

[붙임 2] 가정용 스탠드 에어컨 종합평가표

제품 유형 주1)	브랜드	모델명	품질				경제성·환경성			안전성 · 표시사항 주7)	보유기능	냉방 면적 [m²]	구입가격 [원/대]*
			냉방 속도 주2)	설정온도 대비 편차 [°C] 주3)	소음 [dB(A)] 주4)	미세먼지 제거 성능 (표준 사용면적) [m²] 주5)	에너지 소비효율 등급	월간 에너지 비용 [원/월]	CO ₂ 발생량 [g/시간] 주6)				
고가형	LG 전자	FQ18EN9BE1	6분 24초	-0.4	47	96.8 (29.3평) 주8)	1	42,000	346	○	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫ ⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗	58.5 (18평)	3,691,700
	삼성전자	AF18DX936WFT	6분 14초	-1.4	49	96.1 (29.1평)	1	42,000	342	○	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫ ⑬⑭⑮⑯⑰ 주9) ⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗		3,529,590
중저가형	LG 전자	FQ18EV3EA1	8분 25초	-1.0	43	-	2	50,000	405	○	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫ ⑬⑭⑮⑯⑰⑱㉒㉓㉔㉕㉖㉗	58.5 (18평)	2,278,768
	삼성전자	AF18DX839BZT	6분 16초	-1.1	49	-	1	45,000	366	○	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫ ⑬⑭⑮⑯⑰ 주9) ⑱⑲㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗		2,699,000
	오텍 캐리어	EASC-0182RAAMD	8분 45초	-0.4	52	-	3	55,000	446	○	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯ 주10) ㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗		2,090,000

기호의 표시 ○ : 전기용품안전기준·효율관리기자재 운용규정 등 관련 기준에 적합 - : 기능없음
* 2024년 4월 기준 온라인 쇼핑몰 구입가격(8m 배관 기본 설치비 포함)

주1) 고가형 : 미세먼지 제거 기능이 있는 제품
중저가형 : 미세먼지 제거 기능이 없는 제품

주2) 41m²(전용면적 84m² 아파트의 거실·주방 크기로 약 12.5평), 높이 2.4m인 설치공간에 33개(11개소, 높이 0.7m, 1.2m, 1.7m)의 온도센서를 설치하고 에어컨을 작동(24°C·강풍), 35°C로 유지된 설치공간의 실온이 24°C까지 낮아지는 데 소요된 시간

주3) 에어컨을 24°C·강풍으로 설정하여 5시간 동안 작동하며 33개의 온도센서로 측정된 평균온도와 설정온도의 차이(예 : 온도편차가 -0.4°C인 경우 에어컨을 24°C로 설정하고 작동 시 설치공간의 평균온도는 23.6°C임을 의미함.)

주4) 에어컨을 24°C·강풍으로 설정하여 작동 시 발생하는 최대 소음[조용한 주택의 거실은 40dB(A), 조용한 사무실은 50dB(A), 보통의 대화소리·백화점 내 소음은 60dB(A) 수준(환경부 국가소음정보시스템)]

주5) 지름 0.3µm의 미세먼지 제거 성능[약 30m³ 크기의 공간에서 20분간 청정(최대풍량)모드 작동]을 면적으로 환산한 값이며 일반 공기청정기에 부착된 유해가스 제거·탈취 필터가 없어 5개 가스(폼알데하이드·톨루엔·암모니아·아세트알데하이드·초산)는 제거하지 못함.

주6) 에어컨에서 실제로 발생하는 CO₂ 배출량이 아닌 계산(1Wh = 0.425g)을 이용한 산출값임.

주7) 안전성 : 구조·전기적 안전성, 필터 유해물질, 오존 발생량 등
표시사항 : 에너지소비효율등급, KC마크, 제품정보 등

주8) 미세먼지 제거 필터 교체 시 연간 100,000원(공식 누리집 판매가격)의 비용이 발생함.

주9) 5GHz Wi-Fi 환경에서만 사용 가능함.

주10) AI스피커를 별도 구매하여 사용 가능함.

※ 본 시험결과는 해당 제품에 한하며 시험공간의 크기 등 조건에 따라 다를 수 있음.

보유기능

①냉방·제습·취침·쾌속 ②커짐·꺼짐예약 ③자동 쾌적모드 ④절전모드 ⑤자동 팬건조·진단 ⑥IoT 전용앱 ⑦전력량 표시 ⑧저소음모드 ⑨주변환경 표시 ⑩열교환기 세척 ⑪UV 팬살균 ⑫펫케어 ⑬셀프청소 ⑭환기알림 ⑮필터청소알림 ⑯안전잠금 ⑰부재·외출절전 ⑱음성제어 ⑲공기질 확인 ⑳귀가알림 ㉑자동 취침모드 ㉒위치연동취침 ㉓공간분석 ㉔메모리 기능 ㉕필터 클린봇 ㉖외관변경 ㉗특화바람