

에너지 절약사례 ⑥

라디에터 난방시스템에서의 에너지절약

-TRV3를 이용한 실내온도조절-

크라온제과(주) 목동공장은 공장 사무실의 난방을 위하여 증기라디에터를 100여대 사용하고 있는데 매년 겨울 스팀트랩불량, 배관구경부족 등의 원인으로 사무실이 국부 난방이되어 한 부서는 너무 덥거나 너무 춥게 되어 수시로 발브를 조작하고 있었다.

또한 보일러실에서 직접 수동으로 발브를 조작하여 사무실에 공급되는 증기압력을 조절하게 됨으로써 급격한 온도상승과 냉각이 반복되는등 안락성및 사무능률이 떨어지며 동시에 보일러실 근무요원은 나름대로 여러가지 어려움을 겪고 있었다.

또한 전체적인 난방을 유지하기 위하여 증기압력을 높게 유지하여야 하며 (약 3kg/cm²정도) 그에 따라 일부 스팀트랩은 증기를 누출하고 동시에 다량의 재증발 증기가 발생하면서 응축수회수관내의 압력이 1kg/cm²이상 유지 되었다.

이에 스파이렉스사코의 진단요원과 함께 점검을 실시하여 1차적으로 증기누출 스팀 트랩과 타입선정이 잘못된 트랩을 정상적인 트랩으로 교체하였으며(1/2" BPT 7UA 트랩) 감압발브를 설치하여 난방용 증기압력을 1kg/cm² 미만으로 낮추었다.

그 결과 응축수회수관내의 압력이 0.5kg/cm²미만으로 감소하였으며 증기누출 등에 따른 에너지 손실이 제거되었다.

사무실의 국부난방문제 해결을 위해서 각 라디에터 별로 TRV3 온도조절식 라디에터 발브를 설치 하였다. 그 결과 사무실의 온도가 적절하게 유지되어 에너지절약도 되며 사무실의 국부난방이 최소로 줄어들었다.

또한 보일러가 가동중인 시간에는 항상 증기가 공급되도록 하여 쾌적한 실내환경을 유지할 수 있으며 퇴근시에는 TRV3 온도 조절발브의 셋팅온도를 낮게하여(약 10℃) 설비보호와 에너지절약 효과를 동시에 얻고 있다.



1990

한국스파이렉스사코 주요행사

1990년에 의욕적으로 기획하여 실시하는 스파이렉스사코의 서비스는 아래와 같습니다.

● 지역세미나

지 역	일 자	비 고
전 주	2.22	
인 천	3.14	
수 원	4.18	
청 주	5. 9	
대 진	5.10	
서 울	5.13	계 전 부 문
광 주	9.19	

● 증기실무 연수교육

회수	일 자	과 정
9001	3.16 - 3.17	일반 과정
9002	3.23 - 3.24	일반 과정
9003	4.13 - 4.14	일반 과정
9004	5.11 - 5.12	일반 과정
9005	6.15 - 6.16	일반 과정
9006	6.31 - 9. 1	전문가과정
9007	8.31 - 9. 1	일반 과정
9008	9. 7 - 9. 8	관리자과정
9009	9.21 - 9.22	일반 과정
9010	9.28 - 9.29	일반 과정
9011	10.19 - 10.20	일반 과정
9012	10.26 - 10.27	일반 과정
9013	11.16 - 11.17	예비

● 전 시 회

전 시 회 명	전 시 기 간	장 소
90SICHEM	4.25 - 4.29	KOEX
에너지전시회	11. 3 - 11. 9	KOEX

1989년의 한국스파이렉스사코

창립 11주년을 맞이한 한국스파이렉스사코의 전직원은 보다 양질의 서비스를 원하는 장소에서 원하는 시간에 제공하기 위하여 많은 노력을 기울였으며 매년 실시하여온 각종 기술 서비스를 예정대로 실시하였습니다.

서울, 부산, 대구, 울산 등 전국적으로 15개 지역에서 지역세미나를 실시하여 연인원 약 2,500여명이 세미나에 참석하였고, 17회 증기실무 연수 교육을 통하여 400여명의 실무자가 교육을 수료하였습니다.

또한 전국적으로 45개 회사에서 개별 회사별 세미나를 실시하였고 35회의 공장진단 등을 통하여 고객 여러분들께 에너지절약을 위한 기술 지원을 하였습니다.

한편 1989년도에는 약 10여명의 기술영업부 직원이 보강되었으며 업무전산화가 추진됨으로써 1990년 새해에는 보다 효율적이고 양적으로나 질적으로 보다 향상된 기술서비스를 제공하여 드릴것을 약속합니다.



세계제일의 에너지절약형 발브



- 스팀트랩 • 감압발브 • 가습장치 • 세퍼레이터
- 오그덴펌프 • 증기유량계 • 온도조절발브
- 스트레너 • 후레쉬베셀 • 에어벤트 • 에어트랩
- 스파이로텍 • 사이트그라스 • 진공해소장치

스파이렉스 - 사코

판매: 서울 영등포구 여의도동 24-5 (쌍마빌딩4층) TEL: 784-5755 FAX: 784-5756
 제조: 인천직할시 북구 삼산동 67 TEL: 93-0621

- 대구영업소: 대구직할시 수성구 범어동 1-4 (간설공제조합빌딩 7층) TEL: 755-0771 FAX: 754-1137
- 광주영업소: 광주직할시 서구 농성동 415-12 (현대빌딩 4층) TEL: 363-5473 FAX: 366-6232
- 부산영업소: 부산직할시 동래구 연산4동 586-7 (대한교육보험빌딩 609호) TEL: 83-1181 FAX: 83-1183
- 울산영업소: 경남 울산시 남구 신정동 589-1 (울산상공회의소 407호) TEL: 73-0596 FAX: 74-3942

- 대전영업소: 충남 대전시 중구 문화동 1-19 (나사렛회관 8층) TEL: 254-4342 FAX: 255-0929
- 전주영업소: 전북 전주시 서노송동 568-94 (해동빌딩 2층) TEL: 86-4626 FAX: 85-1934
- 창원영업소: 경남 창원시 신월동 97-6 (창원상공회의소 2층) TEL: 85-1265 FAX: 85-1540
- 여수영업소: 전남여천시 학동 68-15 (세방쇼핑 307호) TEL: 82-1208