

< 붙임 3 > 공기청정기 종합평가표

브랜드 (업체명)	모델명	품질				안전성 <주5>	표시사항 <주6>	경제성·환경성<주7>					필터 교체주기 [개월] <주9>	무게 [kg]	구성품 <주10>	구입가격 [원] <주11>
		표준 사용면적 (미세먼지 제거성능) [m ²]<주1>	유해가스 제거· 탈취효율 <주2>	자동모드 미세먼지 제거성능 <주3>	소음 [dB(A)] <주4>			연간 유지관리 비용[원/년]		CO ₂ 배출량 [g/시간]	에너지 소비효율 등급 (표시)					
								에너지 비용	단위면적당 비용			필터 교체비용 <주8>				
삼성 (삼성전자(주))	AX070B812SND	81.5	★★★	★★★	49	○	○	17,000	209	87,000	17	2(2)	6~12	18.5	-	644,010
샤오미 (대원씨티에스(주))	AC-M13-SC <주12>	51.5*	★★	★★★	46	○	○	14,000	272	59,000	14	2(2)	10~14	9.4	-	259,000
위니아 (주위니아)	WPA25D0XSW <주13>	85.2	★★	★★★	53	○	○	26,000	305	65,000**	26	3(3)	6~12	12.1	㉠	319,000
위닉스 (주위닉스)	APRM833-JWK	82.7	★★★	★★★	53	○	○	16,000	193	89,000	16	1(1)	6~12	9.6	-	336,720
코웨이 (코웨이(주))	AP-2021A	69.9	★★★	★★★	52	○	○	21,000	300	91,000	21	3(3)	12	17.2	-	930,000
쿠쿠 (쿠쿠홈시스(주))	AC-20T20FWH	71.7	★★★	★★	53	○	○	15,000	209	54,200	15	1(2)	12	7.3	-	239,000
LG (LG전자(주))	AS202NBHA	65.3	★★★	★★★	52	○	○	17,000	260	75,000	18	2(2)	12	12.6	㉡	1,427,590
SK매직 (SK매직(주))	ACL-20U1C	66.5	★★★	★★	53	○	○	15,000	226	120,000***	15	2(2)	12***	12.5	㉢	699,000

[기호의 표시] ★★★ : 상대적 우수, ★★ : 보통, ★ : 상대적 미흡, ○ : 관련법 또는 안전기준 적합, - : 해당없음

<주1> 지름 0.3μm의 미세먼지 제거성능(약 30m³ 크기의 공간에서 20분간 정격풍량(최대풍량) 작동을 면적으로 환산한 값)

<주2> 유해가스(포알데하이드, 톨루엔), 생활악취(암모니아, 아세트알데하이드, 초산) 등 5개 가스 제거성능(약 8m³ 크기의 공간에서 30분간 정격풍량(최대풍량) 작동)

<주3> 자동모드에서 고농도의 미세먼지(지름 0.3μm)가 보통 수준으로 낮아질 때까지의 소요시간

<주4> 정격풍량(최대풍량)으로 작동 시 발생하는 소음이며, 사람이 소음의 차이를 느낄 수 있는 최소 수치는 3dB(A) 수준임(안전보건공단).

<주5> 구조·전기적 안전성(누설전류, 절연내력), 오존 발생량, 필터 유해성분(CMIT, MIT, OIT) 검출 여부 확인

<주6> 표시의 정확성(공기청정기 사후관리 검사항목 및 허용오차범위, 효율관리기자재 운용규정)

사후관리 검사항목(표시항목)	허용오차 범위
① 표준사용면적	표시값의 90% 이상
② 1 m ² 당 소비전력 ③ CO ₂ 배출량 ④ 연간에너지비용	표시값의 110% 이하
⑤ 에너지소비효율등급	-

<주7> 연간 에너지비용(1kWh = 160원, 7.2시간/일 기준 1년 사용) 및 CO₂ 배출량(1Wh = 0.425g)은 「에너지이용 합리화법(효율관리기자재 운용규정)」의 환산식 준용 및 제품별 소비전력 활용

<주8> 필터교체비용 = 1회/년 교체 가정 시 비용('22년 9월 업체 공식 판매가 기준)

<주9> 각 업체에서 권장하는 필터교체주기이며, 사용환경에 따라 달라질 수 있음.

<주10> ㉠먼지덮개 ㉡리모컨 ㉢(바퀴)휠캡

<주11> '22년 4월 기준 온라인 쇼핑몰 구입가격

<주12> 대원씨티에스(주)에서는 해당 모델에 대한 판매를 중단함.

<주13> (주위니아)에서는 해당 모델에 대한 추가 생산 계획이 없으며, 재고 소진 중임.

* 제품 본체에서 설정할 수 있는 최대풍량(3단, 고속작동상태) 조건에서의 측정 결과이며, 모바일 앱(App)을 통해 별도로 풍량을 설정할 경우의 표준사용면적은 72.2m²임.

** 재고부족으로 일시품절이며, 11월 중순 이후부터 구매 가능

*** 항균프리필터의 권장 교체주기는 4개월이며, 별도 구매 필요(3개입 = 30,000원)

※ 본 시험결과는 해당 제품에 한함.

< 붙임 4 > 공기청정기 보유기능

브랜드 (업체명)	모델명	보유기능																							
		운전모드			보유센서				청정도표시			필터 관련			기타										
		자동·수동	취침	기타	먼지	가스(냄새)	조도	뒹개열림	색상표시	수치표시	필터교체알림	필터리셋	필터잔여량확인	IoT어플연동	살균기능	풍향조절·바람면설정	버튼잠금	꺼짐·켜짐예약	요일·시간반복	자동취침절전복귀	자동꺼짐·켜짐	먼지센서감도조절	음량조절	오염표시등	이동손잡이
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(O)	(P)	(Q)	(R)	(S)	(T)	(U)	(V)	(W)	(X)	(Y)	
삼성 (삼성전자(주))	AX070B812SND	✓	✓	무풍	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓주4	✓	-	✓주2	✓	✓주4	✓주4	✓주2	✓주2	-	-	-	-	✓
샤오미 (대원씨티에스(주))	AC-M13-SC	✓주1	✓	선호	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓주4	✓주4	✓주4	-	-	-	✓주4	✓	-	-
위니아 (주위니아)	WPA25D0XSW	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓
위닉스 (주위닉스)	APRM833-JWK	✓	✓	슈퍼청정	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓주4	✓주4	✓	-	-	-	-	✓	✓
코웨이 (코웨이(주))	AP-2021A	✓주1	✓주2	마이펫정음	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓주4	✓	✓	✓	✓	✓주4	✓주4	✓주2	-	✓	-	✓	-	✓
쿠쿠 (쿠쿠홈시스(주))	AC-20T20FWH	✓	✓	에코	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
LG (LG전자(주))	AS202NBHA	✓	✓주3	펫모드 주5	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓주4	✓주4	-	-	-	✓	✓	-	주5
SK매직 (SK매직(주))	ACL-20U1C	✓	✓	집중	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓주4	✓주4	-	-	✓	-	-	-	✓
기호의 표시	✓ : 해당 기능 보유, 주1. 전용 애플리케이션에서 세부설정 가능, 주2. 자동모드에서만 가능, 주3. 취침예약 시 가능, 주4. 전용 애플리케이션에서만 가능, 주5. 별도 판매																								
(A)	자동·수동	실내 공기 오염도를 스스로 감지하여 자동으로 풍량을 조절하는 운전모드 원하는 풍량(바람세기)을 직접 설정하여 동작시키는 운전모드									(K)	필터 리셋	필터교체 후 누적 운전시간 등 필터 사용량을 초기화하는 기능 필터의 잔여 수명을 눈금 또는 수치로 표시하여 알려주는 기능												
(B)	취침	풍량과 디스플레이를 최소화하여 조용하게 동작하는 운전모드									(M)	IoT 어플 연동	스마트폰 애플리케이션을 통해 제품의 원격조작 및 다양한 정보 취득이 가능한 기능												
(C)	무풍	직바람 없이 조용하게 무풍으로 동작하는 모드									(N)	살균 기능	이오나이너·UV 광촉매를 통해 공기 내 세균 등을 저감시키거나 제품 내부의 팬을 UV LED로 살균하는 기능												
	선호	앱을 통해 사용 풍량을 설정하고 저장하는 모드									(O)	풍향조절·바람면 설정	에어팝업 또는 클린부스터 기능을 통한 공기 순환 및 공기 배출면을 변경하는 기능												
	슈퍼청정	강력한 풍량으로 실내 오염을 빠르게 정화하는 모드(10분간 동작 후 자동모드로 전환)									(P)	버튼잠금	유아나 어린이의 임의 조작 및 원하지 않는 작동을 방지하기 위해 조작버튼을 비활성화 하는 기능												
(D)	마이펫·펫모드	반려동물의 털이나 먼지 등을 빠르고 효과적으로 제거하는 모드									(Q)	꺼짐·켜짐예약	특정시간을 설정하여 제품이 꺼지고 켜지는 시간을 예약할 수 있는 기능												
	정음·에코	저소음, 저전력 소비 운전을 하는 모드									(R)	요일·시간반복	원하는 요일·시간에 꺼짐, 켜짐 반복 운전을 할 수 있는 기능												
(E)	집중	자동으로 풍량을 조절하며, 자동운전보다 빠른 속도로 실내 먼지를 제거하는 모드									(S)	자동취침·절전	주변이 어두워지고 일정 시간 경과 시 조도센서를 이용해 자동으로 취침 또는 절전모드로 전환되는 기능 자동취침·절전으로 전환된 후, 주변이 밝아지면 이전 운전모드로 자동전환되는 기능												
	먼지센서	미세먼지 농도를 인식하는 센서									(T)	자동꺼짐·켜짐	주변의 오염도가 낮을 경우 자동으로 절전모드로 전환되고 오염도가 높아지면 해제되는 기능												
(F)	가스(냄새)센서	가스(냄새) 농도를 인식하는 센서									(U)	먼지센서 감도조절	먼지센서의 민감도를 설정하는 기능												
(G)	조도센서	어두울 경우, 액정 또는 각종 표시등이 자동으로 어두워지거나 꺼지게 하는 센서									(V)	음량 조절	버튼음, 경고음 등 소리의 크기를 조절할 수 있는 기능												
(H)	뒹개열림센서	필터 뒹개 열렸을 경우 경고음 또는 동작을 방지하는 센서									(W)	오염표시 소등	오염표시등을 켜고 끌 수 있는 기능												
(I)	청정도 색상표시	먼지 또는 가스 센서를 이용하여 색상으로 실내공기 오염정도를 알려주는 기능									(X)	이동 손잡이	제품 상단에 손잡이가 있어 제품 이동 등을 편리하게 하는 기능												
(J)	청정도 수치표시	먼지 또는 가스 센서를 이용하여 실내 미세먼지 또는 가스 농도를 수치로 표시하는 기능									(Y)	이동 바퀴	제품 하단에 바퀴가 있어 제품 이동 등을 편리하게 하는 기능												
(L)	필터교체알림	누적 운전시간 등을 계산하여 필터 교체시기를 점등 또는 문구 등으로 알려주는 기능																							

< 붙임 5 >

공기청정기 제품 사진

브랜드	삼성	샤오미	위니아	위닉스
모델명	AX070B812SND	AC-M13-SC	WPA25D0XSW	APRM833-JWK
제품 사진				
브랜드	코웨이	쿠쿠	LG	SK매직
모델명	AP-2021A	AC-20T20FWH	AS202NBHA	ACL-20U1C
제품 사진				