Économiseur pour chaudière à combustible solide

Solid Fuel Boiler Economizer





FR

Caractéristiques

L'économiseur pour chaudière à combustible solide récupère la chaleur résiduelle des fumées à haute température. Installé dans le conduit de fumées, il en transmet une partie à l'eau d'alimentation. Il résiste aux cendres et aux particules produites par la combustion du charbon. Sa grande surface d'échange reste accessible pour le nettoyage.

- Réduit la consommation de combustible
- Améliore le rendement de la chaudière
- Réduit les coûts d'exploitation
- Abaisse la température des fumées
- Réduit l'impact environnemental

Principe de fonctionnement

Les fumées passent dans l'économiseur avant de rejoindre la cheminée. Elles transmettent leur chaleur à l'eau d'alimentation qui circule dans les tubes. L'eau préchauffée est envoyée vers la chaudière, ce qui améliore le rendement et réduit la consommation de combustible.

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.