

BASIN BÜLTENİ

Kuzey Amerikalı ağaç şirketleri dünyanın en büyük ORC-tabanlı biyokütle elektrik santrallerine sahip

West Fraser'in 2x13 MW gücündeki biyokütle elektrik santralleri 2015'in başından itibaren ticari olarak işletilmektedir.

Maine Wood Pellet'in Birleşik Devletler'deki 8 MW gücündeki elektrik santrali 2016 yılının başında işletilmeye başlayacaktır.

Brescia, 24 Kasım 2015 – Yenilenebilir kaynaklar ve atık ısı kaynaklı güç üretimine yönelik Organik Rankine Çevrimli (ORC) güç sistemleri alanında lider olan Mitsubishi Heavy Industries (MHI) şirketler grubunun bir üyesi olan Turboden, merkezi Kanada'nın British Columbia eyaletinde bulunan lider entegre ağaç ürünleri şirketi olan **West Fraser** şirketine tedarik edilen biyokütle-beslemeli iki adet ORC ünitesinin **başarılı bir şekilde ticari işleme geçirildiğini** duyurdu. BC Hydro'nun 2. Faz Biyoenerji çağırısı kapsamında başarılı bir destekçi olan West Fraser'in **dört adet 6,5 MW gücündeki ORC turbojeneratörü, Fraser Lake ve Chetwynd kereste fabrikalarına** kurulmuştur. Güç sistemleri, BC Hydro'ya elektrik sağlamak üzere her sahada 13 MW toplam güç kapasitesine sahiptir.

West Fraser projelerinde biyokütle yakılması sonucu oluşan baca gazının ısıyı kapalı döngü sistem içinde, termik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren ORC ünitesine taşınır. Düşük sıcaklıktaki atık ısı evaporatif soğutma kuleleri aracılığıyla çevreye salınır.

Turboden, West Fraser'in tesislerine ek olarak Maine eyaletinin Athens kentindeki pellet üretim tesisi için **Maine Woods Pellet Company** şirketine tedarik edilen **dünyanın en büyük biyokütle-beslemeli ORC güç ünitesini** işleme geçirecektir. ORC sistemi kabuk soyma ve yontma operasyonları sırasında ortaya çıkan ağaç artıklarının ısıttığı termik yağın ısını elektrik enerjisine dönüştürerek **8 MW** güç üretecektir. Tesisin çalıştırılması 2016'nın Mart ayına programlanmıştır. **Maine Woods Pellet** şirketi New York eyaletinin Menands kentindeki **Albany İlçesi Kanalizasyon Bölgesinde** kurulmuş olan 1 MW gücündeki ORC ünitesinden sonra Turboden'in Birleşik Devletler'deki ikinci projesidir.

West Fraser ve Maine Wood Pellet tesisleri Turboden'in Kuzey Amerika pazarındaki ilerlemesindeki önemli dönüm noktalarıdır. **Şirket, şu anda Kanada'da 6 ve Birleşik Devletler'de 2 referansa sahiptir.**

Verimlilik, güvenilirlik, işletim kolaylığı ve düşük bakım maliyetlerine yönelik başarılı geçmiş performans sayesinde Turboden'in tercih edildiği bir dizi proje ile Kuzey Amerika'da gerçekleşen büyümenin gidişatı 2011 yılının Kasım ayında Kanada'da **Rosetown, Saskatchewan'da** kurulmuş olan ve işletilen **ilk ünite** ile belirgin bir hal kazanmıştır.**West Fraser ORC sistemlerinin sergilediği en yüksek performans tasarım beklentilerinin ötesine geçmiştir.**

Turboden bu gidişatta Kuzey Amerika'da **güncel toplam kapasitesi yaklaşık 45 MW** olan çok sayıda güç sistemi sipariş aldı. Ayrıca, Turboden ORC ile donatılmış olan önemli güç sistemleri Kanada'daki diğer prestijli ağaç ürünlerine şirketlerine kurulmuştur. **British Columbia, Vanderhoof'ta Nechako Lumber (Sinclar Group) şirketinde** 2013 yılının Şubat ayından itibaren bir **2,2 MW ORC** çalışmaktadır, 2015 yılının başından beri **Kuzey Alberta'da Manning Diversified Forest Product (MDFP)** ağaç artığı biyokütle tesisinde bulunan bir **3 MW ORC** ısı enerjisini elektrik enerjisine dönüştürmektedir, bir diğer **3 MW ORC modülü** British Columbia, Chetwynd'da bulunan Canfor Corporation şirketinde yapım aşamasındadır. Bu, Pacific Bioenergy Corporation şirketi ile ortaklık içinde işletilecek olan bir pellet tesisidir.

Turboden ORC teknolojisi Kanada endüstrisi için son derece avantajlıdır ve yerel şirketlerin, devlet kurumlarının ve ilçelerin amaçlarına mükemmel şekilde uyum sağlamaktadır. Bunlardan dolayı, bu teknolojinin uygulamaları endüstri sektöründeki yatırımlar açısından lokomotif niteliğindedir. Yeni iş olanaklarının, yenilikçi ve güvenli çözümlerin hayata geçirilmesiyle birlikte şirketler enerji maliyetlerinden tasarruf sağlayarak ve karbon emisyonlarını azaltarak sürdürülebilir ve rekabetçi bir nitelik kazanacaktır.

Bir Mitsubishi Heavy Industries şirketi olan Turboden, biyokütle, jeotermal enerji ve güneş enerjisi ve endüstriyel proseslerden, atık yakıcılardan, motorlardan ya da gaz türbinlerinden gelen atık ısı dahil olmak üzere yenilenebilir kaynaklardan elektrik ve ısı enerjisi üretmek için sıcaklığı kullanan Organik Rankine Çevrimli (ORC) turbojeneratörlerin tasarımı, imalatı ve tedariki alanında dünya lideri olan bir İtalyan şirkettir. Turboden 33'ü aşkın ülkede 310'den fazla tesise sahiptir ve 200 kWe'ye kadar 20 MWe aralığında turbojeneratörler sağlamaktadır. www.turboden.com

Daha fazla bilgi için:

Turboden
Giulia Bonifazi
Pazarlama ve İletişim Departmanı
press@turboden.it
Tel. +39 030.3552001

Edelman
Roberto Carnazza
Hesap Yöneticisi
roberto.carnazza@edelman.com
Tel. +39 349.774.6017