

B850 sistema di monitoraggio per l'efficienza della caldaia



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

NUOVE CAPACITÀ DI MONITORAGGIO ENERGETICO PER LA VOSTRA CENTRALE TERMICA



First for Steam Solutions

Monitorare, capire ed ottimizzare

L'unità B850 è una soluzione estremamente flessibile per il monitoraggio complessivo del trasferimento energetico nella vostra centrale termica.

Aspetto produttivo spesso sottovalutato, il controllo dell'efficienza della vostra caldaia può rappresentare una forma molto interessante di finanziamento, in quanto permette un notevole risparmio energetico in parallelo al potenziamento della sostenibilità dell'impianto, grazie alla riduzione delle emissioni di CO2 ottenibile effettuando le implementazioni suggerite dalla corretta interpretazione dei dati ricavati dal B850. Anche un piccolo miglioramento nell'efficienza della caldaia può rappresentare un risparmio significativo, se si ragiona in termini di vita operativa media della caldaia stessa.



Perché scegliere un computer B850?

Monitorare

La raccolta costante dei dati relativi alle prestazioni dell'impianto della caldaia, grazie alla capacità di monitoraggio in tempo reale del B850, vi assisterà nella rapida identificazione di eventuali problemi o anomalie che possono verificarsi. Ad esempio, interventi del sistema di defangazione non correttamente monitorati e regolati possono essere la causa di fenomeni di depositi (se il sistema interviene in modo insufficiente) ma possono anche aumentare inutilmente i costi energetici (se il sistema interviene in modo eccessivo). Il B850 monitorerà e registrerà l'ammontare dell'acqua di spurgo gestita dai nostri sistemi automatici di defangazione e spurgo, e questo controllo incrociato si tradurrà nella protezione del vostro impianto dal rischio di trascinarsi nel sistema e nell'abbattimento di circa il 2 - 3% dei costi energetici.

Capire

Grazie al registro storico di dati ed andamenti, sarete perfettamente in grado di comprendere le dinamiche legate ai vostri consumi energetici, all'impiego dell'acqua d'alimento, alla generazione di vapore, alla condensa recuperata ed al volume degli spurghi. Il computer B850 vi offre un quadro statistico concreto ed esauriente dei vari aspetti legati alle prestazioni della vostra centrale termica, identificando i picchi di massima e di minima nelle caratteristiche d'efficienza delle singole funzioni dell'impianto.

Il B850 registrerà in tempo reale la quantità di condensa recuperata e restituita al sistema d'alimentazione dell'acqua di caldaia: ciò vi permetterà di gestire con precisione e senza sprechi l'utilizzo di agenti chimici per il trattamento delle acque d'impianto e di identificare nuove potenziali opportunità per incrementare l'efficienza del combustibile impiegato.

Ottimizzare

La corretta gestione della centrale termica offre molte potenziali opportunità di risparmio e di miglioramento dell'efficienza; ciò nonostante, quantificare il potenziale incremento delle prestazioni è spesso difficile. L'impiego di un B850 non solo può permettervi di tenere sotto controllo l'efficienza della caldaia, ma può anche evidenziare potenziali aree di miglioramento, consentendo l'assegnazione accurata dei costi dedicati alla manutenzione e un'analisi dettagliata del ritorno sul capitale investito.

UNA SOLUZIONE FLESSIBILE

Il sistema di controllo B850 è una soluzione economicamente vantaggiosa anche nel caso in cui sia richiesta l'installazione dell'unità in centrali termiche già esistenti ma non predisposte per l'installazione di un sistema di monitoraggio energetico.

SEMPLICITÀ DI MESSA IN SERVIZIO

La messa in servizio delle unità B850 si realizza in modo facile e comodo, tramite il software PC dedicato che utilizza un sistema di impostazione rapida wizard. Grazie a questo sistema, è possibile impostare il software senza essere necessariamente collegati ad alcun B850, salvando sul proprio PC il file delle impostazioni scelte ed utilizzando in seguito una chiavetta USB da inserire nell'unità B850 da mettere in servizio, senza che ciò richieda alcun tempo di fermo-impianto.

ACCESSIBILITÀ

L'unità B850 può essere installata in qualsiasi posizione utile della centrale termica. Le due versioni disponibili, per montaggio a parete o per montaggio a pannello, vi permetteranno di posizionare il B850 nel punto più accessibile e comodo. La facilità di collocazione unita al display grafico a colori renderanno estremamente agevole la consultazione delle informazioni.

COMPATIBILITÀ

Il B850 è uno strumento compatibile con un'ampia gamma di misuratori di portata e di sensori che vi permetterà di collegarlo senza problemi ad eventuali strumenti di misura già presenti in campo. Inoltre, il B850 viene fornito già pre-configurato per il funzionamento con tutti i misuratori di portata della gamma Spirax Sarco, per offrirvi la massima semplicità di messa in servizio.

Non perdetevi la vostra occasione di ridurre le spese

Considerando la vita operativa media di una caldaia, (indicativamente 10 anni), l'errata interpretazione del suo rendimento può portare a importi superiori a 5 Milioni di dollari (oltre 4.500.000 euro) di potenziali risparmi mancati.

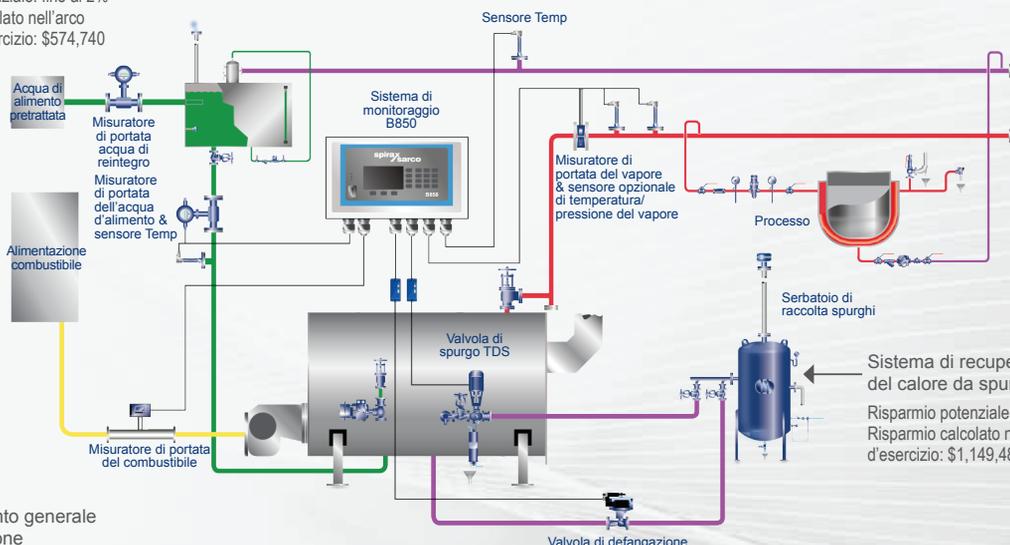
	Valore stimato	Valore effettivo	Differenza
Efficienza energetica di caldaia:	85%	70%	-15%
Costo orario:	\$395.20	\$478.98	\$83.78
Costo annuale:	\$2,371,200	\$2,873,700	\$502.500

Calcoli basati su una caldaia da 10 tonnellate, funzionante con pressione di 10 bar g, con acqua di alimentazione a 80°C, operante per 6000 ore annue, con gas naturale al costo di 4,93 \$ / kWh (importo basato sul prezzo medio del gas nel 2013 secondo la pubblicazione dell'Agenzia internazionale per l'energia che rappresenta 29 Stati membri).

L'unità B850 aiuta i responsabili della centrale termica ad avere una panoramica completa delle prestazioni del loro impianto, rendendoli in grado di individuare con facilità le aree critiche dove intervenire con opportune azioni correttive. Successivamente, sarà possibile monitorare e valutare i miglioramenti ottenuti: in questo modo sarà ottimizzato qualsiasi ritorno sugli investimenti.

Treatment and conditioning of boiler water

Potential savings: up to 2%
 Savings calculated over 10 years of operation: \$574,740



General operation and maintenance

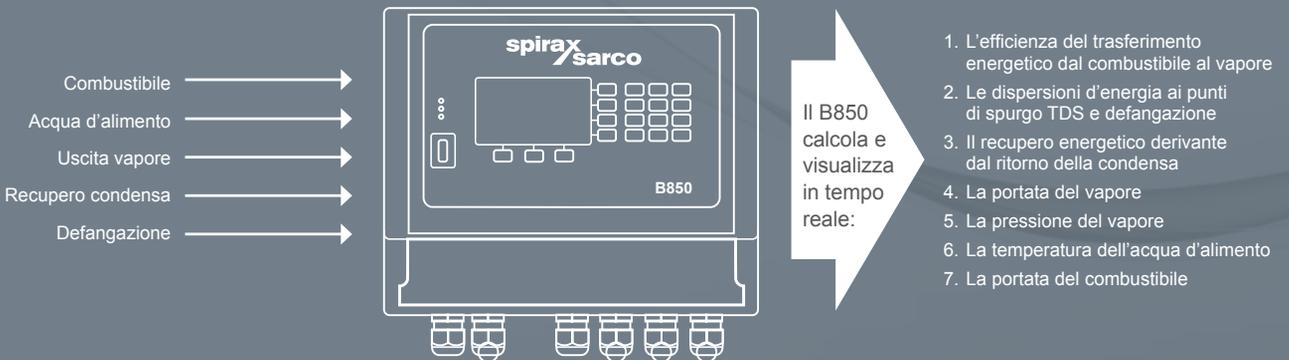
Potential savings: up to 5%
 Savings calculated over 10 years of operation: \$1,436,850

System for heat recovery from blowdown
 Potential savings: up to 4%
 Savings calculated over 10 years of operation: \$1,149,480

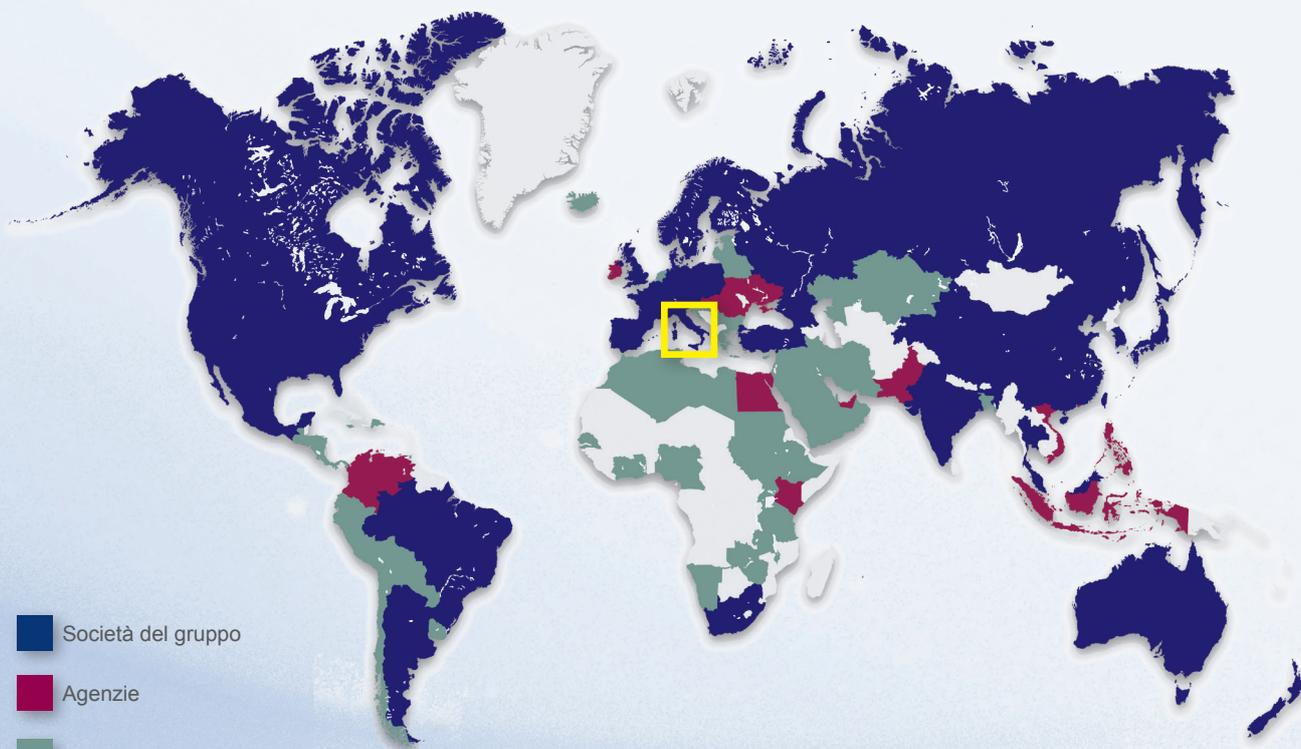
Sezione tecnica

Le unità B850 sono perfettamente compatibili con la nostra gamma completa di misuratori di portata leader nel settore.

Opzioni di montaggio	Montaggio a parete	Montaggio a pannello
Protocolli di comunicazione	Porta EIA485 per prot. Modbus RTU Porta RJ45 Ethernet BACnet prot. per Modbus TCP/IP Porta USB Interfaccia web HTTP Hosted secure	
Ingressi disponibili	6 per 4-20mA 3 per ingressi a impulsi 3 per RTD a 4 fili (compatibili per 3 fili)	
Uscite disponibili	4 uscite relé digitali 2 per 4-20mA	
Normative	Dispositivi conformi alle direttive CE e marcati CE Omologazione: Approvato cULus	
Dimensioni di montaggio / Custodia	Policarbonato A216 x L260 x P125mm (8.5 x 10.2 x 5 in)	resina Lexan 920. A96 x L192 x P63.5 mm (3.8 x 7.5 x 2.5 in)



Organizzazione globale



 Società del gruppo

 Agenzie

 Distributori

 Contatti locali su tutto il territorio italiano...consulta il nostro sito: www.spiraxsarco.com/global/italy

spirax sarco

Spirax-Sarco S.r.l.
Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB)
Tel.: 0362 49 17.1
Fax: 0362 49 17 307
www.spiraxsarco.com/global/italy