موفر حرارة لغلايات الوقود الصلب

Solid Fuel Boiler Economizer





AR

الخصائص

يسترجع موفر حرارة غلايات الوقود الصلب الحرارة المتبقية في غازات المداخن الساخنة. ويركب في مجرى الغازات وينقل جزءاً من حرارتها إلى ماء التغذية. وهو مصمم لتحمل الرماد والجسيمات الناتجة عن حرق الفحم، مع سطح تبادل واسع يمكن تنظيفه بسهولة.

- يقلل استهلاك الوقود
- يرفع كفاءة الغلاية
- يخفض تكاليف التشغيل
- يخفض حرارة غازات المداخن
- يقلل الأثر البيئي

مبدأ التشغيل

تمر غازات احتراق الفحم بموفر الحرارة قبل وصولها إلى المدخنة. وتنقل حرارتها عبر سطح الأنابيب إلى ماء التغذية الجاري داخلها. ويصل الماء إلى الغلاية مسخناً مسبقاً، مما يرفع الكفاءة ويوفر الوقود.

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.