



자원고갈로 인해 국가적 사명을 투자되고 있는 대체에너지 개발은 현재 담보상태에 머물고 있다는 평가가 지배적이다.

고유가 시대 도래로 인해 에너지비용이 증가하고 대외적으로 기후변화협약시대가 다가오면서 국내 산업체에겐 대체에너지 개발보급은 절대절명의 과제로 떠오르고 있다.

이는 심야전력 보급에서 정책적인 문제를 드러내면서 더욱 절실히 요구되는 실정이다. 그럼에도 현재 대체에너지 개발보급은 그동안 기술개발에 치중해 보급에는 문제점을 들어내고 있는 상태다. 88년부터 2000년 말까지 태양열, 연료전지 등 11개 분야에 1742억원이 투자되었다.

부문별 보급실적을 보면 태양열의 경우 태양열 온수기 18만5천대와 급탕설비 3천대, 태양광의 경우 마라도 등 12000개소에 약 4000kw, 풍력은 제주지역 등 17기를 보급, 약 8000KW, 폐기물은 서울 경기 부산 등에 473기를 설치 가동중에 있다.

이 대체에너지의 현재 비중을 보면 폐기물이 93.4%, 바이오 3.3%, 태양열 2.1% 소수력 0.8% 등으로 나타났다.

현재 정부는 2003년까지 대체에너지 2%보급을 목표로 하고 있다.

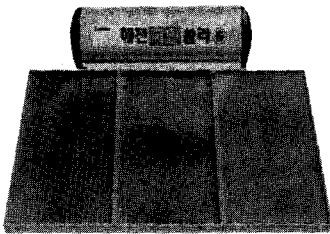
그러나 대체에너지는 산발적인 기술개발 과제추진으로 인해 특정분야의 전략적 개발 보급에 문제를 드러내는 등 회의적이다. 이와 함께 정부에만 매달려 있는 업계의 자립부족이 큰 문제점으로 지적되고 있다.

이러한 문제를 해결하기 위해선 현재의 개발과 보급의 괴리를 해결할 보완책을 제시하고, 정부는 기술성 경제성 시장성을 동시에 고려하는 체계적인 계획을 세워야 한다.



해천에너지(주)

해천에너지(주)는 태양열온수기 시장에서 선두로 꼽히고 있다. 90년 해천공영솔라시스템 설립해 심아전력기기와 태양열온수기 보급분야에서 대표적인 업체로 꼽히고 있다. 98년 해천기술연구소를 설립 하면서부터는 탄탄한 기술력으로 우수한 제품을 만드는데 노력을 기울이고 있다. 이에 힘입어 99년 유망선진기술 기업선정 태양열온수기 특허획득 등 화려한 타이틀을 획득했고 지난해 5월에는 해천에너지로 회사명을 변경, 같은해 6월 ISO인증을 획득하기도 했다.



해천에너지의 태양열 온수기는 이중 탱크구조방식으로 고강도 알루미늄케이스를 선택, 부식방지가 우수하다. 집열성능이 뛰어난 선택

흡수막 표면처리로 고효율의 집열성을 실현했다는 점. 고밀도 폴리우레탄으로 완벽한 보온이 가능하며 보조열원(전기)를 장착, 일기조건에 구애를 받지 않고 항상 온수를 공급할 수 있다.

이와 함께 철강제 태양열 집열판을 스틸하우스 지붕에 적용, 건물에 난방과 온수를 공급하는 차세대 태양열시스템도 이 회사가 내년에 시장 출시한다. 031-796-0067

제인상사(주)

제인상사(주)는 1979년이래 근 22년 동안 국내에 태양열 온수기 '솔라하트'를 보급, 태양열 온수기시장을 선도하고 있는 대체에너지 전문회사이다.

가정용 태양열 온수기 '솔라하트'는 호주 솔라하트사의 제품으로 1953년 Solarhart 라는 이름으로 호주에서 보급되기 시작, 현재 전세계 150여개국 200만 여대가 사용하고 있다.

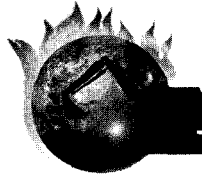
호주를 비롯한 유럽에서 이 제품은 태양열온수시스템 자체를 의미할 정도로 대중화된 제품으로 인정받고 있다.

이 제품은 35개의 집열회로와 선택적 블랙크롬으로 도장되



어 집열판내 집열회로의 수가 월등히 많다. 즉 집열면적이 넓어 많은 양의 태양에너지를 집열할 수 있으며 블랙크롬으로 표면을 처리함으로써 집열 효율을 최상의 상태로 유지할 수 있다.

또한 수축팽창에 신축적인 저탄소강재질과 이중 법랑을 탱크재질로 사용, 고열에서의 내구성을 높였다. 860°C의 고온에서 철판표면에 법랑이 녹아 스며들도록 코팅, 열팽창에 의해 철판과 법랑이 분리되는 것을 방지하고 탁월한 부식방지 성능으로 항상 깨끗한 온수를 공급할 수 있다는 점도 특징이다. 02-395-9545



(주)연안씨엔이

연안씨엔이(주)는 99년 문을 연 대체에너지 전문 벤처기업이다. 지난해 초 페타이어 건류가스 발생 장치 개발을 완료, 특허를 출원하면서 대체에너지 시장에서 화제를 모았다. 지난해 말에는 에너지절약전문기업으로 등록한데 이어 서울 벤처우수상을 수상하기도 했다.

이 회사 주력상품은 태양열을 이용한 SOLAR 난방시스템. 관유리가 필요 없는 새로운 개념의 태양 열난방시스템으로 기존제품에 비해 높은 효율을 자랑하며 흐린 날이나 밤에도 열을 수집할 수 있다.



밀폐공기가 아닌 외부공기를 이용, 적절히 통풍을 해주기 때문에 언제나 공기의 신선함을 유지할 수 있고 벽으로부터 발생하는 열의 손실을 감소시켜

에너지를 절감할 수 있으며 난방비용이 저렴하다. 또한 벽에서 발생하는 습기를 막아주기 때문에 건물의 수명을 향상시킨다

발전과 보조선방을 동시에 할 수 있는 태양광 발전시스템과 에너지절약기기 부문에서는 버려지는 열에너지를 회수, 재사용할 수 있는 GFX 폐열 회수기와 코크스를 이용, 경유대비 연료비를 50%이상 줄인 코크스보일러와 온풍기도 출시되고 있다.

02-521-0630

세방전지(주)

로켓트 배터리로 널리 알려진 세방전지(대표 김성두)는 국내 축전지 산업을 주도해 왔다. 지난 52년 해군 기술연구소를 모태로 설립된 이래 우수한 기술력과 제품 보급으로 세계 10위권 이내 규모의 축전지 회사로 성장해온 회사다.

국내 KS 규격은 물론 미국의 UL 일본의 JIS 프랑스의 ALASTOM&FRAMATION사 품질보증검사 합격 등 세계적인 규격을 획득하고 전사적 품질경영확립을 통해 노르웨이 선급협회로부터 ISO 인증을 받는 등 앞선 기술력과 우수한 제품으로 세계시장을 석권하고 있다.

80년 수출산업훈장 수상, 87년 동탑산업훈장 수상, 95년 품질경영 철탑산업 훈장 수상, 97년 노사협력 우량기업선정, 97년 무역의날 1억불 수출탑 등을 수상하는 등 명성을 쌓아오고 있다.

89년 정부와 손을 잡고 태양광 발전시스템 개발을 공동수행하면서 전력저장을 위

한 배터리 개발에 단독 착수하여 94년 무렵 호도에 처음으로 설치된 태양광 발전소에 광전지를 보급하기에 이르렀다. 02-538-6201

