

 한국소비자원 Korea Consumer Agency	<h1>보도자료</h1> <p>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</p>	 페이스북 @kcanews  인스타그램 @kca.go.kr	
이 자료는 8월 29일(수) 조간부터 사용하시기 바랍니다.[방송·인터넷 매체는 8월 28일(화) 12시]			
배포일	2018년 8월 24일(금) (총 13쪽)	담당부서	시험검사국 전기전자팀
		담당자	양종철 팀 장 (043-880-5921) 민태홍 주임연구원 (043-880-5926)

인덕션레인지(1구), 가성비(가격대비성능) 꼼꼼히 따져보아야

- 가열시간, 연간에너지비용 등에서 제품별 차이 있어 -

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

인덕션레인지는 조리속도가 빠르고, 가열 중 조리대 상판 온도가 상대적으로 낮으며, 유해가스 배출이 없다는 장점 등으로 소비자 관심이 높아지고 있는 제품이다. 현재 시중에는 다양한 브랜드와 가격대의 제품이 판매되고 있으나, 제품 간 품질 차이를 알 수 있는 객관적인 품질정보는 부족한 실정이다.

한국소비자원(원장 이희숙)은 소비자에게 합리적인 상품선택정보를 제공하기 위해 소비자 선호도가 높은 인덕션레인지 10개 브랜드* 10종을 대상으로 안전성(감전 보호, 온도상승, 이상운전, 기계적강도, 구조, 자기장강도), 물 끓이는 가열성능(가열시간, 에너지소비량), 에너지소비효율(효율, 연간에너지비용), 소음, 표시사항 등을 시험·평가했다.

* 가이타이너, 린나이, 매직쉐프, 일렉트로룩스, 쿠첸, 쿠쿠, 해피콜, ELO, LG전자, SK매직

시험 결과, 일부 제품이 구조 안전성, 표시사항, 에너지소비효율 등에서 기준에 부적합했고, 물을 끓이는 가열성능, 얼마나 에너지를 절약할 수 있는 제품인지를 나타내는 에너지소비효율, 작동 중 발생하는 소음 등에서 제품별로 차이가 있었다.

□ 안전성, 표시사항에서 일부 제품 기준 부적합 (세부내용, 붙임자료 7페이지)

- 안전성(감전보호, 온도상승, 이상운전, 기계적강도, 구조, 자기장강도) 시험 중 구조 안전성에서 해피콜(HC-IH4000)* 제품이 1번의 터치만으로 발열을 시작하여 「전기용품안전기준 K 60335-2-9」(서로 다른 버튼 2번 이상의 터치로 발열 시작)에 부적합했다.

* 해당사업자(주해피콜)는 해당 제품의 단종 조치계획을 알려옴.

- 표시사항에서는 일렉트로룩스(ETD29PKC)*, ELO(BR-A77FY) 2개 제품이 조리대 표면에 뜨거움 주의 문구를 한글 표기 없이 영문으로만 표기하여 「전기용품안전기준 K 60335-2-9」(주의 : 표면 뜨거움)에 부적합했다.

* 1개사(일렉트로룩스코리아주)는 미흡한 표시사항을 개선할 것임을 알려옴.

□ 물 끓이는 가열성능(가열시간에너지소비량), 제품 간 차이 있어 (세부내용, 붙임자료 8페이지)

- **(가열시간)** 물을 끓이는데 소요되는 시간을 평가한 결과, 쿠첸(CIR-F151), LG전자(HEI1V), SK매직(IHR-132) 등 3개 제품이 상대적으로 가열시간이 짧아 ‘우수’했고, 가이타이너(GT-FY1000CK), 린나이(IA10P), 일렉트로룩스(ETD29PKC), 해피콜(HC-IH4000), ELO(BR-A77FY) 등 5개 제품은 ‘양호’, 매직쉐프(MGER-IR18GW), 쿠쿠(CIR-B101FB) 2개 제품은 ‘보통’ 수준으로 평가됐다.
- **(에너지소비량)** 물을 끓이는데 소비되는 에너지소비량을 평가한 결과, 가이타이너(GT-FY1000CK), 린나이(IA10P), 일렉트로룩스(ETD29PKC), 쿠첸(CIR-F151), 해피콜(HC-IH4000), ELO(BR-A77FY), LG전자(HEI1V), SK매직(IHR-132) 등 8개 제품의 에너지소비량이 상대적으로 적어 ‘우수’했다.

□ 에너지소비효율(효율·연간에너지비용), 제품별 최대 1.6배 차이 있어 (세부내용, 붙임자료 9페이지)

- **(효율)** 물 1kg을 가열·유지 시 사용되는 소비전력량(Wh)을 확인하는 효율(단위 소비전력량)은 제품별로 최소 171 Wh/kg에서 최대 253 Wh/kg으로 최대 1.5배 차이가 있었으며, ELO(BR-A77FY) 제품의 단위 소비전력량이 171 Wh/kg으로 가장 효율이 좋았고, SK매직(IHR-132)* 제품은 253 Wh/kg으로 가장 효율이 나쁘면서 「효율관리기자재 운용규정」(최대소비전력량 220 Wh/kg 이하)에도 부적합한 것으로 나타났다.

* 해당사업자(SK매직주)는 해당제품('17. 8. 생산분)의 판매를 중단하고, 문제점을 개선 후 판매하며, 기 판매제품에 대한 점검·교환 등의 조치계획을 알려옴.

- **(연간에너지비용)** 소비전력량을 근거로 연간에너지비용을 환산*한 결과, 제품별로 최소 118,000원에서 최대 183,000원으로 최대 1.6배 차이가 있었고, ELO(BR-A77FY) 제품이 118,000원으로 연간에너지비용이 가장 저렴했다.

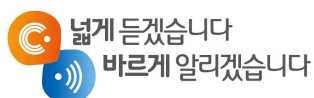
* 「효율관리기자재 운용규정」(산업통상자원부 고시 제2018-99호)에 따름.

□ **소음, 5개 제품이 상대적으로 우수해 (세부내용, 붙임자료 10페이지)**

- (소음) 작동 중 발생하는 최대소음을 평가한 결과, 쿠첸(CIR-F151), 쿠쿠(CIR-B101FB), 해피콜(HC-IH4000), ELO(BR-A77FY), SK매직(IHR-132) 등 5개 제품이 상대적으로 소음이 작아 ‘우수’했고, LG전자(HEI1V) 제품은 ‘양호’, 가이타이너(GT-FY1000CK), 린나이(IA10P), 매직쉐프(MGER-IR18GW), 일렉트로룩스(ETD29PKC) 등 4개 제품은 ‘보통’ 수준으로 평가됐다.

앞으로도 한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비를 지원하기 위해 생활가전 제품에 대한 안전성 및 품질 비교정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임>**
1. 인덕션레인지 주요 시험·평가 결과
 2. 인덕션레인지 종합결과표
 3. 인덕션레인지 사용 시 주의사항



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



< 붙임 1 >

인덕션레인지 주요 시험 · 평가 결과

1 시험대상 제품

□ 소비자 설문조사¹⁾ 결과 선호도가 높은 10개 브랜드 10종 제품 선정

○ 제품 형태 : 화구수가 1개인 프리스탠딩²⁾ 제품

표1 [인덕션레인지 시험대상 제품]

브랜드	판매원	모델명	구입가격* [원]
가이타이너	(주)홈니즈	GT-FY1000CK	108,990
린나이	린나이코리아(주)	IA10P	65,800
매직쉐프	(주)매직쉐프	MGER-IR18GW	76,060
일렉트로룩스	일렉트로룩스코리아(주)	ETD29PKC	67,620
쿠첸	(주)쿠첸	CIR-F151	65,100
쿠쿠	쿠쿠전자(주)	CIR-B101FB	94,300
해피콜	(주)해피콜	HC-IH4000	123,660
ELO	(주)홈니즈	BR-A77FY	196,980
LG전자	LG전자(주)	HEI1V	157,080
SK매직	SK매직(주)	IHR-132	89,000

* 온라인 쇼핑몰 구입가격 기준(2018. 4.)

1) 최근 5년 이내 인덕션레인지를 구입하여 사용한 경험이 있는 남·여 500명 대상 (한국소비자원, 2018. 3.)

2) 필요에 따라 이동시켜 사용할 수 있는 제품

2

시험·평가 항목 및 방법

- 소비자 설문조사 결과와 전기용품안전기준, 한국산업표준(KS), 효율관리기자재 운용규정 등을 근거로 전문가 자문을 통해 시험·평가 항목 선정

표2 [인덕션레인지 시험·평가 항목 및 방법]

시험 항목		시험내용	시험방법	
안전성	감전보호 (누설전류·절연내력)	누전 및 감전에 대한 위험 여부 확인	K 60335-2-9 ³⁾	
	온도상승	제품의 표면온도를 측정하여 화상 위험 여부를 확인		
	이상운전	부주의한 사용(빈용기 사용), 이상운전(방열팬 미작동)으로 인한 안전성 확인		
	기계적강도	외부충격*에 대한 안전성을 확인 * 0.5J 국부 충격 및 1.8 kg 냄비 낙하		
	구조	우발적인 발열체 작동 여부 등의 터치 제어 장치의 안전성 확인		
	자기장강도	작동 시 제품에서 발생하는 자기장(전자파) 강도를 측정하여 안전성 확인	전자파강도 측정기준 ⁴⁾ 준용	
품질	물 끓이는 가열성능	가열시간	표준 냄비(직경 210 mm)의 물(15 °C, 2.05 kg)을 일정온도(90 °C)까지 가열하는데 소요되는 시간을 확인	KS C IEC 60350 ⁵⁾ 준용
		에너지 소비량	표준 냄비(직경 210 mm)의 물(15 °C, 2.05 kg)을 일정온도(90 °C)까지 가열하는데 소비되는 전력량(Wh)을 확인	
	에너지 소비효율	효율 (단위 소비전력량)	표준 냄비에 일정량의 물(15 °C)을 일정온도(90 °C)로 가열 후 20분간 유지 시 효율(Wh/kg)을 확인	효율관리기자재 운용규정 ⁶⁾
		연간 에너지비용	소비전력량에 따른 연간에너지비용 확인	
	소음	작동 시 발생하는 소음을 확인	KS I ISO 3744 ⁷⁾ 준용	
표시 및 제품특성		법정표시사항(KC마크, 안전인증번호 등)의 표시유무 확인	K 60335-2-9	
		보유 기능 등을 확인	확인시험	

3) K 60335-2-9(2013) : 그릴, 토스터기 및 이와 유사한 휴대용 조리 기기의 개별 요구 사항

4) 전자파강도 측정기준(국립전파연구원고시 제2017-7호)

5) KS C IEC 60350(2012) : 가정용 전기 조리 레인지, 호브, 오븐, 그릴의 성능 측정방법

6) 효율관리기자재 운용규정(산업통상자원부 고시 제2018-99호)

7) KS I ISO 3744(2015) : 음향 - 음압법에 의한 소음원의 음향파워레벨과 음향에너지레벨 측정방법

3

주요 종합 평가

제품에 따라 물 끓이는 가열성능, 에너지소비효율, 소음 등에서 차이 있어

- 인덕션레인지의 주요 성능인 물 끓이는 가열성능, 에너지소비효율, 소음 등에서 차이가 있어 성능 및 가격을 고려한 제품 선택이 필요
 - 쿠첸(CIR-F151) 제품은 안전성에 이상이 없었으며, 가열시간, 에너지소비량, 소음에서 모두 상대적으로 ‘우수’했음. 효율(단위 소비전력량)은 188 Wh/kg, 연간에너지비용은 137,000원 수준이었으며, 10단계 온도조절, 타이머, 버튼 잠금 기능을 보유하고 있었고, 가격(65,100원)은 가장 저렴했음.
 - LG전자(HE11V) 제품은 안전성에 이상이 없었으며, 가열시간, 에너지소비량이 모두 상대적으로 ‘우수’했음. 소음은 ‘양호’, 효율(단위 소비전력량)은 177 Wh/kg, 연간에너지비용은 148,000원 수준이었으며, 10단계 온도조절, 타이머, 버튼잠금 기능을 보유하고 있었고, 가격(157,080원)은 평균(104,459원)보다 비쌌음.
 - 해피콜(HC-IH4000) 제품은 에너지소비량, 소음이 상대적으로 ‘우수’했고, 가열 시간은 ‘양호’했음. 효율(단위 소비전력량)은 189 Wh/kg 연간에너지비용은 145,000원 수준이었으나, 구조 안전성에서 기준에 부적합했음. 10단계 온도조절, 타이머, 버튼잠금 기능을 보유하고 있었고, 가격(123,660원)은 평균(104,459원)보다 비쌌음.
 - SK매직(IHR-132) 제품은 안전성에 이상이 없었고, 가열시간, 에너지소비량, 소음이 모두 상대적으로 ‘우수’했으나, 효율(단위 소비전력량)이 253 Wh/kg으로 가장 낮고, 연간에너지비용도 183,000원으로 가장 높으면서 기준에도 부적합했음. 5단계 온도조절, 타이머 기능을 보유하고 있었고, 가격(89,000원)은 평균(104,459원)보다 저렴했음.

4

주요 항목별 시험·평가 및 조사 결과

가. 안전성 및 표시사항

□ 일부 제품, 구조 안전성과 표시사항이 「전기용품안전기준」에 부적합

- **(감전보호)** 절연 미흡으로 인해 누전 및 감전의 우려가 있는지 확인한 결과, 전 제품 모두 이상이 없었음.
- **(온도상승)** 통상 사용 시 손으로 만질 수 있는 스위치 부위의 온도상승으로 인한 화상 위험이 있는지 확인한 결과, 전 제품 모두 이상이 없었음.
- **(이상운전)** 제품 사용 중 발생할 수 있는 빈 냄비 작동, 방열 팬 미작동 등의 부주의한 사용 또는 이상운전으로 인한 화재 위험성을 확인한 결과, 전 제품 모두 이상이 없었음.
- **(기계적강도)** 제품 상판 유리 조리대 표면에 국부충격(0.5 J) 및 내용물을 채운 1.8 kg의 냄비를 낙하하였을 때 파손되는지 확인한 결과, 전 제품 모두 이상이 없었음.
- **(구조)** 터치 조작부에 물이 묻으면 발열을 시작하는지, 서로 다른 버튼을 2번 이상 터치해야 발열을 시작하는지 확인한 결과, 해피콜(HC-IH4000) 제품이 터치 1번으로 발열을 시작하여 「전기용품안전기준」에 부적합*했음.
 - * 「전기용품안전기준」 : 서로 다른 버튼 2번 이상의 터치로 발열이 시작되어야함.
 - ⇒ 해당사업자(주해피콜)는 해당제품의 단종 조치계획을 알려옴.
- **(자기장강도)** 제품 외부 표면으로부터 일정거리에서 작동 중에 발생하는 자기장강도*를 측정한 결과, 전 제품 이상이 없었음.
 - * 「전자파인체보호기준」에 명시된 일반인에 대한 노출지수
- **(표시사항)** KC마크, 인증번호, 사용상 주의사항 등 법정표시사항을 확인한 결과, 일렉트로룩스(ETD29PKC), ELO(BR-A77FY) 2개 제품이 조리대 표면에 뜨거움 주의 문구를 한글 표기 없이 영문으로만 표기하여 기준에 부적합했음.
 - ⇒ 1개사(일렉트로룩스코리아(주))는 미흡한 표시사항을 개선할 것임을 알려옴.

나. 품질성능

□ 물 끓이는 가열성능(가열시간, 에너지소비량) 제품 간 차이 있어

- **(가열시간)** 물을 끓이는데* 소요되는 시간을 평가한 결과, 3개 제품이 상대적으로 ‘우수’한 것으로 나타나 제품별로 차이가 있었음.

* 표준 냄비(직경 210 mm)에 2.05 kg의 15 °C 물을 90 °C까지 가열함.

- 쿠첸(CIR-F151), LG전자(HEI1V), SK매직(IHR-132) 등 3개 제품은 가열시간이 7분 20초 이하로 상대적으로 짧아 ‘우수’했음.
- 가이타이너(GT-FY1000CK), 린나이(IA10P), 일렉트로룩스(ETD29PKC), 해피콜(HC-IH4000), ELO(BR-A77FY) 등 5개 제품은 가열시간이 8분 12초 이하로 ‘양호’했음.
- 매직쉐프(MGER-IR18GW), 쿠쿠(CIR-B101FB) 2개 제품은 가열시간이 8분 34초 이상으로 상대적으로 길어 ‘보통’ 수준으로 평가됨.

표3 [인덕션레인지 가열시간 평가결과]

브랜드	모델명	평가결과(가열시간)
쿠첸	CIR-F151	★★★★
LG전자	HEI1V	
SK매직	IHR-132	
가이타이너	GT-FY1000CK	★★
린나이	IA10P	
일렉트로룩스	ETD29PKC	
해피콜	HC-IH4000	
ELO	BR-A77FY	
매직쉐프	MGER-IR18GW	★
쿠쿠	CIR-B101FB	

<기호의 표시> ★★★★★ : 상대적 우수 ★★ : 양호 ★ : 보통

- **(에너지소비량)** 물을 끓이는데* 소비되는 에너지소비량을 평가한 결과, 8개 제품이 상대적으로 ‘우수’했고, 제품별 차이는 크지 않았음.

* 표준 냄비(직경 210 mm)에 2.05 kg의 15 °C 물을 90 °C까지 가열함.

- 가이타이너(GT-FY1000CK), 린나이(IA10P), 일렉트로룩스(ETD29PKC), 쿠첸(CIR-F151), 해피콜(HC-IH4000), ELO(BR-A77FY), LG전자(HEI1V), SK매직(IHR-132) 등 8개 제품은 에너지소비량이 237 Wh 이하로 상대적으로 적어 ‘우수’했음.

- 매직쉐프(MGER-IR18GW), 쿠쿠(CIR-B101FB) 등 2개 제품은 에너지소비량이 245 Wh 이상으로 '양호'했음.

표4 [인덕션레인지 에너지소비량 평가결과]

브랜드	모델명	평가결과(에너지소비량)
가이타이너	GT-FY1000CK	★★★★
린나이	IA10P	
일렉트로룩스	ETD29PKC	
쿠첸	CIR-F151	
해피콜	HC-IH4000	
ELO	BR-A77FY	
LG전자	HEI1V	
SK매직	IHR-132	
매직쉐프	MGER-IR18GW	★★
쿠쿠	CIR-B101FB	

<기호의 표시> ★★★ : 상대적 우수 ★★ : 양호 ★ : 보통

□ 에너지소비효율(효율, 연간에너지비용) 제품별 차이 있고, 일부 제품 기준 부적합

- **(효율)** 물 1 kg을 가열·유지 시 사용되는 소비전력량(Wh)으로 수치가 작을수록 에너지효율이 높은 우수한 제품임. 시험 결과, 제품별로 최소 171 Wh/kg에서 최대 253 Wh/kg으로 최대 1.5배 차이가 있었음.

- ELO(BR-A77FY) 제품이 171 Wh/kg으로 가장 효율이 높았고, SK매직(IHR-132) 제품은 253 Wh/kg으로 효율이 가장 낮으면서 최대소비전력량 허용기준을 초과하여 기준*에도 부적합했음.

* 「효율관리기자재 운용규정」의 최대소비전력량 허용기준은 220 Wh/kg 이하임.

- **(연간에너지비용)** 소비전력량을 기준으로 연간에너지비용을 환산*한 결과, 제품별로 최소 118,000원에서 최대 183,000원으로 최대 1.6배 차이가 있었고, 1개 제품이 기준에 부적합했음.

* 「효율관리기자재 운용규정」(산업통상자원부 고시 제2018-99호)에 따름.

- ELO(BR-A77FY) 제품이 118,000원으로 연간에너지비용이 가장 저렴했으며, SK매직(IHR-132) 제품은 183,000원으로 연간에너지비용이 가장 많이 들면서, 허용기준*도 초과하여 부적합했음.

* 「효율관리기자재 운용규정」의 연간에너지비용 허용기준은 표시값(141,000원)의 110% 이하임.

⇒ 해당사업자(SK매직주)는 해당제품('17. 8. 생산분)의 판매를 중단하고, 문제점을 개선 후 판매하며, 기 판매제품에 대한 점검·교환 등의 조치계획을 알려옴.

표5 [인덕션레인지 효율 및 연간에너지비용]

브랜드	모델명	효율*[Wh/kg]	연간에너지비용[원]
가이타이너	GT-FY1000CK	179	127,000
린나이	IA10P	181	161,000
매직쉐프	MGER-IR18GW	189	129,000
일렉트로룩스	ETD29PKC	177	138,000
쿠첸	CIR-F151	188	137,000
쿠쿠	CIR-B101FB	190	159,000
해피콜	HC-IH4000	189	145,000
ELO	BR-A77FY	171	118,000
LG전자	HEI1V	177	148,000
SK매직	IHR-132	253 ^{주1)}	183,000 ^{주2)}

* 수치가 작을수록 에너지효율이 높은 우수한 제품임.

주1. 효율관리기자재 운용규정의 최대소비전력량 허용기준(220 Wh/kg)을 초과했음.

주2. 표시값(141,000원)의 110%를 초과하여 효율관리기자재 운용규정 허용기준에 부적합했음.

※ 효율(Wh/kg)과 에너지비용은 사용 냄비 등 실제 사용 환경에 따라 달라질 수 있음.

□ **작동 중 발생하는 최대소음은 제품별로 차이 있었고, 5개 제품이 '우수'하였음.**

- **(소음)** 제품 작동 중 발생하는 최대소음을 평가한 결과, 5개 제품이 상대적으로 '우수'한 것으로 나타나 제품별로 차이가 있었음.
 - 쿠첸(CIR-F151), 쿠쿠(CIR-B101FB), 해피콜(HC-IH4000), ELO(BR-A77FY), SK매직(IHR-132) 등 5개 제품은 소음이 54 dB이하로 상대적으로 작아 '우수'했음.
 - LG전자(HEI1V) 제품은 소음이 56 dB이하로 '양호'했음.
 - 가이타이너(GT-FY1000CK), 린나이(IA10P), 매직쉐프(MGER-IR18GW), 일렉트로룩스(ETD29PKC) 등 4개 제품은 소음이 58 dB이상으로 상대적으로 커 '보통' 수준으로 평가됨.

표6 [인덕션레인지 소음 평가결과]

브랜드	모델명	평가결과(소음)
쿠첸	CIR-F151	★★★★
쿠쿠	CIR-B101FB	
해피콜	HC-IH4000	
ELO	BR-A77FY	
SK매직	IHR-132	
LG전자	HEI1V	★★
가이타이너	GT-FY1000CK	★
린나이	IA10P	
매직쉐프	MGER-IR18GW	
일렉트로룩스	ETD29PKC	

<기호의 표시> ★★★ : 상대적 우수 ★★ : 양호 ★ : 보통

※ 김치냉장고(39 dB, 김치냉장고 품질시험[2017])보다 상대적으로 소음이 컸으며, 전자레인지(57dB, 전자레인지 품질시험[2017])와 유사한 수준이었음.

다. 주요보유기능

□ 온도조절단계, 버튼잠금 등의 주요보유기능에서 제품별로 차이가 있었음.

- **(온도조절단계)** 제품의 출력 및 온도조절단계 수를 확인한 결과, 제품별로 최소 5단계에서 최대 16단계*까지 차이가 있었음.

* 조절단계가 많을수록 미세한 온도조절이 가능함.

- **(타이머)** 제품이 일정시간이 지나면 꺼지도록 하는 타이머 기능이 있는지 확인한 결과, 전 제품이 타이머 기능을 보유함.
- **(버튼잠금)** 제품 작동 중 다른 버튼이 눌리지 않도록 하는 버튼잠금 기능을 확인한 결과, 가이타이너(GT-FY1000CK), 매직쉐프(MGER-IR18GW), 일렉트로룩스(ETD29PKC), 쿠첸(CIR-F151), 해피콜(HC-IH4000), LG전자(HEI1V) 등 6개 제품이 기능을 보유하고 있었음.

< 붙임 2 >

인덕션레인지 종합결과표

브랜드	판매원	모델명	제조국	안전성		품질					표시사항	주요보유기능			구입가격 [원] ^{주3)}
				일반 안전 ^{주1)}	구조	물 끓이는 가열성능 ^{주2)}		에너지소비효율		소음		온도 조절 단계	타이머	버튼 잠금	
						가열 시간	에너지 소비량	효율* (단위 소비 전력량) [Wh/kg]	연간 에너지 비용 [원]						
가이타이너	(주)홈니즈	GT-FY1000CK	중국	○	○	★★	★★★★	179	127,000	★	○	10	√	√	108,990
린나이	린나이코리아(주)	IA10P	중국	○	○	★★	★★★★	181	161,000	★	○	10	√	-	65,800
매직쉐프	(주)매직쉐프	MGER-IR18GW	중국	○	○	★	★★	189	129,000	★	○	10	√	√	76,060
일렉트로룩스	일렉트로룩스 코리아(주)	ETD29PKC	중국	○	○	★★	★★★★	177	138,000	★	X ^{주6)}	10	√	√	67,620
쿠첸	(주)쿠첸	CIR-F151	중국	○	○	★★★★	★★★★	188	137,000	★★★★	○	10	√	√	65,100
쿠쿠	쿠쿠전자(주)	CIR-B101FB	한국	○	○	★	★★	190	159,000	★★★★	○	16	√	-	94,300
해피콜	(주)해피콜	HC-IH4000	중국	○	X ^{주4)}	★★	★★★★	189	145,000	★★★★	○	10	√	√	123,660
ELO	(주)홈니즈	BR-A77FY	중국	○	○	★★	★★★★	171	118,000	★★★★	X ^{주7)}	10	√	-	196,980
LG전자	LG전자(주)	HEI1V	중국	○	○	★★★★	★★★★	177	148,000	★★	○	10	√	√	157,080
SK매직	SK매직(주)	IHR-132	중국	○	○	★★★★	★★★★	253 ^{주5)}	183,000 ^{주5)}	★★★★	○	5	√	-	89,000

<기호의 표시>

★★★★ : 상대적 우수 ★★ : 양호 ★ : 보통

○ : 기준 적합 또는 이상 없음. × : 기준 부적합 √ : 해당 기능이 있음. - : 해당 기능이 없음.

* 수치가 작을수록 에너지효율이 높은 우수한 제품임.

주1. 감전보호(누설전류, 절연내력), 온도상승, 이상운전, 기계적강도, 자기장강도를 시험함.

주2. 표준 냄비(직경 210 mm)에 물(15℃, 2.05 kg)을 일정온도(90℃)까지 가열한 결과임.

주3. 온라인 쇼핑몰 구입가격 기준(2018. 4.)

주4. 전원버튼 터치 1번으로 발열을 시작하여 전기용품안전기준에 부적합하였으며, 해당사업자는 해당 제품의 단종 계획을 밝혀왔음.

주5. 효율관리기자재 운용규정에 따른 허용기준(최대소비전력량 220 Wh/kg이하, 연간에너지비용 표시값의 110% 이하)에 부적합했으며, 해당 제품('17. 8. 생산분)의 판매를 중단하고, 문제점을 개선 후 판매하며, 기 판매제품에 대한 점검·교환 등의 조치계획을 밝혀왔음.

주6. 일부(표면 뜨거움) 주의사항을 영문으로만 표기하였으며, 해당사업자는 이를 개선하겠다고 밝혀왔음.


주7. 일부(표면 뜨거움) 주의사항을 영문으로만 표기하였음.

< 붙임 3 >

인덕션레인지 사용 시 주의사항

인덕션레인지에 사용 가능한 냄비인지 확인하고 사용(구입)한다.

인덕션레인지는 전자기 유도 현상을 이용하여 냄비를 직접 가열하는 방식의 조리기구로 자성을 띤 냄비만 사용이 가능한 제품이다.

냄비 사용(구입) 시 '인덕션레인지 사용 가능' 문구 또는 기호()를 확인하고 사용(구입)해야 한다.

내용물이 없는 상태로 냄비를 가열하지 않는다.

냄비에 내용물이 들어있지 않은 상태로 가열할 경우, 냄비의 온도가 200℃ 이상까지 올라가 화상 및 화재로 이어질 우려가 있다.

막 조리를 끝낸 후, 조리대 상판이 뜨거울 수 있으므로 주의하여 사용한다.

인덕션레인지는 조리대 위의 냄비를 직접 가열하여 조리하는 제품이지만, 가열된 냄비에서 전도된 열이 조리대 상판에 남아있을 수 있다.

※ 표면에 남아있는 잔열은 평균 85℃ 이상이며, 40℃까지 냉각되는데 평균 26분 이상 걸림.

열 방출구에 철사나 젓가락 같은 물건이 들어가지 않도록 한다.

열 방출구 내부에 있는 방열팬이 철사나 젓가락에 의해 정지되면, 제품 내부가 과열되어, 화재로 이어질 수 있다.

벽에서 거리를 두고 사용한다.

인덕션레인지는 제품 내에 발생하는 열이 팬을 통해서 밖으로 배출되는 구조다. 벽에 붙여 배출구를 막아버리면 내부가 과열되어 작동이 멈추거나, 화재로 이어질 수 있으니, 벽에서 떨어뜨려 사용하도록 한다.

조리대 상판에 큰 충격을 가하거나, 날카로운 물건으로 표면을 상하게 하지 않는다.

조리대 상판에 충격을 가하거나, 표면이 깊게 상하는 경우, 제품 내부로 물이나 음식물이 흘러 들어가 화재의 위험이 있을 수 있다.

바닥이 평평한 냄비를 사용한다.

바닥이 평평하지 않거나, 다리가 있는 냄비는 가열이 잘되지 않으므로, 바닥이 평평한 냄비를 사용해야 한다.

반려동물이 있는 경우 외출 시 주의한다.

최근 전기레인지 중 하이라이트 제품을 반려동물이 전원을 작동시켜 화재가 발생하는 사건들이 발생하고 있어 주의가 필요하다.

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