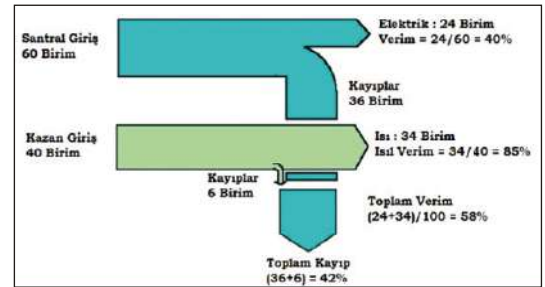


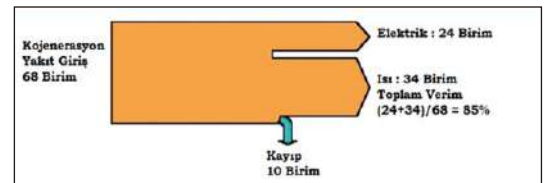
KOJENERASYON-TRİJENERASYON SİSTEMLERİ COGENERATION-TRIGENERATION SYSTEMS



KONVANSİYONEL ENERJİ TEMİNİ

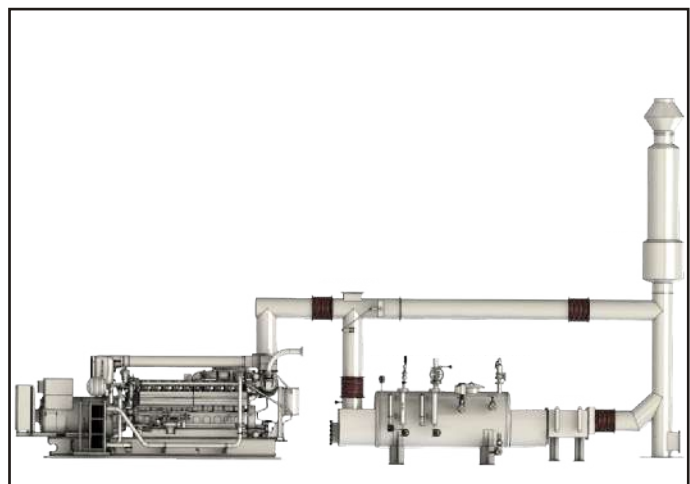
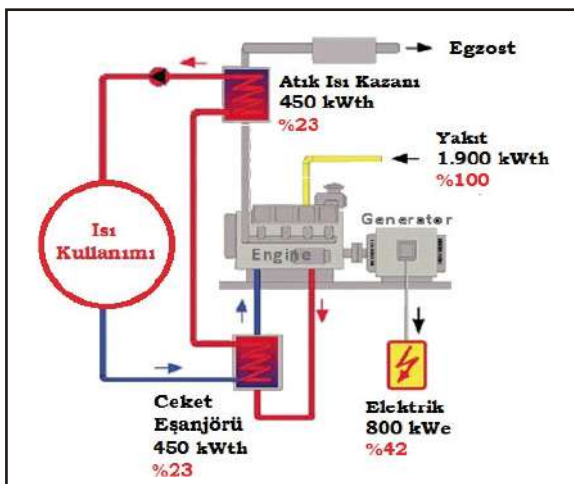


KOJENERASYONLA ENERJİ TEMİNİ



Kojenerasyon veya Birleşik Isı – Güç Üretimi (CHP) elektrik ile ısının eş zamanlı olarak aynı yakıt kaynağından üretilmesidir. Kojenerasyon klasik tedarik yöntemlerine göre %40'a yakın enerji tasarrufu sağlayan oldukça verimli bir sistemdir. Kojenerasyon tesisleri kullanıcıya yakın bölgede olacağından dağıtım ve iletim kayıpları olmamaktadır. Trijenerasyon ise elektrik ile birlikte hem ısıtma hem de soğutma sağlayabilen sistemdir.

Cogeneration or combined heat and power (CHP) is the simultaneous production of electricity with the recovery and utilisation of waste heat. Cogeneration is a highly efficient form of energy conversion and it can achieve primary energy savings of approximately 40% by compared to the separate purchase of electricity from the national electricity grid and a gas boiler for onsite heating. Combined heat and power plants are typically embedded close to the end user and therefore help reduce transportation and distribution losses. Trigeneration is also simultaneous production of electricity with heating and cooling loads.



Kojenerasyonun Avantajları

- Enerjinin kullanım verimini toplamda %90'a kadar çıkarmak olasıdır.
- Hem verimlilik hem de doğalgaz kullanımı ile düşük sera gazı üretilir, tesisin karbon ayak izi küçülür.
- Kaliteli elektrik üretimi gerçekleşir.
- Tek noktadan şebekeye bağlantı (Paralel mod) ile arıza durumunda tesis etkilenmez.
- İletim ve dağıtım kaybı olmaması verimliliği artırır.
- Kullanıcı kayıp kaçak bedeli ödemez.
- Reaktif enerji, kompanzasyon gibi olumsuzluklar azalır.
- Jeneratör gerekliliği azalır.
- Yüksek verimlikle yakıt anlamında dışa bağımlılık azalır.

Advantages of Coogeneration

- It is possible to get overall efficiencies up to 90%.
- Thanks to better efficiency and clean fuel cogeneration is the most environmentally-friendly energy solution.
- It serves high quality power supply to owner
- Plant may not be affected in case of any failure thanks to single connection to the grid. (Parallel mod)
- Better efficiency due to no transportation losses
- Owner do not have to pay taxes of illegal usages
- Reactive energy and compensation costs decrease.
- Smaller capacity back up generator.
- Reduced dependence on foreign fuel due to high efficiencies.

Uygulama Alanları

- Hastaneler
- Alışveriş Merkezleri
- Oteller, Toplu Konutlar
- Olimpik Spor Tesisleri
- Kamu Binaları
- Havaalanları
- Arıtma Tesisleri
- Sanayi Tesisleri, Fabrikalar

Application Fields

- Hospitals
- Shopping Malls
- Hotels, Rezidence
- Olympic Facilities
- Goverment Buildings
- Airports
- Treatment Plants
- Industrial Plants, Factories