

Ezinç yeni sistemiyle ortamı ısıtıp soğutabiliyor



Ezinç, yeni sistemi Adsorblama'yla güneş enerjisiyle hem ısıtma hem de soğutma gerçekleştiriyor. Adsorblama, geleneksel sıkıştırımlı soğutuculardan daha çevreci ve işletmesi daha ucuz olan bir alternatif soğutma ve ısıtma sistemi özelliği taşıyor.



Güneş enerjisinde Türkiye'de uzun süredir faaliyet gösteren Ezinç Metal enerji dünyasında bir ilke imza attığını duyurdu. Ezinç Mühendisleri geliştirdikleri proje ile güneş enerjisi ile hem soğutmayı hem de ısınmayı sağladılar. Geliştirilen yeni sistem 'Adsorblama' adını taşıyor. Klasik adsorpsiyonlu soğutma sistemlerine göre daha düşük çalıştırma sıcaklığına sahip olan bu sistemin çalışması için 55 C ile 95 C sıcaklık gerekiyor. Enerji Klasik Düzlemsel Güneş Kolektörü Sistemleri ile sağlanıyor. Güneş kolektörlerinde elde edilen sıcak su tek serpantinli bir boylerde depo ediyor. Depo edilen sıcak su 55 derecenin üzerine çıkınca, pompa istasyonları yardımı ile adsorpsiyonlu soğutma cihazına gönderiyor. Su cihazda, 6 ila 20 C arasındaki sıcaklıklara kadar soğutulur. Elde edilen

soğutulmuş su cihazdan yine pompa istasyonları yardımı ile bir akümülayon tankında depo edilir. Depo edilen soğuk su fan-coil soğutma sistemine aktarılarak mekân soğutması gerçekleştirilir.

“Ortam soğutması yapılırken havuz gibi bölümlerde ısıtılma desteği sağlanıyor”

Ezinç Metal'in Proje Bölümü Makine Mühendisi İsmail Alp sistemi şöyle anlatıyor: "Ezinç Güneşle Soğutma ve Isıtma Sistemleri, etkili nominal soğutma gücü olarak 8 KW ve 15 KW kapasitelerinde üretiliyor. 8 KW kapasiteye sahip sistem de güneş enerjisi sisteminden 13,5 KW enerji alınarak adsorpsiyonlu soğutma cihazına verildiğinde, 8 KW değerinde soğutma gerçekleştirilmektedir. Bu

değer bazı zaman dilimlerinde ise 11 KW kadar çıkabiliyor. Cihazda adsorblama sonucunda oluşan atık ısı ise 21,5 KW değerinde. 15 KW kapasiteye sahip sistem de ise güneş enerjisi sisteminden 26 KW enerji alınarak adsorpsiyonlu soğutma cihazına verildiğinde 15 KW değerinde soğutma gerçekleştiriliyor. Bu değer bazı zaman dilimlerinde ise 23 KW kadar çıkabiliyor. 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 kullanılıyor. Sistem bu özelliği ile de aynı anda ortam soğutması yaparken, ısıtılma ihtiyacı olan örneğin havuz gibi bölümlere de ısıtma desteği sağlıyor. Birden fazla ESS (Ezinç Güneşle

Soğutma ve Isıtma Sistemi) Ünitesinin KASKAD şeklinde birleştirilmesiyle, daha büyük soğutma ihtiyacının olduğu mekânlarda da uygulama yapılabilme mümkündür."

“Güneş enerjisi ile soğutma sistemi, Dünya'da endüstriyel uygulamalarda kullanılıyor”

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