 www.can.or.kr	보 도 자 료	
	보도일시	배포즉시 보도 가능
	배포일시	2025년 03월 17일
	담당부서	사단법인 미래소비자행동 ☎02-706-1372

접이식 전기포트, 모든 제품 안전성 적합

제품별 가열시간 차이 있고, 사후(A/S)서비스 연락안되는 경우 있어 확인후 구매 필요

최근 캠핑과 여행을 여가 활동으로 즐기는 인구가 많아지면서 따뜻한 물을 구하기 어려운 환경에서 이용하기 편리한 접이식 전기포트의 수요가 높아지고 있다.

이에 (사)미래소비자행동(상임대표 조운미)은 시중에 판매되고 있는 접이식 전기포트 9개 제품의 안전성·성능 및 표시사항을 시험·평가하였다.

시험·평가 결과, 모든 제품이 안전성에 문제가 없었으나, 제품별 가열시간 무게·치수 등 주요 기능 및 품질에 차이가 있어 소비자 사용 용도에 따른 제품 선택이 필요한 것으로 나타났다. 또한, 2개 업체의 경우 제품에 기재된 사후(A/S)서비스 연락처로 연락이 되지 않아 개선이 필요하였다.

〈표 1〉 시험평가 대상 제품

유형	브랜드(판매원)	모델명	용량	구입가격*
냄비형	보랄 (주)홈니즈	BR-TH930SNK	1.0L	38,900
	위즈웰 (주)중산물산	WK3616	1.0L	34,900
	쿠비녹스 (주)아이엔에스엔터프라이즈	CX-2072SC	1.3L	36,964
	PN풍년 (주)PN풍년	PFPKA-800(G)	1.0L	26,180
주전자형	도무스 (주)더블유엠글로벌	DK-3632SR	0.6L	19,732
	디어마 (주)여우미	DMK01	0.6L	39,900
	매직쉐프 (주)워니코프	TL-P990S	0.8L	30,420
	보아르 (주)오아	VO-KI014	0.6L	48,800
	키친아트 (주)키친아트	KK-750HF	0.6L	28,444

* 2024. 7. 넷째 주 온라인 구입가 기준, 구입처 및 판매 시기에 따라 상이할 수 있음.

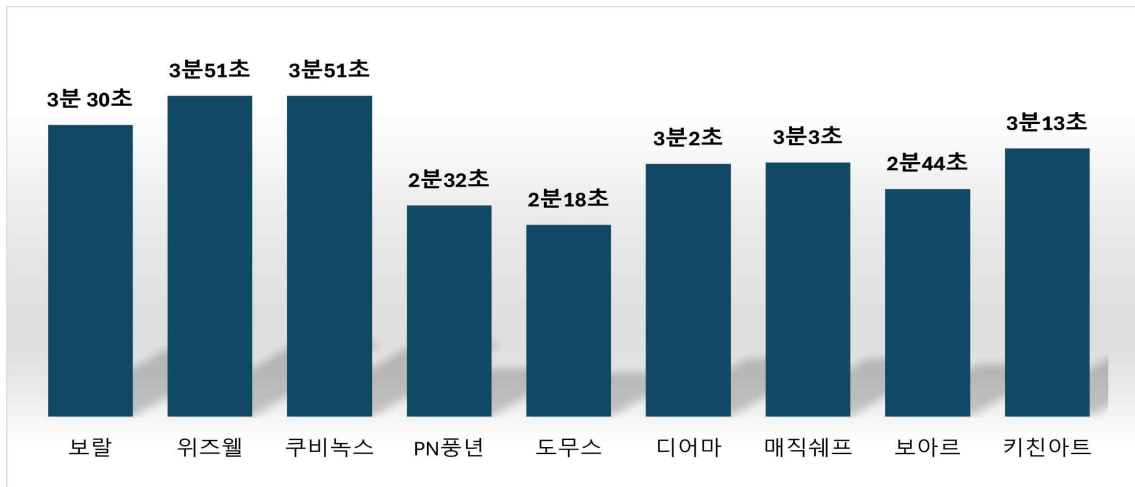
□ 모든 제품, KC 안전기준에 적합 (참고 페이지 6P)

- 안전성 항목에서 모든 제품이 적합한 것으로 나타났으며, 물을 끓인 후의 바닥 표면 온도 등을 측정한 결과에서도 온도상승이 크지 않아 안전에 문제가 없었음.

□ 제품별 가열 시간, 최소 2분 18초에서 최대 3분 51초로 약 1.6배 차이나 (참고 페이지 7P)

- 제품이 물을 끓이는 데 소요되는 가열시간*은 주전자형의 도무스 'DK-3632SR' 제품이 2분 18초로 가장 짧았으며, 위즈웰 'WK3616', 쿠비녹스 'CX-2072SC' 등 2개 제품이 3분 51초로 가장 길었음.

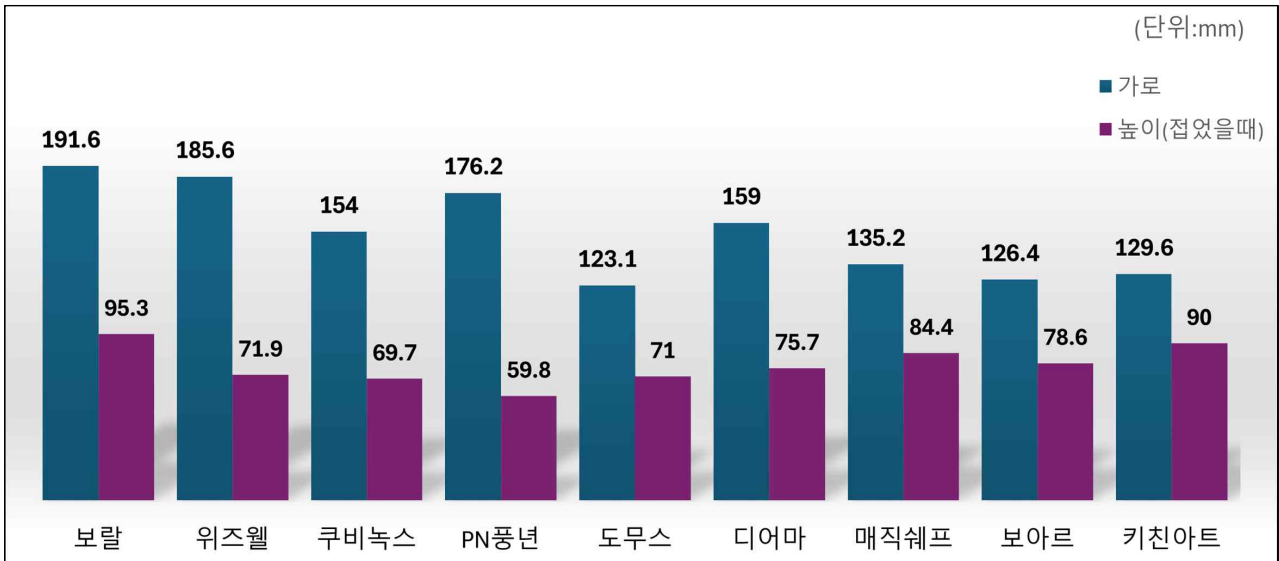
* 가열시간 : 500ml 물을 23°C에서 80°C까지 끓이는데 소요되는 시간



<그림 1> 500ml의 물을 끓이는 데 소요되는 시간

□ 휴대성과 관련이 있는 무게와 치수는 도무스 'DK-3632SR' 제품이 가장 작아 (참고 페이지 8P)

- (무게) 키친아트 'KK-750HF'가 0.55kg으로 가장 가벼웠으며, 쿠비녹스의 CX-2072SC가 0.75kg으로 가장 무거웠음.
- (치수) 제품의 가로길이 및 접었을 때 높이가 가장 작은 제품은 도무스와 'DK-3632SR' 제품으로 나타남.



<그림 2> 제품의 치수

□ 제품 표시사항에 기재된 사후(A/S)서비스, 3개 업체 연락 불가(참고 페이지 9P)

- 관련 법률*에 따라 전기용품은 사후(A/S)서비스 연락처를 표시해야 함. 모든 제품에 연락처가 표시되어 있었으나, 2개 업체는 연결이 불가능한 연락처임을 확인함.

* 전기용품 및 생활용품 안전관리법

- ‘디어마’ 업체의 경우 ‘상담연결 1번’ 안내 문구 후 전화가 자동 종료되었음.
- ‘보랄’ 업체의 경우 연결음은 재생되었으나 전화 연결이 한 번도 되지 않음.

□ 제품별 보온기능, 이중 전압*, 무게, 용량 등 차이 있어 (참고 페이지 10P)

- 보온기능이 있는 제품은 위즈웰, 도무스, 디어마, 매직쉐프, 보아르 등 5개 제품이었으며, 이 가운데 보아르 ‘VO-KI014’ 제품만 1도 단위 온도 조절이 가능했음. 또한, 해외사용에 편리한 이중전압의 경우 보랄, 위즈웰, 쿠비녹스, PN풍년, 도무스, 매직쉐프 등 6개 제품이 가능했음.

* 이중 전압: 110-120V와 220-240V를 모두 지원

- ※ 붙임
1. 접이식 전기포트 시험·평가 결과
 2. 접이식 전기포트 종합결과표
 3. 접이식 전기포트 소비자 사용 시 주의사항

붙임 1. 접이식 전기포트 시험·평가 결과

1. 시험평가 대상 제품

□ 선정기준

- 소비자 설문조사 결과¹⁾와 7월 넷째 주 쿠팡, 네이버, 알리익스프레스 ‘접이식 전기포트’ 검색순위를 반영하여 브랜드와 제품 선정

□ 대상제품 : 9개 업체(브랜드), 9종

- 제품의 형태 및 용량을 기준으로 냄비형과 주전자형으로 구분함.

<표 1> 시험평가 대상 제품

유형	사진	브랜드 (판매원)	모델명	용량	구입가격*
냄비형		보랄 (주)홈니즈	BR-TH930SNK	1.0L	38,900
		위즈웰 (주)중산물산	WK3616	1.0L	34,900
		쿠비нок스 (주)아이엔에스 엔터프라이즈	CX-2072SC	1.3L	36,964
		PN풍년 (주)PN풍년	PFPKA-800(G)	1.0L	26,180
주전자형		도무스 (주)더블유엠글로벌	DK-3632SR	0.6L	19,732
		디어마 (주)여우미	DMK01	0.6L	39,900
		매직쉐프 (주)위니코프	TL-P990S	0.8L	30,420
		보아르 (주)오아	VO-KI014	0.6L	48,800
		키친아트 (주)키친아트	KK-750HF	0.6L	28,444

* 2024. 7. 넷째 주 온라인 구입가 기준, 구입처 및 판매 시기에 따라 상이할 수 있음.

1) 2024년 6월 11일부터 14일까지 4일간 전국의 성인 500명을 대상 전기포트 사용형태(브랜드 인지도, 구매 시 고려 사항 등)에 대한 온라인 조사 실시

2. 조사항목

- 소비자 사용후기 및 유튜브 추천 영상 등 조사결과를 바탕으로 전기용품안전기준(KC), 한국산업표준(KS)을 참고하여 전문가 자문회의를 거쳐 선정함.

〈표 2〉 시험평가 항목 및 방법

시험평가 항목		시험평가 내용	시험방법
안전성	충전부에 대한 감전보호	감전 위험이 있는 충전부에 우발적 접촉을 적절히 방지할 수 있는 구조로 보호되는지 확인	KC60335-2-15 : 2022 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2015부 : 액체 가열용 전기기기의 개별 요구사항
	입력 및 전류	기기에 표시된 정격 입력 및 전류와 오차가 없는지 확인	
	온도상승	정상적인 사용상태에서 핸들, 뚜껑 손잡이 등 6개 부위에서 과도한 온도에 도달하지 않는지 확인함.	
	이상운전	이상 운전 또는 부주의한 이용으로 인한 화재의 위험성, 안전성을 해치는 기계적 손상 등 확인 ① 빈 주전자 작동 ② 온도 제어장치 단락	
	기계적 강도	① 기계적 강도를 견디는 구조 ② 날카로운 도구에 닿리지 않을 정도의 강도	
	구조	① 손잡이, 레버 등의 느슨하지 않도록 고정여부 ② 날카로운 모서리 ③ 운전 여부의 청각 시각적 확인가능	
	받침대 표면 온도	제품 주변 온도가 20±5°C 에서 물을 끓인 후 바닥표면 온도가 얼마나 상승하는지 측정함	
성능	무게	제품의 무게 측정 ※ 코드 선까지 포함	KC60530 가정용 및 이와 유사한 용도의 전기주전자의 성능 측정방법
	전체 치수	제품의 최대 길이, 높이(접었을 때, 폼을 때), 내부폭	
	용량	용기를 가득 채운 물의 양에서 90%에 해당하는 용량	
	가열시간	500ml의 물을 23±2°C에서 80 °C까지 끓이는 데 소요되는 시간 ※ 기준서상 1L의 물을 초기온도에서 80°C만큼 상승하되 는 데 걸리는 시간 시험법 준용	
표시사항	제품명, 모델명, 정격, 제조년월, 제조자명, A/S연락처, 제조국명, 안전인증번호		전기용품 및 생활용품 안전관리법
	재질, 영업소 명칭 및 소재지, 주의사항, 식품용 기구 도안		식품 등의 표시·광고에 관한 법률
제품의 특성	이중전압, 온도조절방법, 보온기능, 입구크기(즉석밥 사용 가능 여부)		-

3. 시험·평가 및 조사결과

가. 제품 안전성

□ 안전성 시험은 총 7개 항목으로, 이 가운데 받침대 표면 온도상승을 제외한 6개 항목인 충전부 감전보호, 입력 및 전류, 온도상승, 이상운전, 기계적 강도, 구조에서 모두 KC 안전기준*에 적합한 것으로 확인함.

* KC60335-2-15 : 2022 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2015부

- 우발적 접촉을 적절히 방지할 수 있는 구조로 되어 있는지 알아보기 위해 충전부 감전보호를 확인하였으며, 입력 및 전류의 오차 여부도 확인하였는데 조사대상 모든 제품이 적합한 것으로 나타남.
- 온도상승은 사용 상태에서 과도한 온도에 도달하지는 않는지 본체 손잡이, 뚜껑 손잡이 등 총 6개 부위에서 측정하였으며, 모두 기준치에 적합한 것으로 나타남.
- 이상운전*의 경우, 온도를 제한하는 제어장치가 단락**된 상황과 빈 주전자 상태에서 작동하는지 여부를 시험했고, 시험 결과 모든 제품이 기준에 적합한 것을 확인함.

* 이상운전 : 정상적인 사용 상태가 아닌 상황에서의 작동

** 제어장치 단락 : 온도를 조절하는 장치의 합선

- 기계적 강도의 경우, 충분한 기계적 강도를 가지고 있는지, 날카로운 도구에 의해 찢리지 않는 정도의 강도가 있는지 2가지 항목에 관해 확인한 결과 조사대상 전부 이상이 없었음.

□ 가열 후 제품이 있었던 바닥의 표면온도는 약 1.6℃에서 21.1℃ 상승하였음.

- 접이식 전기포트는 고정된 장소가 아닌 여러 장소에서 이동하며 사용하게 되므로 제품이 위치한 표면에 과도한 온도 상승을 유발할 경우 소비자 피해가 발생할 수도 있음.
- 주위 온도 20±5℃ 내외에서 물을 가열한 제품이 놓인 합판 온도가 얼마나 상승하였는지 시험함.
- 표면 온도에 있어서 위즈웰 ‘WK3616’ 제품의 온도상승이 1.6℃로 가장 작았으며, 키친아트 ‘KK-750HF’ 제품의 온도 상승이 21.1℃로 가장 높았음.

- 다만, 모든 제품에서 온도상승이 크지 않아 바닥 표면의 온도 상승으로 인한 안전 문제가 발생할 가능성은 크지 않은 것으로 판단됨.

〈표 3〉 안전성 시험결과

이형	브랜드 (판매원)	모델명	충전부 감전보호	입력 및 전류	온도상승	이상운전	기계적 강도	구조	받침대 표면온도 상승(k)
내 비 형	보랄 (주홈니즈)	BR-TH930 SNK	적합	적합	적합	적합	적합	적합	2.8
	위즈웰 (주중산물산)	WK3616	적합	적합	적합	적합	적합	적합	1.6
	쿠비녹스 (주아이엔에스 엔터프라이즈)	CX-2072S C	적합	적합	적합	적합	적합	적합	2.4
주 전 자 형	PN풍년 (주PN풍년)	PFPKA-800 (G)	적합	적합	적합	적합	적합	적합	10.0
	도무스 (주더블유엠글로벌)	DK-3632S R	적합	적합	적합	적합	적합	적합	9.8
	디어마 (주여우미)	DMK01	적합	적합	적합	적합	적합	적합	3.5
	매직쉐프 (주위니코프)	TL-P990S	적합	적합	적합	적합	적합	적합	7.7
	보아르 (오아 주식회사)	VO-KI014	적합	적합	적합	적합	적합	적합	7.2
	키친아트 (주키친아트)	KK-750HF	적합	적합	적합	적합	적합	적합	21.1

나. 가열성능

- 소비자들이 접이식 전기포트 선택 시 가장 고려하는 사항은 물 끓는(가열) 속도 라는 응답이 가장 많았음.
- 1L의 물을 끓이는 데 소요되는 시간을 측정하는 「KC60530」의 시험법을 준용하여 500ml의 물이 23±2℃에서 80℃까지 상승하는 데 소요되는 시간을 측정하고 10초 단위로 반올림함.

- 가열 속도가 가장 빠른 제품과 가장 느린 제품의 시간차는 약 1분 30초 정도로 나타남.
- 제품별로 살펴보면 주전자 형태인 도무스의 ‘DK-3632SR’ 제품이 2분 18초로 가장 빠른 것으로 나타남. 냄비형태인 위즈웰 ‘WK3616’ 과 쿠비녹스 ‘CX-2072SC’ 제품이 3분 51초로 가장 느렸음.

다. 제품 성능

- 제품 중 키친아트 ‘KK-750HF’ 제품이 0.55kg으로 가장 가벼운 것으로 나타남.
 - 접이식 전기포트는 야외 활동을 목적으로 이용하기 때문에 가벼운 무게와 접었을 때 작은 크기는 소비자들이 제품을 선택하는 데 중요한 요인임.
 - 냄비형태 제품의 경우, 0.71kg ~ 0.74kg으로 제품 간 큰 차이는 없었음.
 - 주전자형태 제품의 경우, 키친아트 제품이 0.55kg으로 가장 가벼웠으며, 디어마 ‘DMK01’ 0.73kg으로 가장 무거웠음.
- 모든 제품이 표시되어 있는 용량보다 큰 것으로 나타남.
 - 제품에 물을 가득 채우고 그 용량을 측정한 결과, 모든 제품이 설명서 및 제품에 표기된 용량보다 큰 것으로 나타남.
- 주전자형 제품 중 가로 길이와 접었을 때 높이가 가장 작은 제품은 도무스 ‘DK-3632SR’ 제품이었으며, 냄비형에서는 가로는 쿠비녹스, 접었을 때 높이는 PN풍년이 가장 작았음.
 - 휴대성이 중요한 제품이기 때문에 작은 크기는 소비자들의 휴대성과 연결되어 소비자 선택에 중요한 요소임.
 - 주전자형 제품의 가로길이는 123mm~159mm, 접었을 때 높이는 71mm~90mm 사이로 도무스의 ‘DK-3632SR’ 제품이 가장 작았음.
 - 냄비형 제품의 경우, 가로길이는 154mm~191mm 사이로 쿠비녹스 제품의 길이가 가장 짧았으며, 접었을 때 높이는 59mm~95mm 사이로 PN풍년 제품의 높이가 가장 낮았음.

<표 4> 성능시험결과

요약	브랜드 (판매원)	모델명	표시 용량	무게 (kg)	치수(mm)		용량* (L)	500ml 물 끓는 데 소요시간
					가로	높이 (접었을 때)		
냄 비 형	보랄 (주홈니즈)	BR-TH930S NK	1.0L	0.74	191.6	95.3	1.37	3분 30초
	위즈웰 (주중산물산)	WK3616	1.0L	0.72	185.6	71.9	1.33	3분 51초
	쿠비녹스 (주아이엔에스 엔터프라이즈)	CX-2072SC	1.3L	0.75	154.0	69.7	1.44	3분 51초
	PN풍년 (주PN풍년)	PFPKA-800(G)	1.0L	0.71	176.2	59.8	1.26	2분 32초
주 전 자 형	도무스 (주더블유엠글로벌)	DK-3632SR	0.6L	0.62	123.1	71.0	1.08	2분 18초
	디어마 (주여우미)	DMK01	0.6L	0.73	159.0	75.7	1.09	3분 02초
	매직쉐프 (주워니코프)	TL-P990S	0.8L	0.68	135.2	84.4	1.19	3분 03초
	보아르 (주오아)	VO-KI014	0.6L	0.70	126.4	78.6	0.99	2분 44초
	키친아트 (주키친아트)	KK-750HF	0.6L	0.55	129.6	90.0	0.85	3분 13초

*용량 : 용기에 물을 가득 채운 후 측정후, 90%에 해당하는 양

3. 표시사항

- 제품 표시사항은 조사대상 제품 모두 적합한 것으로 나타남.
 - 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 KC 안전인증 표시를 비롯하여 제품명, 모델명, 정격 등 모든 항목이 표기되어 있었음.
 - 「식품 등의 표시·광고에 관한 법률」에 따라 식품용 기구 도안 및 재질, 영업소 및 소재지, 주의사항 등이 모두 표시되어 있음을 확인하였음.
- 기재된 ‘A/S 연락처’ 로 연락했으나 2개 업체(디어마, 보랄)의 경우 통화가 불가함.
 - 표시사항에 A/S 연락처를 기재하도록 되어 있으며, 모든 제품에서 표기하고 있었음. 이에 전화번호가 실제로 연결이 되는지 확인하고 실제로 전화를 시도하여 통화를 시도하였음.

※ 24년 9월 30일, 10월 2일, 25년 3월 5일, 25년 3월 6일 7회 이상 전화를 시도

- 표시사항에 기재되어 있는 전화번호로 연락한 결과, 2개 업체가 연락이 불가능함을 확인함.
 - 디어마 : ‘상담연결 1번 눌러주세요’ 이라는 안내 문구 후 연결음만 들리고 전화 종료됨. (4일에 걸쳐 7회 전부 연결 불가)
 - 보랄 : ‘먼저 걸려 온 전화 받는 중’ 이라는 안내 문구 후 전화가 종료됨. 연결음은 재생되었으나 전화 연결 불가함. (4일에 걸쳐 7회 전부 연결 불가)
- A/S 연락처를 표시사항에 기재하도록 한 것은 소비자들이 제품에 대해 소비자 피해나 문제가 발생했을 시 연락을 하기 위한 목적이므로 소비자 문제 및 피해 구제를 위해서는 개선이 필요함.

4. 제품의 특성

- 해외 사용 편의를 위해 9개 제품 가운데 6개 제품이 이중전압 기능이 있었음.
- 8개 제품이 용기 안에 손을 넣어 제품을 세척할 수 있었음.
- 주전자형의 경우 보온기능이 있는 제품이 4개였으며, 이 가운데 보아르 ‘VO-KI014’ 제품이 유일하게 1도 단위로 온도 조절이 가능하였음.

〈표 5〉 제품의 특성

유형	브랜드(판매원)	모델명	표기용량	이중전압	온도조절방법	보온기능	즉석밥사용가능
냄비형	보랄 (주)홈니즈	BR-TH930SNK	1.0L	○	다이얼	×	○
	위즈웰 (주)중산물산	WK3616	1.0L	○	다이얼	○	○
	쿠비녹스 (주)아이엔에스 엔터프라이즈	CX-2072SC	1.3L	○	다이얼	×	○
	PN풍년 (주)PN풍년	PFPKA-800(G)	1.0L	○	스위치	×	○
주전자형	도무스 ((주)더블유엠글로벌)	DK-3632SR	0.6L	○	다이얼	○	×
	디어마 (주)여우미	DMK01	0.6L	×	터치패널	○	×
	매직쉐프 ((주)워니코프)	TL-P990S	0.8L	○	다이얼	○	×
	보아르 (오아 주식회사)	VO-KI014	0.6L	×	터치패널	○ (1도 단위)	×
	키친아트 (주)키친아트	KK-750HF	0.6L	×	스위치	×	×

붙임 2. 접이식 전기포트 종합결과표

유형	브랜드 (판매원)	모델명	표기용량	가열시간	안전성	표시	무게(kg)	치수(mm)		측정용량(L)	바닥표면온도상승(K)	이중압	온도조절방법	보온기능	즉석밥사용가능
								가로	높이						
냄비형	보칼 (주)홈니즈	BR-TH930SNK	1.0L	3분 30초	적합	미흡 (A/S연락처)	0.74	191.6	95.3	1.37	2.8	○	다이얼	×	○
	위즈웰 (주)중산물산	WK3616	1.0L	3분 51초	적합	적합	0.72	185.6	71.9	1.33	1.6	○	다이얼	○	○
	쿠비녹스 (주)아이엔에스 엔터프라이즈	CX-2072SC	1.3L	3분 51초	적합	적합	0.75	154.0	69.7	1.44	2.4	○	다이얼	×	○
	PN풍년 (주)PN풍년	PFPKA-800(G)	1.0L	2분 32초	적합	적합	0.71	176.2	59.8	1.26	10.0	○	스위치	×	○
주전자형	도무스 ((주)더블유엠글 로벌)	DK-3632SR	0.6L	2분 18초	적합	적합	0.62	123.1	71.0	1.08	9.8	○	다이얼	○	×
	디어마 (주)여우미	DMK01	0.6L	3분 02초	적합	미흡 (A/S연락처)	0.73	159.0	75.7	1.09	3.5	×	터치패널	○	×
	매직쉐프 ((주)위니코프)	TL-P990S	0.8L	3분 03초	적합	적합	0.68	135.2	84.4	1.19	7.7	○	다이얼	○	×
	보아르 (오아 주식회사)	VO-KI014	0.6L	2분 44초	적합	적합	0.70	126.4	78.6	0.99	7.2	×	터치패널	○ (1도 단위)	×
	키친아트 (주)키친아트	KK-750HF	0.6L	3분 13초	적합	적합	0.55	129.6	90.0	0.85	21.1	×	스위치	×	×

- 가열시간 : 500ml 물을 끓이는 데 소요되는 시간
 - 측정 용량 : 용기를 가득 채운 물의 양에서 90%에 해당하는 용량
 - 바닥표면온도 상승 : 물을 끓인 후에 바닥표면의 온도상승
 - 높이 : 제품을 접었을 때 높이

붙임 3. 소비자 주의사항

- 몸통 소재가 실리콘 소재이므로 약간의 충격에도 제품이 넘어지거나
쓰러질 수 있으므로 이동 시 주의하세요.

- 제품 사용(작동) 중에는 자리를 비우지 마세요.

- 작동을 마치면 전원이 꺼졌는지 확인하고, 전원 코드선을 분리해 주세요.

- 최고 수위를 초과하여 물을 넣거나 뚜껑을 열고 사용하면 물이 넘칠 수
있으므로 주의하세요.

- 물을 끓일 때, 증기가 나오는 부분과 제품 표면이 뜨거울 수 있으므로
안전에 주의하세요.

- 받침대나 전원코드 등에 물이 들어가지 않도록 주의하여 사용하세요.