

26. AISLAR CALDERAS Y ESTANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CALIENTE SANITARIA ACS

Aplica para: Alojamientos / Restaurantes

Esta medida busca disminuir las pérdidas de calor en calderas y estanques de almacenamiento de agua caliente sanitaria, de modo que la energía utilizada para generar ACS sea utilizada de manera más eficiente. Cabe destacar que los sistemas con acumulación de agua caliente son más eficaces que los sistemas de producción instantánea y sin acumulación, puesto que:

- Se evitan los continuos encendidos y apagados de la caldera, que la hacen trabajar permanentemente.
- La potencia necesaria para suministrar el agua caliente a un conjunto de usuarios es muy inferior a la suma de las potencias que corresponderían si los suministros se hiciesen de forma individual.
- El agua caliente acumulada permite hacer simultánea su utilización en condiciones de confort.

Esta medida es aplicable y efectiva en todo el territorio nacional. Cabe destacar que los beneficios serán más tangibles en la zona sur del país, debido al clima en los meses de invierno.



CONDICIONES IMPLEMENTACIÓN

El grosor del aislante de la caldera debe ser como mínimo 50 mm. Además, se debe definir el rango de temperatura de trabajo, conducción del material aislante y la reacción al fuego del mismo (seguridad).

Para el correcto funcionamiento de esta medida, se recomienda contar con asesoría experta, para lo cual se sugiere tomar contacto con el Registro de Consultores de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética.



INVERSIÓN

Dependerá de las dimensiones de la caldera y del estanque de almacenamiento.



BENEFICIOS

- Ahorro energético y económico.
- Mejora la imagen de la empresa, para esto se recomienda: publicar en página web esta iniciativa, publicar señalética en el lugar donde se implementa la medida, agregar mensaje con respecto a eficiencia energética en pie de firma en correo electrónico, etc.
- Inculca hábitos eficientes en trabajadores y usuarios: a través de la medida y su información (señalética, capacitación), se promueve una conducta consciente sobre el uso de los recursos.
- Aumento de vida útil de calderas.
- Mantiene el confort de usuarios.



PERÍODO DE RETORNO DE LA INVERSIÓN

Se estima en menos de 1 año.

EJEMPLO

De acuerdo a la Agencia Chilena de Eficiencia Energética, un estanque aislado tiene 75% menos pérdidas de calor que uno sin aislar, lo que se traduce en un importante ahorro de combustible.