

공기정화장치 성능시험 시험방법, 규격 및 수수료

1. 시험방법 및 규격

시험항목	시험규격					
	KS-9314 공기청정기	SPS-KOA AS 01-1889 공기살균기	SPS-KACA 002-132 실내공기청정기	KOUVA AS 01 공기살균기	KOUVA AS 02 공기정화장치	K마크 인증규격
부유바이러스 저감시험	×	×	×	○	○	○
부유세균 저감시험	×	○	×	○	○	○
유해물질탈취 (유해가스제거) 시험	○	○	○	○	○	○
오존방출 (오존발생농도) 시험	○	○	○	○	○	○
입자정화성능 (미세먼지제거능력) 시험	○	×	○	×	○	○

가. 시험실

부피	8 m ³ chamber	30 m ³ chamber	60 m ³ chamber
크기	170*190*243 cm	300*410*240 cm	590*425*240 cm
수량	2ea	1ea	1ea
시험항목	부유바이러스 저감시험 부유세균 저감시험 유해물질 탈취시험	오존방출 시험 입자정화 성능시험	부유바이러스 저감시험 부유세균 저감시험

나. 시험항목별 주요내용

1) 부유세균 및 부유바이러스 저감시험

구분	부유세균 저감시험	부유바이러스 저감시험
균주	표피포도상구균	Phi-x 174
시험시간 (시험품 가동시간)	60분	30분
필수사항	시험실 8 m ³ 혹은 60 m ³ 선택 필요 (차량용 제품의 경우 8 m ³ 시험실에서 시험진행)	

2) 유해물질 탈취(유해가스 제거)시험

	KS-9314 공기청정기	SPS-KACA002-132 실내공기청정기	KOUVA AS 01 공기 살균기	KOUVA AS 02 공기정화장치
유해물질 (가스)	암모니아(NH ₃) 폼알데하이드(HCHO) 톨루엔(C ₇ H ₈)	암모니아(NH ₃) 초산(CH ₃ COOH) 폼알데하이드(HCHO) 아세트알데하이드(CH ₃ CHO) 톨루엔(C ₇ H ₈)	암모니아(NH ₃) 초산(CH ₃ COOH) 톨루엔(C ₇ H ₈)	암모니아(NH ₃) 초산(CH ₃ COOH) 폼알데하이드(HCHO) 아세트알데하이드(CH ₃ CHO) 톨루엔(C ₇ H ₈)
시험시간 (시험품 가동시간)	20분	30분	1시간	1시간

3) 오존방출(오존발생농도)시험

	KS-9314 공기청정기	SPS-KACA002-132 실내공기청정기	KOUVA AS 01 공기 살균기	KOUVA AS 02 공기정화장치
샘플링 위치	시험품 토출구로부터 5 cm 지점		시험품 토출구로부터 (천정 매립형 및 벽걸이형) 50 cm 지점 (스탠드형) 5 cm 지점	
시험시간 (시험품 가동시간)	24시간			

4) 입자정화성능(미세먼지제거능력)시험

입자	염화칼륨(KCl) 수용액 분무
시험시간 (시험품 가동시간)	20분

다. 기타 참고사항

- * 모든 시험의 시험시간(시험품 가동시간)은 원칙적으로 변경 불가함.
- * 부유세균 및 부유바이러스 저감시험 신청 시 chamber 선택 필수
- * SPS-KACA002-132 규격으로 시험할 경우 성적서 용도는 품질관리용으로 발급됨.
- * KOUVA AS 01 규격으로 시험할 경우 HEPA필터 미장착 내용을 성적서에 명기함.

2. 수수료

시험항목	수수료(원, 부가세 별도)
부유바이러스 저감시험	2,900,000
부유세균 저감시험	2,900,000
유해물질 탈취(유해가스 제거)시험	900,000
오존방출(농도)시험	1,070,000
입자정화성능(미세먼지 제거능력)시험	630,000