

Audit energetici

IL MODO INTELLIGENTE PER RISPARMIARE ENERGIA E DENARO



Ottimizzare l'utilizzo di energia aumenta la redditività



L'aumento dei prezzi dell'energia e le più severe normative ambientali sono le forze che spingono ad un miglioramento del rendimento energetico. Gestendo l'impiego dell'energia in modo più efficiente, è possibile migliorare la redditività e ridurre le emissioni di anidride carbonica dell'azienda.

Che cos'è

Un audit è un servizio di valutazione dei consumi energetici proposto da Xylem che aiuta le municipalità e le aziende a rivedere i consumi energetici dei loro impianti e a individuare modalità per ridurre i costi di esercizio e aumentarne l'affidabilità.

Questo servizio, basato sulla nostra esperienza, è l'ideale per i processi energivori nelle municipalità e le aziende, come ad esempio sistemi di pompaggio o di aerazione.

Modalità di funzionamento

Basandosi sulla conoscenza approfondita di Xylem del trasporto e del trattamento delle acque, i nostri specialisti altamente qualificati effettuano una valutazione complessiva dell'impianto, attraverso un esame visivo, una raccolta e analisi dei dati fino al report dell'audit energetico con conclusioni dettagliate e raccomandazioni per il miglioramento. All'inizio dell'analisi, identificheremo se sia possibile ottenere un notevole risparmio. Se pensiamo che vi siano scarse probabilità, ve lo comunicheremo in anticipo.

Perché questo ha senso

Un audit energetico identificherà non solo se le apparecchiature soddisfano le "condizioni di progettazione", ma anche se funzionano alla massima efficienza nelle condizioni normali di utilizzo. Individueremo dei modi per ridurre il consumo energetico senza compromettere l'efficienza e l'affidabilità degli impianti.

Perché Xylem

Quando utilizzate i servizi Xylem, potete ottenere un funzionamento affidabile grazie alla grande competenza tecnica nel settore dell'acqua.

- Riduci i costi energetici
- Riduci l'impatto ambientale
- Migliora le prestazioni dell'impianto
- Prolunga la durata delle apparecchiature
- Aumenta la redditività

Caso di studio

ESIGENZA: ridurre i costi energetici di una stazione di pompaggio dotata di quattro pompe Flygt da 100 kW, con inverter, che forniscono 0,8 m³ al secondo e utilizzano un milione di kWh di energia all'anno.

SOLUZIONE: grazie ad un audit energetico sono state misurate la portata, la prevalenza, la potenza e la filosofia di controllo dell'impianto. Regolando l'inverter, il consumo energetico è stato ridotto in media del 10% e, a volte, fino al 15%.

Come realizzare un notevole risparmio energetico



Qual è la soluzione ideale che ottimizza il consumo di energia del vostro impianto? Dove potete ottenere risparmi energetici? Quali miglioramenti volti all'efficienza energetica offrono il miglior ritorno sull'investimento?

L'audit energetico fornisce risposte concrete a queste domande, in modo da poter ottimizzare il consumo di energia e migliorare la redditività.

Valutazione preliminare

- Discussione con il cliente delle sue problematiche
- Identificazione dei casi ideali per un audit energetico, sulla base delle informazioni date dai clienti
- Rapida valutazione del potenziale di miglioramento

Pianificazione dell'audit

- Valutazione in campo dei dati
- Verifica delle compatibilità degli strumenti di misura
- Sviluppo del piano di raccolta dei dati e della fase di analisi
- Condivisione con il cliente

Misurazione

- Raccolta dei dati sul campo
- Valutazione intermedia dei dati raccolti

Analisi dei dati/report

- Analisi dei dati e generazione del report (attività in ufficio)
- Presentazione del report
- Presentazione delle attività di miglioramento suggerite

Suggerimenti

- Presentazione dell'analisi costi-benefici
- Gestione del progetto in base alle preferenze dei clienti
- Riscontro del miglioramento



Valutazione preliminare

Raccogliamo le informazioni relative ai costi di gestione forniti dal cliente e analizziamo il potenziale di miglioramento energetico.

Pianificazione dell'audit

Discussione sul posizionamento e sulla compatibilità degli strumenti di misura per la raccolta dei dati, nonché pianificazione del test. Questa fase garantisce di ottimizzare i tempi una volta in loco, minimizzando il disturbo alle attività quotidiane.

Misurazione

Quantificare l'utilizzo di energia rappresenta il primo passo. Questa fase comporta il monitoraggio del consumo di energia e la raccolta di tutti i dati dell'impianto.

Analisi dei dati e report

È questo il momento dove analizziamo i dati raccolti, identifichiamo le aree di miglioramento, calcoliamo il potenziale di risparmio energetico e presentiamo i risultati in un report dettagliato. Forniamo suggerimenti per l'ottimizzazione del consumo di energia e delinea un piano d'azione per attuare misure di risparmio energetico.

Suggerimenti

Dopo aver presentato il report, incontriamo di nuovo il cliente per condividere i nostri consigli in dettaglio. Forniamo anche un'analisi costi-benefici, sulla base delle diverse opzioni, in modo da essere in grado di impostare le priorità.



Che cosa può fare Xylem per voi?

www.xylem.com/it-it/

info.xylem.com/we-believe-you-can-flygt-it