 · 공장 : 경기도 화성시 향남읍 한두골안길 65

TEL : 031-366-2325 (대표번호) FAX : 031-366-0615

E-mail : electo282@daum.net

HOME : electo282.com

30년 난방산업의 한진테크! 우리나라 전통온돌의 맥을 계승, 발전시키는 기업이 되겠습니다.

