

Estimados Señores,

Calderería López Hermanos ha diseñado e instalado en varias empresas de su sector, un Sistema de Recuperación de Condensados Presurizados (SCP).

De acuerdo a los datos recogidos en dichas empresas, nos complace señalarle las conclusiones del análisis realizado por nuestros técnicos sobre el ahorro que su empresa podría obtener con la instalación del Sistema de Condensados Presurizados diseñado por Calderería López Hermanos, S.A.

Con el sistema atmosférico, estimando una temperatura media de entrada de agua de alimentación a la caldera de 80 °C, se ha podido deducir que el **ahorro de combustible** obtenido con el SCP al elevar la temperatura sería de:

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

Como se puede comprobar, el sistema de condensados presurizados se optimiza para alcanzar un elevado rendimiento térmico. Esto supone un menor gasto de combustible y por lo tanto un ahorro económico de gran importancia.

Aparte de la reducción en el gasto de combustible, la instalación de este tipo de sistema de condensados supone otros “ahorros” más difíciles de cuantificar en un primer momento, pero que deben ser tenidos muy cuenta:

1. Ahorro por pérdidas de agua y energía por el venteo del depósito atmosférico

Cuando el depósito de condensados es atmosférico, una cantidad importante de agua se pierde cuando los condensados entran en el depósito a más de 100°C, debido al proceso de evaporación. Esto produce, en consecuencia, pérdidas de energía. En el nuevo sistema propuesto, al estar presurizado, prácticamente todos los condensados son reutilizados, minimizando las pérdidas de agua y energía.

2. Ahorro de agua descalcificada

Con el sistema atmosférico, la cantidad de agua “perdida” en el depósito de condensados debe ser compensada con la introducción de nueva agua de aportación que debe recibir el tratamiento adecuado antes de introducirse en el sistema. Este tratamiento supone lógicamente un coste añadido. Con el SCP, las pérdidas de agua son mínimas por lo que la cantidad de agua que va a ser tratada es mucho menor.

3. Ahorro por funcionamiento de la caldera y el quemador

Con el SCP, la diferencia entre la temperatura del vapor saturado requerida y la temperatura del agua de aportación, es menor que con el sistema atmosférico, por lo que la caldera y el quemador trabajarán de una manera mucho más estable, lo que reducirá los problemas en dichos equipos y a su vez los costes de mantenimiento.

Así mismo, nos gustaría informarles que con el SCP, no tienen la necesidad de practicar ningún cambio en su sala de calderas. Solamente se requiere la instalación del nuevo equipamiento y las conexiones necesarias a la línea existente.

Quisiéramos recalcar que este estudio es aproximado y sólo válido para el sistema ofertado por Calderería López Hermanos, S.A. Cada caso es estudiado por nuestros técnicos de forma personalizada para optimizar su rendimiento energético y permitirle una reducción de costes. Esperamos que haya sido de ayuda en su futura inversión y no duden en contactar con nosotros para cualquier aclaración.

Atentamente,



Vicente López Martínez
Telf.: +34 96 134 37 17
Fax: +34 96 132 26 56
E-mail: vlm@lopezhnos.es