

Ezinç Metal, güneşle hem ısıttı hem soğuttu

Sun&Wind Energy Dergisi'nin 56 ülkeyi kapsayan araştırmasında dünyanın 5. büyük güneş enerjisi şirketi seçilen ve Türkiye'nin ilk güneş kolektörü ihracatını gerçekleştiren Ezinç Metal, 2010'a da 'Absortlama' sistemiyle damgasını vurdu. Güneş enerjisiyle ısıtmanın yanında soğutma olanağı da sağlayan yeni sistem, geleneksel sıkıştırımlı soğutuculardan daha çevreci ve işletmesi daha ucuz bir yöntem. Absortlama sistemiyle, dünyada daha çok endüstriyel uygulamalarda kullanılan güneş enerjisi ile soğutma sistemi daha küçük ve bireysel uygulamalarda da kullanılabilir.

Ezinç Metal Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ezinç sistemi şöyle anlatıyor: "Absortlama sisteminde, güneş kolektörlerinde elde edilen sıcak su depo ediliyor. Sıcak su 55 derecenin üzerine çıktığında ise adsorbsiyonlu soğutma cihazına gönderiliyor ve su cihazda, 6 ila 20 derece arasındaki sıcaklıklara kadar soğutuluyor. Elde edilen soğutulmuş su bir akümülyasyon tankında depo ediliyor ve fan-coil soğutma sistemine aktararak mekân soğutması gerçekleştiriliyor. Absortlama sisteminin çalışması için şebeke sisteminden alınan 100 watlık bir enerji yerine güneşten sağlanan 7 watlık bir enerji yeterli oluyor."

Sistemde suyu soğuturken adsorblama sonucunda bir de yaklaşık 42 kilowatt değerinde atık ısı oluşuyor. Bu atık ısı ya tekrar soğutma ünitesinden geçirilerek dış ortama bırakılıyor ya da villa gibi uygulamalarda havuz ısıtmasına destek olarak kullanılıyor. Sistem bu özelliği ile de aynı anda ortam soğutması yaparken, ısıtılma ihtiyacı olan örneğin havuz gibi bölümlere de ısıtma desteği sağlıyor.

Güneş enerjisiyle çalışan otomobil

Ezinç Metal'in bir diğer çalışması ise 'Ezinç-Erü Mobil' isimli güneş arabası. Erciyes Üniversitesi ve Ezinç'in ortak çalışması olarak 2 yılda hayata geçirilen Ezinç-Erü Mobil, 1.232 watt'lık güneş panelinden güç alıyor. 60-70 km menzile sahip olan araç

SOĞUTUCUDA
'ÇEVRECİ VE
UCUZ' YÖNTEM



saatte 90 km hıza ulaşabiliyor. Geliştirilen bu araç mevcut teknolojinin eksik yanlarından arındırılmış yeni bir versiyon.

Türkiye'nin en büyük aydınlatma projesi

Van'daki Akdamar Kilisesi'ne kuracağı güneş enerjisi sistemleriyle tarihi adayı ve kiliseyi aydınlatacak olan Ezinç Metal, toplamda 1 milyon TL'den fazla tasarruf da sağlayacak. Şu anda Akdamar Kilisesi mazotlu jeneratörlerle günde sadece 3 saat aydınlatılabiliyor. Bu aydınlatmanın yıllık maliyeti ise 50 bin TL. Proje kapsamında adaya kurulacak güneş enerji sistemiyle yıllık 25 bin kilowatt saat enerji üretilebilecek. Bu enerjiyle ada 25 yıl boyunca tüm gece boyunca aydınlatılabilecek. Maliyeti 150 bin TL olan bu sistem 3 yıl içinde kendini finanse edecek ve 25 yılda toplamda 1 milyon 100 bin TL tasarruf sağlayacak.