

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS PRESURIZADOS SCP

El sistema de condensados presurizados es un conjunto de elementos que permiten aumentar la eficiencia de los equipos de generación de vapor, disminuyendo el gasto de combustible y aumentando la calidad del agua por tratamiento en el propio circuito. La consecuencia directa es el aumento de la vida útil del equipo.

A diferencia de los depósitos de condensados atmosféricos, en los que una cantidad importante de agua y energía se pierde cuando los condensados entran en el depósito a más de 100°C debido al proceso de evaporación, con el nuevo sistema propuesto prácticamente todos los condensados son reutilizados, minimizando las pérdidas de agua y energía.

Partiendo de un sistema tradicional "tipo atmosférico", y estimando una temperatura media de entrada de agua de alimentación a la caldera de 80° C, el ahorro de combustible obtenido gracias al SCP al mantener la temperatura de alimentación en la caldera, sería de los siguientes valores estimados:

Temperatura alcanzada	Ahorro de combustible
120°C	6,8%
130°C	8,5%
140°C	10,2%

Datos orientativos de anteproyecto. Los componentes y dimensiones pueden diferir en función de las características de la instalación y los datos proyectados.



Instalación típica SCP.



Instalación típica SCP.