

2024 대한민국 올해의 녹색상품 〈제품 소개자료〉



13. LG 디오스 오브제컬렉션 전기레인지

(BE*3***)

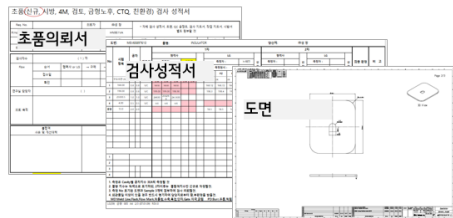
제거 (Eliminate)

- Global 환경 규제를 만족 위해 폐사 자체적으로 제품 개발 시 유해물질 사용 제한을 두어 지속 검토 및 준수함
- RoHS국제규격을 준수하는 6대 유해물질(납, 카드뮴, 수은, 6가크롬, PBB, PBDE) 미사용
- 내분비계 장애물질로 알려진 프탈레이트 가소제 4종(DEHP, DIBP, BBP, DBP) 미사용
- POPs(Persistent Organic Pollutants, 잔류성 유기오염물질), 살생물질 등 신규 유해물질 관리지침 수립 및 유해물질 미사용 준수

※ 사례 ■ 친환경 소재 적용



유해물질	농도	오차	판정
Cd	3	25	O.K.
Pb	0	2	O.K.
Hg	0	2	O.K.
Br	0	2	O.K.
Cr	0	8	O.K.
Cl	0	0	O.K.



- 상판 글라스 프레임(STS재질)을 제거하여 자원 절약 및 글라스와 철판 프레임 사이 이물질 끼임 방지

※ 자사 내부 시험 결과 (`20.3), 가스레인지 : 4종 모두 증가

(단위 : ppm)

시험 대상	인덕션		하이라이트		가스레인지		
	0분 (시험전)	30분 (시험후)	0분	30분	0분	30분	
일산화질소	NO	0	0	0	0	7	
이산화질소	NO2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	9.9
일산화탄소	CO	0	0	0	0	0	43
이산화탄소	CO2	400	400	500	500	700	21500
요약	4종 모두 변화 없음		4종 모두 변화 없음		4종 모두 증가		

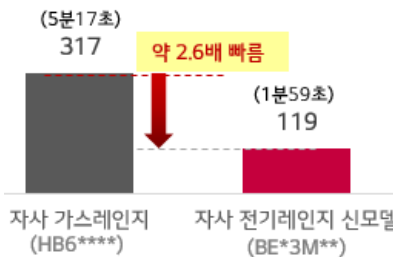
감소 (Reduce)

- 가스레인지 대비 인덕션 가열 성능 2.6배 개선 및 저효율 인덕션 용기 기준, 가열 성능 2.3배 개선 및 에너지 3.8% 감소
- 표준화에 따른 제품 중량 9% 감소

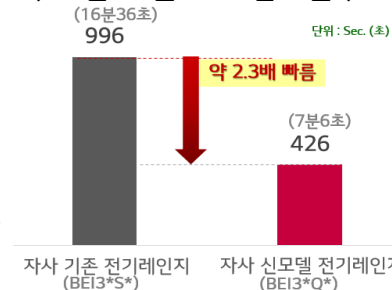
- 1) 5중 고화력 부스터 및 IH효율 개선하여 가스 대비 가열 시간 2.6배 개선
※ 미국 UL 3자기관 시험성적서 결과 참조 (물1ℓ 기준)
- 2) 쿼드인버터 적용에 따른 저효율 인덕션 용기 기준, 기존 자사 인덕션 대비 가열 시간 2.3배 개선 에너지 3.8% 저감
※ 미국 UL 3자기관 시험성적서 결과 참조 (저효율 인덕션 용기(가열지수 5), 물1.5ℓ 기준)



1) 가스 대비 가열 성능

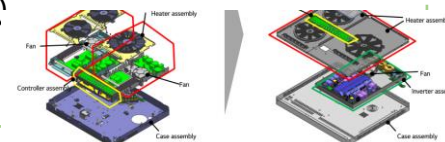


2) 기존 모델 대비 신모델 (저효율용기)



자사	kg당 소비전력량	에너지소비효율(원/년) 에너지비용	개선율
기존 인덕션(3.3kW)	171	315,000원	약 3.8%개선
인덕션(3.4kW)	164	303,000원	

- 제품 내부 설계 단순화 및 표준화에 따른 제품 중량 9% 감소 (자사 기존 11kg → 자사 신규 10kg)



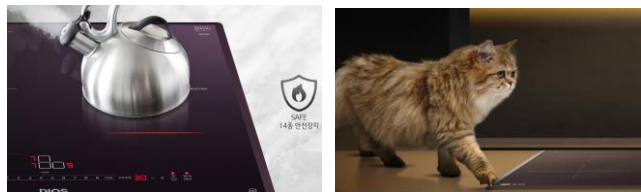
13. LG 디오스 오브제 컬렉션 인덕션 빌트인

증가 (Raise)

- LG ThinQ앱 통한 편리하고 쉬운 레시피북
- 21종의 안전장치 안전성능 향상
- 지속 변화하는 UP가전 컨셉으로 LG ThinQ앱 통한 스마트하고 편리한 레시피북 (숙명여대 산학 통해 개발된 4계절 레시피, 밥짓기)
 ※ 레시피북 외에도, 추후 신규 인덕션 편의기능 업데이트 예정



- 21종 안전장치 (코일감지센서, 분리벽 코일설계, 출력제어, 온도감지 등)로 안전성능 확보
- ※ 펫 안전모드 : 제품 잠금버튼 및 LG ThinQ앱 통한 이중 잠금장치로 안전성 확보



창출 (Create)

- 인덕션임에도 저효율 용기 버리지 않고 사용 가능함에 따른 경제력 및 자원 효율적 사용 창출
 - 쿼드 인버터 적용에 따라 기존 제품 대비 고효율 인덕션 용기 뿐 아니라 *저효율 인덕션 용기의 출력을 향상시켜 가열성능 개선하였으며, 인덕션 원리 상 기존에 가열이 잘 되지 않는 약자성체/저효율 용기를 버리지 않고 사용 가능하게 함으로써 경제력 및 자원의 효율적 사용을 창출함
-
- 렌탈 케어링 제품의 경우 5년 후, 전기레인지(인덕션) 상판을 무상으로 교체할 수 있고, 새 제품을 구입하지 않고도 원하는 상판 컬러를 변경하여 자원을 아낄 수 있습니다.
 - 어떤 공간에도 자연스러운 오브제 뉴트럴 디자인으로 화사하고 산뜻한 공간 제공