

가. 품질

(1) 세척성능

☐ 6개 제품 모두 우수한 수준

- 식기세척기의 세척성능(오염 제거성능)은 세척코스, 세척용량, 세제 종류 등의 사용조건에 따라 차이가 발생하므로 제품 간 동일한 조건(기본설정)에서 시험함.

- 표시 용량(3·6인용)의 80 % 수준의 식기*에 오염물**을 도포하고 2시간 이상 상온에 방치한 후 소형 식기세척기 전용 올인원 타블렛(고체) 세제를 사용하여 세척성능을 평가함.

* 밥그릇, 국그릇, 대접시, 중접시, 소접시, 커피잔, 잔 받침, 물컵 등[6인용(26개), 3인용(15개)]

** 밥알, 마가린, 달걀노른자, 고춧가루, 커피, 우유

- (세척성능) 표준코스 작동 후 식기에 잔류한 오염물 여부로 세척성능을 종합하여 평가한 결과, 도포하는 오염물이 많고 2시간 이상 방치하는 시험 조건에서도 6개 제품 모두 대부분의 오염이 제거되어 세척성능이 우수한 수준으로 평가됨.

(2) 건조성능

☐ 열풍·송풍 등의 건조방식에 따라 차이 있어

- 세척·건조 코스가 완전히 종료되고 30분 이후 식기에 남은 물방울 및 습윤 면적 등으로 각각의 식기별 건조성능을 평가함.

- (건조성능) 열풍·송풍 등의 제품별 건조방식에 따라 건조성능에 차이가 있었으며, 식기에 남아있는 수분이 거의 없는 건조를 원하는 소비자는 열풍건조 방식의 제품이 적합했음.

- 열풍건조 방식을 채택한 웨프본(WQP6-8204V1·WQP4-6201), 미닉스(MNDW-110G) 등 3개 제품은 건조성능이 상대적으로 우수했음.

- 송풍건조 방식을 채택한 쿠쿠전자(CDW-CS0620TGPE·CDW-A0310TW)의 2개 제품과 추가적인 팬 건조 없이 자연 건조하는 방식인 삼성전자(DW30CB300CW0)

제품은 식기에 일부 수분이 남아있어 양호한 수준으로 평가됨.

<세척·건조성능>

용량	브랜드	모델명	세척성능 ¹⁾	건조성능 ^{1,2)} (건조방식)
6인용	삼성전자	DW30CB300CW0	★★★	★★ (자연건조)
	쉐프본	WQP6-8204V1	★★★	★★★★ (열풍건조)
	쿠쿠전자	CDW-CS0620TGPE	★★★	★★ (송풍건조)
3인용	미닉스	MNDW-110G	★★★	★★★★ (열풍건조)
	쉐프본	WQP4-6201	★★★	★★★★ (열풍건조)
	쿠쿠전자	CDW-A0310TW	★★★	★★ (송풍건조)

<기호의 표시> ★★★ : 상대적 우수 ★★ : 양호 ★ : 보통

1) 식기세척기 전용 타블렛 세제를 사용하여 표준코스 시험평가한 결과이며, 사용조건에 따라 달라질 수 있음.

2) 제품 작동 종료 시점부터 30분 이후 확인한 결과임.

(3) 작동시간

□ 제품 간 최대 1시간 23분 차이 있어

- (작동시간) 표준코스 작동시간은 1시간 9분 ~ 2시간 32분 수준으로 제품 간 최대 1시간 23분의 차이가 있었음.
- 소형 식기세척기의 표준코스는 ‘세척과 건조’로 구성되며, 세척시간은 모든 제품이 1시간 내외로 유사했으나 건조방식(열풍·송풍·자연 건조)에 따라 건조시간(2분~1시간 34분)에 차이가 발생했음.
- 쉐프본(WQP6-8204V1·WQP4-6201), 미닉스(MNDW-110G) 등 3개 제품은 열풍건조 방식을 채택하여 건조성능이 우수한 반면 작동시간은 길었음.

<작동시간>

용량	브랜드	모델명	작동시간[시간:분]	
			(세척+건조)	건조시간 세부내용
6인용	삼성전자	DW30CB300CW0	1:09*	* 자동 문열림 후 2분 뒤 작동 종료(자연건조)
	쉐프본	WQP6-8204V1	2:32 (0:58+1:34*)	* 자동 문열림 후 열풍건조 종료까지 걸린 시간
	쿠쿠전자	CDW-CS0620TGPE	1:43 (1:08+0:35*)	* 자동 문열림 후 송풍건조 종료까지 걸린 시간
3인용	미닉스	MNDW-110G	2:21 (0:55+1:26*)	* 일시적 문 개폐부터 열풍건조 종료까지 걸린 시간
	쉐프본	WQP4-6201	2:23 (0:57+1:26*)	* 열풍건조 종료까지 걸린 시간
	쿠쿠전자	CDW-A0310TW	2:00 (1:10+0:50*)	* 송풍건조 종료까지 걸린 시간(보관기능)

(4) 소음

□ 1개 제품이 상대적으로 우수해

- (소음) 소형 식기세척기는 세척 시간이 약 1시간 정도 소요되기 때문에 소음 수준은 제품 구매·선택에 중요한 요소로 작용함.
- 표준코스로 세척 시 평균 소음은 삼성전자(DW30CB300CW0) 제품이 53 dB(데시벨)로 가장 적어 상대적으로 우수했고, 나머지 5개 제품은 60 dB(데시벨) 이하로 양호한 수준이었음.

<소음>

용량	브랜드	모델명	소음 ¹⁾
6인용	삼성전자	DW30CB300CW0	★★★
	쉐프본	WQP6-8204V1	★★
	쿠쿠전자	CDW-CS0620TGPE	★★
3인용	미닉스	MNDW-110G	★★
	쉐프본	WQP4-6201	★★
	쿠쿠전자	CDW-A0310TW	★★

1) 표준코스 작동 시 평균 소음(음향파워레벨) 기준임.