

< 붙임 2 > 공기청정기 종합평가표

업체명 (브랜드)	모델명	품질				안전성<주5>		표시사항		경제성·환경성<주7>				필터 교체 주기 [개월] <주9>	무게 [kg] <주10>	제조국	제품가격 [원] <주11>
		표준 사용면적 [m ²] <주1>	자동모드 미세먼지 제거성능 <주2>	유해가스 제거· 탈취효율 [%] <주3>	소음 [dB(A)] <주4>	구조·전기적 안전성 및 오존 발생량	필터 유해물질	일반 표시 사항	표시의 정확성 <주6>	연간유지관리비용 [원/년]	에너지 비용	필터 교체비용 <주8>	CO ₂ 배출량 [g/시간]				
대영전자(주) (빈트)	CA-7000WS	41.7	★★	85	49	○	○	○	○	15,000	110,000	15	3	6	8.4	한국	199,000
(주)디엘티 (모지)	KA650F <주12>	44.6	★★★	88	50	○	○	○	X ^{주15}	15,000	15,000	15	3	12	9.8	중국	134,850
(주)선글로벌 (훈스)	HSAC-550 <주12>	46.4	★★★	92	50	○	○	○	○	15,000	59,000	16	3	12	9.8	중국	137,050
오택캐리어(주) (클라윈드)	RCAPS-F050YRRW <주12>	40.9	★★★	79	44	○	○	○	○	8,000	94,000	8	1	6	8.3	중국	163,720
(주)웨이코스 (씽크웨이)	ThinkAir AD24S <주12>	43.9	★★★	23	49	○	X ^{주14}	○	○	29,000	80,000	30	4	6	5.9	중국	109,650
제로웰(주) (제로웰)	ZWA-210DW <주12>	41.2	★	68	45	○	○	○	○	15,000	34,800	15	3	12	9.1	한국	239,000
(주)청교바이오텍 (에어웰99)	HK1705 <주12>	49.4	★★★	73 ^{주13}	52	○	○	○	○	15,000	45,000 ^{주16}	16	3	12	9.2	중국	254,600
(주)한솔일렉트로닉스 (한솔일렉트로닉스)	HAP-1318A1 <주12>	47.9	★★	46	53	○	○	○	○	32,000	184,800	33	4	6	11.0	중국	253,800

[기호의 표시]

■ : 해당 시험 준용기준(CA단체표준 또는 KS산업표준)을 충족하지 못함, ★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통, ○ : 관련법 또는 안전기준 적합, X : 관련법 또는 안전기준 부적합

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

<주2> 자동모드에서 고농도의 미세먼지(지름 0.3μm)가 보통 수준으로 낮아질 때까지 소요되는 시간

<주3> 유해가스(폼알데하이드, 톨루엔), 생활악취(암모니아, 아세트알데하이드, 초산) 등 5개 가스 제거성능(약 8m³ 크기의 공간에서 30분간 최대풍량 작동)

<주4> 최대풍량(정격풍량)으로 작동 시 발생하는 소음으로, 조용한 주택의 거실은 40dB(A), 조용한 사무실 50dB(A), 보통의 대화소리·백화점 내 소음은 60dB(A) 수준임.

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

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

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

<주7> 연간에너지비용(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> 제품별 1회 교체 비용 및 필터교체 주기에 따라 1년 동안 교체한 비용(23년 5월 판매처 필터 구입가 기준)

<주9> 각 업체에서 권장하는 필터교체 주기이며 사용환경에 따라 달라질 수 있음.

<주10> 필터 포함 무게

<주11> '23년 4월 온라인 쇼핑몰 구입가격이며, 제품 구입 장소와 시기에 따라 가격은 변동될 수 있음.

<주12> 해당 모델은 향후 생산계획이 없는 단종 제품으로 확인됨.

<주13> 암모니아 개별가스 제거율이 40% 미만으로 확인되어 CA단체표준 기준을 충족하지 못함.

<주14> 필터 부위에서 유해물질(CMIT, MIT)이 검출되어 해당 업체에서 유해물질이 불검출된 필터로 무상 교체할 계획을 회신함.

<주15> 표시의 정확성(1m²당 소비전력) 사후관리 부적합

<주16> 기본필터인 특수형필터 품질로 차후 제품 및 필터 구매 시 헤파형필터(45,000원)만 구매 가능

※ 본 시험결과는 해당 제품에 한하며, 사용 환경 및 조건에 따라 업체의 표시 정보와 차이가 있을 수 있음.