2024 올해의 녹색상품
제품 소개자료

LG DIOS
오브제 컬렉션

1.상냉장 하냉동 냉장고

M87*******, H87*******,
T87*******, W82*******,
M62*******

Fresh SYSTEM으로 완성되는
직수형 냉장고 STEM

2024 New LG DIOS 오브제 컬렉션 상냉장 하냉동 냉장고

경쟁 우위 요소	Key Message	USP
스마트 (LG ThinQ)	고객의 사용패턴 분석 후 스스로 제어하여 냉장고 사용을 더 스마트하게 	인공지능 신선 케어 **인공지능 절전 케어** Wi-Fi
편리성	냉장고와 얼음정수기가 하나로, 마시는 물과 얼음 사용을 편리하게 	**얼음정수기냉장고(UVnano 살균)** **4가지 얼음** **노크온 매직스페이스** **오토클로징도어** 접이식 선반 멀티수납코너
신선보관	24시간 자동정온 기술로 언제 어디서나 식품 보관을 더 신선하게 	인버터 리니어 컴프레서 24시간 자동정온 도어쿨링+ UV안심제균+ 신선맞춤실
디자인	프리미엄 디자인으로 주방을 더욱 세련되고 고급스럽게 	히든 버튼 플랫 메탈 덕트 하이브리드 선반 면발광LED

제품 스펙	
출시국가	한국
런칭일정	05. 2024
용량	875 872/ 870/ 858/ 820/ 610L
사이즈(W*H*D)	914 x 1,860 x 918mm
소비전력	1등급(43.5kWh/월)
	41.6(1등급), 41.8(1등급), 43.0(1등급), 43.8(1등급), 54.2(2등급), 55.8(2등급), 56.8(2등급)/ 59.9(2등급), 60.2(2등급)

(1) 인공지능 절전케어

※기본 세팅은 Off이며, ThinQ™ App.에서 On/Off 및 모니터링 가능합니다.

소비자의 사용패턴을 예측하여 컴프레서 운전 모드를 조절하여 소비전력을 저감합니다.

소비자가 자주 사용하는 '과 사용 구간' 은 **Power모드**를,
자주 사용하지 않는 '일반 사용 구간' 은 **Save모드**로 운전시켜 소비전력을 저감시킵니다.

① 자주 사용하는 시간대 → 컴프레서 Power 모드

과 사용 구간

식사 시간과 같이, 소비자가 냉장고 문을 자주 여닫거나, 문을 오래 열어두거나,
냉장고 온도상승이 되는 시간대에
컴프레서를 Power모드로 운전시켜
냉장고 온도 상승을 최소화하여 내부를 항상 시원하게 유지시켜 줍니다.

② 사용 하지 않는 시간대 → 컴프레서 Save 모드

일반 사용 구간

소비자가 냉장고 문을 자주 여닫지 않을 때
냉장고를 절전모드로 동작하여 소비전력을 저감하는 모드입니다.
Active절전 2.0은 소비자가 자주 사용하지 않는 시간대에는
컴프레서를 Save모드로 운전시켜 소비전력을 저감시킵니다.

(2) 얼음정수기냉장고

공간·에너지 절약과 위생관리까지 한번에 잡은 상냉장 하냉동 얼음정수기냉장고

냉장고와 얼음정수기 제품 각각 사용 대비, 최대 약 10.3%까지 소비전력을 저감하여
전기료를 절약할 수 있습니다.

자사 상냉장하냉동 + 자사 얼음정수기 동시 이용 시,
60.78 kWh/월

약 10.3%
소비전력 절감

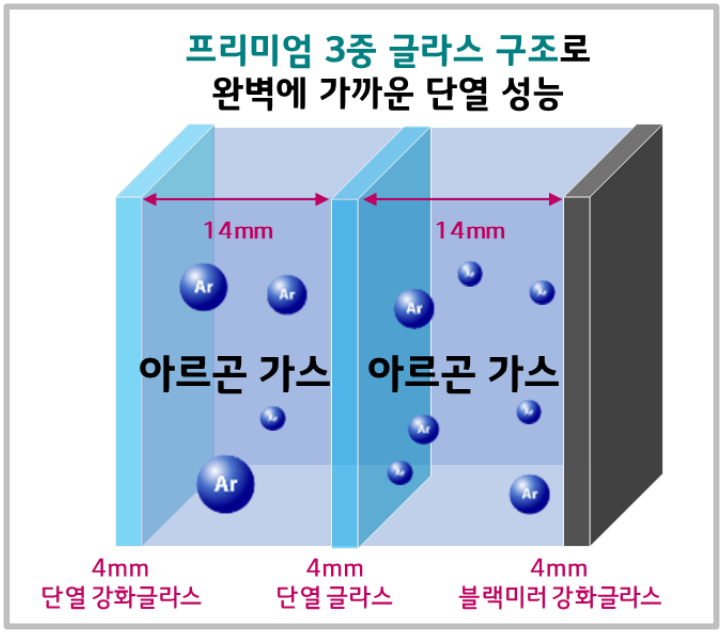
자사 얼음정수기냉장고 이용 시,
54.5kWh/월

•얼음정수기냉장고 : W824GBB472(54.5kWh/월) / 냉장고 : M874GBB451(43.5Wh/월), 가정용 얼음정수기 : WPD74RW1R(17.28kWh/월, 단종) 기준
•자사 제품 중 용량이 가장 비슷한 매직스페이스 냉장고(875ℓ)와 얼음정수기 냉장고(820ℓ) 비교
•절약 결과는 사용 환경에 따라 차이가 날 수 있음

(3) 노크온 (매직스페이스)

문을 열지 않아도 똑똑! 노크만으로 확인

노크만으로도 냉장고 안을 볼 수 있는 프리미엄 기능, 도어를 똑똑 노크해보세요



친환경성 소개 (상냉장 하냉동 냉장고)

제거

자발적 유해물질 제거
- EU RoHS 10대 물질(납, 수은, 카드뮴, 6가크롬, 브롬계 난연제(PBB, PBDE)) 및 프탈레이트(DEHP, BBP, DBP, DIBP), REACH 대응을 철저, 해당 규제의 규제치보다 낮은 기준치로 관리하여 사전에 유해물질 사용을 제거하고 있으며, 신규 유해 물질에 대해서도 자발적으로 사용량을 관리/제한

친환경 냉매 사용
- 친환경 냉매 R600a(이소부탄)을 적용하여 기존 냉매 R134a의 지구온난화지수(GWP) 1430에서 0에 가깝게 제거하였습니다. (GWP=3)

감소

인쇄물 양 및 종수 감소
- 법적 내용과 최소한의 사용 방법만 제공하는 Quick guide를 적용하고 웹/모바일 기반 디지털 매뉴얼을 제공하여 인쇄물 사용량을 감소

노크온 매직스페이스와 오토클로징
- 노크온 매직스페이스를 적용하여 불필요한 냉기 손실을 방지해주고, 오토클로징으로 일정각도가 되면 문을 자동으로 닫아줌으로서 문을 제대로 닫지않아 발생하는 냉기손실도 없애줍니다.

증가

신선플러스트레이
- 야채실이나 선반에 빈공간을 활용할 수 있도록 신선플러스트레이를 적용하여 효율적인 공간활용 및 야채나 과일의 짓눌림을 없애 신선하게 보관

인공지능 신선보관
- 소비자 사용패턴 예측 시스템을 통해 일정기간 사용자 냉장고 사용패턴을 인식하여 자주 문을 여는 시점을 기억하여 그 시점 2시간 전에 미리 집중 냉각시켜 냉장고 문을 열더라도 냉장고 내부 온도 상승을 최소화하여 식품을 신선하게 보관

창출

신선맞춤실
- 식품별로 알맞은 온도로 별도 분리보관 할 수 있어 일반 냉장실 온도 보관할 때 보다 더 신선하게 보관함으로서 식재료의 낭비를 막아줍니다.

패널 교체
- 고객 개인의 취향과 디자인 트렌드에 발맞춰, 도어의 패널재질 및 색상만 교체할 수 있게 함으로서 가전제품의 불필요한 폐기를 방지하고 있습니다.

친환경성 소개 (상냉장 하냉동 냉장고)

기타 인증

EPD Nordic 인증 (M62)

- 지구 온난화 및 환경오염 이슈 등으로 고객들이 제품의 환경영향성에 대해 관심이 많아져 EPD(Environmental Product Declaration) nordic 인증을 통해 ISO 14025 규격에 따라 수명 주기 관점에서 제품의 환경영향성에 대해 객관적으로 데이터를 제3자 기관을 통해 검증 받았습니다.

E-순환거버넌스 우수제품 인증 (W824)

- 전기전자제품 자원순환 전문기관인 E-순환거버넌스로부터, 제품인증에 대한 국제표준인 ISO/IEC 17065에 따른 제품인증시스템을 구축하여 전기전자제품의 자원순환성 평가를 받았고 그 우수성을 인증 받았습니다.

자원 → 생산 → 소비 → 재활용 → 자원의 순환을 거치는 순환경제의 개념을 전자제품에 적용한 시스템인 E-순환체계에 있어, 제품 폐기 단계에서 원재료 재사용과 재활용을 최대화 할 수 있도록 하여, 기본 원재료 자원 사용을 최소화 하는 제품입니다.