Katı Yakıtlı Kazan Ekonomizeri
Solid Fuel Boiler Economizer





TR

Özellikler

Katı yakıtlı kazan ekonomizeri, katı yakıtlı kazanlarda oluşan yüksek sıcaklıktaki baca gazlarının içerdiği atık ısının geri kazanılması için kullanılan bir ısı geri kazanım ekipmanıdır. Baca hattına yerleştirilerek gaz enerjisinin bir kısmını kazan besi suyuna aktarır.

Kömür yanmasına bağlı oluşan kül ve partikül yüküne dayanıklı, geniş yüzey alanlı ve kolay temizlenebilir yapıda tasarlanmıştır.

- Yakıt tüketimini azaltır
- Kazan verimini artırır
- İşletme maliyetlerini düşürür
- Baca gazı sıcaklığını düşürür
- Çevresel etkiyi azaltır

Çalışma Prensibi

Kazan içerisinde kömürün yanması sonucu oluşan sıcak baca gazları, bacaya gitmeden önce ekonomizerden geçirilir. Gazlar boru yüzeylerinden geçerken, borular içindeki besi suyuna ısı aktarır.

Isınan besi suyu kazana gönderilir ve sistem daha az yakıtla daha verimli çalışır.

EN

Features

The Solid Fuel Boiler Economizer is a heat recovery equipment designed to utilize the waste heat contained in high-temperature flue gases generated in solid fuel-fired boilers. Installed in the flue gas line, it transfers a portion of the gas energy to the boiler feedwater.

The unit is designed to withstand dust and ash conditions with a durable structure and large heat transfer surface.

- Reduces fuel consumption
- Increases boiler efficiency
- Lowers operating costs
- Reduces flue gas temperature
- Minimizes environmental impact

Working Principle

Hot flue gases generated during coal combustion pass through the economizer before reaching the chimney. The gases transfer their heat to the feedwater flowing inside the tubes.

The preheated water is then sent to the boiler, improving overall efficiency and reducing fuel consumption.