



Green home



| KOREA ENERGY MANAGEMENT CORPORATION |



Green home

그린홈 100만호 보급사업

고객상담센터 1544-0940 / www.energy.or.kr

KOREA ENERGY
MANAGEMENT CORPORATION



Green home

KOREA ENERGY MANAGEMENT CORPORATION

그린홈 100만호 보급사업이란?

2020년까지 신재생에너지주택(Green home) 100만호 보급을 목표로 태양광, 태양열, 지열, 소형풍력, 바이오(펠릿보일러) 등의 신재생에너지를 주택에 설치 시 설치비의 최대 60%이내를 정부가 무상 지원하는 사업입니다.

지원분야 요약표

분 야	구 분	지원규모	지원비율	비 고
태양광	고정식	3kW 이하/호	최대 60% 이내	계통연계 기준
	추적식			
	BIPV			
태양열	평판형	8~30㎡이하/호	최대 50% 이내	심야전력 이용설비 제외
	단일진공관형			
	이중진공관형			
바이오	목재 펠릿보일러	58.1kW이하/호 (50,000kcal/h이하)	최대 50% 이내	-
소형풍력	소형풍력	3kW이하/호	최대 60% 이내	계통연계 기준
지 열	수직밀폐형	17.5kW이하/호 (5RT이하/호)	최대 50% 이내	심야전력 이용설비 제외




01 | 개별주택 신청 | Green home

:: 지원대상

구 분	지 원 자 격
단독주택	건물등기부 또는 건축물대장의 용도가 단독주택인 건물의 소유자
공동주택	1. 기존주택 : 입주자대표를 계약주체로 하여 입주자의 동의를 받아 설치계획서를 제출 2. 신축주택 : 공동주택의 시공사 또는 입주자 대표를 계약주체로 하여 설치계획서를 제출하며, 연내에 준공

02 | Green Village(녹색마을) 신청 | Green home

:: 지원대상

신청가능 Village	Green Village 대상구역 내 10호 이상의 주택(지원 자격은 개별주택과 동일)을 포함한 마을단위 공동체 또는 공동주택으로, 주택 외 마을회관, 경로당 등 주민편의시설 지원 가능	
신청자	마을(공동체)대표, 주택 및 건물소유자, 기타 법인	

※ 마을단위 내 건물별 에너지원(태양광, 태양열, 지열)이 상이해도 가능하며, < 태양광 그린빌리지 전경 > 동일 건물에 2가지 이상의 에너지원 적용 가능

:: 이점 및 인센티브

마을 단위로 신재생에너지 설비를 설치할 경우, 동시착공에 따른 설치 공사비 절감, 사업신청서 우선검토, 전문가 컨설팅 지원, 우수마을 선정·포상 등의 다양한 이점과 인센티브를 얻을 수 있다는 장점이 있습니다.

:: 설치절차

I. 신청자는 해당시설을 설치할 신재생에너지 전문기업을 선택합니다.



- ◆ 그린홈 100만호 선정 전문기업 확인
 - 안내서 참조(11쪽)
 - 신재생에너지센터 홈페이지 (www.energy.or.kr)
- ◆ 신청자는 전문기업과 상담하여 설치가능 여부, 설치비용(자부담) 등 제반사항을 확인 후 전문기업 선택

II. 전문기업과 계약한 후 신재생에너지시설을 설치합니다.



- ◆ 자부담 등을 확인 후 설치자는 전문기업과 표준설치계약 체결
- ◆ 전문기업이 에관공 홈페이지를 통해 지원 사업 신청
- ◆ 지원사업 신청 승인 후 전문기업이 해당시설설비를 설치

III. 신재생에너지센터 직원이 설치현장을 방문합니다.



- ◆ 설치완료 후 전문기업이 센터 홈페이지에 설치확인 신청
- ◆ 공단 센터의 담당자가 설비설치 및 정상작동 유무 확인
- ◆ 설치확인 후 합격 판정 시 전문기업에 보조금 지급

IV. 가동 이상 발견 시 즉시 A/S센터로 연락주시요.



- ◆ 신청자는 신재생에너지시설 운용·주의사항을 숙지
- ◆ 설비의 이상발생시 설치 전문기업에 연락하여 조치
- ◆ 설치 전문기업을 통해서 A/S가 불가능할 경우 신재생에너지설비 통합A/S신고센터 이용 (☎ 1544-0940)



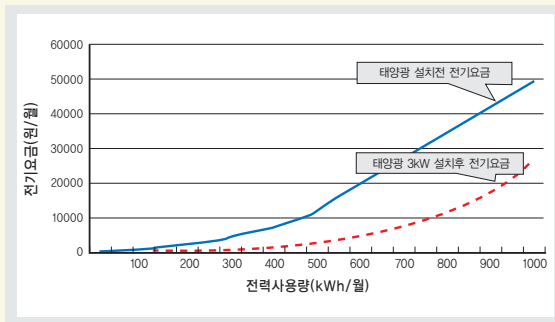
:: 태양광주택이란?(전기발생)



< 태양광시스템 구성도 >

- ◆ 태양에너지를 직접 전기로 변환시키는 태양 전지판을 지붕이나 옥상 등에 설치하여 여기서 발생하는 전기를 직접 이용하는 주택으로 가구당 지원규모는 3kW 이하입니다.

:: 설치효과 및 사례



- ◆ 예시1) 월사용량이 470kWh인 주택의 경우 (3kW 설비설치기준)
 - 일반주택(태양광미설치) : 103,050원
 - 태양광주택 : 11,720원
- ◆ 예시2) 월사용량이 630kWh인 주택의 경우 (3kW 설비설치기준)
 - 일반주택(태양광미설치) : 216,790원
 - 태양광주택 : 38,990원

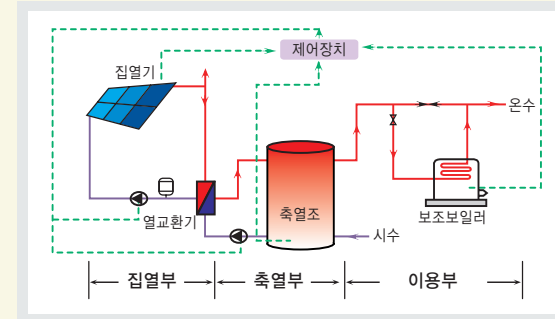
<비고> 위의 예시는 이용률이 15.5%인 태양광시스템을 설치한 경우로, 설치장소의 일사량, 지형, 기후조건 등에 따라 달라질 수 있습니다.



< 태양광 주택 설치 예 >



:: 태양열주택이란?(온수 및 보조난방)



< 태양열시스템 구성도 >

- ◆ 지붕이나 옥상 등에 집열기를 설치하여 흡수된 열을 급탕과 난방의 보조열원으로 사용하는 주택입니다.

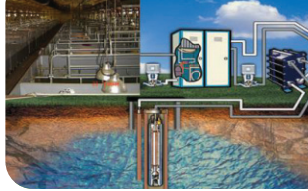
:: 설치효과 및 사례

- ◆ 예시1) 연료가 보일러 등유인 주택의 경우 (30m² 설비설치기준)
 - 연간 절감액 : 1,588,965원
- ◆ 예시2) 연료가 도시가스인 주택의 경우 (30m² 설비설치기준)
 - 연간 절감액 : 1,036,311원

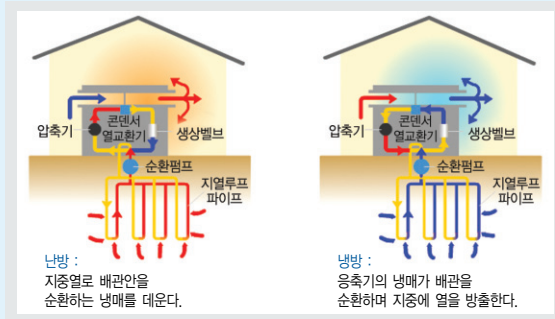
<비고> 위의 예시는 보일러등유 : 925원/L, 도시가스 : 690원/m³을 기준으로 한 값으로, 설치장소의 일사량, 지형, 기후조건 등에 따라 달라질 수 있습니다.



< 태양열 주택 설치 예 >



:: 지열시스템이란?(온수 및 냉난방 가능)



< 지열시스템 구성도 >

- ◆ 지중이나 지하수의 일정한 온도를 이용하는 기술로서 여름철에는 실내의 높은 온도를 지중으로 겨울철에는 지중으로부터 열을 흡수하여 냉난방을 수행할 수 있습니다.

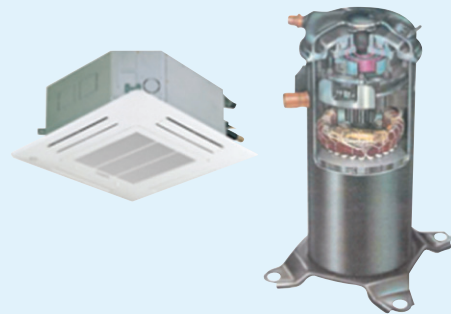
:: 설치효과 및 사례

- ◆ 예시1) 여름 일일 냉방 5시간, 겨울 일일 난방 10시간 사용하며, 연료가 보일러 등유인 경우(17.5kW 설비설치기준)
- 연간 절감액 : 1,680,000원
- ◆ 예시2) 여름 일일 냉방 5시간, 겨울 일일 난방 10시간 사용하며, 연료가 도시가스인 경우(17.5kW 설비설치기준)
- 연간 절감액 : 980,000원

<비고> 위의 예시는 일반용 전력을 기준으로 산정한 값으로, 지열주택보급의 장애요인이었던 주택용 전기요금(누진제) 개편으로 주택에 지원이 가능합니다.



[지열히트펌프]



[기타설비(실내기, 압축기)]

< 지열 설치 예 >

:: 목재펠릿보일러란?(온수 및 난방)



< 목재 펠릿보일러 >

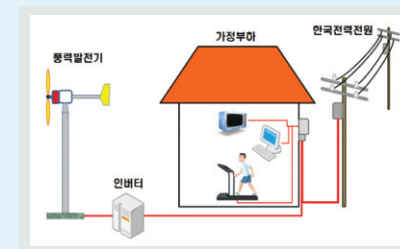
- ◆ 목재 펠릿을 연료로 하여 난방과 온수를 공급하는 보일러입니다.
※ 목재펠릿은 폐기되는 목재산업의 부산물들과 폐기물들을 압축하여 건조과정을 거쳐 만든 목재 연료입니다.

:: 설치효과 및 사례

- ◆ 예시) 연료가 보일러 등유인 주택 대비 월 연료비 35% 절감

<비고> 위의 예시는 목재펠릿 : 350원/kg, 보일러등유 : 925원/L을 기준으로 한 값입니다.

:: 소형풍력 주택이란?(전기발생)



< 풍력시스템 구성도 >

- ◆ 바람에너지를 풍차의 회전력으로 변환시켜 전기를 생산하는 풍력발전시스템을 가정에 적합하게 설계하여 적용한 주택입니다.

:: 설치효과 및 사례

- ◆ 예시1) 월사용량이 470kWh인 주택의 경우(3kW 설비설치기준)
- 일반주택(소형풍력 미설치) : 103,050원
- 소형풍력 설치주택 : 2,790원
- ◆ 예시2) 월사용량이 630kWh인 주택의 경우(3kW 설비설치기준)
- 일반주택(소형풍력 미설치) : 216,790원
- 소형풍력 설치주택 : 19,870원



< 소형풍력 설치 예 >

<비고> 위의 예시는 이용률이 20%인 3kW급 소형풍력 시스템을 설치한 경우로, 설치장소의 바람자원, 지형, 기후 조건 등에 따라 달라질 수 있습니다.

Green home

KOREA ENERGY MANAGEMENT CORPORATION
2009

그린홈 100만호 보급사업 관련 FAQ

Q : 그린홈 100만호 보급사업에 참여하려면 어떻게 신청해야 하는지?

A : 선정된 전문기업은 신·재생에너지센터홈페이지(www.energy.or.kr)의 초기화면 우측하단 사업 신청의 “그린홈100만호보급”를 클릭하여 참조하시기 바랍니다. 소비자는 선정된 전문기업과 협의 하여 설치하시면 됩니다.

Q : 그린홈 100만호 보급사업의 신청 마감은 언제까지인지?

A : 2월 말부터 10월 초로서 예산이 소진될 때까지 사업지원을 연중 상시 신청할 수 있으며, 해당시설의 설비는 분야별 사업기간 내에 설치를 완료하여야 합니다.

Q : 한 명의 소유주가 2개 이상의 주택을 소유한 경우 개별적으로 각각 설치해도 되는지?

A : 설치신청자가 2주택 각각의 건물등기부등본상의 소유주와 일치한다면 각각 설치하실 수 있습니다.

Q : 보조금은 어떻게 지급이 되는지?

A : 설비 설치를 완료한 사업은 센터의 설치완료 확인 후에 전문기업별 제시된 단가를 적용하여 전문 기업에 보조금이 지급됩니다.

Q : 신청자가 준비해야 될 서류는 무엇이 있는지?

A : 건물등기부등본 또는 건축물대장, 주민등록등본, 1년간 한전전력 사용량 증빙자료, 계약서, 사용 전점검필증, 설치 전·후 사진 등을 제출하셔야 합니다.

Q : 설비에 이상이 생길 경우 어떻게 A/S를 받아야하는지?

A : 설치 전문기업에 연락하여 조치하시거나, 신재생에너지설비 통합A/S신고센터(☎ 1544-0940)로 요청하시면 됩니다. 다만 하자보증기간(지열은 5년, 그 외 설비는 3년)이 만료된 이후에 발생한 설비의 하자 수리비용은 소유주가 부담하여야 합니다.

※ 자세한 사항은 신재생에너지센터 홈페이지(www.energy.or.kr) 공지사항의 사업공고를 참조하시기 바랍니다.

- 사업공고 : 1. 2009년도 그린홈100만호보급사업 지원 공고(2009.01.06)
2. 2009년도 Green Village(녹색마을) 지원 공고(2009.03.19)
3. 2009년도 그린홈100만호보급사업 추가 지원계획 공고(2009.05.08)

2009년도 그린홈100만호보급사업 선정 전문기업

분야	전문기업명	전화번호
태양광	에프티이앤이	02-523-0543
	(유)신테크	061-721-8204
	(유)한승	063-226-6082
	(주)선광	052-258-0077
	(주)신우테크	031-354-1291
	(주)코스모이앤지	062-528-3571~3
	(주)건주전설	043-646-5533
	(주)경동건설	031-738-1333
	(주)경동솔라	031-738-1901
	(주)그랜드	033-734-0482
	(주)금강엔지니어링	011-9612-9767
	(주)기술사사무소 고려기술단	033-254-4144
	(주)남선알미늄	053-610-5372
	(주)다스텍	031-335-0163
	(주)다스텍	043-218-5670
	(주)대도솔라텍	031-434-7276
	(주)대성공영	033-682-2400
	(주)대양테크	061-793-5925
	(주)대주엔시스	042-628-0675
	(주)대한전설	041-545-6644
	(주)대현엔지니어링	010-6666-5148
	(주)도암엔지니어링	064-753-3426
	(주)동영건설	042-489-6510
	(주)비제이 P&S	042-273-7460
	(주)삼광산전	031-909-7030
	(주)삼영기업	033-651-4582
	(주)삼호산업	031-499-3588
	(주)서울전업공사	041-751-4479
	(주)서해전설	061-273-1103
	(주)선케어코리아	061-331-5513
(주)세진엔지니어링	062-384-6333	
(주)썬코	063-244-1118	
(주)신성이앤지	031-7889-000	
(주)신호엔지니어링	062-384-7113	
(주)신후엔지니어링	063-243-8132	
(주)썬웨어	02-837-2255	
(주)아폴로테크	02-501-8425	
(주)에스에너지	02-801-7100	

분야	전문기업명	전화번호
태양광	(주)에코아이	031-710-7300
	(주)영신 이.에프.티	053-642-7204
	(주)우진기전	031-686-0500
	(주)원광엔이씨	031-495-7799
	(주)이건창호시스템	032-760-0001
	(주)이멕스	031-726-0950
	(주)일광종합기술단	062-375-7113
	(주)일익건설	033-562-2717
	(주)정도설비	02-2143-4241
	(주)좁툰	061-754-8114
	(주)지앤알	062-513-4800
	(주)지앤에스이엔지	070-7011-0223
	(주)청운전력	053-965-3775
	(주)케이피이	055-294-2116
	(주)탑스	062-971-7760
	(주)탑인프라디벨로퍼	062-574-6088
	(주)태양전업공사	042-622-8004
	(주)테크윈	043-261-8251
	(주)파루	061-755-5114
	(주)프라임에텍	062-675-2223
	(주)하나기연	02-562-3894
	(주)하이맥스	053-474-0077
	(주)한국에텍	062-973-8846
	(주)한국플랜트서비스	070-8250-7000
	(주)한라이앤씨	053-763-1010
	(주)휴다임건축사사무소	02-6717-6041
	(주)LG화학	02-3773-7250
	(합)광명전설	053-521-4612
	고은종합전기(주)	031-542-9771
	공항시설관리(주)	02-3665-1383
	금산전력(주)	062-603-4141
	금오전력주식회사	031-243-3377
	대성글로벌네트웍(주)	053-606-1500
	대원전기(주)	043-533-2723
대한테크렌(주)	02-726-0500	
동국에너지테크(주)	055-973-5599	
동원시스템즈(주)	02-589-4779	
미래에너지	053-565-7100	
보타리에너지주식회사	064-747-8826	
부경엔지니어링(주)	042-632-8411	

분야	전문기업명	전화번호
태양광	부일건설(주)	033-452-7012
	삼양에코너지(주)	041-575-5611
	삼양이엔피(주)	033-253-5414
	삼환이엔테크(주)	032-832-0500
	샤프전자주식회사	02-3660-2043
	서울마린주식회사	02-446-6691
	서울전력(주)	042-624-8449
	세대전력(주)	043-534-5340
	세일기술주식회사	051-519-3810
	송지전력(주)	062-605-9798
	시스템에어컨엔지니어링(주)	02-727-4910
	시엔에이전기(주)	031-423-0135
	신성씨에스	031-788-9100
	신화건설(주)	033-645-6213
	심포니에너지(주)	062-949-7722
	쉴라테크(주)	031-467-3371
	아이씨에너지(주)	032-260-3385
	아주에너지(주)	02-6240-0950
	알루텍(주)	02-6675-1916
	애플코리아(주)	042-622-2569
	에스피브이(주)	02-2291-7886
	엘아이지엔설팅	02-6900-4700
	영동전자통신(주)	02-856-9004
	우신솔라테크(주)	053-383-0400
	우창전력(주)	043-873-2588
	웅진에너지 주식회사	042-939-8061
	원앤원산업개발주식회사	02-2216-6321~3
	유니슨주식회사	041-620-3483
	유한회사 화신기업	063-544-1964
	이앤에이치(주)	02-323-3385
	조양솔라이트(주)	02-483-4756
	주식회사 썬앤킴	062-972-7746
	진화이엔씨(주)	032-933-8811
	케이피브이(주)	02-427-0151
코오롱환경서비스(주)	02-3677-4019	
태웅전기통신(주)	043-231-9000	
포철산기(주)	054-279-7490	
한국하니웰(주)	02-799-6114	
한남전기통신공사	053-741-0100	
한명전기(주)	055-286-8056	

분야	전문기업명	전화번호
태양광	한양전공(주)	031-945-4461
	한전산업개발주식회사	02-2250-2886
	한전KPS주식회사	031-686-5495
	헥스파워시스템(주)	02-2025-7601
	현대중공업(주)	02-746-7531
	KC코트렐(주)	02-320-6301
	LS산전주식회사	02-2034-4592
태양열	(유)지오선	053-802-9700
	(주) 강남	055-252-0004
	(주) 천호산업	063-246-0546
	(주)강남태양열	055-256-8900
	(주)그랜드솔라	031-432-9648
	(주)동서기연	053-752-8236
	(주)동호엔지니어링	033-651-7257
	(주)디씨아이	042-330-6600
	(주)성한	055-295-5760
	(주)세진엔지니어링	062-384-6333
	(주)신산이	033-745-1757
	(주)쓸라맥스	031-354-8058
	(주)에이팩	042-864-0815
	(주)일광종합기술단	062-375-7113
	(주)지앤씨테크놀로지	053-585-9860
	(주)코팩이티에스	031-901-4188
	(주)테크윈	043-261-8251
	강남태양열전기(주)	031-946-6333
	공항시설관리(주)	02-3665-1383
	노수테크(주)	053-625-0044
	메카니아 주식회사	041-868-3604
	부경엔지니어링(주)	042-632-8411
	삼양에코너지(주)	041-575-5611
	선다코리아(주)	031-357-8301
	세한에너지(주)	053-381-2142
	신록건설(주)	032-464-4400
	신양에너지(주)	042-936-2214
	에스앤지에너지	02-333-9545
	에 한(주)	062-372-3050
	제인상사(주)	02-2163-0200
	한국에이비엠건설(주)	051-759-8632~4
	한전산업개발주식회사	02-2250-2886
	히트에너지(주)	02-3291-9900

분야	전문기업명	전화번호
지열	(유)제이앤지	063-271-3207
	(주)디오이	031-677-6114
	(주)선이앤씨	063-251-5157
	(주)조은에너지	02-393-6789
	(주)지오테크	031-701-7510
	(주)탑솔	042-388-3600
	(주)테크윈	043-261-8251
	(주)한국대체에너지	031-401-2401
	(주)한국플랜트서비스	070-8250-7000
	삼양에코너지(주)	041-575-5611
	엘아이지엔설팅	02-6900-4700
	제인상사(주)	02-2163-0200
	케이씨에너지	02-2027-2435
	코텍엔지니어링	031-420-4677
	한국신재생에너지(주)	070-7506-5151
	한국하니웰(주)	02-799-6114
	(주)마린지열시스템	062-381-8583~4
	(주)신성엔지니어링	02-2600-9604
	(주)엔텍	042-489-0250~1
	(주)이에스	043-279-7012
	(주)정보개발	051-851-9990
	(주)티이엔	043-279-7058
	가진기업	02-2113-0220
공항시설관리(주)	02-3665-1383	
엘지전자	02-3777-2934	
주식회사씨앤이	033-534-3001	
코오롱건설(주)	02-3677-6379	
바이오	노수테크(주)	053-625-0044
	일도레너지(주)	031-964-7744
	일도바이오테크(주)	1588-9484
소형풍력	(주)귀뚜라미	054-371-9000
	(주)귀뚜라미범양냉방	02-2600-9412
	삼환이엔테크(주)	032-832-0500
	(주)준마	042-934-9400
	한전KPS주식회사	031-686-5495

