



Renewable Energy

Solar, Geothermal Heat Pumps

Specialized in the development dissemination

www.syenergy.co.kr

SHINYANG ENERGY INTRODUCE

신양에너지 회사소개서



363-813 대전광역시 유성구 관평동 693 (대덕테크노밸리)

TEL 042-936-2213-5 FAX 042-936-2216

E-Mail shinyange@hanmail.net

www.syenergy.co.kr

태양열 / 태양광 / 지열 · 공기열 히트펌프 에너지 전문기업

신양에너지

본사 및 부설 그린에너지 기술연구소
대전광역시 유성구 관평동 693 (대덕테크노밸리)

T 042-936-2213 ~ 5 F 042-936-2216

www.syenergy.co.kr



CONTENTS

- 회사 소개
- 주요 생산 제품
- 사업 분야 (태양열, 지열, 태양광)
- 태양열 시스템
- 지열 시스템
- 태양광 시스템
- 정부의 신·재생에너지 주요 사업
- 주요 기술 현황
- 기술 개발 추진 전략
- 사후관리 및 교육
- 하자 보증 계획
- 시공 실적
- 시공 사진
- 회사 약도

회 사 소 개



회 사 개 요

- 법 인 명 신양에너지(주)
- 대표이사 박영진
- 기업구분 중소기업
- 업 태 제조, 무역, 판매
- 설 립 일 1999.1
- 전 화 042-936-2213 ~ 5
- 소 재 지 **본사/연구소** 대전시 유성구 관평동 693 (대덕테크노밸리)
- 주생산품 **태양열 이용기기(태양열 집열기 : 평판형 집열기, 진공관형 집열기)**
열사용 기자재 (압력용기, 열교환기, 온수 저장조)
태양열 온수기 및 냉, 난방 열펌프 시스템, 환경관련 기자재
태양광 발전 시설, 태양전지 이용기기 및 시설
지열 및 공기열 히트펌프제조
- 종 업 원 32명 (2012.04 현재)

그린에너지기술연구소

설 립 일	2007.11
인 원	7인 (박사2, 학사5)

회사 소개



회사 연혁

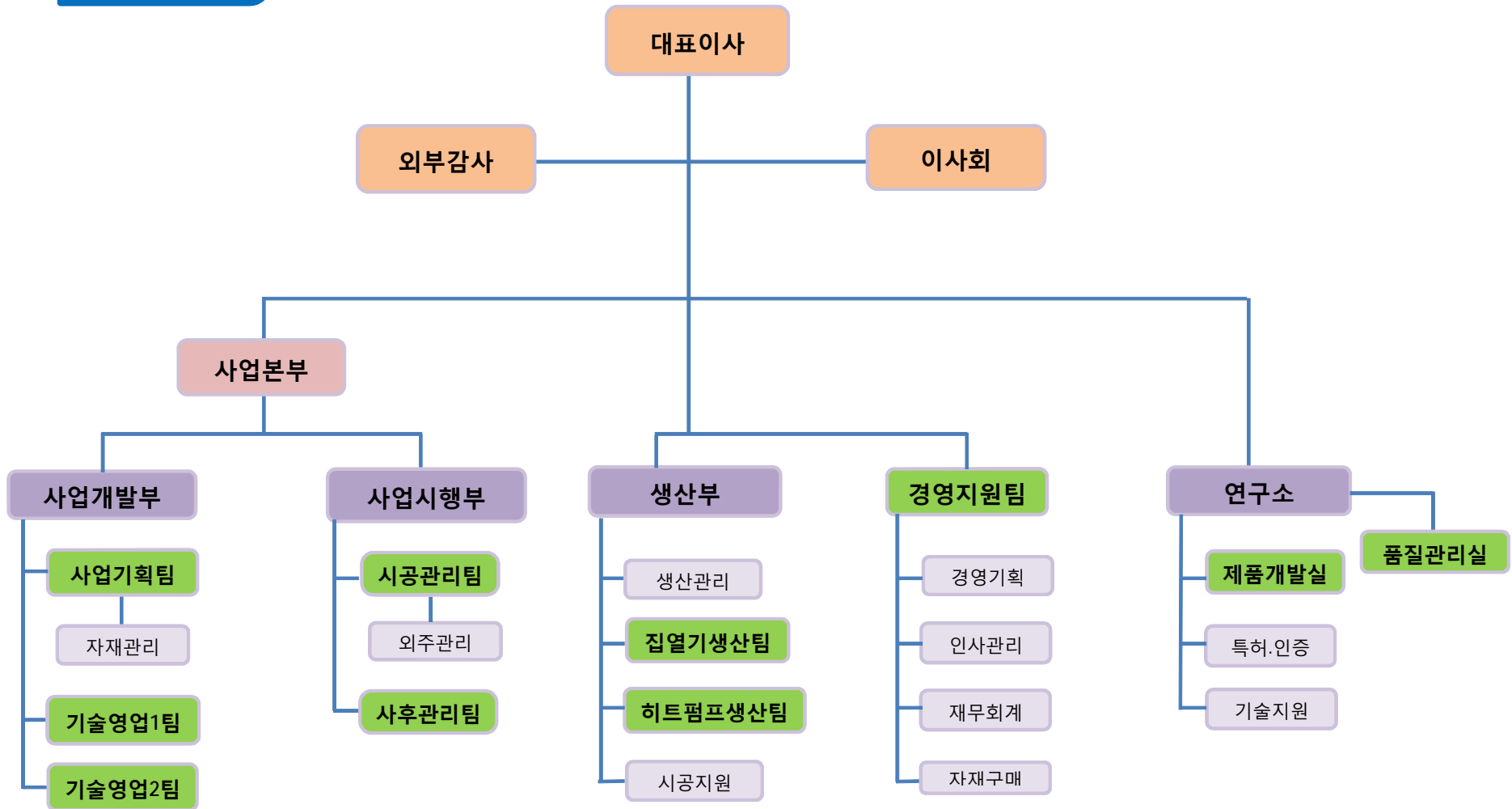
- 1999. 01. 신양에너지㈜ 설립
- 2000. 08. 신양에너지㈜ 공장 준공 (대전 제4산업단지)
 - 01. 11. 한국 신기술 인증(NT)획득 - 면접합 솔더링 기술 (기술 표준원)
 - 04. 09. **국내 최초 대체에너지 설비 제1호 인증획득 - 태양열집열기(에너지관리공단)**
 - 04. 한국 신기술 인증(NT)획득 - 무전해 표면 처리 기술을 이용한 태양열 집열판 제조 기술
 - 09. 2005년 조달청 우수 제품 선정 - 태양열 집열기
 - 11. 대체 에너지 설비 제5호 인증 획득 - 태양열 집열기
- 06. 01. **NEP 신제품 인증 - 무전해 표면 처리 기술을 이용한 태양열 집열기**
 - 02. 신·재생에너지 전문기업 등록 (에너지관리공단)
 - 03. 중소 기업청 성능 인증 - 태양열 집열기
- 07. 06. 신양에너지㈜ 공장 준공 (대덕 테크노밸리)
 - 11. **기업 부설연구소 설립** (정부주도 신·재생에너지 분야 사업 본격 참여)
- 08. 11. 지식경제부 장관 표창
 - 12. 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서 취득 (중소기업청)
- 09. 01. 태양광 발전사업 착수
 - 04. 전기 공사업 면허 취득
 - 09. 유망중소기업 선정 (대전시)
- 10. 06. 벤처기업확인서
 - 07. 기계 설비공사업 면허 취득
 - 10. 품질경영시스템(QMS) ISO 9001:2008
 - 12. 첨단기술기업 지정서 (지식경제부)
- 11. 03. 고용우수기업 선정 (대전시)
 - 06. 지열 히트펌프 인증 (에너지관리공단)
- 12. 02. 녹색기술 인증 (지식경제부)

현재 특허등록 보유 4건

회사 소개



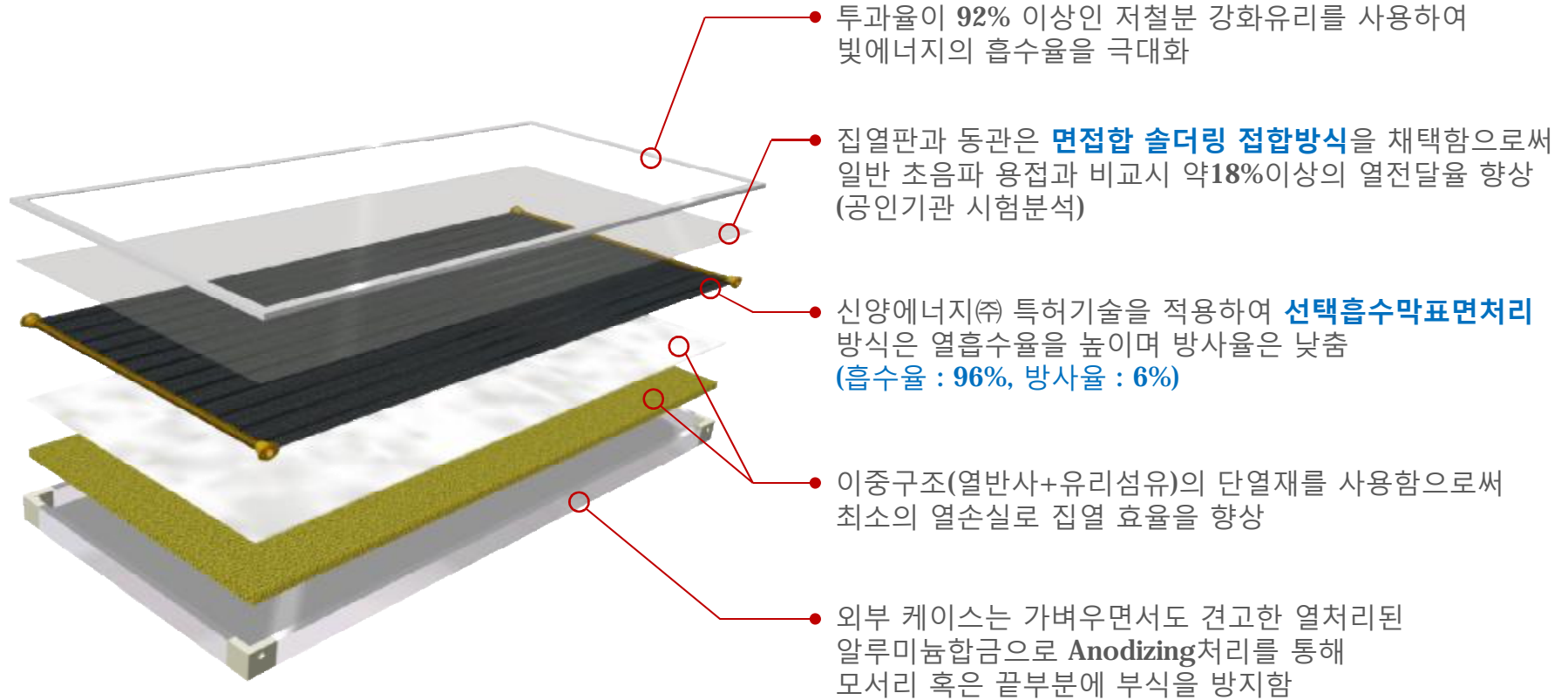
조직도



주요 생산 제품



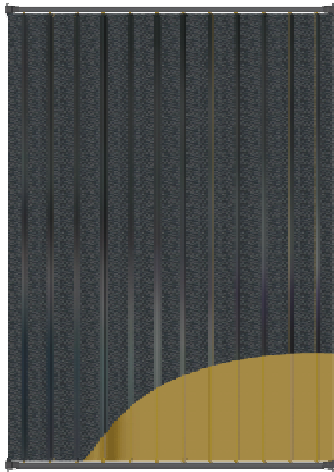
태양열 집열기



주요 생산 제품



태양열 흡열판



국내에서는 유일하게 선택흡수막 표면처리 자동화 시설 완비하여
집열기의 핵심부품인 고효율 흡열판을 직접 제조 및 판매

- 흡수율(Absorptivity) **96%**
- 방사율(Emissivity) **6% 미만**



신제품인증제품
무전해 표면처리기술을 이용한 태양열 집열기
NEP-2005-016(NT)



한국 신기술(NT)

면접합 솔더링 기술
(제 2001-070호)



녹색기술인증제품
(제 GT-12-00037호)



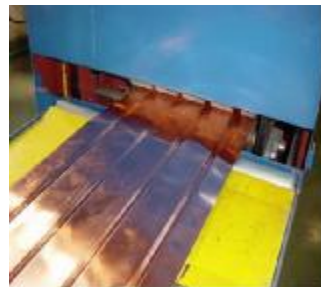
특허증

구리금속판에 저방사율 및 고흡수율의
무전해 도금액 및 이를 이용한 도금방법
(특허 제 10-0625258호)

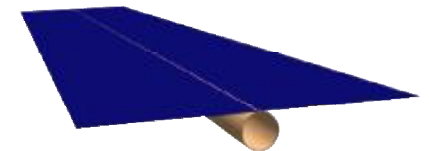


특허증

구리금속판에 저방사율 및 고흡수율의 친환경 블랙
황산크롬 도금액
(특허 제 10-1102471호)



당사의 솔더링 면접합 방식

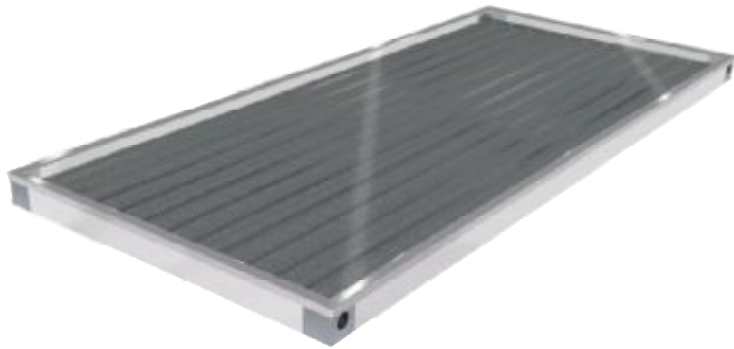


타사의 일반 초음파 용접

주요 생산 제품



태양열 집열기



모 델 명	SSC-2200	SSC-2000	SSCE-2000
인증 번호	대체에너지 설비 인증 1호	대체에너지 설비 인증 5호	대체에너지 설비 인증
Size	995x2,205x80(mm)	1,000x2,000x80(mm)	1,000x2,000x80(mm)
집열 면적	2.2m ²	2.0m ²	2.0m ²
무 게	약 42kg	약 39kg	약 39kg
형 식	액체식 평판형		
작동 온도	최대 190°C, 최소 -30°C		
최대 허용압	8kg/cm ²		
작동 열매체	프로필렌 글리콜 수용액		



국내 최초 대체에너지 설비 인증 1호 제품
(FPC-04-001호)



신제품인증제품
무전해 표면처리기술을 이용한 태양열 집열기
NEP-2005-016(NT)



한국 신기술(NT)

면접합 솔더링 기술
(제 2001-070호)



신재생에너지 설비 인증 5호 제품
(태양열 집열기-005호)



특허증

구리금속판에 저방사율 및 고효수율의 무전해 도금액 및 이를 이용한 도금방법
(특허 제 10-0625258호)



조달청 우수제품 선정
(제 2009223호)



중소기업청 성능인증제품
(제27-038호)



특허증

구리금속판에 저방사율 및 고효수율의 친환경 블랙 황산크롬 도금액
(특허 제 10-1102471호)



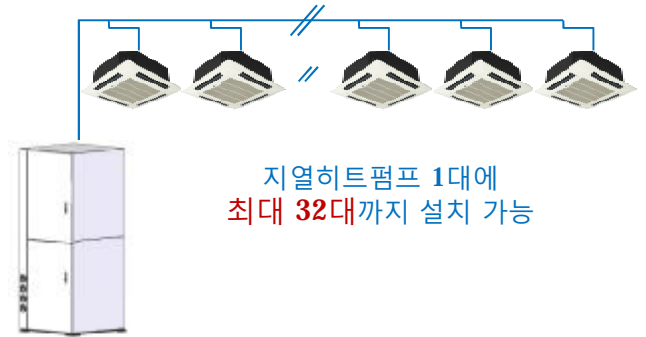
녹색기술인증제품
(제 GT-12-00037호)

주요 생산 제품



SY지열히트 펌프

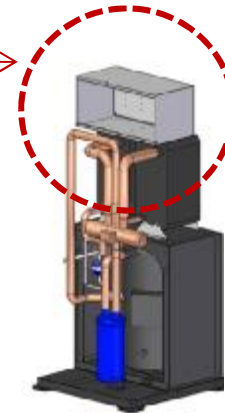
- § 지중열을 인버터 순환펌프로 최적의 에너지를 취열하고 지열히트펌프는 가스냉매를 실내기에 공급하여 실내는 시스템 에어컨과 동일한 방식으로 냉난방하는 첨단기술임.
- § 지열히트펌프는 1대에 최대 32대의 실내기를 설치 가능하며, 실내기의 퍼지제어에 의한 온도조절, 예약운전, 그룹제어, PC제어, 인터넷제어, 성(省) 에너지 제어 등이 가능함.



SY지열히트 펌프의 특징

- § 분전반 및 제어반을 내장
- § 배전반이 내장되어 있어 1차 전기 연결로 시공완료
- § 자동 제어반이 내장되어 있어 별도 제어 Panel이 불필요
- § PC Base Control System(LCD Touch/Option)을 내장
- § 모든 운전이력을 자동으로 데이터로 저장 및 관리
- § 실내기와 실시간 통신으로 원격 제어 가능
- § 인터넷 원격 제어로 실시간 운전상황 확인 가능(Option)

MCC + 진상콘덴서 내장



주요 생산 제품



SY지열 히트펌프 사양



지열히트펌프
SYHPWW106

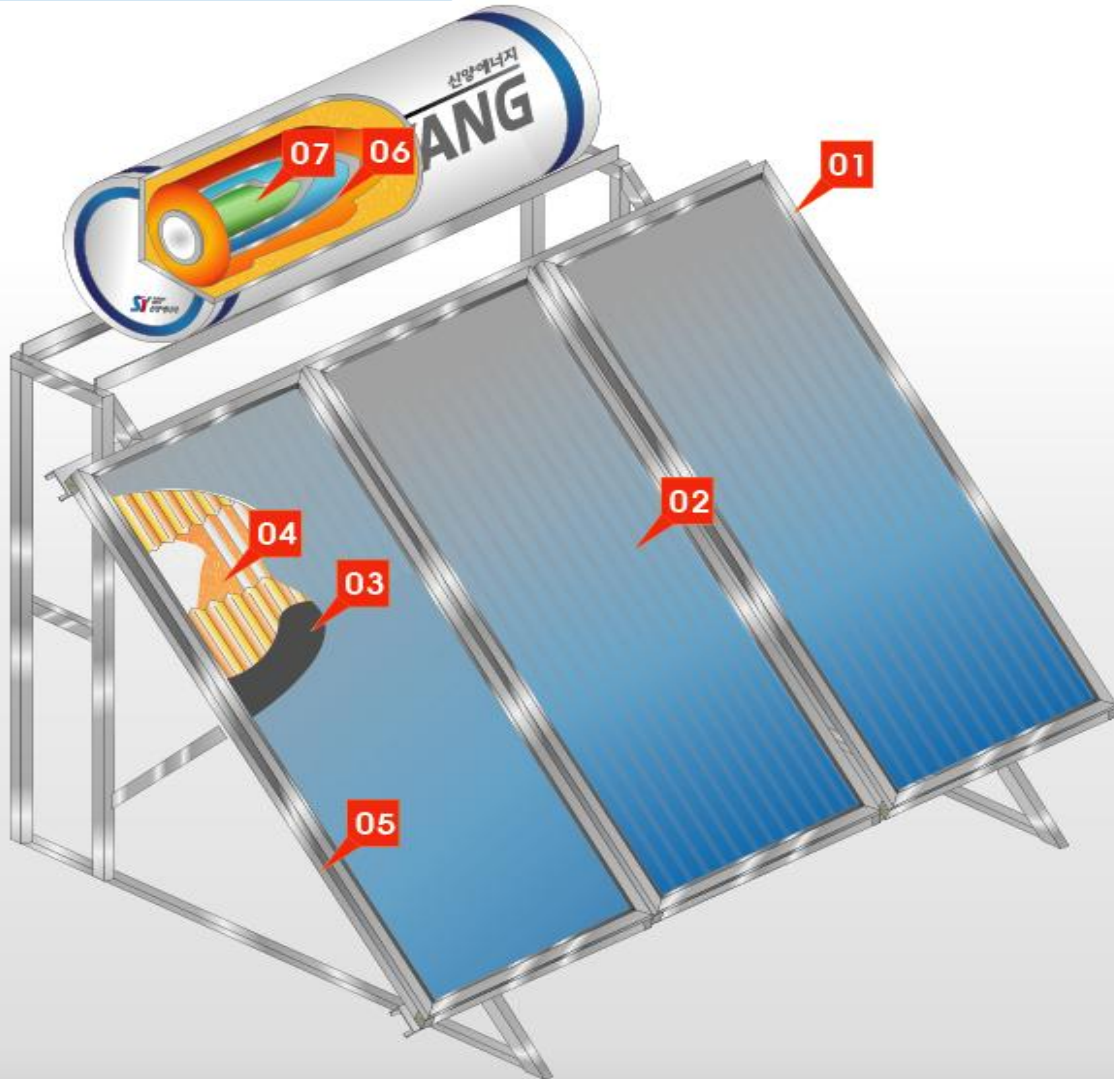
지열히트펌프
SYHPWW018

모델명		SYGHP-WW106		SYHP-WW018	
전원사양		상,선식,V,Hz	3,4,380,60	상,선식,V,Hz	3,4,380,60
능력 (부하/열원)	냉방(12/25)	W	122,709	W	19,917
	난방(40/5)	W	116,550	W	20,115
소비전력 (부하/열원)	냉방(12/25)	KW	24.7	KW	4.09
	난방(40/5)	KW	30.9	KW	5.22
압축기	형식	-	Scroll	-	Scroll
	오일명	-	SW-32(POE)	-	SW-32(POE)
냉매		-	R-410A	-	R-410A
냉매량		kg	9.0	kg	2.3
순환유량		lpm	400	lpm	80
배관경(부하/열원)		A	65/65	A	32/32
본체크기(WxHxD)		mm	724x1832x755	mm	650x1000x450
본체중량		kg	400	kg	110
전력선		mm ²	25x4C	mm ²	6x4C
유입온도	냉방(최대)	°C	35	°C	35
	난방(최소)	°C	5	°C	5
내압 시험 압력(TP)		4.51Mpa		4.51Mpa	
최고 사용 압력(DP)		4.1Mpa		4.1Mpa	

주요 생산 제품

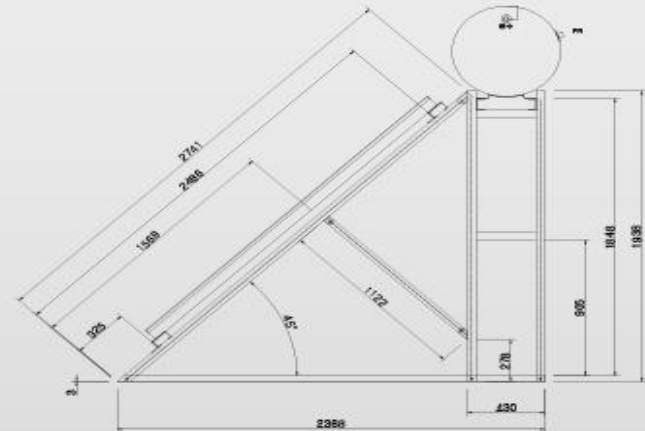


태양열 온수기 [SYH-300]



작동원리

- 01** 투과율이 92% 이상인 저철분 강화유리를 사용하여 빛에너지의 흡수율을 극대화
- 02** 집열판과 용관은 면접합 솔더방 접합방식을 채택함으로써 일반 초음파 용접과 비교시 약18%이상의 열전도도를 향상 (공인기관 시험분석)
- 03** 신양에너지(주) 특허기술을 적용하여 선택흡수막표면처리 방식은 열흡수율을 높이며 방사율은 낮춤 (흡수율 : 97.2%, 방사율 : 7%)
- 04** 이방구조(열반사+유리섬유)의 단열재를 사용함으로써 최소의 열손실로 집열 효율을 향상
- 05** 외부케이스는 가벼우면서도 견고한 열처리된 알루미늄합금으로 Anodizing처리를 통해 모서리 혹은 끝부분에 부식을 방지함
- 06** 2중 탱크(자게트)에 의한 열교환 방식으로 열교환 면적이 넓어 집열된 모른열을 열교환 함.
- 07** 탱크 내부를 2중으로 Enamel(법랑) 코팅하여 항상 깨끗한 온수를 공급.



사업분야



태양열 시스템

지방보급사업

매출의 70% 이상

일반보급 보조사업

전문기업 선정 및 사업

그린홈 100만호 사업

전문기업 선정 및 사업

공공의무화 사업

설계 지원 및 컨설팅, 설치
건물에너지 사용량의 10%

지열 시스템

공공기관 신축시 의무설치

설계 및 컨설팅, 설치

지방보급사업

설계 지원 및 설치

일반 및 그린홈 100만호 사업

전문기업 선정 및 사업

공공의무화 사업

설계 지원 및 컨설팅, 설치
건물에너지 사용량의 10%

태양광 시스템

발전소 건설

설계 및 컨설팅, 설치

지방보급사업

설계 지원 및 설치

일반 및 그린홈 100만호 사업

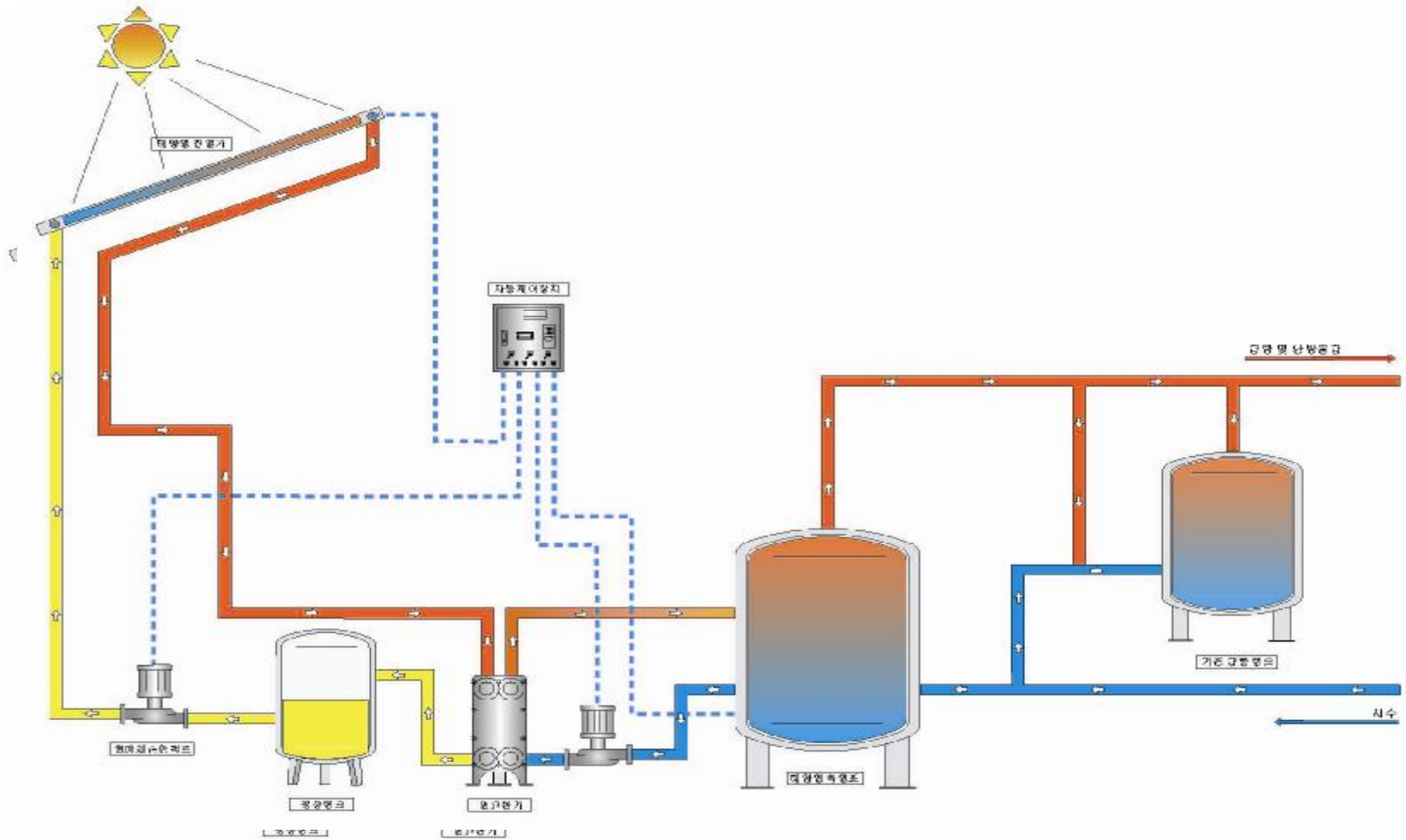
공공의무화 사업

설계 지원 및 컨설팅, 설치
건물에너지 사용량의 10%

태양열 시스템



태양열 시스템 개요



태양열 시스템



태양열 설치 시공과정

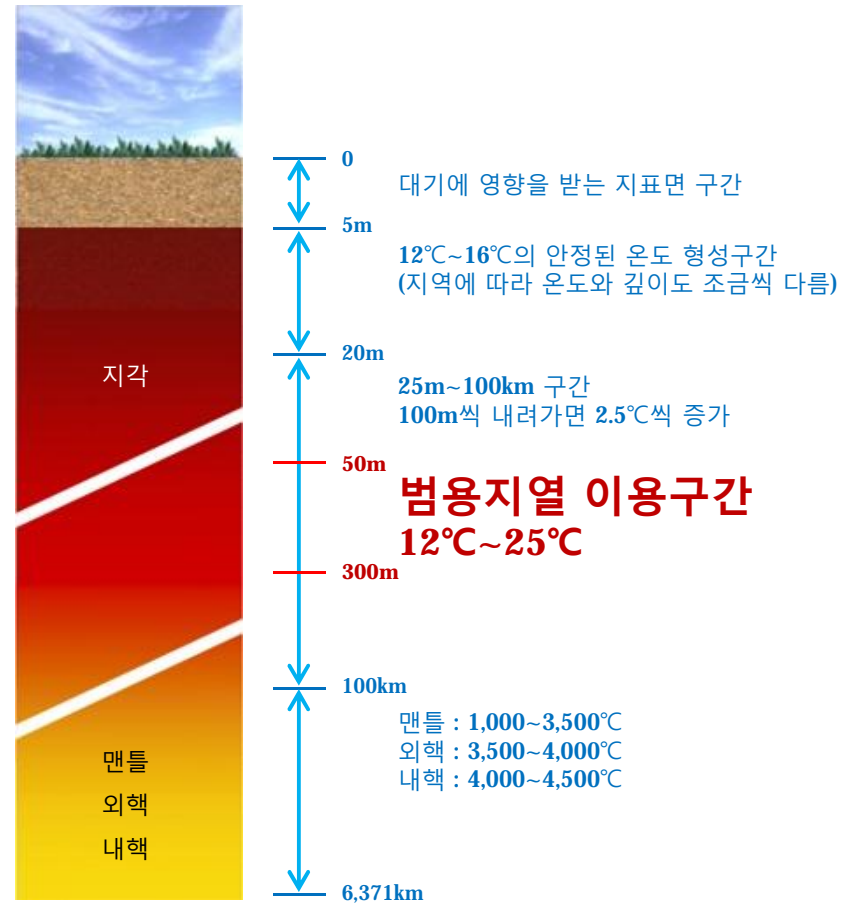
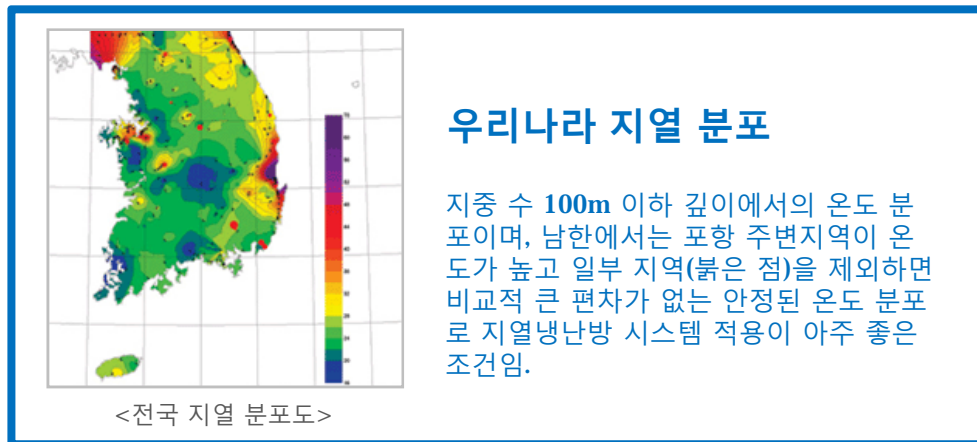


지열 시스템



지중의 온도 형성 구조

- § 지중 20m까지는 계절적 영향을 받으나, 그 이하의 깊이는 안정적인 온도를 연중 유지.
- § 약 50~150m의 지중은 15°C 정도이며, 이 구간의 안정한 온도대를 지열에너지로 활용.
- § 특히 우리나라는 지중 100m 이하의 구간에 열전도도가 높은 화성암으로 이루어져 있어 지열에너지를 연중 안정적으로 취열할 수 있는 우수한 지반조건을 가지고 있음.



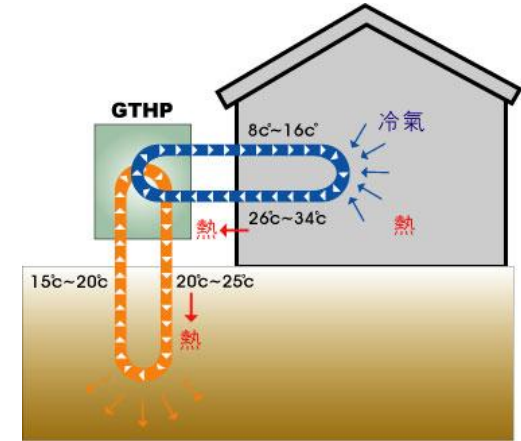
지열 시스템



지열 냉난방의 원리

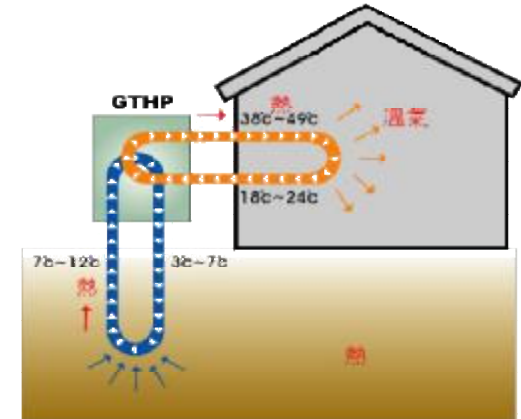
냉방(冷房) Cooling mode

냉방은 외기에 의해 더워지는 실내열을 FCU의 순환 냉수가 5°C 정도 흡열하여 실내의 온도가 올라가지 않도록 하는 사이클임.



난방(煖房) Heating mode

난방은 외기에 의해 차가워지는 실내열을 FCU의 순환 냉수가 5°C 정도 방열하여 실내의 온도가 올라가도록 지속적으로 유지하는 사이클임.



태양광 발전시스템



태양광 설치 시공과정



태양광 발전시스템



태양광 발전시스템 설계

도입목적·이유

용도·부하의 상정

시스템 형식· 시스템 구성의 선정

주변 장치의 선정

태양전지 어레이 설계

설치장소· 설치방식의 선정

설치 비용의 계산

- § 설치 대상 및 용도의 상정
- § 부하의 특성 파악
- § 부하량의 산정

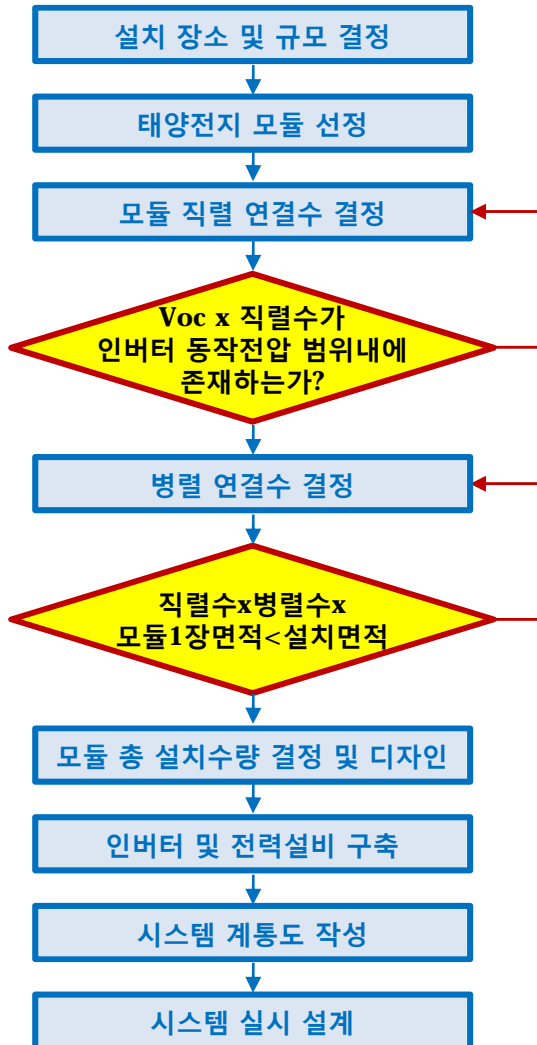
- § 시스템 형식의 선정
- § 시스템 구성기기의 선정

- § 주변장치의 선정
- § 주변장치의 설치 장소 선정
- § 전력 간선도 작성

- § 태양전지 모듈의 선정
- § 어레이 용량의 계산
- § 지지대의 설계

- § 설치장소의 선정
- § 설치방식의 선정
- § 방위각·경사각의 선정
- § 설치가능면적의 상정

태양광 발전시스템 <계통 연계형 설계>



§ $P_{as} = \eta_{ps} \times H_s \times A$

P_{as} : 표준상태에 있어서 태양전지 어레이 출력용량 (kWp)
 A : 태양전지 Array 면적
 η_{ps} : 표준상태에 대한 태양전지 모듈y 변환효율
 H_s : 표준상태에 대한 일사강도 (1 KW/m²)

§ 대상 모듈 선정

- 개방 전압 : 44.5 Vott ± 3 %
- 단락 전류 : 5.4 Amp ± 3 %
- 최대 출력 전압 : 35.0 Vott ± 3 %
- 최대 출력 전류 : 4.72 Amp ± 3 %
- 최대 출력 : 165 Watt ± 3 %

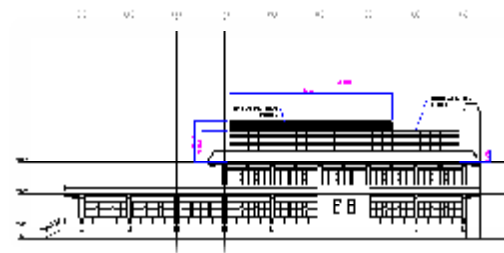
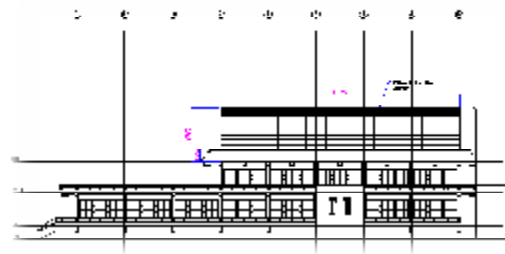
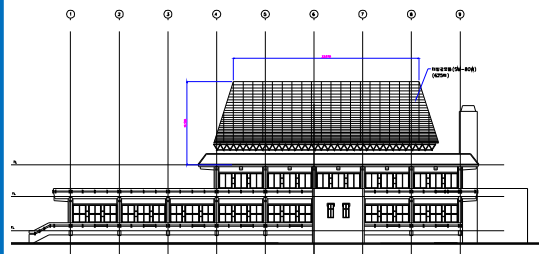
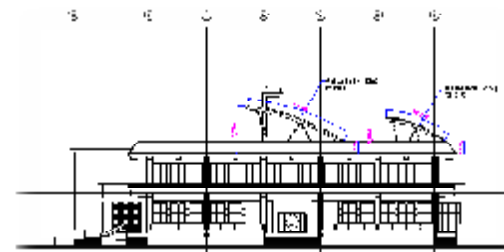
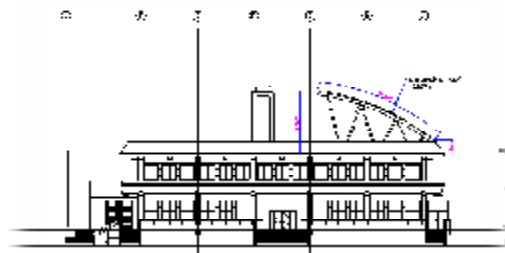
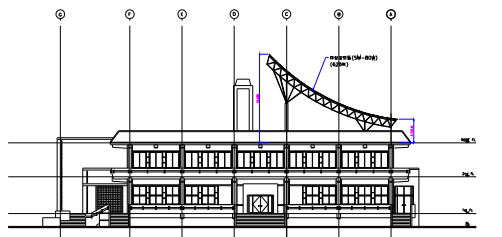
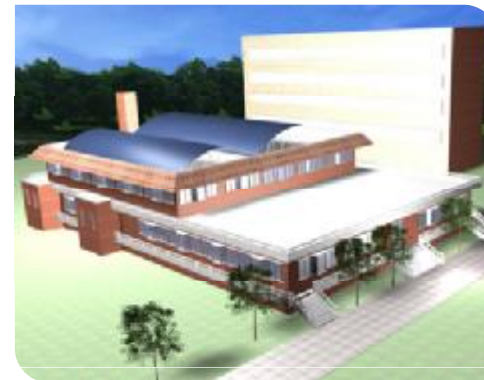
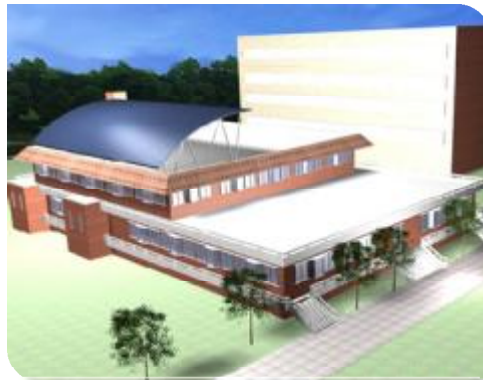
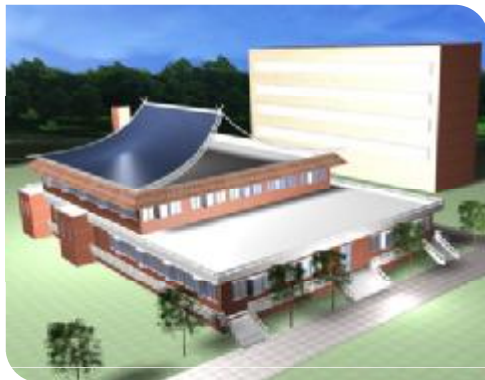
§ 참고로 태양전지 설치면적이 26kWp로 계산

- 인버터의 입력범위가 110~500V정도인 경우 165W태양전지 모듈의 개방전압은 44.5V이므로 8개 직렬연결하여 개방전압을 356V로 결정
- $P_{inst} = N_s \times N_p \times P_u = 8\text{개} \times 20\text{조} \times 165\text{W} = 26.4 \text{ kWp}$

§ 인버터 설치 방식 및 대수 결정

- 발전사업용인가 자가발전용인가 여부에 따라 결정
- 발전사업용일 경우 고압 설비 설계반영 (100kW 이상 고압 설비 구축 22.9kV)

태양광 발전시스템 <기본 설계>



정부의 신재생에너지 주요 사업 <태양광, 태양열, 지열>



지방보급 사업

사업개요

지역 특성에 맞는 환경친화적인 신·재생에너지 공급체계 구축, 에너지이용합리화를 통한 지역경제의 발전을 위하여 지방자치단체에서 추진하는 제반 사업

지원대상 및 지원자금

- 16개 광역지자체 및 기초지방자치단체
- 태양열 : 50%국비 지원
- 태양광 : 60%국비 지원

일반보급 보조사업

사업개요

신·재생에너지 설비에 대하여 설치비의 일정부분을 정부에서 무상보조 지원함으로써 국내 개발제품의 상용화를 촉진하고 초기시장창출 및 보급활성화를 유도하는 사업

지원대상 및 지원자금

- 개발된 신·재생에너지기술의 상용화된 일반 보급설비로서 자가용에 한해 설치비의 최대 60% 이내 지원(태양열 50%, 태양광 60%)
- 에너지관리공단에서 전문기업선정
- 전문기업만 사업 가능

그린홈 100만호 사업

사업개요

2020년까지 신재생에너지주택 (Green home) 100만호 보급을 목표로 추진하는 사업으로 태양광, 태양열, 지열, 소형풍력,바이오 등의 신·재생에너지를 일반주택 및 공동주택에 설치 시 설치비의 일부를 정부가 보조지원하는 사업

지원대상 및 지원자금

- 건물등기부 또는 건축물대장의 용도가 「단독주택」인 건물의 소유자(개인)로서 신재생에너지설비를 설치하는 자 (태양열 50%,태양광60%지원)
- 태양광 : 3kw이내, 태양열 : 12-30m²이내
- 에너지관리공단에서 전문기업선정
- 전문기업만 사업 가능

공공의무화 사업

사업개요

공공기관에 신·증·개축하는 연면적 1000m²이상의 건물에 대하여 에너지사용량의 10%이상을 신재생에너지 설비에 투자하도록 의무화

근거법령

- 신재생에너지 및 재생에너지 개발·이용, 보급 촉진법 제12조 제2항 근거

설치의무기관

- 국가기관 및 지방자치단체
- 정부투자기관, 정부출연기관, 정부출자기업체
- 지방자치단체 및 정부투자기관
- 특별법에 의하여 설립된 법인

주요 기술 현황



§ 국내 최초 대체에너지 설비 제1호 인증획득
태양열 집열기



§ “무전해 표면처리기술을 이용한 태양열 집열기” 신기술



§ 특허 및 실용신안



§ “구리 금속판 도금방법” 관련 특허


§ 태양열 및 태양광 시스템 설계기술 독보적

§ 시공 및 A/S분야 독자 기술 확보

주요 기술 현황 <인증 및 특허>




면접합 솔더링 기술
제 2001-070호



신·재생에너지 설비 인증 제1호, 5호 인증획득
태양열 집열기 (SSC-2200,2000)
국내최초 에너지관리공단 공인제품




지붕재형 태양열 집열기
제 2002-011호



무전해 표면처리 기술을 이용한 태양열 집열판 제조기술
제 2005-016호



ISO9001 인증




조달청 우수제품지정
태양열 집열기 (SSC-2200)
제 2009223호
유효기간 2010.2.19-2013.2.18



신제품인증
무전해 표면처리기술을 이용한 태양열 집열기 NEP-2005-6(NT)
유효기간 2011.4.28



중소기업청 성능인증
태양열집열기 2종
제 27-147호
유효기간 2009.03.30-2012.03.29




구리금속판에 저방사율 및 고흡수율의 무전해 도금액 및 이를 이용한 도금 방법
특허 제 10-0625258




태양열과 열펌프를 이용한 하이브리드 냉,난방 시스템
등록 제 10-1017035호



지열히트펌프의 효율 향상을 위한 하이브리드 시스템
등록 제 10-1098949호




구리금속판에 저방사율 및 고흡수율의 친환경 블랙 황산크롬 도금액
특허 제10-1102471 호



첨단기술기업 지정 신양에너지(주)
연구개발특구
첨단기술기업
지식경제부



신·재생에너지설비 인증 용량: 106kw, 18kw
지열 히트펌프 (SYGHP-WW106)
지열 히트펌프 (SYHP-WW018)



녹색기술인증
무전해 선택흡수박막 도금을 이용한 고흡수율 및 저방사율 태양열 집열판 기술
(제 GT-12-00037호)

기술 개발 추진 전략



- 선 시공 실적 및 노하우
 - à 비용저가화 및 자립기술 구축
 - à 연구 개발을 통한 효율 향상
- 도금 기술 노하우
 - à 생산성 향상, 개발기간 최소화

제품 효율 향상

- 자동화 도입 대량 생산체제 마련
 - à 경쟁력 고려 자동화 설비
- 태양열 및 태양광 제품 대량 생산

대량 생산 설비

기술 차별화

설계 / 시공

- 시공 및 운영 토대 최적 설계
 - à 시공성 및 프로세스 개선
- 지자체 등 설계 기술 자문 및 기술 지도

시장 창출 및 수출

- 국내 이용 분야 다변화
 - à 건물 설계시 적용 다변화 구현
- 제품의 해외 인증 및 수출
 - à 해외인증을 통한 수출 모색

사후 관리 및 교육



- **초기 교육** : 시스템 교육은 시공 절차별로 현장에서 감독관에게 교육 및 자료제공
 - 태양열 시스템 작동원리, 구성 요소 및 기능 소개
- **유지관리 교육** : 준공검사 시점과 사후관리 계획에 따라 년2회에 걸쳐 교육시행
 - 교육 시간 : 5Hr/회 (년 2회 교육)
 - 교육 내용 : 하절기 운전요령, 동절기 운전요령 등
- **관리 목적** : 사전/사후 점검관리에 의해 최상의 운전상태를 유지하며 문제점 발생시 신속하게 해소 할 수 있도록 관리체계를 유지한다



하자 보증 계획



시스템 하자 보증 계획

무상 보증기간

준공일로부터 **3년**

수리 교환

기간 중 원인이 명확한 부품은 즉시 수리 교환

무상 제외사항

인위적 또는 임의성 개조에 의한 고장 및 손실

시스템 점검

관리계획에 따라 **2회/년** 정기 점검 및 수시 점검

주요기기 하자 보증 계획

무상 보증기간

주요 기자재는 **3년**

수리 교환

기간 중 원인이 명확한 부품은 즉시 수리 교환

무상 제외사항

인위적 또는 임의성 개조에 의한 고장 및 손실

시스템 점검

관리계획에 따라 **2회/년** 정기 점검 및 수시 점검

시공 실적 <2011년>



구분	계약	준공	설치명	용량 (m ²)	설치장소	계약처
태양열	11.04.21	11.06.30	윤여준씨	30.8	공주시	윤여준
태양열	11.04.21	11.06.30	박노용씨	30.8	논산시	박노용
태양열	11.04.21	11.06.30	오창주씨	30.8	공주시	오창주
태양열	11.04.21	11.06.30	송상호씨	30.8	대전시	송상호
태양열	11.04.21	11.06.30	전성복씨	30.8	공주시	전성복
태양열	11.04.21	11.06.30	신순복씨	30.8	청양군	신순복
태양열	11.04.21	11.06.30	이재인씨	30.8	논산시	이재인
태양열	11.04.21	11.06.30	노대선씨	30.8	공주시	노대선
태양열	11.04.21	11.09.12	고광덕씨	30.8	청양군	고광덕
태양열	11.04.29	11.09.16	이종걸씨	30.8	아산시	이종걸
태양열	11.05.16	11.07.30	민병천씨	30.8	계룡시	민병천
태양열	11.05.24	11.09.14	김광순씨	30.8	청원군	김광순
태양열	11.08.07	11.11.06	이혜선씨	33	논산시	이혜선
태양열	11.08.22	11.12.05	이규근씨	30.8	논산시	이규근
태양열	11.11.17	11.12.30	강형식씨	30.8	논산시	강형식
태양열	11.11.17	11.12.30	박경서씨	30.8	논산시	박경서
태양열	11.11.17	11.12.30	배봉순씨	30.8	논산시	배봉순
태양열	11.04.01	11.06.15	에너지기술연구원	30.8	대전시	대전지방조달청
태양열	11.04.28	12.01.31	홍도초등학교	145.2	대전시	(주)금성백조주택
태양열	11.05.06	13.03.31	아태무형문화유산전당	435.6	대전시	대전지방조달청
태양열	11.05.24	11.08.22	공주정명학교	145.2	공주시	충남교육청 공주지청

구분	계약	준공	설치명	용량 (m ² ,kw)	설치장소	계약처
태양열	11.05.23	11.08.22	대산고등학교	66	서산시	충남교육청 서산지청
태양열	11.05.23	11.08.22	합덕제철고등학교	66	당진군	충남교육청 서산지청
태양열	11.05.23	11.07.22	연기소방서	105.6	연기군	충남 종합건설사업소
태양열	11.05.25	11.08.27	행복의 집	204	청원군	청원군청
태양열	11.06.01	11.06.30	제주신재생에너지연구기지	40	제주시	동원설비㈜
태양열	11.07.05	11.11.13	금촌1동 사무소 및 도서관	85.8	파주시	서울지방조달청
태양열	11.07.11	11.12.20	청원국민체육센터	228	청원군	청원군청
태양열	11.07.15	11.09.13	금정구장애인복지관	145.2	부산시	부산지방조달청
태양열	11.08.04	12.04.30	㈜하림 삼기부화장	422.4	익산시	㈜하림
태양열	11.08.29	11.12.27	보석청사우나	501.6	거제시	보석청사우나
태양열	11.09.07	11.11.06	원주시립복지원	96.8	원주시	원주시청
태양열	11.09.08	11.11.13	한국도로공사 논산영업소	17.6	논산시	한국도로공사 논산영업소
태양열	11.09.26	12.02.29	BYC 가산동 아파트형 공장	312	서울시	㈜휴다임건축사무소
태양열	11.11.01	12.03.20	사회복지법인 밝은언덕	110	음성군	사회복지법인 밝은언덕
태양열	11.11.01	12.03.14	신일목욕탕	85.8	대전시	신일목욕탕
태양열	11.11.16	12.07.10	공주생명과학고	74.8	공주시	대전지방조달청
태양열	11.11.16	12.02.22	공주공업고	74.8	공주시	대전지방조달청
태양열	11.11.18	12.12.30	서대문우체국	210.4	서울시	㈜협성기전
태양열	11.11.24	12.02.29	상현2초등학교 외 2개소	79.2	용인시	주식회사 기림종합건설
지열	11.09.16	11.09.21	기산마을경로당	20.115	정읍시	유한회사 대원
지열	11.09.22	11.11.30	성주산 자연휴양림	122.706	보령시	㈜카이트
지열	11.11.23	12.03.23	축복노인요양원	490.824	대전시	사회복지법인 은혜복지재단
지열	11.12.28	12.02.29	청원국민체육센터	705.61	청원군	㈜전전력

시공 실적 <2010년>



계약	준공	설치명	용량 (m2)	설치장소	계약처
10.12.20	11.02.18	남원시농업기술센터	105.6	남원시	전북지방조달청
10.11.26	11.0.30	한국에너지기술연구원	52.8	대전시	브이원건설
10.11.19	11.01.18	동구청소년수련관 외 2개소	722.6	대전시	대전지방조달청
10.11.12	11.01.31	송덕재활원	261.8	충주시	충북지방조달청
10.08.25	10.11.23	당진군 효금복지원 외 1개소	196.8	당진군	대전지방조달청
10.07.30	10.10.7	근로자복지관	118.8	김천시	대구지방조달청
10.07.23	10.12.29	대덕연구개발특구복지센터	679.8	대전시	대전지방조달청
10.07.20	10.11.08	산청그림실버홈	92.4	산청군	우리복지재단
10.07.14	10.07.30	문경제일병원	385	문경시	(주)엔티이
10.07.05	10.09.03	제천영육아원	158.4	제천시	제천시청
10.06.23	10.07.10	문경제일병원	158.4	문경시	(주)엔티이
10.06.23	10.10.15	아산시 보건소	184.8	아산시	아산시청
10.06.15	10.08.31	이양기마을	70.4	보령시	보령시청

계약	준공	설치명	용량 (m2)	설치장소	계약처
10.06.14	10.09.12	육지공중목욕탕	145.2	통영시	통영시청
10.06.01	10.06.03	공군교육사령부	132	진주시	강남태양열
10.05.28	10.07.27	해민노인복지센터	96.8	산청군	두류복지재단
10.05.24	10.08.22	탐라전문요양원	402.6	제주시	제주지방조달청
10.06.10	10.09.30	천안자동차부품연구원	101.2	천안시	천안자동차부품연구원
10.04.23	10.07.30	한국가스공사	96.8	광주시	한국가스공사 호남지역본부
10.04.30	10.08.01	충남외국어고등학교	264	아산시	충남교육청
10.04.01	10.07.23	롯데제과(주) 영등포공장	435.6	서울시	롯데제과(주)
10.03.08	10.06.30	(주)크라운제과 대전공장	488.4	대전시	(주)크라운제과
10.04.16	10.07.15	그리스도요양원	242	부산시	부산지방조달청
10.04.13	10.07.12	제주시청소년수련관 3개소	396	제주시	제주지방조달청
10.03.16	10.07.31	노은도서관	132	대전시	대전지방조달청
10.02.26	10.05.11	남곡보건소외 11개소	532.4	김천시	대구지방조달청

시공 실적 <2009, 2010년>



계 약	준 공	설 치 명	용 량 (m2)	설 치 장소	계 약 처
10.07.22	10.09.30	노추선씨	30.8	공주시	노추선
10.06.17	10.08.17	신건양씨	30.8	공주시	신건양
10.04.15	10.07.02	노경중씨	30.8	공주시	노경중
10.06.15	10.09.20	차장안씨	30.8	공주시	차장안
10.06.15	10.09.20	박창환씨	30.8	공주시	박창환
10.06.15	10.09.20	이은남씨	30.8	공주시	이은남
10.06.15	10.09.20	이정옥씨	30.8	논산시	이정옥
10.05.03	10.09.25	황명숙씨	30.8	논산시	황명숙
10.05.03	10.09.24	윤종수씨	30.8	공주시	윤종수
10.05.01	10.07.30	김지훈씨	30.8	울산시	김지훈
10.05.01	10.09.20	유진우씨	30.8	청원군	유진우
10.04.26	10.05.31	권복자씨	30.8	청원군	권복자
09.09.21	10.01.21	산청고려노인전문요양원	679.8	산청군	산청군청
09.11.16	10.02.14	예산군 경로당 24개소	844.8	예산군	예산군
2010년 실적누계			8,503		
09.12.16	10.01.05	천호어린이집	46.2	서울시	서울시 강동구청

계 약	준 공	설 치 명	용 량 (m2)	설 치 장소	계 약 처
09.11.02	09.12.31	청수목욕탕	110	서울시	청수목욕탕
09.11.11	09.12.30	청원군 믿음의 집	79.2	청원군	청원군 믿음의 집
09.12.01	09.12.17	에너지기술연구원 중앙연구동	30.8	대전시	아진종합건설(주)
09.10.15	09.12.15	아름다운동행	149.6	양구군	아름다운동행
09.09.01	09.11.30	서림목욕탕	110	서울시	서림목욕탕
09.08.27	09.11.05	솔뫼베네틱도의 집	96.8	당진군	당진군청
09.08.27	09.11.05	참사랑 천사의 집	96.8	당진군	당진군청
09.07.28	09.07.29	한세대학교	70.4	군포시	삼양에코너지(주)
09.07.22	09.10.18	죽장목욕탕	184.8	포항시	포항시청
09.07.22	09.10.18	상옥리공중목욕탕	184.8	포항시	포항시청
09.07.22	09.10.18	중앙엘림노인요양시설	198	포항시	포항시청
09.07.21	09.09.19	인제 사랑의 집	92.4	인제군	인제군청
09.07.09	09.10.07	충남정심원	178.2	보령시	보령시청
09.07.03	09.07.06	치악중학교	30.8	원주시	현대기계건설(주)
09.06.22	09.08.05	흥천중학교	70.4	흥천군	상양에코너지(주)
09.06.22	09.08.21	무풍면주민자치센터	336.6	무주군	한성이엔지
09.06.18	09.09.30	보령시 국민체육센터	462	보령시	보령시청

시공 실적 <2009년>



계 약	준 공	설 치 명	용 량 (m2)	설 치 장소	계 약 처
09.06.05	09.08.04	고성문화체육센터	99	고성군	경남지방조달청
09.06.03	09.08.02	서구건강체력관	96.8	대전시	대전지방조달청
09.06.03	09.07.30	논산 계룡학사	105.6	논산시	대전지방조달청
09.06.03	09.07.03	부여소방서외2개소	316.8	충남	대전지방조달청
09.05.26	09.08.23	기장군철마면복지회관	198	부산시	부산지방조달청
09.05.25	09.09.30	외연도 그린빌리지	721.6	보령시	대전지방조달청
09.05.22	09.07.21	기린복지회관	189.2	인제군	강원지방조달청
09.05.22	09.07.21	사회복지센터 실버홀	277.2	인제군	강원지방조달청
09.05.18	09.08.26	고창군사회복지관	290.4	고창군	전북지방조달청
05.05.11	09.07.10	성서체육센터외1개소	990	대구시	대구지방조달청
09.05.11	09.05.31	논산 에덴보육원	171.6	논산시	대전지방조달청
09.05.11	09.06.30	서산 문화체육시설	408	서산시	대전지방조달청
09.05.07	09.09.07	충남서산의료원	800.8	서산시	충남서산의료원
09.05.01	09.08.31	김천시 농소면외3개소	193.6	김천시	대구지방조달청
09.04.27	09.07.30	한전원자력연료(주)	101.2	대전시	한전원자력연료
09.04.25	09.06.24	양산시사회복지관	105.6	양산시	경남지방조달청
09.04.23	09.07.02	제일요양원	101.2	제주시	제주지방조달청

계 약	준 공	설 치 명	용 량 (m2)	설 치 장소	계 약 처
09.04.23	09.06.22	안성면 주민자치센터	352.0	무주군	전북지방조달청
09.04.22	09.07.21	신원복지재단	105.6	제주시	제주지방조달청
09.04.22	09.07.21	한라원	105.6	제주시	제주지방조달청
09.04.13	09.06.12	함양장애인목욕탕	143.0	함양군	경남지방조달청
09.04.13	09.06.12	오봉산 무지개 마을	110.0	함양군	경남지방조달청
09.04.13	09.06.12	연꽃전문요양원	189.2	함양군	경남지방조달청
09.03.31	09.05.30	하동노량실버타운	114.4	하동군	경남지방조달청
09.03.31	09.05.30	횡천사회복지관	123.2	하동군	경남지방조달청
09.03.03	09.05.30	혜광의료재단 디딤터	105.6	청원군	혜광의료 디딤터
09.03.03	09.04.30	효부마을 양로원	105.6	청원군	효부마을양로원
09.02.27	09.07.31	대동리외 11개소	360.0	예산군	(일반사업)
08.12.24	09.01.22	물향기 수목원	228.8	안성시	인공이앤씨
08.11.24	09.02.22	서천그린빌리지	422.4	서천군	대전지방조달청
08.11.24	09.01.19	충주소방서	118.8	충주시	충북 소방본부
08.11.19	09.01.18	대전월드컵경기장	605	대전시	대전지방조달청
08.10.21	09.01.29	청소년 수련관	200	제천시	충북지방조달청
2009년 실적누계			11,037		

시공 실적 <2007, 2008년>



계약	준공	설치명	용량 (m2)	설치장소	계약처
08.12.23	08.12.29	대전시립정신병원	202.4	대전시	대전지방조달청
08.12.23	08.12.29	대전시립어린이집	110	대전시	대전지방조달청
08.11.05	08.12.23	이레소망의집	132	함양군	경남지방조달청
08.11.01	08.12.30	대전북수고등학교	22	대전시	주암건설
08.10.28	08.12.30	보령실버홈	184.8	보령시	보령실버홈
08.10.23	08.12.31	금정노인요양원	114.4	부산시	금정노인요양원
08.09.19	08.11.18	혜정원아가의집	52.8	제주시	제주지방조달청
08.09.19	08.11.18	성심원사랑의집	70.4	제주시	제주지방조달청
08.09.17	08.12.01	김천시장애인복지회관	151.8	김천시	대구지방조달청
08.09.17	08.12.01	이모면민 복지관	66	김천시	대구지방조달청
08.08.11	08.12.10	홍성의료원	380.6	홍성군	홍성의료원
08.07.20	08.08.30	윤경희씨	30	제천시	윤경희
08.07.01	08.08.10	조정휘씨	26.4	대전시	조정휘
08.06.30	08.09.30	부산경마장	46.2	부산시	한국마사회
08.06.03	08.09.11	문양차량기지외6개소	904.2	대구시	대구지방조달청
08.03.11	08.04.10	새들원	132	부산시	부산지방조달청
08.01.01	08.01.12	충남테크노파크	805.2	천안시	부광기업
07.12.22	08.01.09	대산고등학교	30.8	천안시	금정기건
2008년 실적누계			3,462		

계약	준공	설치명	용량 (m2)	설치장소	계약처
07.07.23	07.12.31	교통체험교육센터	44	대전시	신일이엔시
07.12.28	08.01.11	여주군그린빌리지	2,136	여주군	여주군청
07.09.13	07.11.30	예수수도회	81.6	대전시	예수수도회
07.10.04	07.11.20	무지개가족	70	전주시	삼양에코에너지
07.11.19	07.12.29	애광노인치매요양원	158.4	부산시	애광원
07.10.17	07.11.20	동래원	88	부산시	동래원
07.07.31	08.08.29	신성중학교	114.4	안양시	인천지방조달청
07.06.28	07.07.14	도초초등학교	66	양주시	한진건설
07.06.12	07.07.30	무지개가족요양원	30.8	고양시	코팩이티에스
07.06.06	07.12.31	태양열주택보급사업	150	전국	에너지관리공단
07.05.21	07.12.30	논산두마초등학교	19.8	논산시	주암건설
06.12.28	07.9.30	애광원	88	부산시	애광원
06.12.18	07.02.06	포항시노인복지회관	237.6	포항시	대구지방조달청
06.12.18	07.03.18	가평군체육관	158.4	가평군	강원지방조달청
06.12.06	07.03.07	부여 석성면 마을회관	77	부여군	부여군
06.12.01	07.01.30	경북해양생명환경산업	33	울진	동국에너지
06.11.01	07.01.02	이용노미술관	8.8	대전시	진화엔지니어링
06.08.10	07.02.28	송절고	88	대전시	미성설비산업
06.06.22	07.07.06	북제주군국민체육센터	521.4	제주시	북제주군
2007년 실적누계			4,171		

시공 실적 <2005, 2006년>



계 약	준 공	설 치 명	용 량 (m2)	설 치 장소	계 약 처
06.12.18	06.12.30	함양군 성민 보육원	178.2	함양군	경남지방조달청
05.12.15	06.03.20	유성구종합복지센터	237.6	대전시	대전지방조달청
06.09.21	06.11.10	충청소방학교	132	천안시	대전지방조달청
06.09.21	06.11.10	청양대학교	105.6	청양	충남건설사업소
06.09.06	06.10.10	대구시 태양열	455.4	대구시	코팩이티에스
06.09.04	06.12.11	제천시 그린빌리지	555.6	제천시	충북지방조달청
06.08.29	06.11.27	양평군보건소의 1개소	374	양평군	서울지방조달청
06.08.22	06.10.31	동백관	105.6	보령시	충청전기공사
06.08.21	06.11.19	천안시 국민체육센터	402.6	천안시	대전지방조달청
06.07.24	06.09.11	부여군 청소년 수련원	140.6	부여군	부여군
06.05.25	06.06.30	시립노인전문요양병원	246.4	경주시	국민의료재단
06.03.23	06.03.31	옥룡동보건지소	11	순천시	강남에너텍
06.03.16	06.06.17	대전중부노인복지회관	244.2	대전시	태인(주)
06.03.06	06.12.26	대전지방식품의약청	33	대전시	윤진엔지니어링
06.03.02	06.03.31	대전 외삼차량기지	123.2	대전시	금가건설
2006년 실적 누계			3,345		

계 약	준 공	설 치 명	용 량 (m2)	설 치 장소	계 약 처
05.10.19	05.12.10	애아원사회복지법인	72.6	부산시	부산지방조달청
05.10.10	05.10.31	새빛기독교보육원	59.4	부산시	새빛기독교보육원
05.10.09	05.11.27	혜림학원	123.2	의령군	의령군
05.09.26	05.12.20	부여군그린빌리지	416	부여군	부여군
05.09.20	05.12.20	원주장애인복지회관	178.2	원주시	장애인복지관
05.09.14	05.10.26	사곡면마을회관	39.6	공주시	사곡면
05.09.01	05.11.10	송천소방파출소	39.6	대전시	대전동부소방서
05.09.02	05.11.11	태평소방파출소	33	대전시	대전동부소방서
05.09.01	05.11.10	문평소방파출소	39.6	대전시	대전동부소방서
05.09.01	05.11.10	대전남부소방서	237.6	대전시	대전건설본부
05.07.17	05.09.15	남선공원	277.2	대전시	대전시 서구청
05.07.04	05.08.10	중부소방서외1개소	160.6	대전시	중부소방서
05.07.01	05.09.30	가톨릭대학 영성관	92.4	연기군	가톨릭대학교
05.07.01	05.09.30	기아차강릉서비스	85.8	강릉시	기아자동차
05.06.07	05.07.06	궁동소방서	40	대전시	대전북부소방서
05.03.25	05.05.23	홍성소방서	105	홍성군	충남건설사업소
05.03.25	05.05.23	당진소방서	105	당진군	충남건설사업소
04.12.01	05.01.15	양평하수처리장	151.8	양평군	(주)젠트로
2005년 실적 누계			2,256		

시공 사진 <분야별 시공 사진>



대산 고등학교 [태양열]
2011년



성주산 휴양림 [지열]
2011년

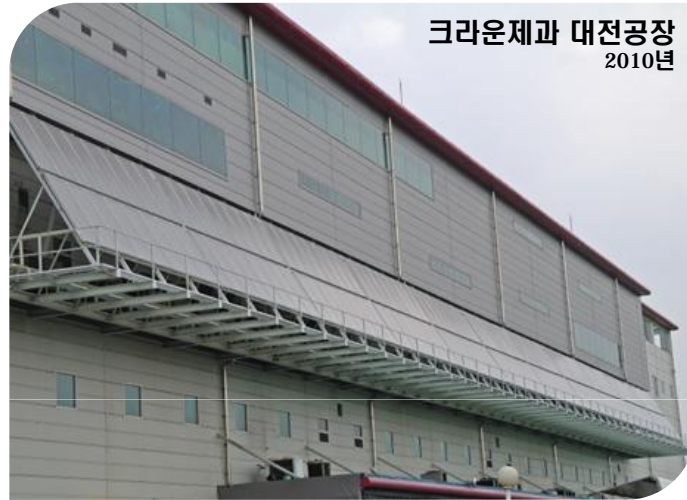


청원국민체육센터 [태양열, 지열]
2011년



대덕특구 복지센터 전민동 수영장
[태양열, 공기열 히트펌프]
2010년

시공 사진 <분야별 시공 사진>



시공 사진 <분야별 시공 사진>



대전월드컵 경기장
2009년



제일요양원
2009년



대구시 문양 차량기지
2008년



한국에너지기술연구원
에너지자립형 건물 태양광발전
2009년

시공 사진 <분야별 시공 사진>



인증 및 등록증



성능인증서

인증번호 : 제27-147호

제조업체명 : 신양에너지(주)

대표자성명 : 박 영 진

소재지 : 대전광역시 유성구 관평동 693

인증종류 : 태양열집열기
(SSC-2200, SSC-2000)

성능검사 규격기준 : 충청북도 규칙 확인
(NEP 인증규격)

유효기간 : 2009. 03. 30 ~ 2012. 03. 29

인증품목의 용도 : 공공기관납품용

「중소기업진흥 및 제품구매촉진에 관한 법률」 제19조의
제3항의 규정에 따라 위와 같이 성능인증합니다.

2009년 03월 30일

중소기업청



신제품인증서

제품명 : 무전해 표면처리기술을 이용한 태양열 집열기
(흡수율 95%, 방사율 7%)

회사명 : 신양에너지(주)

대표자 : 박 영 진

소재지 : 대전광역시 유성구 관평동 693번지

인증번호 : NEP-2005-016(NT)

유효기간 : 2011. 4. 28

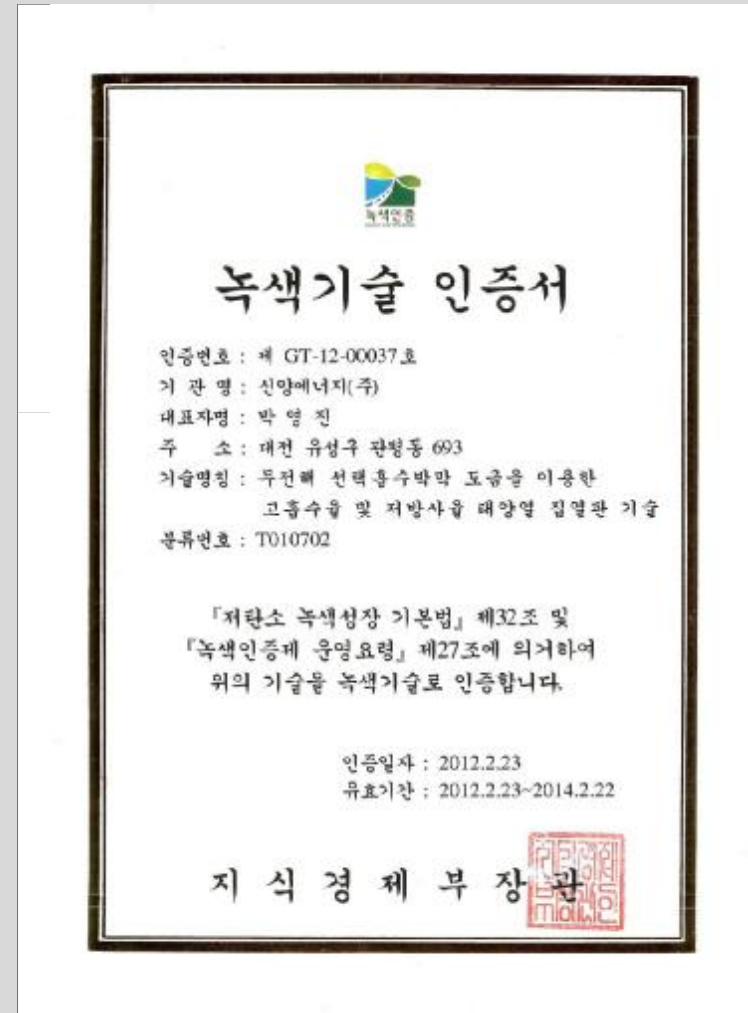
위 제품은 「산업기술혁신 촉진법」 제16조 및
동법 시행령 제18조에 따라 성능과 품질이
우수한 신제품임을 인증함

2008년 4월 29일

MKE 지식경제부장관



인증 및 등록증



인증 및 등록증



인증번호: SH-FPC-I-0001

신·재생에너지센터 인증서

① 업 제 명(사업자등록번호) : 신양에너지(주)(314-81-24588)
 ② 사무소소재지 : 대전광역시 유성구 관평동 693
 ③ 공장소재지 : 대전광역시 유성구 관평동 693
 ④ 인증 산·재생에너지설비

제품의 특징	· 집열기 크기 : 985*2305*80 mm
	· 용연적 : 22㎡ · 부피면적 : 2,001㎡
· 집열관 개수 : 주관 2개, 지관 12개	· 집열관 배열 : 등
· 집열효율 : 71.90%	· 열손실율 : 5.8877
· 집열량 : 1758.9 kcal/m ² ·day	
· 부피적 : 저질분광화유리(3.2mm) · 투과율 : 91%	· 흡열간격일 : 등

인증대상품목 : 평관형 태양열 집열기
 모델명 : SSC-2200
 적용기준 : SH 101 : 2003

산업자원부고시 제2003-56호의 규정에 따라 신·재생에너지설비임을 인증합니다.

2004 년 9 월 24 일

신·재생에너지센터소장

○해당규 약어
 1. 2005. 06. 05. 사무소, 공장소재지 변경에 따른 변경규
 (구. 주소 변경시 대략구 변경일 1899-430)
 2. 2006. 11. 08. 인증번호, 제품명칭 및 기재사항주·제거기준, 풍속기준에 따른 변경규
 (구. 인증번호: FPC-04-0001)
 * 이 조항에 인증서 유효기간은 2012년 12월 31일까지이다.

인증번호: SH-FPC-I-0005

신·재생에너지센터 인증서

① 업 제 명(사업자등록번호) : 신양에너지(주)(314-81-24588)
 ② 사무소소재지 : 대전광역시 유성구 관평동 693
 ③ 공장소재지 : 대전광역시 유성구 관평동 693
 ④ 인증 산·재생에너지설비

제품의 특징	· 집열기 크기 : 800*3000*75 mm
	· 용연적 : 20㎡ · 부피면적 : 1,881㎡
· 부피적 : 저질분광화유리(3.2mm)	· 흡수판 : 무관해선택흡수막
· 집열관 : 주관 2개, 지관 12개	· 열매체: 프롤린엔탈피용(30~50%)
· 집열효율 : 75.67%(68%이상)	· 열손실율 : 5.642(6.0이하)
· 집열량 : 2028 kcal/m ² ·day (1700kcal/m ² ·day이상)	

인증대상품목 : 평관형 태양열 집열기
 모델명 : SSC-2000
 적용기준 : SH 101 : 2003

산업자원부고시 제2004-135호의 규정에 따라 신·재생에너지설비임을 인증합니다.

2005 년 11 월 3 일

신·재생에너지센터소장

○해당규 약어
 1. 2005. 06. 05. 사무소, 공장소재지 변경에 따른 변경규
 (구. 주소 변경시 대략구 변경일 1899-430)
 2. 2006. 11. 08. 인증번호, 제품명칭 및 기재사항주·제거기준, 풍속기준에 따른 변경규
 (구. 인증번호: FPC-04-0001)
 * 이 조항에 인증서 유효기간은 2012년 12월 31일까지이다.

인증 및 등록증



인증번호: GT-WWH-I-0109

신·재생에너지설비 인증서

① 업체명(사업자등록번호) : 신양에너지(주)(314-81-24588)
 ② 사무소소재지 : 대전광역시 유성구 권평동 693
 ③ 공장소재지 : 대전광역시 유성구 권평동 693
 ④ 인증 신·재생에너지설비

제 품 의 특 성	용량: 15100W, 냉매: R-410A 크기: 625x85x1015mm, 무게: 100kg
주요부품	형식 수량(대) 용량(W) 회사
압축기	Scroll 1 20,000W×1EA COPELAND
외교판기	Plate 2 26,370W×2EA KACORI

시험항목	단위	냉 방		난 방	
		지하수시스템	지중부트시스템	지하수시스템	지중부트시스템
정 미 능 력	W	21,251	19,917	22,468	21,115
용 료 권 력	W	3,347	4,092	3,332	5,218
EER, COP	W/W	6.35	4.87	4.22	3.85

인증대상종류 : 물-물 지열열원프 유닛프
 모델명 : SYHP-WWH18
 적용기준 : GT 101.2009

지식경제부고시 제2009-310호의 규정에 따라 신·재생에너지설비임을 인증합니다.

2011년 07월 22일

신·재생에너지센터소장

* 이 보장의 인증서 유효기간은 2014년 7월 21일입니다.

인증번호: GT-WWH-I-0106

신·재생에너지설비 인증서

① 업체명(사업자등록번호) : 신양에너지(주) (314-81-24588)
 ② 사무소소재지 : 대전시 유성구 권평동 693번지
 ③ 공장소재지 : 대전시 유성구 권평동 693번지
 ④ 인증 신·재생에너지설비

제 품 의 특 성	용량: 116100W, 냉매: R-410A 크기: 726x755x852mm, 무게: 400kg
주요부품	형식 수량(대) 용량(W) 회사
압축기	Scroll 1 106,000W×1EA COPELAND
외교판기	Plate 2 139,200W×2EA ALFALAVAL

시험항목	단위	냉 방		난 방	
		지하수시스템	지중부트시스템	지하수시스템	지중부트시스템
정 미 능 력	W	131,146	122,709	131,309	116,550
용 료 권 력	W	21,202	24,739	31,544	30,920
EER, COP	W/W	6.19	4.96	4.17	3.76

인증대상종류 : 물-물 지열열원프 유닛프
 모델명 : SYGHP-WWH106
 적용기준 : GT 101.2009

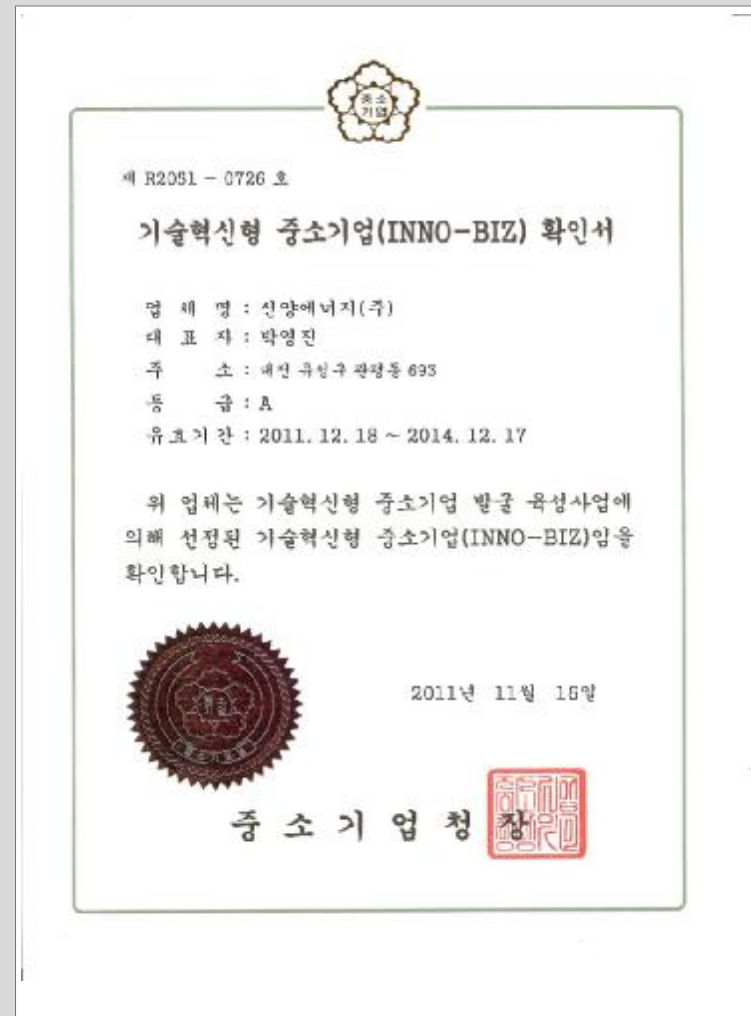
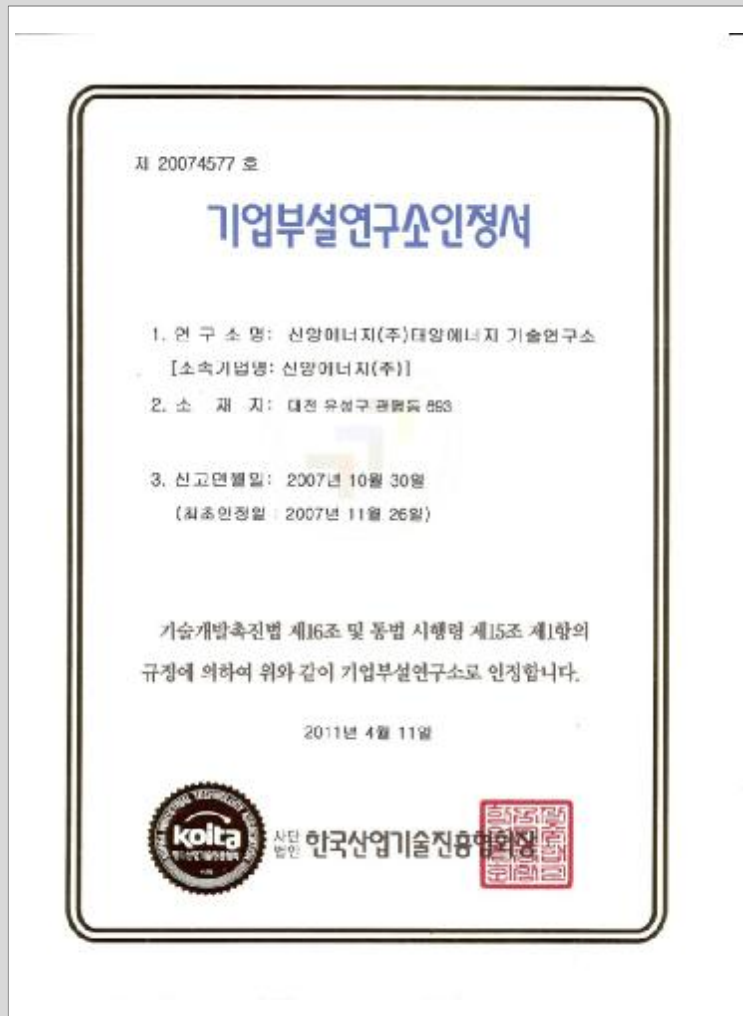
지식경제부고시 제2009-310호의 규정에 따라 신·재생에너지설비임을 인증합니다.

2011년 06월 20일

신·재생에너지센터소장

* 이 보장의 인증서 유효기간은 2014년 6월 19일입니다.

인증 및 등록증



인증 및 등록증



(앞쪽)

제 2011-3870106-10-5-0000 호		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>지리부서명</td><td>지역경제과</td></tr> <tr><td>담당자명</td><td>신화진</td></tr> <tr><td>전화번호</td><td>611-2325</td></tr> </table>		지리부서명	지역경제과	담당자명	신화진	전화번호	611-2325
지리부서명	지역경제과								
담당자명	신화진								
전화번호	611-2325								
냉동기 제조 등록 증명서									
①사업의종류	냉 동 기								
②상 호	신양에너지(주)								
③사업소 소재지	대전광역시 유성구 관평동 693								
④성명(대표자)	박 영 권	⑤생년월일	65.02.15						
⑥용기,냉동기,특정설비	종 류	규 격							
	냉동기	3R/T~20R/T							

「교압가스 안전관리법」 제5조제1항, 제5조의2제1항 또는 제2항과 같은 법 시행규칙 제6조제1항제3호에 따라 용기(냉동기·특정설비)의 제조등록 또는 제조등록을 마쳤으므로 용기(냉동기·특정설비)제조 등록증명서를 발급합니다.

2011년 02월 10일

대전광역시 유성구청장

첨의 재소

제 20100105862 호

벤처기업확인서

업 체 명 : 신양에너지(주)
대 표 자 : 박영권
소 재 지 : 대전 유성구 관평동 693
확 인 유 형 : 기술형기술보증기업(기술보증기금)
평 가 기 관 : 기술보증기금
유효 기 간 : 2010년 06월 30일 - 2012년 06월 29일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2010년 06월 30일

KIBO 기술보증기금 이사장

인증 및 등록증



제 2010-09-010099 호


신·재생에너지 설비 설치전문기업 신고증명서

신재생에너지원 : 지열에너지
 업체명 : 신양에너지(주)
 (자본금 : 5 억원)
 (기술인력(요강) : 7 명)
 (등록 공사업명 : 건설업·기계설비공사업(대면유성2010-10-2))

대표자 : 박영진
 사무소 소재지 : 대전광역시 유성구 관평동 693
 신고년월일 : 2010년 9월 3일

「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제22조제2항 및 같은 법 시행규칙 제13조제4항에 따라 위와 같이 신고하였음을 증명합니다.

2010년 9월 3일

신·재생에너지센터소장 



Certificate of Registration

CERTECH REGISTRATION INC.

신양에너지㈜
 대전광역시 유성구 관평동 693번지

Has been audited and registered as meeting the requirements of:
품질경영시스템(QMS) – ISO 9001:2008

The scope of registration is:
 태양열 에너지기, 지열 에너지 기기에 대한 개발, 생산, 설치 및
 부가서비스

Certificate Number: 10/1761
 Original Issue: October 26, 2010 Last Revision: N/A Valid Until: October 27, 2013

Signed for and on behalf of Certtech Registration Inc.



President and CEO Brian Lane

To check the validity of this certificate e-mail info@certtechregistration.com / or visit <http://www.kqma.net>


This Certificate remains the property of Certtech Registration Inc., to whom it must be returned upon request.
 Certtech Registered Head Office : 230 Eglarley Blvd., Unit 6, Vaughan, Ontario L4H 2Y4
 Korea Registration : 131-323 Hyundai st. #211, Chung-dong, Ulsong-gu, Seoul



CERTECH REGISTRATION · KQMA M&C

인증 및 등록증






제 93 호

첨단기술기업 지정서

기 업 명	선양에너지(주)	사업자등록번호	314-81-24588
		법인등록번호	160111-0078190
대 표 자	박영걸		
주 소	대전광역시 유성구 관평동 693		
유효기간	2010. 12. 28 - 2012. 12. 27 (2년간)		

「대전연구개발특구등의육성에관한특별법」 제9조제1항, 같은 법 시행령 제12조의3제2항 및 같은 법 시행규칙 제2조제3항에 따라 위와 같이 첨단기술기업 지정서를 발급합니다.

2010년 12월 28일


지식경제부장관 

(별지 제3호 서식)

건설업 등록증

업 종 : 기계설비공사업 등록번호 : 대전유형 2010-10-2
 상 호 : (주)신양에너지 대 표 자 : 박영걸
 소 재 지 : 대전광역시 유성구 관평동 693번지
 법인(주인)번호: 160111-*****
 축적 또는
 소 속 국가 명 : 대한민국 등록일 자 : 2010. 07. 29.

위 자는 건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명 합니다

2010년 07월 29일
 대전광역시 유성구청장 

변 정 사 항			
변경년월	변경구분	변 정 내 용	기록일 및 기록자 [서명 또는 인]

인증 및 등록증



제2009-27호

인증서

신양에너지 (주)
대표 박 영 진

귀사를 우리시 지역경제를 선도할
유망중소기업으로 지정하고 인증서를
드립니다.

※ 인증기간 : 2009. 9 ~ 2014. 8

대전광역시

NO. 2009-27 September, 2009

Certificate

Shinyang Energy Inc.
Park Young-jin

*This is to certify that the company mentioned above has
been screened and selected as a Promising Small and
Medium Enterprise by Daejeon Metropolitan City*

※ Period of validity : September, 2009 ~ August, 2014

Mayor of Daejeon Metropolitan City

자정번호 제06-SC-005호

신재생에너지설비 A/S 수행기관 지정서

상호 또는 명칭 : 신양에너지(주)

사무소 소재지 : 대전 유성구 관평동 693

A/S 수행 분야 : 태양열설비

지정연월일 : 2008. 10. 8

산업자원부고시 제2008-3호 제55조제6항 및 신재생에너지설비
AS제계운영규정 제7조제1항에 따라 위와 같이 신재생에너지설비
A/S 수행기관으로 지정합니다.

2008년 10월 8일

신 재생 에 너 지 센 터

인증 및 등록증



인증 및 등록증





특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1098949 호	출원번호 APPLICATION NUMBER	제 2011-098929 호
PATENT NUMBER	출원일 FILING DATE	2011년 08월 20일
	등록일 DATE OF GRANT	2011년 12월 20일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
저열회피필프의 요소를 함상을 위한 하이브리드 시스템

특허권자 (PATENTEE)
신광에너지 주식회사 (160111-0*****)
대전 유성구 권평동 683

발명자 (INVENTOR)
김광승 (510703-1*****)
대전광역시 유성구 권평동 683

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 12월 20일



특 허 정

COMMISSION, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



전자등록도 등록받은 신청사항의 이후 4년(특허 제 41조 제 2항) 이내에 등록권자로 권리관계를 확인하여야 함.



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1102471 호	출원번호 APPLICATION NUMBER	제 2010-092066 호
PATENT NUMBER	출원일 FILING DATE	2010년 01월 27일
	등록일 DATE OF GRANT	2011년 12월 20일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
근대금융권이 계약사을 및 고출수율의 권좌장 블록 황사크루도금액

특허권자 (PATENTEE)
등록사항원에 기계

발명자 (INVENTOR)
등록사항원에 기계

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 12월 20일



특 허 정

COMMISSION, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



전자등록도 등록받은 신청사항의 이후 4년(특허 제 41조 제 2항) 이내에 등록권자로 권리관계를 확인하여야 함.

인증 및 등록증



인증번호 : 제 22,746 호

CLEAN 사업장 인정서

사업장명 : 신양에너지(주)

대표자 : 박영진

소재지 : 대전광역시 유성구 대덕테크노밸리 1동 693 (대덕테크노밸리)

귀 사업장을 안전하고 쾌적한 「CLEAN 사업장」으로 인정합니다.

2005년 12월 08일

노동부장관



한국산업안전공단 이사장



제 72146 호

MINISTRY OF KNOWLEDGE ECONOMY

표창장

신양에너지(주)

대표이사 박영진

귀하는 평소 맡은 바 직무에 정려하여 왔으며 특히 신기술실용화를 통하여 국가산업발전에 기여한 공이 크므로 이에 표창합니다.

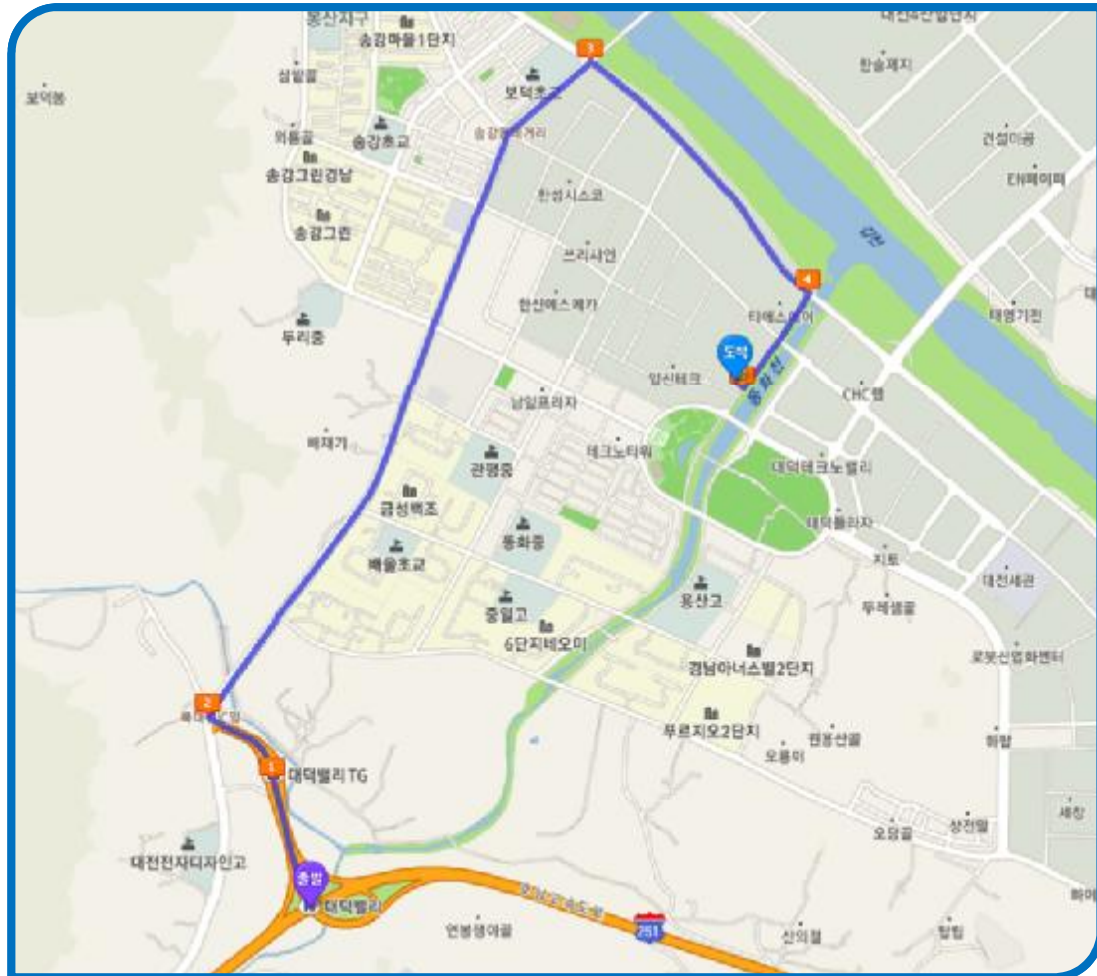


2008년 11월 10일

지식경제부장관 이윤호



찾아오시는 길



- ① 북대전(대덕 벨리) IC
- ② 신탄진 방향 우회전
- ③ 신구교 앞 용신교 방면 우회전
- ④ 관평교 앞 북대전 IC 방면 우회전
- ⑤ 신양에너지 도착

