



RePG Düşük Sıcaklıktaki Atık Isılardan Patentli ve Gelişmiş Enerji Üretim Sistemleri (55-200°C)

● Elektrik ● Isıtma ● Soğutma

RePG, jeotermal kaynaklardan maksimum enerji dönüşümünü sağlamak için tasarlanmış, patentli, yenilikçi çözümler sunar. Özellikle düşük sıcaklıktaki jeotermal sahalar için tasarlanan RePG teknolojisi, 55°C üzerindeki düşük sıcaklıklı atık ısıları ve gizli ısı kaynaklarını elektrığe, ısıtmaya ve soğutmaya çevirerek enerji verimliliğini artırır.

Patentli Gelişmiş Türbin

Bu sistem, gelişmiş türbin teknolojisi sayesinde ortam sıcaklığının sadece 30°C üzerindeki ΔT 'ye sahip çok düşük sıcaklıklarda bile pozitif elektrik üretebilir.

Sıfır Emisyon

%100 yenilenebilir ve yerel enerji teknolojisi kullanılarak sıfır karbon emisyonu ile hem çevreye hem de ekonomiye katkı sağlar.

Modüler ve Kolay Entegrasyon

Sistem, jeotermal tesislere hızlı ve esnek bir şekilde entegre edilebilir. Saha koşullarına göre özelleştirilebilir ve hem seri hem paralel konfigürasyonlarda çalışabilir; böylece MAKRO ve MİKRO modüllerle uyumluluk sağlar.



Düşük ve Yüksek Kapasitelerde Çalışma Yeteneği

Sistem, 1 kWh ile 1 MWh arasında değişen enerji üretimini destekleyerek elektrik üretimi, ısıtma ve soğutma uygulamalarında avantajlar sağlar.

Kısa Geri Ödeme Süresi

Yatırım geri dönüş süresi 1 ila 3 yıl arasındadır.

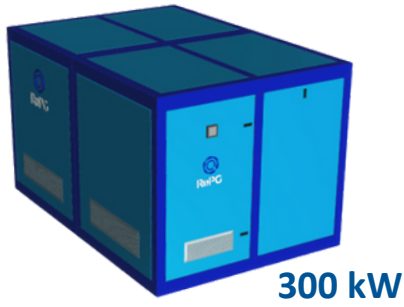
Tak - Çalıştır ve Taşınabilir Tasarım

Modüler kurulum sayesinde sistem kolayca kurulabilir ve kullanılabilir. Sistem, özel kurulum prosedürlerine ihtiyaç duymadan farklı bir ısı kaynağına taşınıp bağlanabilir.

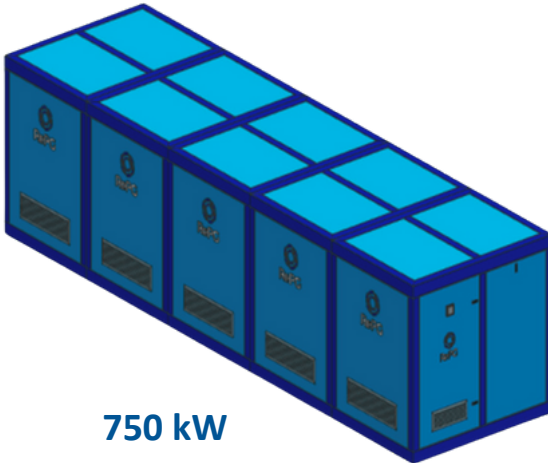
Şebeke Bağlantılı (on-grid), Bağlantısız (off-grid) ve Hibrit Çalışma İmkânı

Bulunduğunuz yere göre uyarlanabilir şekilde tasarlanmıştır; On-Grid ve Off-Grid ve hibrit bağlantı seçenekleri sunar.

AVANTAJLAR



300 kW

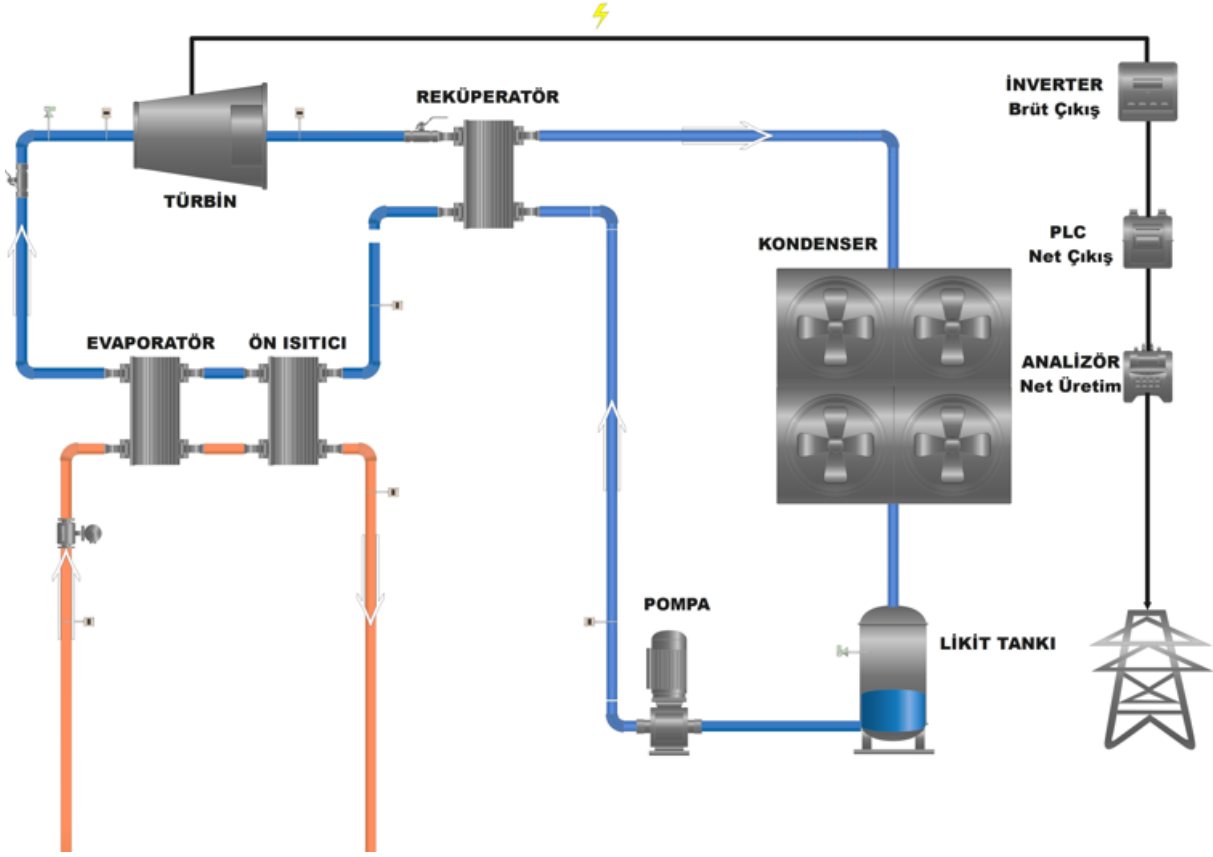


750 kW

Uzaktan İzleme ve Kontrol Sistemi (IoT)

Uzaktan kontrol ve yönetim yazılımı sayesinde, üretilen enerji, basınç, sıcaklık ve toplam verimlilik dahil olmak üzere tüm sistem parametrelerini bilgisayardan veya mobil cihazdan gerçek zamanlı olarak izlenebilir.

RePG Enerji Çalışma Prensibi



Teknik Tablo

Enerji Üretim Kapasitesi	1-25 kWh	25-50 kWh	50-75 kWh
Isı Transfer Akışkanı	Su/Yağ/Gaz	Su/Yağ/Gaz	Su/Yağ/Gaz
Akışkan Sıcaklığı	55-200 °C	55-200 °C	55-200 °C
Isı Transfer Akışkanı Bağlantısı	1-2" – Dişli veya Flanşlı	2-4" – Dişli veya Flanşlı	4-6" – Dişli veya Flanşlı
Maksimum Çalışma Basıncı	Max. 45 bar	Max. 45 bar	Max. 45 bar
Çalışma Frekansı	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Çalışma Gerilimi	400V AC	400V AC	400V AC
Faz Değeri	3	3	3
Boyut	1750x2000x2000 mm	2320x2750x2500 mm	2320x3500x3000 mm
Ağırlık	1250 kg	3000 kg	5000 kg



UYGULAMA ALANLARI



Fabrika Atık Isı
Uygulamaları



Jeotermal Isı
Uygulamaları



Gemi, Baca ve Kazan
Daireleri Gizli ve Atık Isı
Uygulamaları



Kompresör Yağı Atık Isı
Uygulamaları



Motor Ceket Suyu ve Egzoz
Uygulamaları



Flaş Buhar Isı
Uygulamaları



Proses Suyu Atık Isı
Uygulamaları



Site, Şehir Isıtma
Uygulamaları



Biyokütle Enerji Santrali Atık
Isı Uygulamaları



Güneş Kolektörleri ve
CSP Uygulamaları



Web sitesimizi ziyaret edin. Bize Ulaşın.



Bizi sosyal medyada takip edin!



RePG Energy ile Geleceği Dönüştürün!