



Add value.
Inspire trust.

Más valor.
Más confianza.

Consultoría para el rendimiento térmico de calderas

Determina su eficiencia en la combustión

Tus retos

Cualquier empresa debe priorizar sus políticas de reducción de costos operacionales y ahorro de energía asociados a la producción de vapor o agua caliente para procesos industriales o de calefacción. Este aspecto es esencial para liderar cualquier mercado.

Actualmente, ante la incesable subida del precio del combustible, el uso eficiente de la energía se ha convertido en un reto al que las empresas se deben enfrentar para evitar problemas de suministro y minimizar los costes de producción. Asimismo, la eficiencia en la utilización de combustibles supone un beneficio medioambiental al reducir las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

¿En qué consiste la consultoría para el cálculo de rendimiento térmico en calderas?

TÜV SÜD determina el rendimiento térmico del proceso de generación de vapor o agua caliente, realizando un ensayo por método indirecto durante el estado normal de funcionamiento de la caldera.

El objetivo final de esta consultoría consiste proporcionar un valor del rendimiento térmico del proceso, con el que se puede determinar cuánto de eficiente es este proceso. Debido a la metodología de medición, se puede llegar a determinar las posibilidades de mejora de la eficiencia del proceso.

¿Por qué es importante realizar el cálculo del rendimiento térmico en calderas?

El ensayo se realiza con un procedimiento conciso basado en la normativa UNE EN 12953-11 que proporciona un medio conveniente para la evaluación de la eficiencia del proceso de combustión.

Este ensayo debería realizarse en los siguientes casos:

- Después de la puesta en marcha o instalación de una nueva caldera.
- Después de poner en marcha una instalación en la que se han realizado modificaciones.
- Cada vez que el usuario desee determinar el rendimiento o prestaciones actuales de la instalación, ya

sea en base a una rutina, o debido a un cambio de carga o de otras condiciones de funcionamiento

- Cuando se esté considerando un cambio de combustible, o ya se ha realizado este cambio y se quiera comprobar cómo ha afectado a la eficiencia.
- Cada vez que el usuario desee comprobar las condiciones de combustión.

La realización de este ensayo de manera regular permite controlar la evolución del funcionamiento de una instalación. Dispondrás de la información necesaria para obtener un rendimiento óptimo, en interés de realizar una combustión lo más eficiente posible y ahorrar en combustible.

El documento «Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible», aprobado por los Estados miembros de Naciones Unidas en septiembre de 2015, incorpora los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para poner fin a la pobreza, luchar contra la desigualdad, la injusticia y hacer frente al cambio climático. La regulación administrativa de instalaciones sometidas a la normativa de seguridad industrial se alinea con la meta 9.1 del ODS 9, desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, haciendo especial hincapié en el acceso asequible y equitativo para todos.

En el documento “Calentamiento global de 1,5 °C: Informe especial del IPCC sobre los impactos del calentamiento global de 1,5 °C con respecto a los niveles preindustriales y las trayectorias correspondientes que deberían seguir las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero, en el contexto del reforzamiento de la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático, el desarrollo sostenible y los esfuerzos por erradicar la pobreza”, se indica que “en particular, las medidas en el lado de la demanda y de eficiencia y las opciones de estilo de vida que limitan la demanda de alimentos intensivos en energía, recursos y gases de efecto invernadero apoyan el desarrollo sostenible”

¿Por qué TÜV SÜD?

TÜV SÜD es una entidad reconocida por la Administración, con una amplia experiencia en todo lo referente a instalaciones industriales. Es reconocida por su profesionalidad y por ofrecer soluciones personalizadas a sus clientes. Estamos presentes

en diversos países, teniendo un mercado global e internacional. Nuestros profesionales de diferentes especialidades nos permiten mantener un estándar de calidad propio de los principales mercados mundiales.

Nuestros clientes pueden aprovechar nuestra imagen de marca internacional para incrementar la suya, y generar confianza.

Ventajas

- En TÜV SÜD llevamos más de 50 años velando por la seguridad industrial, lo cual nos consolida como entidad de referencia en España.
- Aplicamos los más altos estándares de calidad que el Grupo TÜV SÜD tiene implantados a nivel mundial.
- La amplia gama de nuestros campos de conocimiento, así como nuestro exclusivo software online GIR nos permite ofrecerte una solución integral, adaptada a tus necesidades, evitando a nuestros clientes requerir diferentes Organismos con diferentes criterios y procesos para gestionar sus instalaciones.



Otros servicios

- Auditorías energéticas.
- Certificación energética de edificios.
- Cálculo de huella de carbono.
- Medida y verificación de ahorros de energía.
- Due Dilligence Técnica.