

B850 보일러하우스 에너지 모니터



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

보일러 설비의 에너지 모니터링 기능을
업그레이드 하세요.



모니터링하고, 파악하고, 최적화하세요.

B850은 보일러하우스 전체의 에너지 전달 모니터링을 위한 유연한 솔루션을 제공합니다.

보일러의 효율은 상당한 에너지를 절약하고 CO2배출을 줄이는 재정적으로 매력적인 기회를 나타냅니다. 보일러 효율을 약간만 향상 시키더라도 보일러의 운전 수명을 크게 늘릴 수 있습니다.

왜 B850를 선택할까요?

모니터링

B850의 실시간 모니터링 기능을 사용한 보일러 플랜트 성능 자료의 지속적인 비교는 발생할 수 있는 성능 문제를 신속하게 파악하는데 도움이 됩니다. 예를 들어 수동 블로우다운은 예측할 수 없고, 부족한 경우 캐리오버를 유발하고 과도한 경우 연료 사용을 증가시킵니다. B850은 권장되는 자동 블로우다운 시스템에서 블로우다운 된 물의 양을 모니터링하고 기록하여 캐리오버를 방지하고 2 ~ 3%의 보일러 에너지 요금을 절약할 수 있습니다.

파악

과거 추세 자료를 사용하여 연료 소비량, 급수 사용량, 스팀 생산량, 응축수 회수 및 블로우다운 부피를 파악할 수 있습니다. B850은 보일러하우스 성능의 여러 측면에 대한 구체적인 통계적 그림을 제시하여 개별 플랜트 기능의 효율 특성에서 최고점과 최저점을 식별합니다.

B850은 보일러의 급수 시스템으로 회수될 응축수의 양을 기록하여 수처리 설비의 출력을 정확하게 관리하고, 연료 효율성을 향상시킬 수 있는 잠재적 기회를 파악할 수 있게 합니다.

최적화

보일러하우스는 많은 잠재적인 효율 절감 기회를 제공하지만 가장 큰 잠재 수익을 예상하는 것은 쉽지 않습니다. B850은 보일러의 효율을 강조할 수 있을 뿐 아니라 잠재적으로 개선이 가능한 영역을 제시하여 유지보수 예산의 정확한 할당과 상세한 ROI 분석을 가능하게 합니다.



유연한 솔루션

B850은 보일러 에너지 모니터링 시설이 없는 기존의 보일러 하우스에 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.

쉬운 시운전

B850은 다중언어 설정 마법사를 사용하는 소프트웨어를 기반으로하는 PC를 통해 쉽게 시운전이 가능합니다. 시운전하고자 하는 B850에 직접 연결하지 않고도 소프트웨어를 설정하고, 사용하는 PC에서 파일을 저장하고, 시운전이 필요한 B850에 USB를 삽입할 수 있습니다. 설정하는 동안 가동 중지가 없습니다.

접근성

B850은 보일러실의 편리한 곳 어디에나 설치될 수 있습니다. 벽 또는 패널 장착 버전이 사용 가능하여 가장 편리하고 접근이 쉬운 위치에 장치를 배치할 수 있습니다. 이는 그래픽 컬러 디스플레이로 정보를 쉽게 읽을 수 있습니다.

호환성

B850은 다양한 유량계 및 센서와 호환이 가능하고, 기존 네트워크에 쉽게 연결할 수 있습니다. B850은 업계 최고인 스파이렉스사코의 유량계와 함께 사용하도록 사전 구성되어 있어 시운전이 훨씬 쉽습니다.

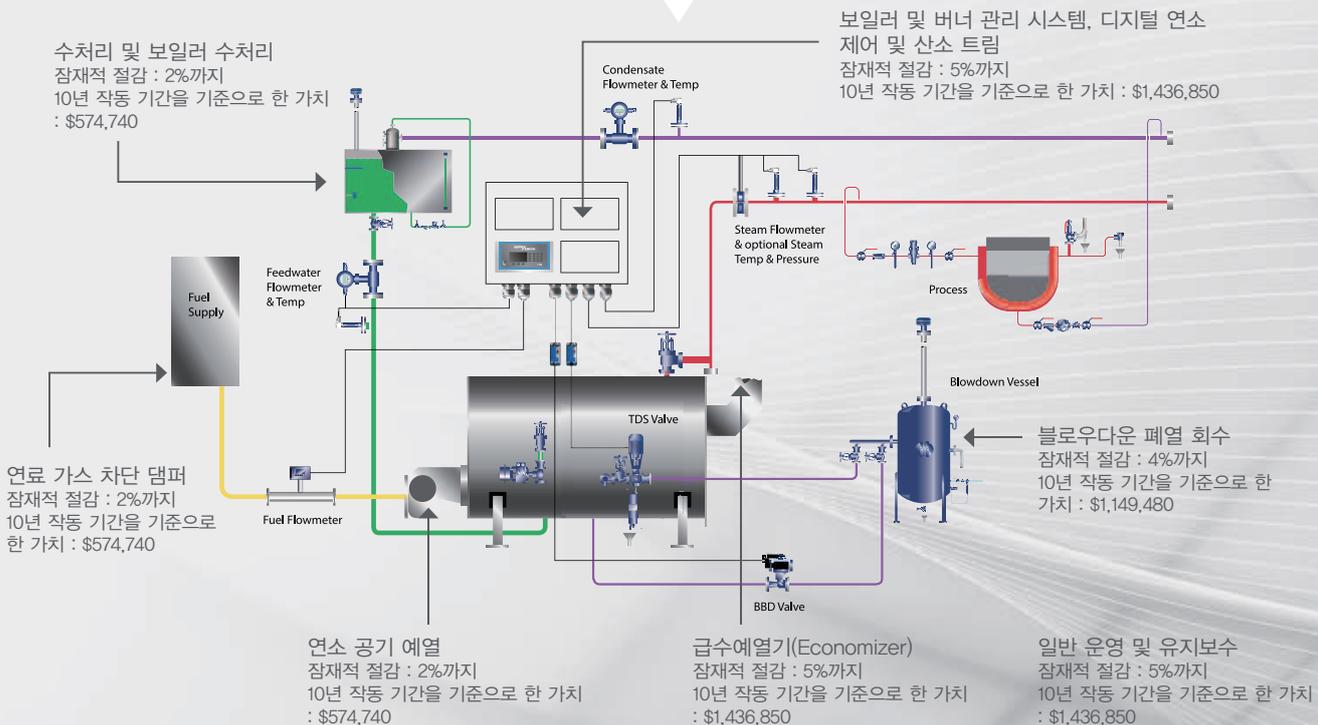
절감의 기회를 놓치지 마세요.

보일러 효율에 대한 잘못된 인식은, 10년 이상의 보일러 운영기간 동안 5백만 달러 이상의 잠재적인 절감액을 손실시킬 수 있습니다.

	추정값	실제값	차이
보일러 에너지 효율	85%	70%	-15%
시간당 비용	\$395.20	\$478.98	\$83.78
연간 비용	\$2,371,200	\$2,873,700	\$502,500

계산 근거 : 10톤 보일러, 운전압력 10 bar g, 급수온도 80°C, 연간 운전시간 6,000h, 천연가스 \$4.93/kWh (29개 회원국을 대표하는 International Energy Agency 간행물에 따른 2013년 평균 가스 가격 기준) 기준 계산

B850은 보일러하우스 담당자가 보일러 플랜트의 전반적인 성능과 아래의 예에 있는 적절한 개선을 위한 목표 영역을 확인하는데 도움을 줍니다. 사용자는 효율 향상을 정확하게 모니터링하여 투자대비 효과를 모니터하고 최대화합니다.

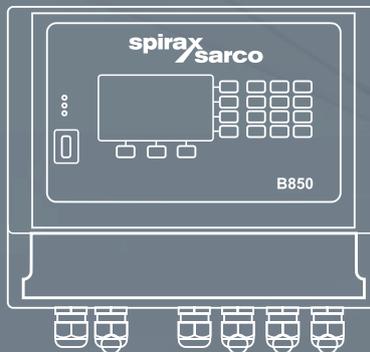


기술정보

B850은 업계 최고인 우리의 유량계와 함께 사용할 수 있습니다.

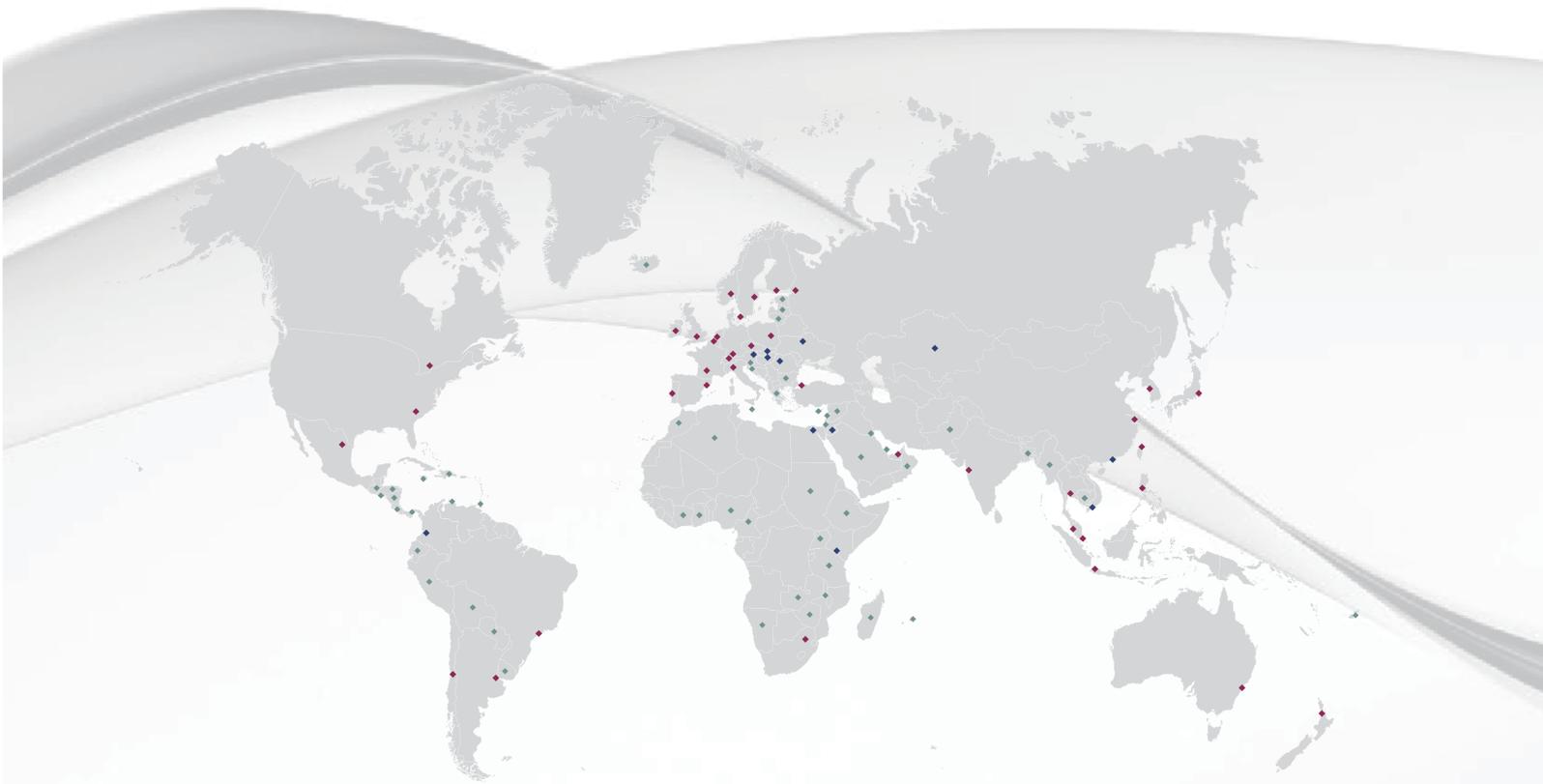
선택사항	벽면 설치형	판넬 설치형
통신 프로토콜	EIA485 포트 모드버스 RTU BACent 모드버스 TCP/IP용 RJ45 이더넷 포트 USB 포트 호스팅 된 보안 HTTP 웹 인터페이스	
가능한 입력	6 × 4-20 mA 3 × Pulse 3 × RTD 4가닥(3가닥 호환 가능)	
가능한 출력	4 × 릴레이 디지털 출력 2 × 4-20 mA	
표준	EC 지침 준수 및 CE 마크 부착 UL 및 cUL 승인 대기 중 CSA 승인 대기 중	
장착 및 외함 치수	Polycarbonate H216 × W260 × D125 mm	Lexan resin 920. H96 × W192 × D63.5mm

연료 →
 급수 →
 스팀 출구 →
 응축수 회수 →
 블로우다운 →



B850이
 실시간으로
 계산하고
 보여 준다.

1. 연료에서 스팀으로의 에너지 전달 효율
2. TDS와 하부 블로우다운에서의 에너지 손실
3. 응축수 회수에서의 에너지 회수
4. 스팀
5. 스팀 압력
6. 급수 온도
7. 연료 흐름



Operating Companies

EMEA

- | | |
|----------------|--------------|
| Belgium | Netherlands |
| Czech Republic | Poland |
| Denmark | Portugal |
| Finland | Russia |
| * France | South Africa |
| Germany | Spain |
| Ireland | Sweden |
| * Italy | Switzerland |
| Middle East | Turkey |
| Norway | *UK |

Americas

- | | |
|-------------|---------|
| * Argentina | Chile |
| * Brazil | *Mexico |
| Canada | *USA |

Asia Pacific

- | | |
|-----------|-------------|
| Australia | New Zealand |
| * China | Philippines |
| India | Singapore |
| Indonesia | South Korea |
| Japan | Taiwan |
| Malaysia | Thailand |

* Manufacturing sites

Sales Offices

EMEA

- Austria
Egypt
Hungary
Jordan
Kenya
Romania
Slovak Republic
Ukraine

Americas

- Colombia

Asia Pacific

- Hong Kong
Kazakhstan
Vietnam

Distributors

EMEA

- | | | |
|----------|-------------|--------------|
| Algeria | Ivory Coast | Oman |
| Bahrain | Kuwait | Qatar |
| Bulgaria | Latvia | Saudi Arabia |
| Cameroon | Lebanon | Slovenia |
| Croatia | Lithuania | Sudan |
| Cyprus | Madagascar | Syria |
| Ethiopia | Malawi | Tanzania |
| Estonia | Malta | Uganda |
| Ghana | Mauritius | Zambia |
| Greece | Morocco | Zimbabwe |
| Iceland | Namibia | |
| Israel | Nigeria | |

Americas

- | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| Bolivia | Honduras | Paraguay |
| Costa Rica | Jamaica | Peru |
| Dominican Republic | Netherland Antilles | Trinidad and Tobago |
| Ecuador | Nicaragua | Uruguay |
| El Salvador | Pakistan | |
| Guatemala | Panama | |

Asia Pacific

- | | |
|------------|---------|
| Bangladesh | Fiji |
| Cambodia | Myanmar |

spiraxsarco 한국스파이렉스사코(주) www.spiraxsarco.com/global/kr

- 본사: 서울특별시 동작구 사당로 30길 99 스팀피플하우스 TEL(02)3489-3489 ■ 공장: 인천광역시 남동구 청능대로 327 TEL(032)820-3000
- 인천영업소: TEL(032)820-3050 ■ 서부영업소: TEL(031)366-0303 ■ 전주영업소: TEL(063)226-1408 ■ 대구영업소: TEL(053)382-5755
- 여수영업소: TEL(061)686-5755 ■ 경남영업소: TEL(055)332-5755 ■ 울산영업소: TEL(052)258-5744



한국스파이렉스사코(주)는 로이드인증원(LRQA)으로부터 ISO 9001(품질경영)/ISO 14001(환경경영)/OHSAS 18001(안전보건) 인증 및 에너지관리공단으로부터 ISO 50001(에너지경영) 인증을 받았습니다.
 제품의 개발 및 개선을 위하여 사전 통보없이 규격변경을 할 수 있습니다.
 본 자료의 유효본 유무를 확인하신 후 이용하시기 바랍니다. (KP 1706)

SB-P408-02
AB Issue 1(KR 1706)