

www.aog.kr

Venture for
Tomorrow
Korean Venture Entrepreneurship



Araemok Ondol Gudeul

THE HOME ENERGY SOLUTION

Save Energy Save Money

Our Ondol culture becomes
the world's standard

Korean Floor heating system



중소기업진흥공단
Small Business Corporation
우수 중소기업 제품



국가공인 시험기관 테스트 결과 30%~40% 이상 에너지 절감 실현

15mm온돌장군

15mm Korean under floor heating system

특허등록 제 10-0896655호



1700*850*15mm

세계 최고의 에너지 효율을 실현한 “AOG SYSTEM”
누구나 조립시공이 가능한 차세대 조립식 온수 패널”온돌장군”

- 컨테이너, 오피스텔, 숙소, 부분난방전용
- 누구나 조립이 가능한 온수패널
- 빠른 난방을 실현한 두줄 온돌 난방시스템
- 15mm 두께 조립식 온돌로 초 경량화로 작업의 시공성 용이
- 소비자의 필요를 실현한 온수온돌 시스템
- 좌우 동시 혈관 난방에 의한 초 절전 온돌 난방 시스템



특허기술의 두줄/혈관난방 방법



원룸/오피스텔 쾌적한 온수난방



24mm 온돌장군

24mm Korean under floor heating system

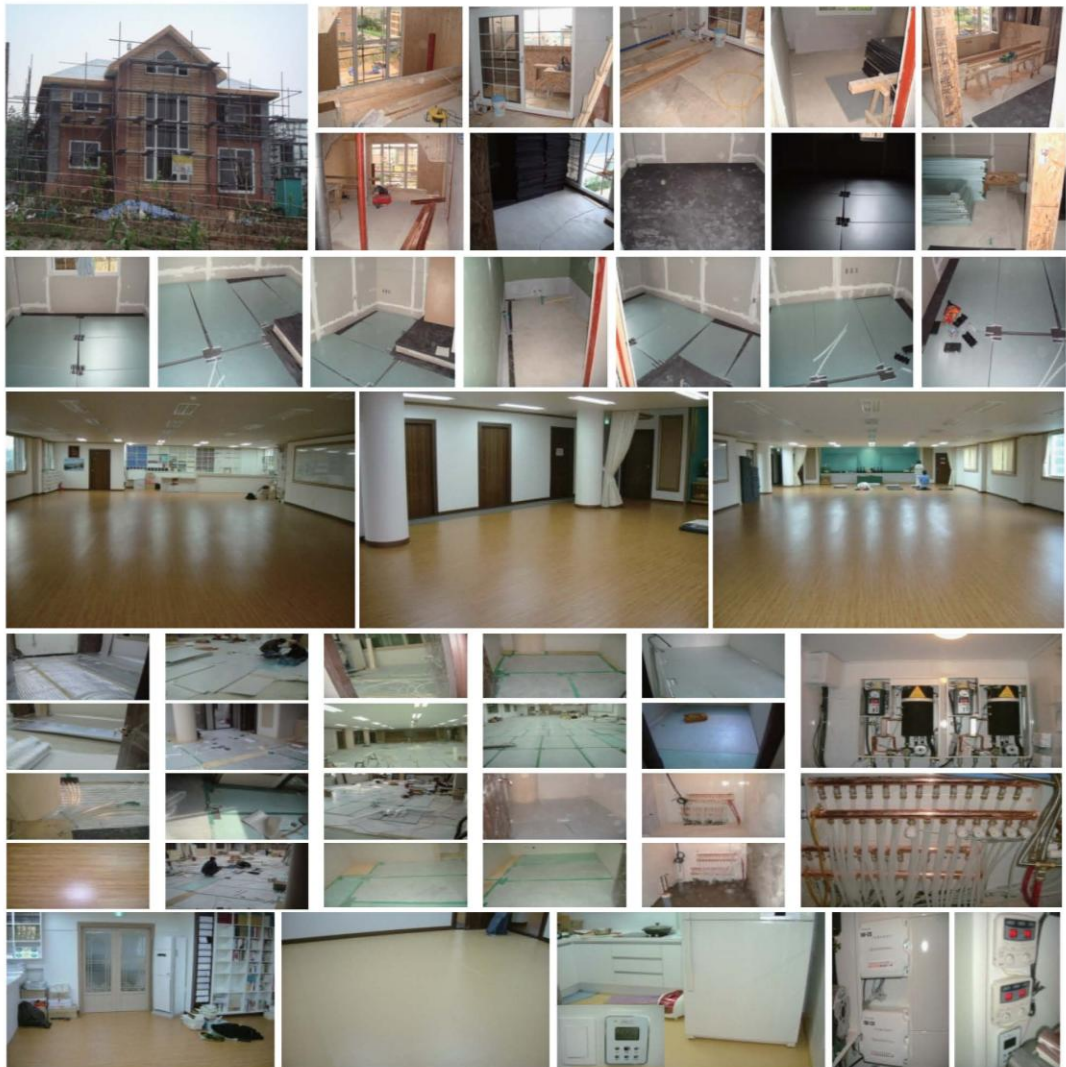


1700*850*24mm

세계 최고의 에너지 효율을 실현한 “AOG SYSTEM”
친환경 건식온돌 차세대 조립식 온수 패널 “온돌장군”

- 차세대 조립식 난방 시스템
- 펜션, 별장, 조립식 주택, 리모델링 난방에 최적의 조립식 온돌
- Ecology & Economy system
- Life Style 과 소비자 Needs에 맞추어진 조립식 온수 온돌 시스템
- 쾌적, 에너지절약, 경제성을 극대화한 난방 시스템
- 인간 생활환경의 가장 적합한 온돌 난방 시스템
- 가스, 기름, 전기 등 기존보일러 연결가능한 시스템

주택의 쾌적한 온수난방



누구나 조립 시공이 가능한 가정용 DIY 온돌 난방기



DIY Do It Yourself

온돌장군아랫목

1700*1700*15mm



온수온돌난방기

“옛날 조상님들이 아랫목을 실현한 ‘온돌장군’...”

점질효과까지 전자파없고 에너지 효율까지 뛰어난...

제품설명

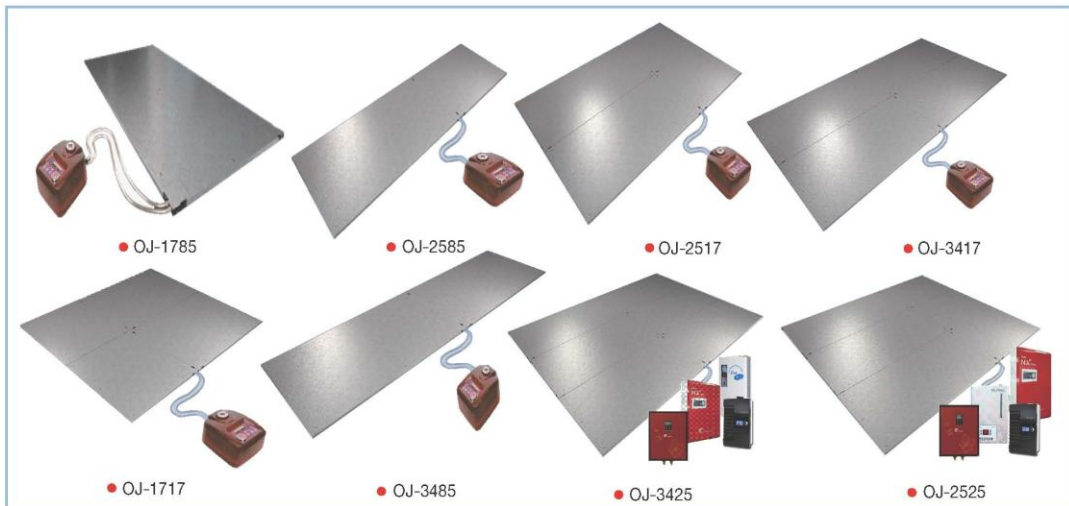
DIY “Hot Water Ondol Heater”로 내가 원하는 부위만 설치 온수난방에 의한 쾌적하고 아랫목과 같이 따뜻함을 느낄수 있는 우리의 조립식 온수온돌 난방기입니다.

- 온수 난방에 의한 쾌적하고 편안한 잠자리를 약속합니다.
- 온수난방이라 전자파가 없습니다.
- 누구나 조절이 가능합니다.
- 세계 최초 두줄난방에 의한 빠른 난방을 실현 합니다.
- 난방이 필요한 곳 어디든 설치가 가능합니다.

100% 전자파 없는 조립식 온수온돌!!!

기능 및 특징

- 누구나 조립이 가능한 “온돌난방기”
- 두줄 순환에 의한 빠른 온수난방
- 9~12시간 타이머 조절
- 온도 LED 표시 및 소등기능
- 누름버튼에 의한 간단한 온도 조작기능
- 물 보충 램프 및 알람기능



전자파가 누적될 경우 혈액순환계 이상, 유전자 단백질 손상, 백혈병, 뇌종양, 유방암 등을 일으킬 수 있다는 보도가 나오기도 했다. 보건 복지부에서는 전자파의 위험을 예방하기 위한 지침을 1996년에 발표한 바 있다. 여기에는, 임신부는 컴퓨터를 주 20시간 이내로만 사용할 것, 취침시 전기담요나 히터등의 가동을 금지할 것, 모니터와는 60mm 이상의 거리를 둘 것, 휴대전화는 가능한 한 짧게 사용할 것, 전자제품 사용 후에는 전원을 뽑아놓을 것 등이 포함되어 있다.

태양열 온돌 난방기 시스템 (독립 아파트 발코니형)

Balcony Solar Water Ondol Heater

세계 최고의 에너지 효율을 실현한
“AOG SYSTEM” 무료난방을 실현한 태양열 온돌 난방기



- 도시가스 안 되는 지역의 난방비 해소
- 컨트롤 시스템으로 온도조절 및 조작용이
- 오피스텔, 원룸, 여관등 독립 공간 난방 -가격의 저렴, 시공의 편리
- 1년 4계절 사용 (온수연계 사용 가능)
- 아파트 베란다 이용 태양열 거실 난방으로 난방비 절감
- 건강과 에너지 절약에 맞추어진 온돌 난방기 제품
- 쓰고 싶은 공간만 큼 어디서든 편히 쓸 수 있는 온돌난방기
- 전자파 없는 우리의 아랫목, 구들을 실현한 맞춤형 온돌
- 차세대 조립식 온수패널 온돌장군(두줄 및 혈관난방)에 의한 고 효율 난방 실현
- 스케일 제거기에 의한 장기 난방시 스케일에 의한 난방효율저하 방지 및 스케일 방지

동일면적(1㎡) 설치시 비교 분석							
구분		단일진공관형		이중진공관형		평판형	
외기 온도 (℃)		생산열량(kcal)	비교 백분율(%)	생산열량(kcal)	비교 백분율(%)	생산열량(kcal)	비교 백분율(%)
	0	1,785	139.1	1,695	132.1%	1,283	100.0%
	-5	1,741	147.3%	1,616	132.1%	1,182	100.0%
	-10	1,698	157.1%	1,536	132.1%	1,081	100.0%
	-15	1,655	169.1%	1,457	132.1%	979	100.0%

각 태양열 집열기 종류별 초기효율 및 열 손실율은 한국 태양열 공인 인증 시험기관인 에너지 기술 연구원의 성능시험 결과임

발코니형 태양열 온수 온돌 난방기			
태양열 조립식 온돌 패널	온수온돌 패널 규격		2550mm*2550mm 2550mm*3400mm 2550mm*4250mm 3400mm*3400mm 3400mm*4250mm
	온수 패널 규격 두께		15mm
태양열 온수기	외부 펌프 소재		분말 불림 철강 0.5mm
	내부 펌프 소재		분말 불림 철강 0.5mm
	보조 전열기		220v 50Hz 1500W
	물탱크 크기 (mm)		φ460*1106
	용량		100L
태양열 집열기	펌프 단열		40mm 고밀도 수입 폴리우레탄
	펌크 집열기 프레임		알루미늄 양극 1.2mm
	입구 및 출구 크기		NPT 3/4"
	태양열 집열기 크기		58*1800*12mm
		배관, 집열기 크기	세로: 2.08m 가로: 1.06m



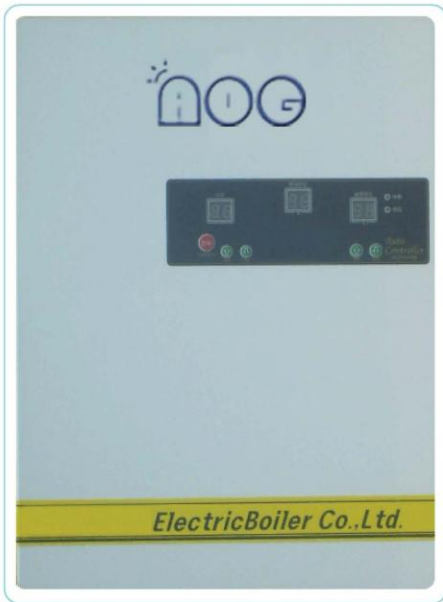
THE
HOME
ENERGY
SOLUTION

고효율의 전기보일러로 난방비 절약

전기 보일러

Electric Boiler

고주파 유도가열 난방보일러는 기존의 난방기기에서 한단계 업그레이드된 새로운 개념의 제품입니다. 고주파 유도가열 전기보일러는 매연통이 없습니다. 때문에 매연물을 내뿜지 않으며 기름이나 가스가 새어나오지 않아 화재나 폭발의 위험이 없습니다. 기존 보일러와는 달리 수명과 뛰어난 열효율을 자랑, 난방 성능이 극대화된 제품입니다.



경제성	환기로 인한 열손실이 거의 없고 SHH라는 에너지효율 극대화를 이용해 낮은 전력 사용으로 난방성능으로는 최대의 효율을 내는 제품. 기존 난방 기기에 비해 시공비와 연료비가 월등히 저렴함.
안정성	기존 난방기기에서 나타나는 유독가스 발생없이, 과열로 인한 화재, 혹은 가스누출로 인한 폭발사고 등이 전혀 없고 전자파 발생이 없는 제품.
쾌적성	고주파 유도 가열 전자기방식으로 연소기능이 없으므로 산소소비량 없이 실내 공기를 오염시키지 않으며 보일러의 경우 24시간 온수 사용이 용이하고 난방시에는 실내온도의 균일함을 보장하는 제품.
청결성	연소에 의한 그을림이나 찌꺼기 발생이 없고 재는 물론 냄새도 없는 무공해 / 무소음 제품.
편리성	기존 보일러의 난방파이프를 그대로 사용하므로 설치가 간편하고 추가부담 없이 누구나 쉽게 사용할 수 있으며 연료 보충이 필요없음.

항목	구분	KSB 2704	HKSB 2706	HKSB 2708	HKSB 2710	KSB 2716H
출력 (kcal/h)	난방	1720	2580	3440	4300	6880
	급탕	-	-	-	4300	6880
난방 면적 m2 (평)		16.5 (5)	26.4 (8)	36.3 (11)	47.3 (14)	66.1 (20)
효율(%)	난방	100%	100%	100%	100%	100%
	급탕	-	-	-	85%	85%
탱크용량 (l)		3.8	3.8	3.8	7.1	7.1
소비 전력 kw		2	3	4	5	8
사용 압력 (kgf/m2)						
연결 배관	급수.온수	-	-	-	PF 1/2 15A	PF 1/2 15A
	난방	PF 3/4 20A	PF 3/4 20A	PF 3/4 20A	PF 3/4 20A	PF 3/4 120A
제품 사양		벽걸이형	벽걸이형	벽걸이형	벽걸이형	벽걸이형
중량 (kg)		10	10	10	24	25
외형치수 (WxDxH)		350x450x150	350x450x150	350x450x150	508x655x201	508x655x201
특별기능	난방.온수 겸용 안전 장치 스텐레스.동관 사용 동파 방지 기능 순환 펌프 내장					
비고	제어 전원부 220V 단상, 동력 전원은 선택 사양 3상380V(r.s.t.n) 3상220V 단상 220					

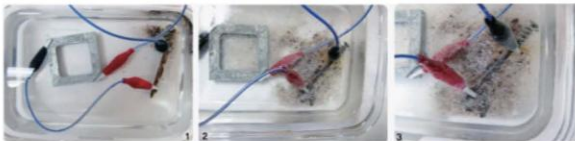
스케일 제거기

Scale Remover



관 내부의 녹물을 특수금속 갈바닉 효과의 스크류 방식으로 회전시켜 수 압력을 증대시켜 이온화 효과가 확대됨으로 상대적으로 증가 될 뿐만 아니라 이온화된 맑은 물의 이동거리가 현저하게 길어져 먼 거리의 배관 내부의 스케일 재 발생이 안되게 하며 화학적 반응이 아닌 금속 이온반응 방식의 친환경 적인 음용수 처리기 입니다.

녹(스케일)조직 분해 이탈 시험

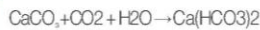


1.2V의 약 전하에 의하여 180여일 동안 특수이온(Zinc)으로 부터 이온화 하여 녹(스케일)을 분해 시키는 실험



특징 및 설치효과

1. 스크류 회전방식으로 압력 및 이온화 증대
2. 약품을 전혀 사용하지 않아 인체에 무해
3. 설치 시공 후 A/S 및 유지 보수비 전무(1회 설치로 15년 이상사용)
4. 수압 감소 방지 및 열효율 증가
5. 관내 스케일을 마그네타이트 (Fe3O4)로 변환시켜 배관수명 연장
6. 노후 배관 교체비용 절감
7. 관내부식 제거로 세균성 미생물 제거
8. 비듬, 각질 확실한 제거 및 물맛 양호
9. 아토피 예방과 치료효과
10. 여성의 피부미용에 큰 효과
11. 지하수 철분, 석회질, 냄새 확실한 제거



(스케일)+(유리이산화탄소)+(물)→(중탄산칼슘)

유리이산화탄소(CO2)는 녹(스케일)을 분해시키는 작용을 함.
중탄산칼슘 → 용해도가 커지므로 다시 맑아지는 현상

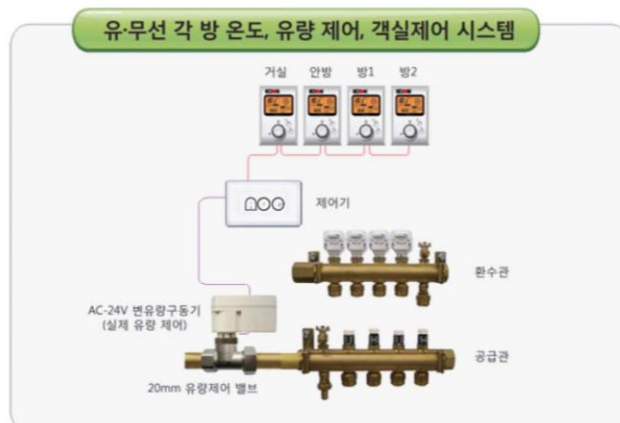


자동 난방 제어시스템

Automatic Heating Control System

사용자의 체질과 공간에 따라 각방마다 따로따로 최적의난방 온도를 선택하여 평균 30%의

난방에너지를 절감할 수 있는 새로운 난방 시스템 입니다.





www.aog.kr

aogsystem

온돌 장 군

세계 최고의 에너지 효율을 실현한
우리의 온돌 문화가 바로 세계 기준이 됩니다.

본사: 경기도 포천시 소흘읍 무봉리 187-7
TEL: 031-544-9095, 9096
FAX: 0506-200-1654
해외문의: 070-4197-9096
MAIL: aog@aog.kr
www.aog.kr

