

소비생활에 가치와 신뢰를 더하여 국민의 삶의 질 향상에 기여한다.

2024년 기획시험

『가정용 음식물(쓰레기)처리기』 품질비교 시험평가 결과

담당자 : 조수민 책임연구원

2024. 12. 19.



한국소비자원

시험평가국 기계금속팀

< 사업내용 요약 >

1. 사업 배경 및 목적

- ☐ 주거환경의 위생관리와 함께 가사노동 시간을 줄여주는 시성비(時性比) 제품에 대한 소비자 관심이 높아짐에 따라 음식물(쓰레기)처리기*의 판매가 증가하고 있음.

* 2024년 품질비교 품목 선호도 설문조사 결과, '친환경 생활제품' 분야 1위(우리 원, 2023.10.)

- 이에 시중에 유통 중인 음식물처리기에 대한 품질·경제성·안전성 비교 시험을 실시하여 소비자에게 종합적인 상품 선택정보로 제공하고자 함.

2. 시험평가 대상 제품 및 평가 항목

- ☐ (대상 제품) 소비자 설문조사 결과¹⁾ 보유율이 높은 9개 브랜드, 9개 제품

[표1] 시험평가 대상 제품

브랜드명	업체명	모델명	권장 처리용량[L]	제조국	환경표지 인증 ^{주1)}	구입가격 ^{주2)} [원]
라이드스토	라이드스토	YY-CYCLQ01 ^{주3)}	2.8	중국	-	448,180
리큘	(주)이노뷰	SWA-MS300 ^{주3)}	2.3	중국	-	428,000
매직쉐프	(주)매직쉐프	MFV-V3000W	3.1	중국	-	359,000
신일	신일전자(주)	SFW-KMC250 ^{주3)}	2.6	한국	-	495,710
스마트카라	(주)스마트카라	SC-D0208	2.0	한국	인증	756,000
에코체	(주)더케어	ECC-888	3.1	한국	인증	682,940
쿠쿠	쿠쿠전자(주)	CFD-D301DCNW	2.9	한국	인증	649,000
휴렉	(주)휴렉	HD-9000DH	3.4	중국	-	845,000
휴롬	(주)휴롬엘에스	FD-B03FWH	2.1	한국	인증	459,000

주1) 환경표지 인증기준을 통과한 친환경제품으로 구매 시 20만원 ~ 70만원(2024년 기준, 지자체별 상이) 까지 국가보조금을 지원받을 수 있음.

주2) 2024. 8. 온라인 구입가격(국가보조금 미적용)

주3) 단종된 제품이며 재고소진 중

- ☐ (평가 항목) 품질(감량성능, 작동시간, 소음, 필터 탈취성능), 경제성(연간 에너지·탈취필터교체 비용), 안전성(감전보호, 온도상승, 구조), 제품 특성(부가 기능, 제원) 등을 시험평가

1) 최근 3년내 가정용 음식물처리기를 구매·사용한 경험이 있는 소비자 700명 대상 설문조사(우리 원, 2024.7.)

3. 시험평가 결과 요약

- **(감량성능)** 표준 음식쓰레기*를 음식물처리기에 투입하고 일반모드로 작동하였을 때의 무게 감소 비율은 76.0% ~ 78.1% 범위 수준으로 제품별 유의미한 차이가 없었음.

* 곡물·채소·과일·어육류 등으로 구성된 500g의 음식쓰레기를 10시간 간격으로 2회 투입(환경표지 인증기준 준용)

- **(작동시간)** 표준 음식쓰레기(500g) 감량에 소요된 시간은 SWA-MS300(리쿱) 제품이 3시간 13분으로 가장 짧았고, HD-9000DH(휴렉) 제품이 12시간 15분으로 가장 길어 제품 간 최대 9시간 2분(약 3.8배) 차이가 있었음.

- **(소음)** 제품 작동 시 발생하는 최대 소음은 ECC-888(에코체) 제품이 23dB(A)로 가장 작았고, YY-CYCLQ01(라이드스토) 제품이 42dB(A)로 가장 높았으나 모든 제품이 조용한 수준*이었음.

* 속삭이는 소리의 소음은 30dB(A), 조용한 주택의 거실은 40dB(A) 수준임(국가소음정보시스템).

- **(필터 탈취성능)** 제품 작동 시 발생하는 냄새를 제거하는 필터의 탈취 성능을 확인한 결과 5개 제품*은 사용 초기뿐만 아니라 3개월 실사용 후에도 탈취성능이 상대적으로 ‘우수(★★★★)’하였음.

* CFD-D301DCNM(쿠쿠), FD-B03FWH(휴롬), HD-9000DH(휴렉), SC-D0208(스마트카라), SFW-KMC250(신일)

- **(연간 에너지비용)** 주 2회 사용 시 연간 에너지비용(전기요금)*은 YY-CYCLQ01(라이드스토) 제품이 6,000원으로 가장 적었고, HD-9000DH(휴렉) 제품은 24,300원으로 가장 높아 제품 간 최대 약 4.0배 차이가 있었음.

* 표준 음식쓰레기 500g 기준, 일반모드 작동 시 1kWh 당 120원으로 산정(2024년 1월 한국전력 공사 전기요금 산정기준 중 전력량 최하등급)

- **(연간 탈취필터 교체비용)** 주 2회 사용 시 연간 탈취필터 교체*비용은 MFW-V3000W(매직쉐프) 제품이 46,000원으로 가장 적었고, YY-CYCLQ01(라이드스토) 제품은 159,600원으로 가장 높아 제품 간 최대 약 3.4배 차이가 있었음.

* 업체별 사용설명서에 표시된 권장 교체 횟수(연간 2회 ~ 6회)

□ **(안전성)** 감전보호 · 온도상승 · 구조 안전성 등은 모든 제품이 안전기준*에 적합했음.

* KC 60335-2-16 : 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-16부 음식물쓰레기처리기의 개별요구사항

□ **(표시사항)** 법정 표시사항은 모든 제품이 관련 기준에 적합하였음. 그러나 9개 중 8개 업체는 음식물 감량성능을 표준 음식쓰레기가 아닌 감량률이 높은 재료(오이, 수박 등 수분함량이 높은 음식)를 이용한 결과값으로 표시 · 광고하고 있어 개선이 필요했음.

※ 8개 업체*에 소비자가 객관적인 감량성능을 확인할 수 있도록 환경표지 인증기준에서 제시하고 있는 표준 음식쓰레기를 사용한 감량성능을 표시·광고할 것을 권고함.

* 라이드스토, (주)이노뷰, (주)매직쉐프, 신일전자(주), (주)더케어, 쿠쿠전자(주), (주)휴렉, (주)휴롬엘에스

▶ 7개 업체*는 우리 원의 권고 사항을 수용해 감량성능에 대한 표시 · 광고를 개선할 계획임을 회신함.

* (주)이노뷰, (주)매직쉐프, 신일전자(주), (주)더케어, 쿠쿠전자(주), (주)휴렉, (주)휴롬엘에스

□ **(가격)** 제품 가격은 359,000원 ~ 845,000원 범위였으나 4개 제품*은 환경표지 인증을 받아 국가보조금**을 받을 수 있어 구매 비용을 낮출 수 있었음.

* SC-D0208(스마트카라), FD-B03FWH(휴롬), CFD-D301DCNW(쿠쿠), ECC-888(에코체)

** 20만원 ~ 70만원(2024년 기준, 지자체별 상이)

4. 후속 조치

□ **(언론 공표)** 언론매체 홍보 및 ‘소비자24’ 게재

목차

1. 사업배경 및 목적	1
2. 시험평가 대상 제품	1
3. 시험평가 항목	2
4. 세부 시험평가 결과	3
5. 후속조치	10

[첨부1] 가정용 음식물처리기 종합결과표

[첨부2] 가정용 음식물처리기 사용 시 주의사항 및 투입불가 음식물

가정용 음식물(쓰레기)처리기 품질비교 시험평가 결과

1. 사업배경 및 목적

- 주거환경의 위생관리와 함께 가사노동 시간을 줄여주는 시성비(時性比) 제품에 대한 소비자 관심이 높아짐에 따라 음식물(쓰레기)처리기*의 판매가 증가하고 있음.

* 24년 품질비교 품목 선호도 설문조사 결과, ‘친환경 생활제품’ 분야 1위(우리 원, ‘23.10.)

- 최근에는 다양한 브랜드·가격대의 제품이 판매되고 있으나 소비자의 구매 결정에 도움이 되는 제품 간 품질비교 정보는 부족한 실정임.

- 이에 시중에 유통 중인 음식물처리기에 대한 품질·경제성·안전성 비교 시험을 실시하여 소비자에게 종합적인 상품 선택정보로 제공하고자 함.

2. 시험평가 대상 제품

- 소비자 설문조사¹⁾ 결과를 바탕으로 9개 브랜드, 9개 제품 선정

- (제품 유형) 보유율이 높은 처리용량 5L 미만, 독립 설치식, 건조·분쇄형 제품

[표1] 시험평가 대상 제품

브랜드명	업체명	모델명	권장 처리용량[L]	제조국	환경표지 인증 ^{주1)}	구입가격 ^{주2)} [원]
라이드스토	라이드스토	YY-CYCLQ01 ^{주3)}	2.8	중국	-	448,180
리콕	(주)이노부	SWA-MS300 ^{주3)}	2.3	중국	-	428,000
매직쉐프	(주)매직쉐프	MFW-V3000W	3.1	중국	-	359,000
신일	신일전자(주)	SFW-KMC250 ^{주3)}	2.6	한국	-	495,710
스마트카라	(주)스마트카라	SC-D0208	2.0	한국	인증	756,000
에코체	(주)더케어	ECC-888	3.1	한국	인증	682,940
쿠쿠	쿠쿠전자(주)	CFD-D301DCNW	2.9	한국	인증	649,000
휴렉	(주)휴렉	HD-9000DH	3.4	중국	-	845,000
휴롬	(주)휴롬엘에스	FD-B03FWH	2.1	한국	인증	459,000

주1) 환경표지 인증기준을 통과한 친환경제품으로 구매 시 20 ~ 70만원(2024년 기준, 지자체별 상이)까지 국가보조금을 지원받을 수 있음.

주2) 2024. 8. 온라인 구입가격(국가보조금 미적용)

주3) 단종된 제품이며 재고소진 중

1) 최근 3년내 가정용 음식물처리기를 구매·사용한 경험이 있는 소비자 700명 대상 설문조사(우리 원, ‘24. 7.)

- 소비자 보유율(1% 이상) 상위 9개 브랜드

- 일반구매 응답 비율은 89.0%, 독립 설치식 64.3%, 음식물 처리용량 5리터 미만 63.4%, 건조·분쇄형 제품 35.3%순이었음.

- 동일 브랜드에서 다수의 제품을 판매 중인 경우, 최신 제품으로 선정

3. 시험평가 항목

- 소비자 설문조사 결과, 소비자 상담사례 분석 및 관련 기준을 바탕으로 전문위원회 심의를 거쳐 선정
- 품질(감량성능, 작동시간, 소음, 필터 탈취성능), 경제성(연간 에너지비용·탈취필터 교체비용), 안전성(감전보호, 온도상승, 구조) 등을 시험평가

[표2] 시험평가 항목 및 방법

시험평가 항목		시험평가 내용	비고
품 질	감량성능	곡물·채소·과일·어육류 등 표준 음식쓰레기를 이용한 무게 변화 확인	환경표지 인증기준 ^{주1)} 준용
	작동시간	표준 음식쓰레기 감량에 소요되는 시간을 확인	확인시험
	소음	음식물처리기 작동 중 발생하는 소음 확인	환경표지 인증기준 ^{주1)} 준용
	필터 탈취 성능	초기 음식물처리기 작동(새필터) 중 발생하는 냄새 제거성능 확인	
		실사용 (3개월) 3개월 실사용 후 발생하는 냄새 제거성능 확인	확인시험
경 제 성	연간 에너지비용	연간 사용 횟수를 고려한 에너지비용(전기료) 확인	
	연간 탈취필터 교체비용	필터 교체주기를 고려한 연간 탈취필터 교체비용 확인	
안 전 성	감전보호	누전 및 감전에 대한 안전성 확인	전기용품안전기준 ^{주2)}
	온도상승	작동 시 최대 온도 상승 안전성 확인	
	구조	개폐 안전, 구조 등 안전성 확인	
표시사항		의무 표시사항 준수 여부 확인	
제품 특성		제품별 부가기능, 제원 등을 확인	확인시험

주1) 환경표지 인증기준(EL767) : 음식쓰레기 감량화 기기

주2) 전기용품안전기준(KC 60335-2-16) : 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-16부 음식물쓰레기 처리기의 개별요구사항

4. 세부 시험평가 결과

가. 품질

(1) 감량성능

감량성능, 76.0% ~ 78.1% 범위 수준으로 제품별 유의미한 차이 없어

□ 표준 음식쓰레기*를 음식물처리기에 투입하고 일반모드로 작동하였을 때의 무게 감소 비율은 76.0% ~ 78.1% 범위 수준으로 제품별 유의미한 차이가 없었음.

* 곡물·채소·과일·어육류 등으로 구성된 500g의 음식쓰레기를 10시간 간격으로 2회 투입
(환경표지 인증기준 EL767 : 음식쓰레기 감량화 기기 준용)

감량성능 시험평가 방법

• 시험 방법

- 표준 음식쓰레기 500g을 투입하고 음식물처리기를 작동시킨 후 10시간 뒤 표준 음식쓰레기 500g을 추가로 투입, 작동이 완료되었을 때의 음식쓰레기의 무게 변화를 확인함.

[표준 음식쓰레기 조성 비율]

구분	조성비 [질량분율(%)]	음식물 재료별 가공 방법	
		음식 재료(%)	가공 방법
곡물류	16±2	밥/라면(16)	-
채소류	51±5	배추(9)	심이 포함된 상태에서 폭 100mm 이하로 절단
		감자(20)	껍질이 붙은 상태로 분할한 후 5mm 크기의 깍두기로 썰음
		양파(20)	껍질을 포함하여 분할한 후 5mm 크기로 절단
		무(2)	세로로 4분할한 후 5mm 크기의 깍두기로 썰음
과일류	14±2	사과(7)	심이 포함된 상태에서 그대로 세로로 8분할
		귤/오렌지(7)	껍질이 붙은 상태에서 세로로 8분할
어육류	19±2	육류(4)	날 것을 30mm 전후로 큼직큼직하게 썰음
		생선(12)	날 것을 4등분함
		달걀껍질(3)	-

[사진1] 표준 음식쓰레기 감량 전·후



[표3] 감량성능

브랜드명	모델명	감량성능[%]
휴렉	HD-9000DH	78.1
매직쉐프	MFW-V3000W	77.9
신일	SFW-KMC250	77.3
스마트카라	SC-D0208	77.0
에코체	ECC-888	76.8
휴롬	FD-B03FWH	76.7
쿠쿠	CFD-D301DCNW	76.5
라이드스토	YY-CYCLQ01	76.4
리큘	SWA-MS300	76.0

(2) 작동시간

작동시간, 제품 간 최대 9시간 2분(약 3.8배) 차이 있어

- 모든 제품이 건조 → 분쇄 → 식힘 과정을 통해 음식쓰레기를 감량하였고 표준 음식쓰레기 500g을 처리하는데 소요되는 시간은 SWA-MS300(리큘) 제품이 3시간 13분으로 가장 짧았고, HD-9000DH(휴렉)* 제품은 12시간 15분으로 가장 길어 제품 간 최대 9시간 2분(약 3.8배) 차이가 있었음.

* 해당 업체는 응축기능(응축수를 별도로 빼내어 필터 수명을 연장)으로 인해 작동시간이 길어진다는 의견을 밝힘.

[표4] 작동시간

브랜드명	모델명	작동시간[시:분]
리큘	SWA-MS300	3:13
쿠쿠	CFD-D301DCNW	3:51
라이드스토	YY-CYCLQ01	4:34
에코체	ECC-888	4:41
스마트카라	SC-D0208	4:45
휴롬	FD-B03FWH	5:40
매직쉐프	MFW-V3000W	6:03
신일	SFW-KMC250	6:31
휴렉	HD-9000DH	12:15

(3) 소음

소음, 23dB(A) ~ 42dB(A) 범위로 모든 제품이 조용한 수준

□ 제품의 전·후·좌·우 1m 거리에서 제품 작동 시 발생하는 최대 소음을 확인한 결과, ECC-888(에코체) 제품이 23dB(A)로 가장 작았고 YY-CYCLQ01(라이드스토) 제품이 42dB(A)로 가장 높았으나 모든 제품이 조용한 수준*이었음.

* 속삭이는 소리는 30dB(A), 조용한 주택의 거실은 40dB(A) 수준임(국가소음정보시스템).

[표5] 소음

브랜드명	모델명	소음[dB(A)]
에코체	ECC-888	23
신일	SFW-KMC250	30
스마트카라	SC-D0208	30
휴롬	FD-B03FWH	31
리큘	SWA-MS300	32
쿠쿠	CFD-D301DCNW	33
휴렉	HD-9000DH	34
매직쉐프	MFW-V3000W	36
라이드스토	YY-CYCLQ01	42

(4) 필터 탈취성능

탈취필터, 초기 및 3개월 실사용 조건에서 제품별로 탈취성능 차이 있어

- 제품 작동 중 탈취필터를 거쳐 외부로 배출되는 냄새가 나는 공기를 포집한 후 깨끗한 공기와 단계별로 희석하여 냄새 농도를 확인하는 방법으로 초기 사용 시와 3개월 실사용 후의 필터 탈취성능을 시험평가*함.

* 국립환경과학원고시 제2022-78호 악취공정시험기준 준용

- **(초기성능)** 9개 중 6개 제품은 희석 배율*이 15배 미만으로 필터의 초기 탈취성능이 상대적으로 ‘우수(★★★)’하였고, 2개 제품은 15배 이상 100배 미만으로 ‘보통(★★)’, YY-CYCLQ01(라이드스토) 제품은 희석 배율이 100배로 ‘미흡(★)’하였음.

* 포집한 공기와 냄새가 없는 깨끗한 공기를 희석한 후 훈련된 5명의 관능평가요원이 냄새(악취)를 느끼는 평균 희석 배율로, 15배 이하인 경우 환경표지인증이 가능하며 희석 배율이 높을수록 냄새(악취)가 강함을 의미함.

- **(3개월* 실사용 후 성능)** 5개 제품은 희석 배율이 15배 미만으로 필터 탈취성능이 상대적으로 ‘우수(★★★)’하였고, 3개 제품은 15배 이상 100배 미만으로 ‘보통(★★)’, YY-CYCLQ01(라이드스토) 제품은 희석 배율이 100배로 ‘미흡(★)’하였음.

* 표준 음식쓰레기 1kg로 주 2회 작동, 총 30회

[표6] 필터 탈취성능

브랜드명	모델명	초기성능	3개월 실사용 후 성능
신일	SFW-KMC250	★★★	★★★
스마트카라	SC-D0208	★★★	★★★
쿠쿠	CFD-D301DCNW	★★★	★★★
휴렉	HD-9000DH	★★★	★★★
휴롬	FD-B03FWH	★★★	★★★
에코체	ECC-888	★★★	★★
리쿠	SWA-MS300	★★	★★
매직웨프	MFW-V3000W	★★	★★
라이드스토	YY-CYCLQ01	★	★

[기호의 설명] ★★★ : 상대적 우수, ★★ : 보통, ★ : 미흡

나. 경제성

연간 에너지·탈취필터교체 비용, 제품별 약 4.0배·3.4배 차이 있어

(1) 연간 에너지비용

□ 주 2회 사용 시 연간 에너지비용(전기요금)*은 YY-CYCLQ01(라이드스토) 제품이 6,000원으로 가장 적었고, HD-9000DH(휴렉) 제품은 24,300원으로 가장 높아 제품 간 최대 약 4.0배 차이가 있었음.

* 표준 음식쓰레기 500g 기준, 일반모드 작동 시 2024년 1월 한국전력공사 전기요금 산정기준 중 전력량 최하등급에 따라 1kWh 당 120원 기준으로 산정함(기본요금 및 기후환경요금 등 부가요금 제외).

(2) 연간 탈취필터 교체비용

□ 주 2회 사용 시 연간 탈취필터 교체*비용은 MFW-V3000W(매직쉐프) 제품이 46,000원으로 가장 적었고, YY-CYCLQ01(라이드스토) 제품은 159,600원으로 가장 높아 제품 간 최대 약 3.4배 차이가 있었음.

* 업체별 사용설명서에 표시된 권장 교체 횟수(연간 2회 ~ 6회)

[표기] 연간 에너지·탈취필터교체 비용

브랜드명	모델명	연간 에너지 비용[원/년]	연간 탈취필터 교체비용[원/년]	개별 탈취필터가격[원] / 권장 교체 횟수 ^{주1)} [회/년]
라이드스토	YY-CYCLQ01 ^{주2)}	6,000	159,600	39,900 / 4
리큘	SWA-MS300	7,200	126,000	21,000 / 6
매직쉐프	MFW-V3000W	14,000	46,000	23,000 / 2
신일	SFW-KMC250	9,900	56,100	18,700 / 3
스마트카라	SC-D0208	7,900	60,000	20,000 / 3
에코체	ECC-888	9,000	100,000	25,000 / 4
쿠쿠	CFD-D301DCNW	7,900	75,000	25,000 / 3
휴렉	HD-9000DH	24,300	100,000 ^{주3)}	25,000 / 4
휴롬	FD-B03FWH	9,100	58,000 ^{주3)}	14,500 / 4

주1) 사용설명서에 표시된 권장 교체 횟수

주2) 단종으로 탈취필터 구매불가

주3) 제품 부가기능(응축모드 또는 에코모드) 사용 시, 필터 수명이 늘어나 교체비용을 낮출 수 있음.

다. 안전성

안전성, 모든 제품이 안전기준에 적합해

☐ 감전보호 · 온도상승 · 구조 안전성은 모든 제품이 안전기준*에 적합했음.

* KC 60335-2-16 : 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-16부 음식물쓰레기처리기의 개별요구사항

라. 표시사항

표시사항, 모든 제품이 관련 기준에 적합했으나 감량성능 표시 방법은 개선 필요

☐ 법정 표시사항은 모든 제품이 관련 기준에 적합하였음. 그러나 9개 중 8개 업체는 음식물 감량성능을 표준 음식쓰레기가 아닌 감량률이 높은 재료(오이, 수박 등 수분함량이 높은 음식)를 이용한 결과값으로 표시 · 광고하고 있어 개선이 필요했음.

※ 8개 업체*에 소비자가 객관적인 감량성능을 확인할 수 있도록 환경표지 인증기준에서 제시하고 있는 표준 음식쓰레기를 사용한 감량성능을 표시·광고할 것을 권고함.

* 라이드스토, (주)이노뷰, (주)매직쉐프, 신일전자(주), (주)더케어, 쿠쿠전자(주), (주)휴렉, (주)휴롬엘에스

▶ 7개 업체*는 우리 원의 권고 사항을 수용해 감량성능에 대한 표시 · 광고를 개선할 계획임을 회신함.

* (주)이노뷰, (주)매직쉐프, 신일전자(주), (주)더케어, 쿠쿠전자(주), (주)휴렉, (주)휴롬엘에스

마. 제품 특성

제품 특성, 권장 처리용량 · 부가기능 등은 제품별 차이 있어

☐ (권장 처리용량) 내솥에 표시된 권장 처리용량을 확인한 결과, HD-9000DH (휴렉) 제품이 3.4L로 가장 컸고, SC-D0208(스마트카라) 제품이 2.0L로 가장 작았음.

- **(부가기능)** 세척모드, 퀵모드 등 제품별 부가기능에 차이가 있었음.
- **(세척모드)** CFD-D301DCNW(쿠쿠) 등 7개 제품은 내솥에 눌러붙은 음식물 제거 및 살균처리를 할 수 있었음.
 - **(퀵모드)** FD-B03FWH(휴롬) 등 4개 제품은 소량의 음식물 투입 시 퀵모드를 통해 작동시간을 단축할 수 있었음.
 - **(응축모드)** HD-9000DH(휴렉) 제품은 작동 시 발생하는 수증기를 별도의 응축기로 처리하여 필터 수명을 연장*할 수 있는 기능이 있었음.
- * 일반모드 사용 시 필터 교체주기 3개월, 응축모드 사용 시 필터 교체주기 4 ~ 5개월
- **(에코모드)** FD-B03FWH(휴롬) 제품은 필터의 활성탄을 세척 후 재사용하여 필터 수명을 연장*할 수 있었음.
- * 일반모드 사용 시 필터 교체주기 3개월, 에코모드 활용 시 필터 교체주기 4 ~ 5개월

[표8] 제품 특성

브랜드명	모델명	권장 처리용량 [L]	부가기능	무게 [kg]	크기 [가로×세로×높이,mm]	가격 ^{주1)} [원]
라이드스토	YY-CYCLQ01	2.8	㉠	5.9	236×240×318	448,180
리콕	SWA-MS300	2.3	㉠	8.0	333×258×330	428,000
매직쉐프	MFW-V3000W	3.1	㉡	7.5	278×347×319	359,000
신일	SFW-KMC250	2.6	㉡	13.1	269×483×378	495,710
스마트카라	SC-D0208	2.0	㉡	13.1	262×462×353	756,000 ^{주2)}
에코체	ECC-888	3.1	㉡	13.4	305×401×382	682,940 ^{주2)}
쿠쿠	CFD-D301DCNW	2.9	㉡	13.4	277×444×379	649,000 ^{주2)}
휴렉	HD-9000DH	3.4	㉡㉠㉢	17.1	330×400×377	845,000
휴롬	FD-B03FWH	2.1	㉡㉠㉢	11.1	269×437×331	459,000 ^{주2)}

[기호의 설명] ㉠세척모드 ㉡퀵모드 ㉢응축모드 ㉣에코모드

주1) 2024년 8월 온라인 구입가격(국가보조금 미적용)

주2) 환경표지 인증기준을 통과한 친환경제품으로 구매 시 20만원 ~ 70만원(2024년 기준, 지자체별상이)까지 국가보조금을 지원받을 수 있음.

바. 환경표지 인증

- ☐ SC-D0208(스마트카라) 등 4개 제품은 환경표지기준을 통과한 친환경 제품으로 구매 시 국가보조금(24년 기준으로 최소 20만원 ~ 최대 70만원, 지자체별 상이)을 지원받을 수 있어 구매비용을 낮출 수 있었음.

[표9] 지자체별 지원 보조금액

지역	보조금액 ^{주)}
충북 청주시, 전남 영광군, 강원 영월군	최대 70만원 (구매금액의 80%)
경남 통영시, 경북 안동시, 강원 강릉시, 충북 진천군	최대 50만원 (구매금액의 50%)
서울(도봉구, 강북구, 동작구), 부산(동래구)	최대 40만원 (구매금액의 50%)
서울(용산구), 인천(중구, 계양구, 남동구, 부평구), 대구(중구), 경남 양산시, 경북 문경시, 충남 청양군 등	최대 30만원 (구매금액의 50%)
경남 김해시	최대 20만원 (구매금액의 30%)

주) 2024년 기준, 지자체별 신청 방법 · 기간 · 보조금액 등이 상이하므로 구매 전 관할 기관에 사전 확인 필요

5. 후속조치

- ☐ 언론매체 홍보 및 ‘소비자24’ 게재 등을 통한 정보제공

※ 본 시험평가 결과는 해당 제품에 한함.

브랜드명 (업체명)	모델명	품질 ^{주1)}					경제성		안전성· 표시사항 ^{주5)}	제품 특성				제조국	환경 표지 인증 ^{주6)}	가격 ^{주7)} [원]																							
		감량 성능 ^{주2)} [%]	작동 시간 [시:분]	소음 [dB(A)]	필터 탈취성능 ^{주3)}		연간 에너지비용 ^{주1), 주4)} [원/년]	연간 탈취필터교체비용 [원/년] (개별 필터가격 / 권장 교체 횟수)																															
					초기	실사용 [3개월]																																	
라이드스토 (라이드스토)	YY-CYCLQ01*	76.4	4:34	42	★	★	6,000	159,600** (39,900원/4회)	적합	2.8	㉞	5.9	236×240×318	중국	-	448,180																							
리콕 (㈜이노뷰)	SWA-MS300*	76.0	3:13	32	★★	★★	7,200	126,000 (21,000원/6회)	적합	2.3	㉞	8.0	333×258×330	중국	-	428,000																							
매직쉐프 (㈜매직쉐프)	MFW-V3000W	77.9	6:03	36	★★	★★	14,000	46,000 (23,000원/2회)	적합	3.1	㉞	7.5	278×347×319	중국	-	359,000																							
신일 (신일전자㈜)	SFW-KMC250*	77.3	6:31	30	★★★★	★★★★	9,900	56,100 (18,700원/3회)	적합	2.6	㉞	13.1	269×483×378	한국	-	495,710																							
스마트카라 (㈜스마트카라)	SC-D0208	77.0	4:45	30	★★★★	★★★★	7,900	60,000 (20,000원/3회)	적합	2.0	㉞	13.1	262×462×353	한국	인증	756,000 주9)																							
에코চে (㈜더케어)	ECC-888	76.8	4:41	23	★★★★	★★	9,000	100,000 (25,000원/4회)	적합	3.1	㉞	13.4	305×401×382	한국	인증	682,940 주9)																							
쿠쿠 (쿠쿠전자㈜)	CFD-D301DCNW	76.5	3:51	33	★★★★	★★★★	7,900	75,000 (25,000원/3회)	적합	2.9	㉞	13.4	277×444×379	한국	인증	649,000 주9)																							
휴렉 (㈜휴렉)	HD-9000DH	78.1	12:15	34	★★★★	★★★★	24,300	100,000 ^{주8)} (25,000원/4회)	적합	3.4	㉞㉞㉞	17.1	330×400×377	중국	-	845,000																							
휴롬 (㈜휴롬엘에스)	FD-B03FWH	76.7	5:40	31	★★★★	★★★★	9,100	58,000 ^{주8)} (14,500원/4회)	적합	2.1	㉞㉞㉞	11.1	269×437×331	한국	인증	459,000 주9)																							
주1) 표준 음식쓰레기(곡물·채소·과일·어육류 등으로 구성된 500g의 음식쓰레기), 일반모드로 작동 주2) 표준 음식쓰레기를 넣고 작동한 후 10시간 뒤 500g을 추가로 투입, 작동이 완료됐을 때의 무게 변화를 확인 주3) 작동 중 탈취필터를 거쳐 외부로 배출되는 냄새가 나는 공기를 포집한 후 깨끗한 공기와 단계별로 희석하여 평가(환경표지 인증기준)하며, 탈취필터의 초기성능과 주 2회씩 3개월 사용(30회) 후 탈취필터 성능을 확인 주4) 주 2회 사용 시 연간 에너지소비량을 한국전력 전기요금 산정기준(1kWh=120원)에 따라 계산한 비용 주5) 감전보호·온도상승·구조 등 안전성 및 법정 표시사항 확인 주6) 환경표지 인증기준을 통과한 친환경제품으로 음식물처리기의 경우, 구매 시 국가보조금을 지원받을 수 있음. 주7) 2024년 8월 온라인 쇼핑몰 구매가격(국가보조금 미적용) 주8) 제품 부가기능(응축모드, 에코모드) 사용 시, 필터 수명 연장이 가능 주9) 최소 20만원 ~ 최대 70만원까지 국가보조금을 지원받을 수 있음(2024년 기준, 지자체별 상이). * 단종된 제품으로 현재 재고 소진 중 ** 단종으로 인한 탈취필터 별도 구매불가									[표준 음식쓰레기(500g) 구성] <table><tr><td>곡물류</td><td>밥 : 80g</td></tr><tr><td>채소류</td><td>배추 : 45g, 양파 : 100g, 감자 : 100g, 무 : 10g</td></tr><tr><td>과일류</td><td>사과 : 35g, 오렌지 : 35g</td></tr><tr><td>어육류</td><td>육류 : 20g, 생선 : 60g, 달걀껍질 : 15g</td></tr></table> [기호의 설명] <table><tr><td>★★★★</td><td colspan="2">상대적 우수, ★★ : 보통, ★ : 미흡, - : 해당사항 없음.</td></tr><tr><td>㉞</td><td>세척 모드</td><td>내술 살균 및 세척 가능</td></tr><tr><td>㉞</td><td>퀵 모드</td><td>소량의 음식쓰레기를 짧은 시간에 처리</td></tr><tr><td>㉞</td><td>응축 모드</td><td>응축수를 별도로 분리배출하여 필터 수명 연장</td></tr><tr><td>㉞</td><td>에코 모드</td><td>필터 활성화된 세척 후 사용하여 필터 수명 연장</td></tr></table>								곡물류	밥 : 80g	채소류	배추 : 45g, 양파 : 100g, 감자 : 100g, 무 : 10g	과일류	사과 : 35g, 오렌지 : 35g	어육류	육류 : 20g, 생선 : 60g, 달걀껍질 : 15g	★★★★	상대적 우수, ★★ : 보통, ★ : 미흡, - : 해당사항 없음.		㉞	세척 모드	내술 살균 및 세척 가능	㉞	퀵 모드	소량의 음식쓰레기를 짧은 시간에 처리	㉞	응축 모드	응축수를 별도로 분리배출하여 필터 수명 연장	㉞	에코 모드	필터 활성화된 세척 후 사용하여 필터 수명 연장
곡물류	밥 : 80g																																						
채소류	배추 : 45g, 양파 : 100g, 감자 : 100g, 무 : 10g																																						
과일류	사과 : 35g, 오렌지 : 35g																																						
어육류	육류 : 20g, 생선 : 60g, 달걀껍질 : 15g																																						
★★★★	상대적 우수, ★★ : 보통, ★ : 미흡, - : 해당사항 없음.																																						
㉞	세척 모드	내술 살균 및 세척 가능																																					
㉞	퀵 모드	소량의 음식쓰레기를 짧은 시간에 처리																																					
㉞	응축 모드	응축수를 별도로 분리배출하여 필터 수명 연장																																					
㉞	에코 모드	필터 활성화된 세척 후 사용하여 필터 수명 연장																																					

[첨부2]

가정용 음식물처리기 사용 시 주의사항 및 투입불가 음식물

가정용 음식물처리기 사용 시 주의사항

- 사용 전 사용설명서의 안전 수칙을 숙지하고 동작 중 본체 내부 및 건조통에 손을 넣지 않는다.
- 동작 중 강제 종료 시 건조통과 손잡이의 온도가 높을 수 있으므로 주의한다.
- 음식물을 과도하게 투입할 경우 고장의 원인이 되므로 적정 용량을 준수하여 사용한다.
- 동작 중 고온의 수증기가 발생할 수 있으므로 선반 아래나 천장이 낮은 곳에 설치를 피한다.
- 사용 후 건조된 음식쓰레기는 일반쓰레기가 아닌 음식쓰레기로 분류하여 버린다.

투입불가 음식물

- 소·돼지 등의 털과 뼈
- 패류 및 갑각류 껍데기
- 호두·밤·도토리·땅콩 등 딱딱한 껍데기
- 감·복숭아 등 핵과류 씨 및 과일의 줄기 꼭지
- 파·미나리 등의 뿌리와 양파·마늘·옥수수 등의 껍질
- 차류, 한약재 및 커피 등의 찌꺼기

<중·소형폐가전 분리배출 방법>

순환자원정보센터 홈페이지 내 주변의 수거회수처를 검색하여 무상으로 폐기*하거나, 폐기물 신고 필증 판매처(관할주민센터 등)에서 구입한 신고필증 부착 후 배출한다.

* 제품 재질 및 크기 등에 따라 무상으로 폐기가 불가한 경우가 있으니 아래 콜센터로 연락 후 폐기를 권장

☎ 폐가전 수거예약센터 홈페이지 : www.15990903.or.kr (콜센터 1599-0903)

※ 자세한 분리배출 방법은 환경부 모바일 앱 '내 손안의 분리배출'을 참고하시기 바랍니다.

※ 소비자 피해가 발생하면, '소비자24 열린소비자포털(모바일 앱, www.consumer.go.kr)'을 통해 거래내역, 증빙서류 등을 갖추어 온라인 상담 또는 피해구제를 신청할 수 있다.