

Şirket Haber



# Eziñç

## güneş enerjisiyle hem ısıtıyor hem soğutuyor

Eziñç Metal mühendislerinin geliştirdiği 'Adsorblama' isimli cihaz, güneş enerjisi ile hem soğutma hem de ısınma yaparak sektörde yeni bir çağın kapısını açtı.

**G**üneş enerji sistemleriyle tanınan Eziñç Metal, enerji dünyasında bir ilke imza attı. Eziñç mühendisleri geliştirdikleri projeye güneş enerjisi ile hem soğutmayı hem de ısınmayı sağladılar. Yeni sistem 'Adsorblama' adını taşıyor.

Sistem klasik adsorpsiyonlu soğutma sistemlerine göre daha düşük çalışma sıcaklığına sahip. Sistemin çalışması için 55 C ile 95 C sıcaklık gerekiyor. Enerji, klasik düzlemsel güneş kolektörü sistemleri ile sağlanıyor.

Adsorblama adlı yeni üründe güneş kolektörlerinde elde edilen sıcak suyun tek serpantinli bir boylerde depo edildiğini belirten Eziñç Metal'in Proje Bölümü'nden Makine Mühendisi İsmail Alp, depo edilen sıcak su 55 derecenin üzerine çıkınca, pompa istasyonları yardımı ile adsorpsiyonlu soğutma cihazına gönderildiğini söylüyor. Suyun cihazda, 6 ila 20 C arasındaki sıcaklıklara kadar soğutulduğunu anlatan İsmail Alp, elde edilen soğutulmuş suyun cihazdan yine pompa istasyonları yardımı ile bir akümülatör tankında depo edildiği, depo edilen soğuk suyun ise fan-coil soğutma sistemine aktarılarak mekân soğutmasını gerçekleştirdiği bilgisini veriyor.

### Havuzlar bile ısıtılabilir

Makine Mühendisi İsmail Alp sistem hakkında şu bilgileri veriyor:

"Eziñç Güneşle Soğutma ve Isıtma Sistemleri, etkili nominal soğutma gücü olarak 8 KW ve 15 KW kapasitele üretilmektedir. 8 KW kapasiteye sahip sistem de gü-

neş enerji sisteminden 13,5 KW enerji alınarak adsorpsiyonlu soğutma cihazına verildiğinde, 8 KW değerinde soğutma gerçekleştirilmektedir. Bu değer bazı zaman dilimlerinde ise 11 KW kadar çıkabilmektedir. Cihazda adsorblama sonucunda oluşan atık ısı ise 21,5 KW değerindedir. 15 KW kapasiteye sahip sistem de ise güneş enerji sisteminden 26 KW enerji alınarak adsorpsiyonlu soğutma cihazına verildiğinde 15 KW değerinde soğutma gerçekleştirilmektedir. Bu değer bazı zaman dilimlerinde ise 23 KW kadar çıkabilmektedir. Cihazda adsorblama sonucunda oluşan atık ısı değeri ise 42 KW değerindedir. Bu elde edilen atık ısı, ya tekrar soğutma ünitesinden geçirilerek dış ortama bırakılmakta, ya da villa gibi uygulamalarda havuz ısıtmasına destek olarak kullanılmaktadır. Sistem bu özelliği ile de aynı anda ortam soğutması yaparken, ısıtılma ihtiyacı olan örneğin havuz gibi bölümlere de ısıtma desteği sağlamaktadır. Birden fazla ESS (Eziñç Güneşle Soğutma ve Isıtma Sistemi) Ünitesinin KASKAD şeklinde birleştirilmesiyle, daha büyük soğutma ihtiyacının olduğu mekânlarda da uygulama yapılabilir mükündür."

Eziñç Metal Sanayi tarafından üretilen 'Adsorblama' geleneksel sıkıştırımlı soğutuculardan daha çevreci ve işletmesi daha ucuz olan bir alternatif soğutma ve ısıtma sistemi olarak tanımlanıyor. Güneş enerjisi ile soğutma sistemi, dünyada daha çok endüstriyel (büyük ölçekli) uygulamalar da kullanılıyor. Eziñç Güneşle Soğutma ve Isıtma Sistemleri ise daha küçük bireysel ihtiyaçlara uygun çözümler sunuyor.