

Güneş'le Serinleyeceğiz



Kayseri'de Ezinç Metal Anonim Şirketi, klasik klimalarda kullanılan soğutucu gaz yerine, doğada saf halde bulunan katı bir malzeme kullanılarak geliştirildiği "adsorblama" tekniğiyle güneş kolektörünün ısıttığı suyun sıcaklığını düşürerek, ortalama soğuk hava veren sistem üretti. Ezinç Metal Anonim Şirketi Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ezinç, AA muhabirine yaptığı açıklamada, firma bünyesindeki mühendislerin geliştirdiği sistem sayesinde Türkiye'de soğutma ihtiyacının da güneş enerjisinden karşılanabileceğini söyledi.

Güneş enerjisinin ısıtma ve soğutma amaçlı kullanımının ülkeye çok büyük getiri sağlayacağını vurgulayan Ezinç, yeni geliştirdikleri sistemle ilgili şu bilgileri verdi: "Güneş kolektörünün ısıttığı su, 55-60 dereceye ulaştığında 13-14 kilovatluk ısı enerjisine dönüşmüş oluyor. Isınan su, soğutmanın yapılacağı makineye iletiliyor. Bu makine, doğada saf halde bulunan katı bir malzeme kullanarak 'adsorblama' tekniğiyle üretilmiş. Klasik klimalarda soğutma gazı sağlanırken, 'adsorblama' sistemiyle suyun ısı 4-7 dereceye kadar düşürülüyor. Elde edilen soğutul-

muş su, pompa istasyonları yardımı ile bir akümülayon tankında depo ediliyor. Depo edilen soğuk su, fan-coil soğutma sistemine aktarılarak mekan soğutması gerçekleştiriliyor."

"GÜNEŞ ÜLKESİ" TÜRKİYE SİSTEMİ İÇİN UYGUN

Türkiye'nin bir güneş ülkesi olduğunu belirten Ezinç, "Ülkemizin ortalama yıllık güneş alma süresi 2 bin 460 saattir. Bu rakamdan da anlaşılacağı gibi Türkiye, bir güneş ülkesidir. Günümüzde bu potansiyelin çok küçük bir yüzdesi kullanılmaktadır" dedi.

Devamı 7'de



GÜNEŞLE SERİNLEYECEĞİZ

Bu sistemin Türkiye'de "ilk kez" geliştirildiğini belirten Ali Eziç, şunları kaydetti:

"Eziç Güneşle Soğutma ve Isıtma Sistemi (ESS), Türkiye'de ilk kez uygulanan özel bir çalışma. Güneş kolektörlerinden elde edilen ısı enerjisi kullanılarak, yaz aylarında soğutma, kış aylarında da ısıtma ve soğutma ihtiyacı karşılanabilmektedir. ESS, enerjisini güneşten aldığı için güneş enerjisinin en etkili olduğu dönemlerde en verimli şekilde soğutma gerçekleştirebilmektedir. Güneydoğu, Akdeniz ve Ege gibi güneşlenmenin yoğun olduğu bölgelerde bu sistem, yaz aylarında maksimum verimle kullanılabilir. ESS, küçük evsel soğutmaların yanı sıra büyük endüstriyel alanların soğutulmasında da aktif şekilde kullanılabilir. Ülkemizde bir ilk olarak gerçekleştirilen bu sistemde amaç, kullanım alanı küçük olan ev, ofis ve iş yerlerinin, başka bir enerji kaynağına ihtiyaç duyulmadan, yenilenebilir, temiz enerji ile soğutma ve ısıtma ihtiyacını karşılamak."