

Auditorías energéticas

LA FORMA INTELIGENTE DE AHORRAR DINERO Y ENERGÍA



La optimización del uso de la energía incrementa la rentabilidad



El aumento de los precios de la energía y una normativa medioambiental más rigurosa nos obligan a obtener un mayor rendimiento energético. Gestionando con mayor eficiencia el uso de la energía en sus instalaciones, usted podrá mejorar la rentabilidad y reducir la huella de carbono de su empresa.

¿Qué es una auditoría energética?

Una auditoría energética es un servicio de XylemTotalCare que ayuda a usuarios municipales e industriales a revisar la demanda de energía de sus instalaciones y a identificar la manera de reducir los costos e incrementar la fiabilidad.

Es un servicio basado en nuestro amplio conocimiento y experiencia, ideal para los procesos "energéticamente exigentes" en sectores municipales e industriales, por ejemplo: bombes, aireación y sistemas ultravioleta (UV) y ozono.

Cómo funciona

Partiendo de los extensos conocimientos en el transporte y tratamiento de aguas residuales de Xylem, los especialistas altamente cualificados de nuestra empresa realizan una amplia evaluación de las instalaciones del cliente, desde una inspección visual, recopilación de datos y análisis, hasta un informe de auditoría energética con conclusiones detalladas y recomendaciones de mejora. En esta labor identificamos rápidamente si existe la posibilidad de realizar ahorros significativos. Si creemos que las posibilidades son pequeñas, lo comunicamos inmediatamente.

Ventajas

Una auditoría energética no sólo identifica si su equipo cumple las "condiciones de diseño" (es decir, el peor caso) sino si también funciona con una eficiencia óptima bajo las condiciones normales de operación diaria. Identificamos las formas de reducir el consumo de energía sin arriesgar la eficiencia y fiabilidad de la planta.

Por qué Xylem TotalCare

Cuando usted solicita servicios de Xylem TotalCare, obtiene un resultado óptimo y seguro que sólo se lo ofrecen expertos con una extensa experiencia en ingeniería de tratamiento de aguas.

- Reduzca sus costos de energía
- Reduzca su impacto medioambiental
- Mejore el rendimiento de la planta
- Prolongue la vida de servicio del equipo
- Incremente la rentabilidad

Caso real 1

EL RETO: Reducir los costos de energía en una estación de bombeo de Europa provista de cuatro bombas Flygt de 100 kW con variadores de frecuencia, bombeando 0,8 m3 por segundo y consumiendo anualmente un millón de kilovatios-hora de energía.

SOLUCIÓN: Durante la auditoría energética se realizaron mediciones del caudal, de la altura de elevación y de la potencia, y se analizó el sistema de control. Ajustando los parámetros del variador de frecuencia, el consumo de energía se redujo en el 10% por término medio y, en ocasiones, hasta el 15%.

Caso real 2

EL RETO: Reducir los costos de energía en la mayor instalación ultravioleta TAK de Nueva Zelanda implantando la más reciente tecnología de lámpara y balasto UV. La instalación ha estado funcionando durante más de 10 años, con 7.776 lámparas en 12 canales y una capacidad de tratamiento de aguas residuales de 16.000 litros/s como máximo.

SOLUCIÓN: Auditoría de las condiciones de funcionamiento, además de optimización de la programación y filosofía de control, así como una fase de ensayo con registro de datos y análisis general. La implantación de la última tecnología ha conducido a incrementar la robustez del sistema y la estabilidad operativa, y a ahorros de energía de hasta el 15%.

Precio

El precio de una auditoría energética depende de diversos factores, incluyendo el tamaño de la instalación. Rogamos se ponga en contacto con el jefe de servicio de Xylem de su zona para información más detallada.

Cómo obtener ahorros de energía significativos



¿Cuáles son las cotas de uso de energía en su planta?
 ¿Dónde puede hacer ahorros de energía? ¿Qué medidas de eficiencia energética le ofrecen el mejor rendimiento de las inversiones?

Las auditorías energéticas le proporcionan respuestas bien fundamentadas a esas preguntas, para que usted pueda optimizar el uso de la energía e incrementar la rentabilidad.



- Auditoría de las condiciones operativas
- Tratar las cuestiones con el cliente
- Identificar los candidatos ideales para la auditoría energética partiendo de la información del cliente

- Determinar rápidamente el potencial de mejora
- Determinar los datos disponibles in situ
- Controlar la compatibilidad de las herramientas de medición
- Desarrollar planes de recopilación de datos y de ensayos

- Hablar con el cliente sobre el camino a seguir
- Recoger datos in situ
- Realizar una determinación intermedia de los datos recogidos

- Analizar los datos y elaborar el informe (actividades auxiliares en oficina central)

- Presentar un amplio informe de auditoría energética
- Recomendar opciones de mejora
- Ofrecer análisis de costos-beneficios
- Prestar apoyo a la gestión del proyecto en base a las preferencias del cliente
- Efectuar un seguimiento de los proyectos de mejora



Evaluación preliminar

Evaluamos la información disponible del cliente sobre los costos de operación de la planta y analizamos las posibilidades de optimización energética.

Planificación de la auditoría

Abarca hablar sobre la colocación y compatibilidad de herramientas de medición para recopilar datos y asegurar el plan de pruebas. Esta fase asegura unas actividades óptimas in situ, con la mínima perturbación operativa.

Mediciones

El primer paso es establecer un punto de referencia del uso de la energía. Esta fase implica determinar el consumo de energía y la recopilación de todos los datos necesarios de la planta.

Análisis de datos e informe

En esta fase analizamos los datos, identificamos las áreas de mejora, calculamos los ahorros de energía potenciales y presentamos conclusiones detalladas en un informe. Damos recomendaciones para optimizar el uso de la energía y perfilamos un plan de acción para aplicar medidas de ahorro energético.

Recomendaciones

Tras presentar el informe, nos volvemos a reunir con usted para abordar con profundidad nuestras recomendaciones. También ofrecemos un análisis de costo-beneficio, basado en las diferentes opciones, para ayudarle a elegir prioridades.



¿Qué puede hacer Xylem por usted?

Teléfono +46 8 475 6000

www.xyleminc.com/totalcare

© 2012 Xylem, Inc.

1309 . Energy audits . 1 . Spain . 1 . 20120510