

 한국소비자원 Korea Consumer Agency	<h1>보도자료</h1> <p>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</p>	 페이스북 @kcanews
		 인스타그램 @kca.go.kr
이 자료는 9월 21일(수) 조간부터 사용하시기 바랍니다.[방송·인터넷 매체는 9월 20일(화) 12시]		
배포일 2022년 9월 19일(월) (총 20쪽)	담당부서 시험평가국 전기전자팀	담당자 양종철 팀장(043-880-5921) 박세웅 선임연구원(043-880-5928)

무선주전자, 가열 시간·보온정확성 등의 품질에 차이 있어
- 대부분 제품 표면 최고온도가 높아 사용 시 주의 필요 -

‘무선주전자(전기포트)’에 관한 가격·품질 비교정보는 ‘소비자24(www.consumer.go.kr)’ 내 ‘비교공감’란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

최근 온도조절·보온기능이 추가된 무선주전자(전기포트)는 분유 제조, 차 우림 등 다양한 목적으로 활용이 가능하다.

이에 한국소비자원(원장 장덕진)이 무선주전자(전기포트) 14개 제품을 시험·평가한 결과, 가열 및 보온성능 등의 핵심 품질에 차이가 있어 소비자가 주로 사용하는 용도, 구입 가격을 고려한 제품 선택이 필요하다.

재질	브랜드	판매원	모델명	구입가격*
유리	리빙센스	(주)유니맥스이엔엘	LSK-1870T	25,400 원
	모닝컴	(주)후지이엘티	DWTM-1703OS	41,000 원
	보랄	(주)홈니즈	BR-T75WK	51,500 원
	신일	신일전자(주)	SEP-C1500KP	39,700 원
	키친아트	(주)키친아트	KK-1705T	38,900 원
	쿠첸	(주)쿠첸	CKT-E151W	66,210 원
	테팔	(유)그룹세브코리아	BJ850BKR	107,990 원
	필립스	필립스생활가전코리아(주)	HD9450	99,000 원
	휴롬	(주)휴롬엘에스	TM-B04FSS	103,860 원
스테인리스	샤오미	대원씨티에스(주)	MJHWSH02YM	44,000 원
	일렉트로룩스	일렉트로룩스코리아(주)	E7EK1-60BP	82,770 원
	키친아트	(주)키친아트	KP-36WT	41,600 원
	테팔	(유)그룹세브코리아	KO6931KR	72,900 원
	필립스	필립스생활가전코리아(주)	HD9359	84,150 원

* 2022년 2월 온라인 구입가격으로 구입 시기, 장소에 따라 다를 수 있음.

□ **가열시간은 제품 간 차이가 컸으나 에너지소비량은 유사해 (세부내용, 8페이지)**

- **(가열시간)** 물을 끓이는 데 소요되는 가열시간*은 제품 간에 최대 2.8배 (3분 15초~9분 8초) 차이가 있었다.

* 1L의 물을 15°C에서 95°C까지 끓이는 데 걸리는 시간

- 유리 재질은 보탈(BR-T75WK), 신일(SEP-C1500KP) 등 2개 제품, 스테인리스 재질은 일렉트로룩스(E7EK1-60BP), 키친아트(KP-36WT), 필립스(HD9359) 등 3개 제품이 3분대로 가열시간이 짧았다.

- **(가열 시 에너지소비량)** 물을 끓이는 데 소비되는 에너지소비량*은 104 Wh~111 Wh 수준으로 제품 간에 차이가 크지 않았다.

* 1L의 물을 15°C에서 95°C까지 끓이는 데 소비되는 전력량

□ **보온정확성, 제품 간 온도편차가 최대 5배(0.6°C ~ 3.2°C) 차이나 (세부내용, 9페이지)**

- **(보온 정확성)** 설정 보온온도와 실제 온도의 차이(편차)로 보온 정확성을 확인한 결과, 시험대상 제품의 '평균 온도편차*'는 최소 0.6°C ~ 최대 3.2°C, '최대 온도편차**'는 최소 1.6°C ~ 최대 7.0°C 범위로 제품 간에 차이가 있었다.

* 1시간 보온 시 측정한 온도와 설정한 온도의 편차를 평균한 값

** 1시간 보온 시 측정한 온도와 설정한 온도의 편차 중 최대값

- **(평균 온도편차)** 리빙센스(LSK-1870T/유리), 키친아트(KK-1705T/유리), 테팔(BJ850BKR/유리), 휴롬(TM-B04FSS/유리), 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스) 등 5개 제품은 보온온도의 평균편차가 1.0°C 이하로 상대적으로 정확했다.

- **(최대 온도편차)** 리빙센스(LSK-1870T/유리), 키친아트(KK-1705T/유리), 테팔(BJ850BKR/유리), 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스) 등 4개 제품은 최대 온도편차가 1.9°C 이하로 상대적으로 정확했다.

- **(보온 시 에너지소비량)** 1시간 동안 보온했을 때 소비되는 에너지소비량*은 제품 간 최대 3.5배(6 Wh~21 Wh) 차이가 있었다.

* 1L의 물을 설정된 보온 온도(40°C)로 1시간 동안 유지하는 데 소비되는 전력량

□ **연간 에너지비용, 제품 간 최대 1.2배 차이 있어 (세부내용, 11페이지)**

- **(연간 에너지비용 CO₂ 배출량)** 소비자 사용조건을 고려한 연간 에너지비용과 CO₂ 배출량*은 제품 간에 최대 2,300 원(12,800원~15,100원)과 최대 5.9 kg(34.1 kg~40.0 kg) 차이가 났다.

* 1일 2회 가열·보온(40°C 1시간) 사용을 가정하여 환산한 결과로 사용조건에 따라 차이가 있을 수 있음(전력 요금 단가 kWh당 160원, CO₂ 배출량 kWh당 425g 적용).

□ 소비전력은 제품 모두 기준에 적합했고, 1개 제품은 끝마무리가 미흡해 개선 필요 (세부내용, 12페이지)

- (소비전력 허용차) 표시된 소비전력과 실제 측정된 소비전력의 차이를 확인한 결과, 제품 모두 전기용품안전기준*에 적합했다.

* 표시 소비전력의 -10% ~ +5% 이내일 것.

- 다만, 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스) 제품은 국내 가정용 전압(220V) 조건에서 표시 소비전력(1,800W)의 -14%(1,545W) 수준으로 상대적으로 차이가 컸다.

- (안전성) 구조, 감전보호, 온도상승, 이상운전 등의 안전성 평가에서는 필립스(HD9359/스테인리스) 제품*이 물을 따르는 부분의 끝마무리가 미흡해 세척 시 손을 다칠 우려가 있어 개선이 필요했다.

* 판매업체(필립스생활가전코리아(주))는 연마 및 검사 등의 추가 공정을 통해 개선했다고 알려옴.

□ 대부분 제품의 표면 최고온도가 높아 소비자 주의가 필요 (세부내용, 13페이지)

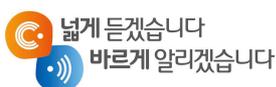
- (표면 최고온도) 제품 사용 시 주전자 몸체 표면의 최고온도는 제품에 따라 43℃ ~ 90℃로 차이가 컸으며, 대부분 제품이 80℃ 이상으로 나타나, 화상에 대한 소비자의 주의가 요구된다.

□ 제품별로 입구 크기, 보온 설정 등 부가기능, 구성품에 차이 있어 구매 전에 꼼꼼히 확인해야 (세부내용, 14페이지)

- 제품별로 입구 크기(세척용이성), 보온 설정 등 부가기능, 구성품 등에 차이가 있어 필요한 기능 등을 확인하고 제품을 선택할 필요가 있다.

한국소비자원은 앞으로도 소비자의 합리적인 소비를 지원하기 위해 생활가전 제품에 대한 안전성 및 품질비교 정보와 기후변화 대응을 위한 환경성 정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임> 1. 무선주전자(전기포트) 시험·평가 결과
2. 무선주전자(전기포트) 종합결과표
3. 무선주전자(전기포트) 제품별 특성
4. 무선주전자(전기포트) 제품 사진
5. 무선주전자(전기포트) 소비자 구매·선택 가이드
6. 무선주전자(전기포트) 사용 및 세척 시 주의사항



위 자료를 인용하여 보도할 경우에는
출처를 표기하여 주시기 바랍니다.
www.kca.go.kr



< 붙임 1 > 무선주전자(전기포트) 품질 시험 · 평가 결과

1 시험대상 제품

□ 소비자 설문조사¹⁾ 결과, 선호도가 높은 11개 브랜드 14종 제품 선정

○ 온도·보온 조절기능이 있는 유리·스테인리스 재질의 제품

[무선주전자(전기포트) 시험대상 제품]

재질	브랜드	판매원	모델명	제조국	표시 용량 [L]	표시 소비전력 [W]	구입가격* [원]
유리	리빙센스	(주)유니맥스이엔엘	LSK-1870T	중국	1.8	800	25,400
	모닝컴	(주)후지이엘티	DWTM-1703OS	중국	1.7	1,350	41,000
	보랄	(주)홈니즈	BR-T75WK	중국	1.8	1,850	51,500
	신일	신일전자(주)	SEP-C1500KP	중국	1.5	1,850	39,700
	키친아트	(주)키친아트	KK-1705T	중국	1.8	800	38,900
	쿠첸	(주)쿠첸	CKT-E151W	중국	1.5	1,000	66,210
	테팔	(유)그룹세브코리아	BJ850BKR	중국	1.5	1,200	107,990
	필립스	필립스생활가전코리아(주)	HD9450	중국	1.5	1,000	99,000
	휴롬	(주)휴롬엘에스	TM-B04FSS	중국	1.4	1,000	103,860
스테인리스	샤오미	대원씨티에스(주)	MJHWSH02YM	중국	1.5	1,800	44,000
	일렉트로룩스	일렉트로룩스코리아(주)	E7EK1-60BP	중국	1.7	2,000	82,770
	키친아트	(주)키친아트	KP-36WT	중국	1.7	1,850	41,600
	테팔	(유)그룹세브코리아	KO6931KR	중국	1.5	1,500	72,900
	필립스	필립스생활가전코리아(주)	HD9359	중국	1.7	1,850	84,150

* 2022. 2. 온라인 구입가 기준이며, 구입 시기에 따라 상이할 수 있음.

[재질에 따른 분류]

유리	스테인리스
 <p>유리 재질의 무선주전자는 열판(바닥)은 스테인리스지만 몸체는 유리인 제품.</p>	 <p>스테인리스 스틸 재질의 무선주전자는 열판(바닥) 및 몸체가 스테인리스인 제품.</p>

1) 최근 2년 이내에 보온(온도) 조절기능이 있는 무선주전자를 구매하여 사용한 경험이 있는 소비자 700명 대상(한국소비자원, 2022. 2.)

2

시험·평가 항목 및 방법

- 한국산업표준(KS), 전기용품안전기준(KC), 소비자 설문조사 결과 등을 바탕으로 학계, 유관기관, 소비자단체 관계자로 구성된 전문위원회의 심의를 거쳐 결정

[무선주전자(전기포트) 시험·평가 항목 및 방법]

시험 항목		주요 시험 내용	시험방법
가열 성능	가열시간	물(1L)을 끓이는데(15℃→95℃) 소요되는 가열시간 및 에너지소비량(소비전력량) 확인	KS C IEC 60530 ¹⁾ 준용 및 확인시험
	에너지소비량		
보온 성능	보온 정확성	물(1L)을 1시간 동안 보온(40℃, 최대온도) 시 설정온도 대비 온도편차(평균, 최대)를 확인	확인시험
	에너지소비량		
연간 에너지비용 (연간 CO ₂ 배출량)		소비자 사용조건(1일 2회 가열·보온) 고려한 연간 에너지비용(연간 CO ₂ 배출량) 확인	확인시험
안전성	구조 (일반 구조·전도안정성·기계적강도)	일반 구조(날카로움, 녹 등), 전도안정성, 기계적강도 등 구조적으로 안전한지 확인	KC 60335-2-15 ²⁾ 및 확인시험
	감전보호 (누설전류·절연내력·접지저항)	감전 및 누전에 대한 위험성을 확인	KC 60335-2-15
	온도상승	사용 시 손잡이 온도가 안전기준에 적합한지와 표면 최고온도 측정을 통해 화상 위험성 확인	KC 60335-2-15 및 확인시험
	이상운전	물 없이 동작 시 제품 이상 여부 등 확인	KC 60335-2-15
소비전력 허용차		표시소비전력 대비 실제 소모되는 전력의 차이가 안전기준에 적합한지 확인	KC 60335-2-15
표시사항		법정표시사항(인증번호 등) 확인	관련 법령 ³⁾
제품 특성 (무게, 부가 기능 등)		제품의 부가기능, 입구 크기(세척용이성), 무게 등 확인	확인시험

1) KS C IEC 60530 : 가정용 및 이와 유사한 용도의 전기주전자 성능측정방법

2) KC 60335-2-15 : 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 -제 2-15부 : 액체가열용 전기기기의 개별요구사항

3) 전기용품 및 생활용품 안전관리법, 식품 등의 표시·광고에 관한 법률

가열시간, 보온정확성, 에너지소비량, 제품특성(부가기능·구성품) 등에 차이가 있어 품질·성능, 가격 및 사용 용도를 고려한 제품 선택 필요

- 리빙센스(LSK-1870T/유리), 키친아트(KK-1705T/유리) 제품은 가열시간이 8분 이상으로 상대적으로 느렸고, 보온 시 평균 온도편차(0.7℃, 0.6℃)와 최대 온도편차(1.9℃, 1.8℃)가 상대적으로 적었음. 분리형 뚜껑에 차 거름망을 제공했고 입구 크기는 13 cm 이상으로 세척이 용이했음. 제품 가격은 리빙센스(25,400원)가 가장 낮았고, 키친아트(38,900원)는 두 번째로 저렴했음.
- 모닝컴(DWTM-1703OS/유리) 제품은 가열시간이 5분으로 평균(5분 16초) 수준이었고, 보온 시 평균 온도편차(2.2℃)와 최대 온도편차(3.9℃)는 시험대상 제품 평균(1.4℃, 3.1℃)을 상회했음. 분리형 뚜껑에 차 거름망을 제공했고, 입구 크기는 13 cm 이상으로 세척이 용이했음. 가격(41,000원)은 평균(64,213원)보다 저렴했음.
- 보탈(BR-T75WK/유리), 신일(SEP-C1500KP/유리) 제품은 가열시간이 3분대로 상대적으로 빨랐고, 보온 시 평균 온도편차(3.2℃, 1.7℃)와 최대 온도편차(7.0℃, 4.4℃)는 시험대상 제품 평균을 상회했음. 분리형 뚜껑에 차 거름망을 제공했고, 입구 크기(세척용이성)는 각각 10 cm(보탈), 13 cm(신일) 수준이었음. 가격은 보탈(51,500원), 신일(39,700원) 모두 평균보다 저렴했음.
- 쿠첸(CKT-E151W/유리), 필립스(HD9450/유리) 제품은 가열시간이 6분대로 평균보다 느렸고, 보온 시 평균 온도편차(1.8℃, 1.3℃)와 최대 온도편차(2.9℃, 3.0℃)는 평균 수준이었음. 분리형 뚜껑에 차 거름망을 제공했고, 입구 크기는 12 cm 이상으로 세척이 용이했음. 가격은 쿠첸(66,210원)이 평균 수준이었고, 필립스(99,000원)는 평균보다 비쌌음.
- 테팔(BJ850BKR/유리), 휴롬(TM-B04FSS/유리) 제품은 가열시간이 각각 5분대, 6분대로 평균보다 느렸고, 보온 시 평균 온도편차(0.8℃, 1.0℃)와 최대 온도편차(1.8℃, 2.2℃)는 상대적으로 적었음. 분리형 뚜껑에 차 거름망, 차 레시피북과 전용 프로그램 모드를 제공했고, 입구 크기(세척용이성)는 10.1 cm(테팔), 11.8 cm(휴롬) 수준이었음. 테팔은 표면이 이중 구조로 되어있어 표면 최고온도(59℃)가 상대적으로 낮았고, 보온 시 에너지소비량(9 Wh)은 상대적으로 적었음. 가격은 테팔(107,990원)이 가장 비쌌고, 휴롬(103,860원)은 두 번째로 비쌌음.

- 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스) 제품은 가열시간이 4분대로 평균보다 빨랐고, 보온 시 평균 온도편차(0.9℃)와 최대 온도편차(1.6℃)는 상대적으로 적었음. 전용 어플리케이션을 제공했고, 입구 크기는 13 cm 이상으로 세척이 용이했음. 표면이 이중 구조로 되어있어 표면 최고온도(48℃)가 상대적으로 낮았고, 보온 시 에너지소비량(8 Wh)과 연간에너지비용(13,300원)이 상대적으로 적었음. 가격(44,000원)은 평균보다 저렴했음.
- 일렉트로룩스(E7EK1-60BP/스테인리스), 필립스(HD9359/스테인리스) 제품은 가열시간이 3분대로 상대적으로 빨랐고, 보온 시 평균 온도편차(1.2℃, 1.5℃)와 최대 온도편차(3.0℃, 3.3℃)는 평균 수준이었음. 내부로 연결된 뚜껑으로 인해 입구 크기가 7 cm대로 좁아 상대적으로 세척이 용이하지 않았고, 가격은 일렉트로룩스(82,770원), 필립스(84,150원) 모두 평균보다 비쌌음.
- 키친아트(KP-36WT/스테인리스) 제품은 가열시간이 3분대로 상대적으로 빨랐고, 보온 시 평균 온도편차(1.8℃)와 최대 온도편차(3.6℃)는 시험대상 제품 평균을 상회했음. 내부로 연결된 뚜껑으로 인해 입구 크기가 8.8 cm로 좁아 상대적으로 세척이 용이하지 않았으나, 표면이 이중 구조로 되어있어 표면 최고온도(63℃)가 상대적으로 낮았음. 가격(41,600원)은 평균보다 저렴했음.
- 테팔(KO6931KR/스테인리스) 제품은 가열시간이 4분대로 평균보다 빨랐고, 보온 시 평균 온도편차(1.5℃)와 최대 온도편차(2.8℃)는 평균 수준이었음. 입구 크기는 12 cm 이상으로 세척이 용이했고, 표면이 이중 구조로 되어있어 표면 최고온도(43℃)가 상대적으로 낮았음. 보온 시 에너지소비량(6 Wh)과 연간에너지비용(12,800원)이 가장 적었고, 가격(72,900원)은 평균보다 비쌌음.

[사용 용도에 따른 제품 선택 요령]

<p>물 끓이기</p>  <p>• 가열시간이 짧거나 표시 소비전력이 높으면서 가격이 저렴한 제품</p>	<p>보온(분유 제조 등)</p>  <p>• 보온 시 온도편차가 적은 제품</p>	<p>차</p>  <p>• 보온 설정 기능이 다양한 제품 • 전용 프로그램 모드 등을 제공하는 유리 재질 제품</p>
<p>세척 편리성</p>  <p>• 본체 무게가 상대적으로 가볍고 입구 크기가 큰 제품</p>	<p>파손 우려</p>  <p>• 스테인리스 재질의 제품</p>	<p>화상 우려 (어린이 화상 예방)</p>  <p>• 표면 최고온도가 상대적으로 낮은 제품</p>

가. 가열성능

□ 가열시간은 제품 간 최대 2.8배(3분 15초 ~ 9분 8초) 차이가 있었으나, 에너지소비량은 큰 차이 없어

○ 무선주전자는 주로 차나 커피를 간편하게 마시기 위한 용도로 사용되므로 물이 빠르게 끓을수록 사용자가 편리하게 이용할 수 있음.

○ **(가열시간)** 물(1L)을 끓이는데($15^{\circ}\text{C} \rightarrow 95^{\circ}\text{C}$) 소요되는 가열시간은 제품 간에 최대 2.8배(3분 15초 ~ 9분 8초) 차이가 있었음.

– 제품별로 유리 재질은 제품 간에 최대 2.5배(3분 36초 ~ 9분 8초), 스테인리스 재질은 1.3배(3분 15초 ~ 4분 18초) 차이가 있었고, 평균적으로 스테인리스 재질 제품이 소비전력이 높아 유리 재질에 비해 가열시간이 짧았음.

– 유리 재질은 보랄(BR-T75WK), 신일(SEP-C1500KP) 등 2개 제품, 스테인리스 재질은 일렉트로룩스(E7EK1-60BP), 키친아트(KP-36WT), 필립스(HD9359) 등 3개 제품이 3분대로 상대적으로 빨랐음.

– 유리 재질 중 리빙센스(LSK-1870T), 키친아트(KK-1705T) 등 2개 제품은 8분 이상 소요되어 상대적으로 가장 느렸고, 스테인리스 재질은 제품 모두 5분 이내였음.

※ 소비전력(W)은 단위 시간당 에너지로 전압(V)과 전류(I)의 곱으로 산출되며, 소비전력이 높은 제품일수록 같은 시간에 더 많은 에너지를 사용하기 때문에 상대적으로 물의 가열시간이 빨라짐.

○ **(가열 시 에너지소비량)** 물(1L)을 끓이는데($15^{\circ}\text{C} \rightarrow 95^{\circ}\text{C}$) 소비되는 에너지소비량(전력량)은 104 Wh ~ 111 Wh 수준으로 제품 간에 차이가 크지 않았음.

– 제품에 따라 가열시간(1L, $15^{\circ}\text{C} \rightarrow 95^{\circ}\text{C}$)의 차이는 컸으나, 에너지소비량 차이는 미미한 수준으로 2개 항목 간 상관관계는 낮았음.

※ 에너지소비량 차이는 바닥 열판 구조, 재질 등에 따라 차이가 발생함.

[가열성능 시험결과]

재질	브랜드	모델명	가열성능	
			가열시간[분 : 초]	에너지소비량[Wh]
유리	보랄	BR-T75WK	3:36	108
	신일	SEP-C1500KP	3:44	108
	모닝컴	DWTM-1703OS	5:00	109
	테팔	BJ850BKR	5:37	109
	휴롬	TM-B04FSS	6:21	109
	쿠첸	CKT-E151W	6:46	109
	필립스	HD9450	6:50	110
	리빙센스	LSK-1870T	8:07	110
	키친아트	KK-1705T	9:08	111
스테인리스	일렉트로룩스	E7EK1-60BP	3:15	106
	필립스	HD9359	3:32	106
	키친아트	KP-36WT	3:33	106
	샤오미	MJHWSH02YM	4:05	106
	테팔	KO6931KR	4:18	104

※ 1L 용량의 물을 15℃에서 95℃로 가열 시 시험한 결과이며, 시험조건(시작 온도 및 주변 온도 등)에 따라 달라질 수 있음.

나. 보온성능

□ 보온정확성은 제품 간 최대 4배(최대 온도편차) 및 5배(평균 온도편차) 차이 있어

○ 주로 분유 제조, 차 우림 등의 목적으로 사용되는 보온기능은 설정온도에 가깝고 온도변화(편차)가 적을수록 성능이 우수한 제품임.

○ **(보온정확성)** 1L 물을 보온 설정(40℃ 및 설정 가능 최대온도)한 후 설정온도 대비 '평균 온도편차*'와 '최대 온도편차**'를 확인하여 평가함.

* 1시간 보온 시 측정한 온도와 설정한 온도의 편차를 평균한 값

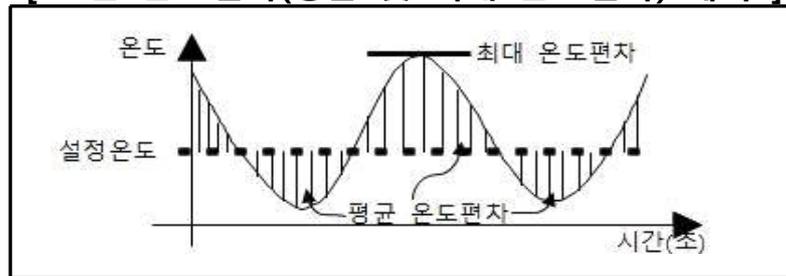
** 1시간 보온 시 측정한 온도와 설정한 온도의 편차 중 최대값

— **(평균 온도편차)** 1시간 동안 설정온도(40℃ 및 설정 가능 최대온도) 대비 평균적으로 벗어난 '평균 온도편차'를 확인한 결과, 리빙센스(LSK-1870T/유리), 키친아트(KK-1705T/유리), 테팔(BJ850BKR/유리), 휴롬(TM-B04FSS/유리), 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스) 등 5개 제품은 편차가 1.0℃ 이하로 상대적으로 보온온도가 정확했음.

— 모닝컴(DWTM-1703OS/유리), 보랄(BR-T75WK/유리) 등 2개 제품은 '평균 온도편차'가 2.2℃ 이상으로 상대적으로 편차가 컸음.

- **(최대 온도편차)** 보온설정 온도에서 가장 크게 벗어나는 정도인 '최대 온도편차'를 확인한 결과, 제품 간에 최대 5.4℃(1.6℃~7.0℃)의 차이가 있었음.
- 리빙센스(LSK-1870T/유리), 키친아트(KK-1705T/유리), 테팔(BJ850BKR/유리), 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스) 등 4개 제품은 '최대 온도편차'가 1.9℃ 이하로 상대적으로 보온온도가 정확했음.
- 보랄(BR-T75WK/유리) 제품은 '최대 온도편차'가 7.0℃로 상대적으로 컸음.

[보온 온도편차(평균 및 최대 온도편차) 예시]



- **(보온 시 에너지소비량)** 1L 용량의 물을 40℃로 보온 설정한 후 1시간 동안 에너지소비량을 확인한 결과, 제품 간에 최대 3.5배(6Wh~21Wh)의 차이가 있었음.
- 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스), 테팔(BJ850BKR/유리, KO6931KR/스테인리스) 등 3개 제품은 에너지소비량이 9Wh 이하로 상대적으로 낮았음.
- 보랄(BR-T75WK/유리), 신일(SEP-C1500KP/유리), 일렉트로룩스(E7EK1-60BP/스테인리스) 등 3개 제품의 에너지소비량은 17Wh 이상으로 상대적으로 높았음.

[보온성능 시험결과]

재질	브랜드	모델명	보온 성능		
			보온 정확성[℃]*		에너지소비량** [Wh]
			평균 온도편차	최대 온도편차	
유리	리빙센스	LSK-1870T	0.7	1.9	14
	모닝컴	DWTM-1703OS	2.2	3.9	15
	보랄	BR-T75WK	3.2	7.0	21
	신일	SEP-C1500KP	1.7	4.4	17
	키친아트	KK-1705T	0.6	1.8	14
	쿠첸	CKT-E151W	1.8	2.9	15
	테팔	BJ850BKR	0.8	1.8	9
	필립스	HD9450	1.3	3.0	13
	휴롬	TM-B04FSS	1.0	2.2	15
스테인리스	샤오미	MJHWSH02YM	0.9	1.6	8
	일렉트로룩스	E7EK1-60BP	1.2	3.0	17
	키친아트	KP-36WT	1.8	3.6	12
	테팔	KO6931KR	1.5	2.8	6
	필립스	HD9359	1.5	3.3	13

* 물(1L)을 1시간 동안 보온(40℃, 최대온도) 시 설정온도 대비 온도편차(평균, 최대)를 확인한 결과임.

** 물(1L)을 1시간 동안 보온(40℃) 시 소비되는 전력량을 확인한 결과임.

※ 시험조건(시작 온도 및 주변 온도 등)에 따라 달라질 수 있음.

다. 연간 에너지비용(연간 CO₂ 배출량)

□ 연간 에너지비용은 제품 간 최대 1.2배 차이 있어

○ 소비자 사용조건을 고려하여 연간 에너지비용* 및 CO₂ 배출량*을 비교한 결과, 연간 에너지비용은 제품 간에 최대 2,300원(12,800원~15,100원), 연간 CO₂ 배출량은 최대 5.9 kg(34.1 kg ~ 40.0 kg) 수준의 차이가 있었음.

* 1일 2회 가열·보온(40℃ 1시간) 사용을 가정하여 환산한 결과로 사용조건에 따라 차이가 있을 수 있음(전력 요금 단가 kWh당 160원, CO₂ 배출량 kWh당 425g 적용)

- 샤표미(MJHWSH02YM/스테인리스), 키친아트(KP-36WP/스테인리스), 테팔(BJ850BKR/유리, KO6931KR/스테인리스), 필립스(HD9359/스테인리스) 등 5개 제품은 연간 에너지비용이 14,000원 이하, 연간 CO₂ 배출량이 37kg 이하로 상대적으로 낮았음.
- 스테인리스 재질이 유리 재질 제품 대비 평균적으로 연간 에너지비용(연간 CO₂ 배출량)이 낮았음.

[연간 에너지비용 · CO₂ 배출량 결과]

재질	브랜드	모델명	일간 에너지소비량* [Wh]		연간 에너지비용 [원] 및 CO ₂ 배출량* [kg]	
			가열 (2회)	보온 (1시간 2회)	연간 에너지비용 [원]	연간 CO ₂ 배출량* [kg]
유리	리빙센스	LSK-1870T	220	28	14500 원	38.5 kg
	모닝컴	DWTM-1703OS	218	30	14500 원	38.5 kg
	보랄	BR-T75WK	216	42	15100 원	40.0 kg
	신일	SEP-C1500KP	216	34	14600 원	38.8 kg
	키친아트	KK-1705T	222	28	14600 원	38.8 kg
	쿠첸	CKT-E151W	218	30	14500 원	38.5 kg
	테팔	BJ850BKR	218	18	13800 원	36.6 kg
	필립스	HD9450	220	26	14400 원	38.2 kg
	휴롬	TM-B04FSS	218	30	14500 원	38.5 kg
스테인리스	샤표미	MJHWSH02YM	212	16	13300 원	35.4 kg
	일렉트로룩스	E7EK1-60BP	212	34	14400 원	38.2 kg
	키친아트	KP-36WT	212	24	13800 원	36.6 kg
	테팔	KO6931KR	208	12	12800 원	34.1 kg
	필립스	HD9359	212	26	13900 원	36.9 kg

* 1일 2회 가열(15℃ → 95℃) · 보온(40℃ 1시간) 사용을 가정하여 환산한 결과임.
(전력 요금 단가 kWh당 160원, CO₂ 배출량 kWh당 425g 적용)

라. 소비전력 허용차

□ 소비전력은 제품 모두 기준에 적합해

○ 소비전력은 가열시간을 가늠할 수 있어 제품을 선택하는데 중요한 정보로 활용되며, 제품에 표시된 소비전력은 가열 시 실제 소요되는 소비전력과 크게 차이가 나지 않아야 함.

○ **(소비전력 허용차)** 표시된 소비전력 대비 실제 소비전력의 차이를 확인한 결과, 제품 모두 전기용품안전기준*에 적합했음.

* 표시 소비전력의 -10% ~ +5% 이내일 것.

— 다만, 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스) 제품은 기준에 적합했으나, 국내 가정용 전압(220V) 조건에서는 표시 소비전력(1,800W)의 -14%(1,545W) 수준으로 상대적으로 차이가 컸음.

마. 안전성

□ 1개 제품은 끝마무리 상태가 미흡해 개선이 필요

○ **(끝마무리)** 제품 외관에 날카로운 부분 등의 구조적 위험 요소를 확인한 결과, 1개 제품은 끝마무리가 미흡해 개선이 필요했음.

— 필립스(HD9359/스테인리스) 제품*은 물을 따르는 부위의 마감이 날카로워 세척 시 손을 다칠 우려가 있었음.

* 판매업체(필립스생활가전코리아(주))는 연마 및 검사 등의 추가 공정을 통해 개선했다고 알려옴.

○ **(녹 발생)** 물을 넣고 끓였다가 버림을 50회 반복한 후, 제품에 녹 발생 여부를 확인한 결과, 제품 모두 이상이 없었음.

— 스테인리스에 녹이 발생한 것으로 오인할 수 있었으나, 실제로는 스케일* 또는 물때로 제품별로 안내하고 있는 세척 방법(구연산, 식초 등 이용)을 활용하면 제거가 가능했음.

* 물속에 녹아있는 칼슘, 마그네슘 등 미네랄 성분이 바닥 등에 흡착되어 생기는 백색의 결정체

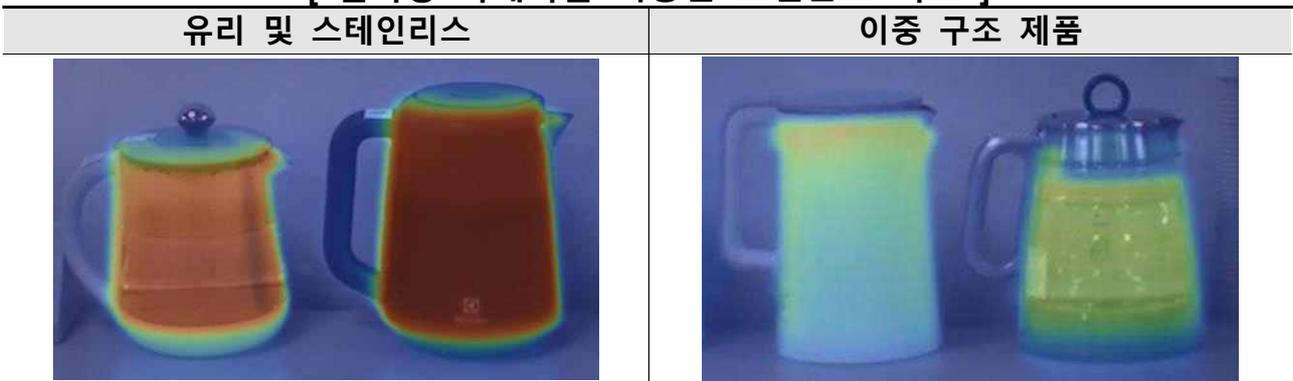
○ **(전도안정성)** 15° 경사면에서 제품이 넘어지는지를 확인하는 전도안정성 시험 결과, 제품 모두 넘어지지 않아 전기용품안전기준에 적합했음.

○ **(기계적강도)** 스프링해머를 이용해 일정한 충격(0.5J)을 가했을 때 용기와 받침대에 손상이 발생하는지를 확인한 결과, 제품 모두 이상이 없었음.

□ **대부분 제품의 표면 최고온도가 높아 소비자 주의가 필요**

- **(감전보호)** 누설전류, 절연내력 및 접지저항 시험을 통해 감전 및 누전 위험성을 확인한 결과, 제품 모두 전기용품안전기준에 적합했음.
- **(온도상승)** 사용 시 제품 표면(손잡이)의 온도상승으로 인해 화상 위험이 있는지 확인한 결과, 제품 모두 전기용품안전기준*에 적합했음.
 - * 통상 사용 시 잡거나 접촉할 수 있는 손잡이나 동작 버튼 등에 대해서 안전기준이 규정되어 있으며, 온도상승(K) 기준은 플라스틱(60K), 유리(45K) 이하임.
- **(표면 최고온도)** 제품 사용 시 본체 표면의 최고온도를 확인한 결과, 제품별로 43℃ ~ 90℃ 수준으로 차이가 컸으며, 대부분 제품이 80℃ 이상으로 화상 위험이 있어 소비자 주의가 필요함.
 - 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스), 테팔(BJ850BKR/유리, KO6931KR/스테인리스), 키친아트(KP-36WT/스테인리스) 등 4개 제품은 본체 표면이 플라스틱으로 감싸고 있는 이중 구조로 제작되어 표면 최고온도가 43℃ ~ 63℃ 수준으로 상대적으로 화상 위험성이 낮았음.

[열화상 카메라를 이용한 표면온도 비교]



* 빨간색 -> 파란색으로 갈수록 온도가 낮음.

- **(이상운전)** 제품을 물 없이 동작시켰을 때 이상 여부를 확인한 결과, 제품 모두 동작이 차단되어 전기용품안전기준에는 적합했으나, 제품별로 차단되는 시간은 20초 ~ 2분 50초 수준으로 차이가 있었음.

바. 표시사항 및 제품특성

□ **표시사항은 제품 모두 적합해**

- **(표시사항)** 전기용품안전기준, 식품 등의 표시기준에 의한 법정표시사항을 확인한 결과, 제품 모두 적합했음.

□ **제품별로 입구 크기, 보온 설정 등 부가기능, 구성품 등에 차이 있어 구매 전에 꼼꼼히 확인해야**

- **(무게)** 받침대를 제외한 본체 무게는 최소 0.73 kg ~ 최대 1.22 kg 수준으로 제품에 따라 차이가 있었음.
- **(뚜껑형태)** 유리 재질로 된 제품은 뚜껑이 완전히 분리되는 분리형이며 스테인리스 재질의 제품은 뚜껑이 분리되지 않는 일체형으로 차이가 있었음.
- **(입구 크기)** 세척 용이성을 확인하기 위해 입구 중 가장 좁은 부분의 길이를 확인한 결과, 최소 7.0 cm ~ 최대 13.8 cm 수준으로 제품 간에 차이가 있었음.
 - 일렉트로룩스(E7EK1-60BP/스테인리스), 필립스(HD9359/스테인리스) 등 2개 제품은 입구 폭이 8 cm 이하로 좁아 세척이 용이하지 않았음.
- **(이물질 거름망)** 물속에 존재하는 이물질 등을 걸러내기 위한 구멍이 있는 필터로 제품별로 제공 여부 및 방식에 차이가 있었음.
 - 보랄(BR-T75WK/유리) 제품은 용기 내 고정된 형태였고, 휴롬(TM-B04FSS/유리) 제품은 분리형 뚜껑에 고정된 이물질 거름망이 부착되어 있었음.
 - 일렉트로룩스(E7EK1-60BP/스테인리스), 키친아트(KP-36WT/스테인리스), 테팔(KO6931KR/스테인리스), 필립스(HD9359/스테인리스) 등 4개 제품은 탈·부착이 가능한 분리형 이물질 거름망을 제공하고 있었음.
- **(현재 온도 표시)** 시험대상 모두 내장된 온도센서를 이용하여 온도를 조절하는 제품으로 대부분 제품이 온도 표시 기능을 제공하고 있었음.
 - 리빙센스(LSK-1870T/유리), 모닝컴(DWTM-1703OS/유리), 보랄(BR-T75WK/유리), 키친아트(KK-1705T/유리), 쿠첸(CKT-E151W/유리), 테팔(BJ850BKR/유리, KO6931KR/스테인리스), 필립스(HD9450/유리), 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스) 등 9개 제품은 현재 온도를 숫자로 표시.
 - 휴롬(TM-B04FSS/유리), 일렉트로룩스(E7EK1-60BP/스테인리스) 등 2개 제품은 현재 온도를 LED 개수로 표시.
- **(수위 표시창)** 유리 재질 제품은 표면이 투명하여 외부에서 수위를 확인할 수 있었고, 스테인리스 재질 중 일렉트로룩스(E7EK1-60BP/스테인리스), 키친아트(KP-36WT/스테인리스), 필립스(HD9359/스테인리스) 등 3개 제품은 현재 수위를 외부에서 확인할 수 있도록 수위 표시창을 제공하고 있었음.

- **(구성품 및 부가기능)** 차 거름망, 중탕용 유리용기 등 제품별 제공하는 구성품 및 부가기능에 차이가 있었음.
 - **[차 거름망]** 유리 재질 9개 전 제품은 차를 쉽게 우려낼 수 있도록 스테인리스 재질의 차 거름망을 제공하고 있었음.
 - **[중탕용 유리용기]** 테팔(BJ850BKR/유리), 필립스(HD9450/유리) 등 2개 제품은 중탕용 유리용기 및 중탕 전용 모드를 제공하고 있었음.
 - **[계란 삶기 틀]** 테팔(BJ850BKR/유리) 제품은 계란 삶기 틀 및 전용 모드를 제공하고 있었음.
 - **[차 레시피북]** 테팔(BJ850BKR/유리), 휴롬(TM-B04FSS/유리) 등 2개 제품은 다양한 차 레시피를 안내하는 책자를 제공하고 있었음.
 - **[전용 어플리케이션]** 샤오미(MJHWSH02YM/스테인리스) 제품은 블루투스를 이용하여 스마트폰으로 조작 및 알람이 가능한 전용 어플리케이션을 제공하고 있었음.
 - **[전용 프로그램 모드]** 쿠첸(CKT-E151W/유리), 테팔(BJ850BKR/유리), 필립스(HD9450/유리), 휴롬(TM-B04FSS/유리) 등 4개 제품은 차나 약재의 우림, 달임 등을 위한 보온 시간·온도가 설정된 전용 레시피 모드를 제공하고 있었음.
- **(보온 설정)** 제품마다 보온 설정이 가능한 온도, 시간 등에 차이가 있었음.
 - **[보온온도]** 보온온도 설정 범위는 제품별로 차이가 있었고 분유 제조 시 많이 사용하는 온도인 40℃는 제품 모두 설정 가능했음.
 - **[보온 설정 시간]** 설정 가능한 보온 시간은 제품별 최소 30분에서 최대 24시간으로 차이가 있었음.

< 붙임 2 >

무선주전자(전기포트) 종합결과표

재질	브랜드	판매원	모델명	제조국	가열성능 ^{주1}		보온성능 ^{주2}			연간 에너지비용 [원] (연간 CO ₂ 배출량[kg]) ^{주4}	소비 전력 허용차	안전성 ^{주5}	표면 최고 온도 [°C]	표시 사항	표시 용량 [L]	표시 소비 전력 [W]	구입 가격* [원]
					가열시간 [분:초]	에너지 소비량 [Wh]	보온 정확성 ^{주2} [°C]		에너지 소비량 ^{주3} [Wh]								
							평균 온도 편차	최대 온도 편차									
유리	리빙센스	(주)유니맥스이엔엘	LSK-1870T	중국	8:07	110	0.7	1.9	14	14,500 (38.5)	○	○	89	○	1.8	800	25,400
	모닝컴	(주)후지이엘티	DWTM-1703OS	중국	5:00	109	2.2	3.9	15	14,500 (38.5)	○	○	88	○	1.7	1,350	41,000
	보랄	(주)홈니즈	BR-T75WK	중국	3:36	108	3.2	7.0	21	15,100 (40.0)	○	○	90	○	1.8	1,850	51,500
	신일	신일전자(주)	SEP-C1500KP	중국	3:44	108	1.7	4.4	17	14,600 (38.8)	○	○	90	○	1.5	1,850	39,700
	키친아트	(주)키친아트	KK-1705T	중국	9:08	111	0.6	1.8	14	14,600 (38.8)	○	○	88	○	1.8	800	38,900
	쿠첸	(주)쿠첸	CKT-E151W	중국	6:46	109	1.8	2.9	15	14,500 (38.5)	○	○	90	○	1.5	1,000	66,210
	테팔	(유)그룹세브코리아	BJ850BKR	중국	5:37	109	0.8	1.8	9	13,800 (36.6)	○	○	59	○	1.5	1,200	107,990
	필립스	필립스생활가전 코리아(주)	HD9450	중국	6:50	110	1.3	3.0	13	14,400 (38.2)	○	○	90	○	1.5	1,000	99,000
	휴롬	(주)휴롬엘에스	TM-B04FSS	중국	6:21	109	1.0	2.2	15	14,500 (38.5)	○	○	90	○	1.4	1,000	103,860
스테인리스	샤오미	대원씨티에스(주)	MJHWSH02YM	중국	4:05	106	0.9	1.6	8	13,300 (35.4)	○	○	48	○	1.5	1,800	44,000
	일렉트로룩스	일렉트로룩스 코리아(주)	E7EK1-60BP	중국	3:15	106	1.2	3.0	17	14,400 (38.2)	○	○	90	○	1.7	2,000	82,770
	키친아트	(주)키친아트	KP-36WT	중국	3:33	106	1.8	3.6	12	13,800 (36.6)	○	○	63	○	1.7	1,850	41,600
	테팔	(유)그룹세브코리아	KO6931KR	중국	4:18	104	1.5	2.8	6	12,800 (34.1)	○	○	43	○	1.5	1,500	72,900
	필립스	필립스생활가전 코리아(주)	HD9359	중국	3:32	106	1.5	3.3	13	13,900 (36.9)	○	주6	90	○	1.7	1,850	84,150

<기호의 표시>

- : 전기용품안전기준에 적합하거나 이상 없는 것.
- × : 전기용품안전기준에 부적합하거나 이상 있는 것.

* 2022년 2월 온라인 구입가 기준.

- 주1. 1L 용량의 물을 15°C에서 95°C까지 끓이는 데 걸리는 가열시간 및 에너지소비량(소비전력량)을 확인한 결과임.
- 주2. 1L 용량의 물을 40°C와 보온 가능한 최대온도로 설정한 후 1시간 동안 설정온도 대비 평균 온도편차와 최대 온도편차를 확인한 결과임.
- 주3. 1L 용량의 물을 1시간 동안 보온(40°C) 시 에너지소비량(소비전력량)을 확인한 결과임.
- 주4. 1일 2회 가열 및 보온(40°C 1시간) 사용을 기준으로 환산한 결과임. (전력 요금 단가 kWh당 160원, CO₂ 배출량 kWh당 425g 적용)
- 주5. 구조(날카로움, 녹, 전도안정성, 기계적강도), 감전보호(누설전류, 절연내력, 접지저항), 온도상승, 이상운전 등을 확인한 결과임.
- 주6. 물 따르는 부위가 날카로워 세척 시 손을 다칠 우려가 있었음.

< 붙임 3 >

무선주전자(전기포트) 제품별 특성

재질	브랜드	판매원	모델명	본체 무게 [kg]	뚜껑 형태	세척 용이성 입구 크기 ^{주1} [cm]	부가기능 및 구성품									보온 설정		
							이물질 거름망	현재 온도 표시	수위 표시	차 거름 망	중탕 용 유리 용기	계란 삶기 틀	차 레시 피북	전용 어플리케이션	전용 프로그램 모드	온도 [°C]	시간	시간 조절 간격
유리	리빙센스	(주)유니맥스이엔엘	LSK-1870T	0.83	분리형	13.5	-	숫자	외부	✓	-	-	-	-	-	95, 85, 65, 55, 40	30분~24시간	30분
	모닝컴	(주)후지이엘티	DWTM-1703OS	0.97	분리형	13.8	-	숫자	외부	✓	-	-	-	-	-	95, 85, 65, 40	10분~24시간	10분
	보랄	(주)홈니즈	BR-T75WK	0.89	분리형 (이중)	10.0	고정형	숫자	외부	✓	-	-	-	-	-	90, 80, 70, 60, 50, 40	8시간	고정
	신일	신일전자(주)	SEP-C1500KP	0.73	분리형	13.0	-	-	외부	✓	-	-	-	-	-	85, 70, 40	2시간	고정
	키친아트	(주)키친아트	KK-1705T	0.83	분리형	13.4	-	숫자	외부	✓	-	-	-	-	-	95, 85, 65, 55, 40	30분~24시간	30분
	쿠첸	(주)쿠첸	CKT-E151W	1.01	분리형 (이중)	12.0	-	숫자	외부	✓	-	-	-	-	✓	90, 80, 40	1시간~2시간	고정
	테팔	(유)그룹세브코리아	BJ850BKR	1.22	분리형 (이중)	10.1	-	숫자	외부	✓	✓	✓	✓	-	✓	90, 85, 80, 70, 60, 50, 40	10분~ 8시간	1시간 ^{주2}
	필립스	필립스생활가전 코리아(주)	HD9450	1.05	분리형 (이중)	12.8	-	숫자	외부	✓	✓	-	-	-	✓	70, 40	30분~4시간	고정
	휴롬	(주)휴롬엘에스	TM-B04FSS	0.89	분리형 (이중)	11.8	뚜껑 고정형	LED 개수	외부	✓	-	-	✓	-	✓	80, 70, 60, 50, 40	4시간	고정
스테인리스	샤오미	대원씨티에스(주)	MJHWSH02YM	1.03	외부 연결 일체형	13.0	-	숫자	-	-	-	-	-	✓	-	90, 80, 70, 50, 40 ^{주3}	12시간 ^{주4}	5분 ^{주4}
	일렉트로룩스	일렉트로룩스 코리아(주)	E7EK1-60BP	0.83	내부 연결 일체형	7.0	분리형	LED 개수	수위 표시창	-	-	-	-	-	-	95, 90, 85, 80, 60, 40	40분	고정
	키친아트	(주)키친아트	KP-36WT	0.79	내부 연결 일체형	8.8	분리형	-	수위 표시창	-	-	-	-	-	-	80, 60, 40	2시간	고정
	테팔	(유)그룹세브코리아	KO6931KR	0.88	외부 연결 일체형	12.4	분리형	숫자	-	-	-	-	-	-	-	90, 80, 70, 40	30분	고정
	필립스	필립스생활가전 코리아(주)	HD9359	0.89	내부 연결 일체형	7.6	분리형	-	수위 표시창	-	-	-	-	-	-	80, 60, 40	30분	고정

<기호의 표시>

- ✓ : 기능이나 부속품이 있는 것.
- : 기능이나 부속품이 없는 것.

주1. 주전자 입구의 가장 좁은 부분의 길이를 확인한 결과임.

주2. 1시간 이상은 1시간 단위로 변경이 가능하나 1시간 이하는 10분, 20분, 30분의 보온 시간 제공

주3. 전용 어플리케이션으로 40°C~90°C까지 5°C 단위로 설정 온도를 변경할 수 있음.

주4. 기본 설정은 12시간이지만 전용 어플리케이션을 통해 5분 단위로 변경이 가능함.

< 볼임 4 >

무선주전자(전기포트) 제품 사진

브랜드	리빙센스	모닝컴	보랄	신일	키친아트	쿠첸	테팔
모델명	LSK-1870T	DWTM-1703OS	BR-T75WK	SEP-C1500KP	KK-1705T	CKT-E151W	BJ850BKR
재질	유리	유리	유리	유리	유리	유리	유리
제품 사진							
브랜드	필립스	휴롬	샤오미	일렉트로룩스	키친아트	테팔	필립스
모델명	HD9450	TM-B04FSS	MJHWSH02YM	E7EK1-60BP	KP-36WT	KO6931KR	HD9359
재질	유리	유리	스테인리스	스테인리스	스테인리스	스테인리스	스테인리스
제품 사진							

< 붙임 5 >

무선주전자(전기포트) 소비자 구매 · 선택 가이드

무선주전자(전기포트) 구매 선택 요령

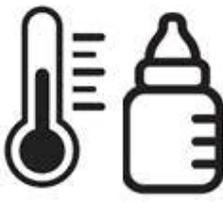
- 종합결과표와 제품별 특성을 참조하여 주 사용 용도와 성능(가열시간·보온정확성), 가격 등을 고려하여 제품 선택

물 끓이기



- 가열시간이 짧거나 표시 소비전력이 높으면서 가격이 저렴한 제품

보온(분유 제조 등)



- 보온 시 온도편차가 적은 제품

차



- 보온 설정 기능이 다양한 제품
- 전용 프로그램 모드 등을 제공하는 유리 재질 제품

세척 편리성



- 본체 무게가 상대적으로 가볍고 입구 크기가 큰 제품

파손 우려



- 스테인리스 재질의 제품

화상 우려 (어린이 화상 예방)



- 표면 최고온도가 상대적으로 낮은 제품

< 붙임 6 >

무선주전자(전기포트) 사용 및 세척 시 주의사항

무선주전자(전기포트) 사용 시 주의사항

□ 사용 시 주의사항

- ✓ 최고 수위 초과하여 물을 넣거나, 뚜껑을 열고 사용하면 물이 넘칠 수 있으므로 주의한다.
- ✓ 물을 끓일 때, 증기가 나오는 부분과 제품 표면이 뜨거울 수 있으므로 안전에 주의하여 사용한다.
- ✓ 소비전력이 크기 때문에 멀티탭 등의 콘센트에 여러 전기 제품을 동시에 연결해 사용하면 전원이 차단될 수 있으므로 전용 콘센트를 사용한다.
- ✓ 액체를 가열하는 제품이기 때문에 받침대나 전원코드 등에 물이 들어가지 않도록 주의하여 사용한다.

□ 세척 시 주의사항

- ✓ 물때, 스케일 등 제거 시 제품설명서를 참고해 식초 또는 구연산을 넣고 세척한다.
- ✓ 내부에 전기부품이 들어 있으므로 세척 시 제품을 물에 담그지 않도록 주의한다.
- ✓ 물을 끓인 후, 제품이 뜨거운 상태에서 세척 하면 화상 위험이 있으므로 주의한다.

<소형폐가전(무선주전자 등) 분리배출 방법>

소형가전은 5대 이상 모아 무상방문수거 서비스를 통해 수거 일정을 예약하여 배출하거나, 대형폐기물 신고필증 판매처(편의점, 관할주민센터 등)에서 구입한 신고필증 부착 후 배출한다.

☞ 폐가전 수거예약센터 홈페이지 : www.15990903.or.kr (콜센터1599-0903)

※ 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.