GERÇEK KONFOR

TPAO Batman Bölge Müdürlüğü'nde Bir Yeşil Proje Gerçekleşti

Alarko Carrier tarafından gerçekleştirilen proje ile; TPAO Batman Bölge Müdürlüğü'ndeki doğal gaz tüketimi, 1 Ocak 2015 tarihi itibarıyla kayıt altına alınan işletme verileri dikkate alındığında, geçmiş yıllara göre yüzde 80 azaldı.

TPAO Batman Bölge Müdürlüğü'nde Bir Yeşil Proje Gerçekleşti

Alarko Carrier tarafından gerçekleştirilen proje ile; TPAO Batman Bölge Müdürlüğü'ndeki doğal gaz tüketimi, 1 Ocak 2015 tarihi itibarıyla kayıt altına alınan işletme verileri dikkate alındığında, geçmiş yıllara göre yüzde 80 azaldı.

Birincil enerji kaynaklarının kullanımında ülkemizin dışa bağımlı olması ve fosil esaslı enerji kaynaklarının tedarik maliyetinin günden güne artması nedeniyle, ısıtma sistemlerindeki verimliliğin ve yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanabilmenin önemi çok daha fazla arttı.

Maliyet boyutunun yanı sıra konuya çevre kirliliği açısından da bakıldığında, geliştirilecek çevreci projelerle fosil esaslı enerji kullanımı azaltılarak, ortaya çıkan açığın başta güneş enerjisi olmak üzere, muhtelif yenilenebilir enerji kaynaklarıyla tamamlanması, içinde yaşadığımız dünyanın bizden sonraki sahiplerine, yaşanabilir şekilde bırakılmasını sağlayabilecek en önemli unsur.

Buharlı Ve Eşanjörlü Sistemleri Verimli Uygulamalarla Değiştirmek

Ülkemizde halen işletilmekte olan büyük ölçekli bir çok ısı merkezinde, nihai kullanım noktalarında sıcak sulu ısıtma sistemleri kurgulanmış olmasına rağmen, ihtiyaç duyulan ısı, sistemin hiç bir noktasında buhar ihtiyacı olmamasına rağmen buhar kazanlarından elde ediliyor, sonrasında eşanjörler vasıtasıyla sıcak sulu sisteme dönüştürülerek ısıtma tesisatına aktarılıyor.

Verimlilik Artırıcı Yatırım Projesi Uygulama Kararı

2013 yılına kadar, sahip olduğu benzer ısıtma sistemi ile buhar kazanlarında üretilen buhar enerjisini, eşanjörlerde 90/70°C sıcak su sistemine dönüştürerek bölgesel ısıtma gerçekleştiren TPAO Batman Bölge Müdürlüğü'nde, idarenin almış olduğu verimlilik arttırıcı yatırım projesi uygulama kararı kapsamında doğalgaz kullanımına geçilerek, çevreci ve yüksek verimli yeni bir sistem kurulumu yönünde çok ciddi adım atıldı.

2014 yılı yaz sezonunda gerçekleştirilen iyileştirme projesi kapsamında, öncelikle her biri 10 ton/saat kapasiteli, mevcut 4 adet buhar kazanı ve bölge müdürlüğü sahası içerisinde oldukça geniş bir alana serpiştirilmiş vaziyette bulunan yedi farklı eşanjör dairesinde yer alan mevcut ısı eşanjörlerinin iptali gerçekleştirildi. Her bir eşanjör dairesine, toplam ısı kapasitesine eşdeğer güçte Wolf markalı, MGK 2-630 model, premiks yakıcılı, yüksek verimli birden fazla yoğuşmalı kazan monte edilerek, merkezi bina yönetim sistemi üzerinden kontrolü ve otomasyonu sağlanan, dış hava kompanzasyonlu kaskad sistem kurgulandı.

Mevcut durumda buharlı tip eşanjörler üzerinden elde edilen sıhhi sıcak kullanım suyu sistemi de iptal edilerek, toplam sıcak su ihtiyacını karşılayacak kapasitede, çift serpantinli boyler sistemi tesis edilmiş ve her bir ısı merkezi Wolf markalı, F3-1model, bakır borulu, selektif yüzeyli, yüksek optik verime sahip güneş kolektörleriyle akuple edilmiştir.

Bu uygulamayla sıhhi sıcak su temini için gereksinim duyulan enerjinin öncelikli olarak güneş kolektörleri üzerinden yenilenebilir enerji ile karşılanması sağlandı.

Yüzde 80 Verimlilik Artışı

1 Ocak 2015 tarihi itibariyle kayıt altına alınan işletme verileri dikkate alındığında, son 2 aylık dönemdeki doğal gaz karşılığı enerji tüketiminin, geçmiş yıllarda aynı aylardaki fuel-oil karşılığı enerji tüketim miktarına göre %80 azaldığı, bu süreçte Batman bölgesinde Kasım ve Aralık aylarında güneşlenme süresi yaz koşullarına göre daha kısa olmasına rağmen, boylerlerde sadece güneş kolektörlerinin etkisiyle 60°C sıcaklığa kadar çıkılabildiği gözlemlenmiştir. Netice itibariyle 2 Mayıs 2007 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nun ruhuna uygun olarak, TPAO Batman Bölge Müdürlüğü sahasındaki yedi farklı ısı merkezinde gerçekleştirilen bu cesur iyileştirme projesi çerçevesinde, 2014-2015 kış sezonu girişinde, yenilenebilir enerji esaslı güneş kolektörleriyle desteklenmiş, doğalgaz ile çalışan, premiks yakıcılı, kaskad uygulamalı, yüksek verimli, yoğuşmalı kazanlardan oluşan bu modern ısıtma sistemi devreye alınarak, işletmenin ısınma ve sıhhi sıcak kullanım suyu maliyetleri önemli ölçüde düşürüldü, çok daha çevreci bir yeşil proje hayata geçirildi.

Wolf MGK-2 Serisi Gaz Yakıtlı Tam Yoğuşmalı Kazan

Prestijli Projeler İçin Premiks Kazanlar

64 - 626 kW kapasite ve %17-100 modülasyon aralığında 4 farklı model.

Son derece küçük ölçüler, 80 cm kapı geçişlerinden taşımak için minimum cihaz genişliği...

TS EN 15420 / TS EN 15417 ve güncel AB yönetmeliklerine göre test edilmiştir.

Özellikler

Hem hermetik, hem de açık tip baca uygulaması ile çalışmada %17 ile %100 modülasyon aralığında fısıltı sessizliğinde yanma...

A-M görüntüleme modülü ve BM2 programlama modülü birlikte çalıştırılabilir.

Entegre kontrol ünitesi ile harici sirkülasyon pompasının ΔT kontrolü. Böylece kazanın yoğuşma etkisinden optimum fayda ve kazan devre pompası enerji tüketiminin minimize edilmesi.

Isı eşanjörü kalitesi kanıtlanmış alüminyum – silisyum alaşımdan imal edilmiş, tam izolasyon sağlanmıştır.

5 adete kadar gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanın kaskad kontrolü 3,1 mW değerine ulaşan çıkış kapasitesi sağlar.

Dönüş sıcaklığının arttırılmasına veya minimum su sirkülasyonuna ihtiyaç yoktur.

Çok temiz yanma, mümkün olan en verimli şekilde enerji kullanımı için %110 Hi(üst ısıl değer) / % 99 Hs(alt ısıl değer) değerine varan yüksek standartta sezonsal verimlilik.

Taşıma kolaylığı sağlamak amacıyla palet taşıyıcılar ve forkliftler için arka tarafta boşluklar bulunmaktadır.

En dar alanlarda bile kolaylıkla taşınabilmesi için, cihaz, ısı ejanjörü ve gaz-hava sistemi olarak ikiye ayrılabilir.

Sökülebilir kapak sayesinde ayarlamalar ve bakımlar için doğrudan erişim sağlanır.

Önceden montajı yapılmış ısı izolasyonu ve kapaklar sayesinde kurulumu kolayca ve hızla yapılır.

Hidrolik ve elektrik bağlantıları hazırdır.

Her kazan dairesine uyumlu kompakt boyutlar.

WOLF Güneş Kolektörleri

Neden Wolf Güneş Kolektörleri?

Wolf, kullanım suyu üretimi ve ısıtma desteği için birbiriyle mükemmel uyuma sahip bir sistem sunar.

Bu, Wolf'ün güneş enerjisiyle ısıtma konseptidir. Wolf'ün TopSon serisi düzlemsel güneş kolektörleri % 95,4'e varan absorbsiyon oranı ve % 82'ye ulaşan optik verimlilik değeri ile her zaman çok yüksek kolektör verimini garanti eder.

Özellikler

Wolf TopSon Serisi Güneş Kolektörleri

Kullanım sıcak suyu üretimi ve ısıtma desteğine yönelik güneş enerjisi tesisatları için TopSon F3-1 ve F3-Q'nun üstünlükleri:

EN 12975'e göre test edilmiş, mükemmel enerji kullanımına sahip yüksek performanslı düzlemsel kolektörler. işletme için kanıtlanmış yüksek verim .

Solar-Keymark'a göre sertifikalandırılmıştır.

RAL UZ 73'e göre çevre işareti "Mavi Melek"in gereksinimleri yerine getirilmiştir.

Soğuma yüzünden oluşacak kayıpları asgariye indirmek için 60 mm kalınlığında taşyünüyle ısı yalıtımı. Ek olarak yan izolasyonlar da mevcuttur.

Hava şartlarına dayanıklı, derin çekme aluminyum kolektör kasası.

Yüksek verim için yüksek selektif kaplamalı absorban (emici).

Kıvrımlı boru yapısı, düz akışı sağlar, düşük debiye uygun verimli bir çalışmayı garanti eder.

Kolektörlerin arasında genleşmeyi alıcı kompansatörler bulunur.

3,2 mm kalınlığında emniyet camı, EN 12975'ye göre dolu yağmasına karşı test edilmiş, termik olarak öngerilimli, yüksek ışık geçirgenliği.

Tek parçalı kulp ile preslenmiş EPDM contası.

Tek taraftan 5 kolektör bağlama imkanı, bağlantı tarafı sağ veya sol olarak seçilebilir.

Diyagonal olarak 10 kolektöre kadar bağlantı imkanı.