

스팀트랩 진단사 소개



스팀트랩 진단사란?

스팀 사용 설비에서의 에너지절감을 위해 대표적으로 진단해야 할 장치인
스팀트랩의 작동상태 점검 및 문제해결의 숙련도를 검정하는 자격

1. 검정 기준 및 등급

등급	내용
Level 1	스팀의 발생과 스팀에너지 이용방법을 이해하고 스팀트랩의 종류 및 작동원리를 습득하고, 스팀트랩을 진단하여 작동상태를 판단하는 기술능력을 평가한다.
Level 2	스팀트랩의 작동 상태를 이해하고 판단할 수 있으며, 스팀트랩 진단보고서를 작성하고, 스팀트랩의 분해 및 정비를 할 수 있는 기술능력을 평가한다.
Level 3	스팀 사용설비에 올바른 스팀트랩 선정 및 설치방법을 이해하고 판단할 수 있으며, 불량 스팀트랩 판단 및 조치를 할 수 있으며, 스팀시스템을 이해하고 설계할 수 있는 기술능력을 평가한다.

2. 응시 자격

자격 종목	등급	응시 자격
스팀트랩진단사	Level 1	제한 없음
	Level 2	Level 1 취득 후 실무경력 2년 이상
	Level 3	Level 2 취득 후 실무경력 15년 이상

3. 검정방법 및 검정과목 (배점율)

등급	검정방법	검정과목	배점 기준
Level 1	필기	1. 스팀트랩의 기초 2. 스팀트랩의 질 3. 스팀트랩의 종류 4. 스팀트랩의 작동원리 5. 스팀트랩의 설치 및 고장 원인	20 % 20 % 20 % 20 % 20 %
	실기	1. 설치상태 점검 2. 작동상태 점검 3. 스팀트랩 진단기 사용법	30 % 30 % 40 %
Level 2	필기	1. 스팀트랩의 작동원리 2. 스팀트랩의 분해 및 정비 3. 스팀트랩 진단 보고서 작성방법 4. 스팀트랩의 스팀 누출량 계산	25 % 25 % 25 % 25 %
	실기	1. 스팀트랩 진단 2. 진단보고서 작성 3. 불량 스팀트랩의 분해 및 정비	30 % 30 % 40 %
Level 3	필기	1. 스팀트랩의 설계 (타입 선정, 사이징) 2. 스팀트랩의 불량 원인 분석 3. 스팀트랩의 주변 배관 4. 스팀트랩의 작동원리	25 % 25 % 25 % 25 %

4. 검정료

등급	시험응시 검정료 (원, VAT 별도)			기타
	필기	실기	Ttotal	
Level 1	10,000원	20,000원	30,000원	자격증 분실 재발급비 : 1,000원
Level 2	10,000원	20,000원	30,000원	
Level 3	30,000원	0원	30,000원	

5. 합격자 결정

등급	검정방법	검정시행 형태	합격 기준
Level 1	필기	1시간 / 25문제	총점 100점 중 60점 이상
	실기	1시간 / 25문제	총점 100점 중 60점 이상
Level 2	필기	1시간 / 25문제	총점 100점 중 60점 이상
	실기	3시간 / 25문제	총점 100점 중 60점 이상
Level 3	필기	3시간 / 스팀 시스템 설계 문제	총점 100점 중 80점 이상
	실기	면접	스팀 시스템 전문가로서의 소양과 자질 검증

6. 검정 절차



7. 원서접수 및 접수증 교부

- 한국스파이렉스사코(주) 홈페이지(www.spiraxsarco.com/global/kr) 교육란에서 일정 확인
- 홈페이지 응시원서 다운 후 작성요령에 따라 작성하여 아래 메일로 접수 신청
E-MAIL : training@kr.spiraxsarco.com
- 접수 완료 후 메일로 접수증 발송
- 접수 수정 및 취소기간: 접수기간 이후 일주일 내

8. 검정료 입금

- 검정을 받고자 하는 자는 검정료를 납부하여야 하며, 접수 신청 후 입금이 확인되어야 접수가 완료됩니다.
- 검정료는 무통장 입금, 카드결제가 가능하며, 접수 신청 후 검정 전까지 입금 및 결제가 되어야 합니다.
- 입금계좌 : 하나은행 189-890004-07904, 예금자명 : 한국스파이렉스사코(주)

9. 환불 정책

- 교육비 및 검정료 환불은 사전 취소 시 100% 환불이 가능합니다.
- 사전 통보 없이 당일 취소 시 50%공제 후 환불됩니다.

10. 합격자 공고 및 자격증 발급

- 합격자 공고 : 합격자 결정 기준에 따라 합격자 발표 일에 개인 메일로 발표됩니다.
- 자격증 발급 : 합격자 발표 이 후 일주일 이내 우편으로 발송됩니다.
- 자격증발급기관 : 한국스파이렉스사코
- 자격증 재발급 : 자격증이 훼손되었거나 분실 등의 사유로 재발급을 요청하면 발급이 가능합니다.
(수수료 1,000원)

11. 스팀트랩진단사 교육 실시

- 목적 : 스팀트랩 진단을 위한 이론 및 진단 실습 교육을 실시함으로써 전문적이고, 체계적인 기술지식 전달
- 교육 장소 : 한국스파이렉스사코(주) 기술연수원 (인천광역시 남동구 청능대로 327)
- 교육 시간 : 09:00 ~ 18:00 2일 (16H)
- 교육 등급 : Level 1
- 교육내용 : 스팀의 발생과 스팀에너지 이용방법을 이해하고, 스팀트랩의 종류 및 작동원리를 이해할 수 있으며, 스팀트랩을 진단하고, 작동상태를 판단
- 2026년 교육 및 검정 일정

교육 등급	내용	2026년 교육 일정	2026년 검정 일정
Level 1	스팀의 발생, 성질, 이용방법 스팀트랩 종류, 작동원리, 설치, 진단방법, 점검방법 스팀트랩 진단기 종류, 구조, 작동원리	제41회 : 06. 17 (수) ~ 18 (목) 제42회 : 11. 18 (수) ~ 19 (목)	06. 19 (금) 11. 20 (금)

▪ 2026년 교육 내용

교육 내용	1일차	2일차	3일차
교육 내용	스팀의 발생과 이용방법 이해 스팀트랩의 종류와 작동원리 이해	스팀트랩 진단 이론	스팀트랩 진단사 검정
세부 내용	스팀 시스템 스팀트랩 구조와 종류 작동원리, 사용처	스팀트랩 진단기 구조 이해 스팀트랩 작동상태 점검	필기시험 실기시험

- 교육비 (미숙박) : 2일 (16H) → 657,000원 (VAT포함), 응시료 : 33,000원 (VAT포함) = 690,000원
교육비 (숙박) : 2박 3일 (16H) → 857,000원 (VAT포함), 응시료 : 33,000원 (VAT포함) = 890,000원
- 교육 신청 : 메일을 통해 응시원서 접수 시 교육 참석 기재 요망
- E-mail : training@kr.spiraxsarco.com