

# 2024년 대한민국 올해의 녹색상품

LG 트롬 오브제컬렉션 워시콤보

에너지소비효율 1등급



2024.06.  
리빙솔루션사업부



# 목차



## 제품 소개

제품 주요 기능

## 제품 환경성

기능별 ERRC 분석

- 제거 (Eliminate) 측면
- 감소 (Reduce) 측면
- 증가 (Raise) 측면
- 창출 (Create) 측면

## 수상 및 인증 내역

기술의 우수성 및 효과

- 주요 인증 및 수상 내역

# 제품소개

세탁부터 건조까지 한번에, 세탁과 건조 기능을 하나의 제품으로 사용할 수 있는 친환경적 요소를 반영한 워시콤보

## 고객들이 기대하는 새로운 고객 경험

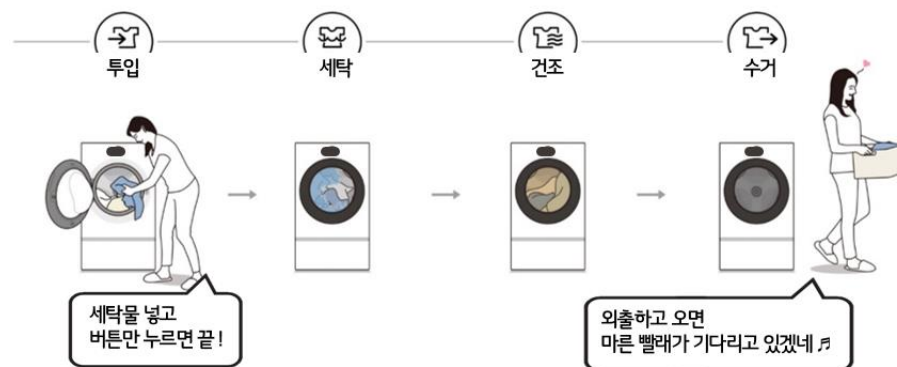
- 【시간】 바쁜 일상 속 조금이라도 “내 시간을 확보”
- 【공간】 잃어버린 나의 공간을 돌려주는 세탁실 공간의 “여백”
- 【성능】 위생/분리세탁 솔루션 등 가장 스마트한 제품

## 워시콤보 지향점

- 【시간】 대기/이동 시간 없는 2시간 대 세탁-건조 완결 (3kg)
- 【공간】 공간 침해 없는 27” 세탁기 사이즈 내 최대용량 세탁&건조 제공
- 【성능】 건조기 동등 건조품질 갖춘 ‘세탁하는 건조기’



드럼세탁기에 인버터 히트펌프 방식의 건조기능을 적용



가사노동의 해방을 위한 새로운 경험 제공

# 제품 환경성\_1) 제거 (Eliminate)

- 원재료/생산/제조 : 자사의 유해물질 관리 시스템을 통해 RoHS및 REACH 대응, 신규 유해물질 자발적 규제 관리
- 기술 : 100% 히트펌프 기술 적용, 컴팩트한 사이즈의 워시콤보 전용 히트펌프 개발

## 유해물질 관리 시스템

- ① RoHS및 REACH 대응 + 신규 유해물질 자발적 규제 관리  
한국 자원순환법에서 금지하고 있는 10대 유해물질 미함유



납, 카드뮴, 수은, 6가 크롬, 프탈레일, 브롬계 난연제 (PBBs, PBDEs)



- ② 탄소 배출 감축 목표를 수립하여 이행



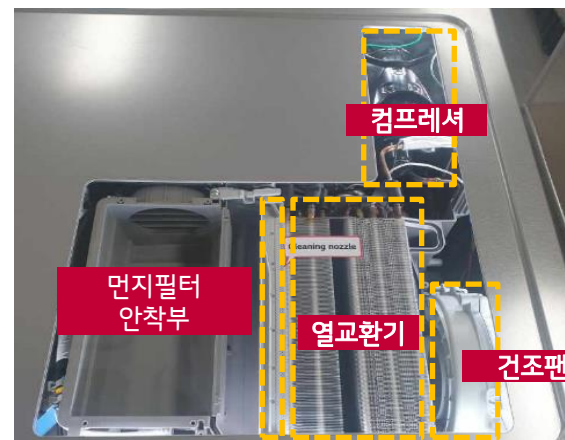
SCIENCE  
BASED  
TARGETS

제품 사용에서 발생하는  
탄소배출량의 목표를 설정 해  
국내 가전 업계 최초 LG전자 SBTi<sup>1)</sup> 인증

목표	2030년 목표
사용 단계의 기능단위 탄소배출량 감축	20%
재활용 플라스틱 누적 사용량 확대	60만톤

## 세탁건조기 전용 히트펌프 개발

건조기에 적용된 히트펌프 기술을 워시콤보 전용  
100% 히트펌프 건조모듈로 개발하여 건조효율 최적화



- ① 컴프레서 냉매량 최적화 : 건조기 대비 20% 감소
- ② 열교환기 사이즈 : 건조기 대비 30% 감소

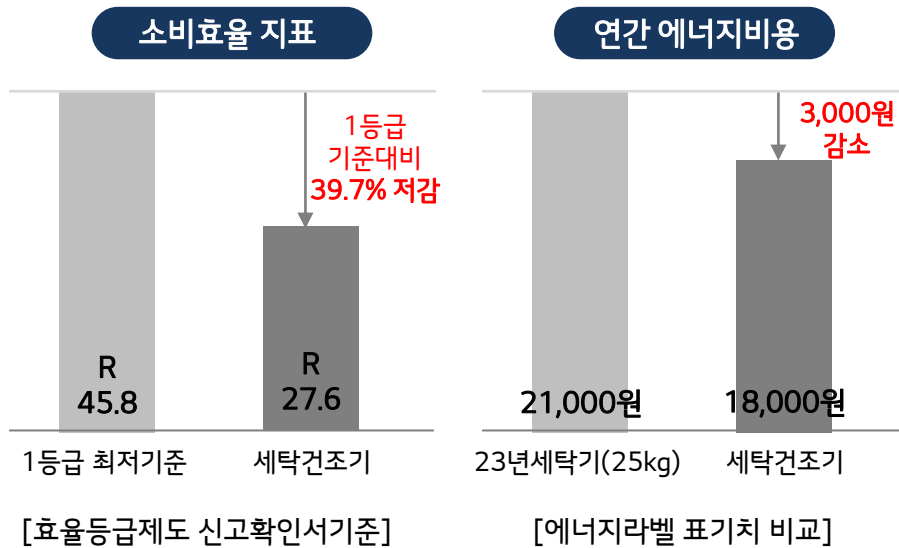
오존층 파괴 및 지구온난화를 유발 냉매 물질 감소  
알루미늄 사용량 감소, 친환경 지향 제품 지속 생산

<sup>1)</sup> SBTi : Science Based Targets initiative  
과학기반의 감축 목표 이니셔티브

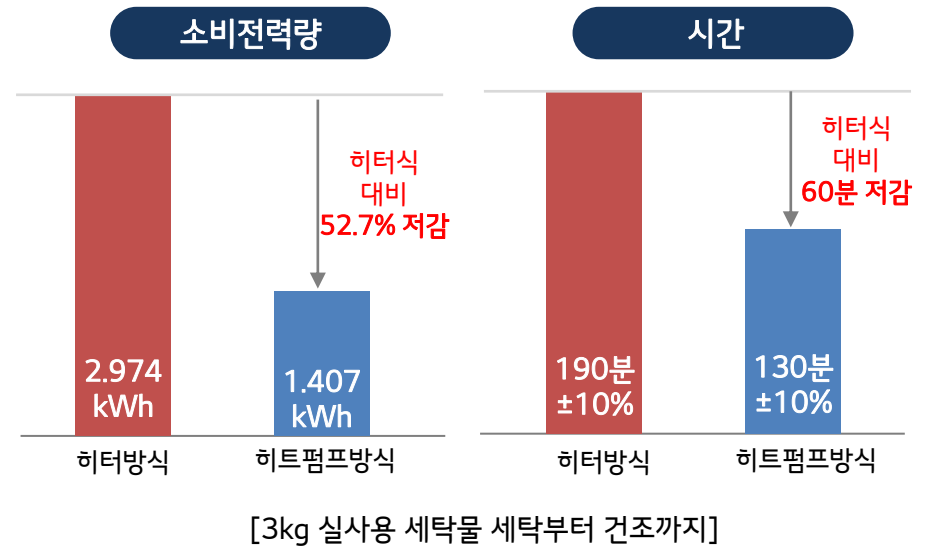
## 제품 환경성\_2) 감소 (Reduce)

- 세탁 에너지소비효율 1등급 최저기준 대비 약 40% 감소, 기존 세탁기 1등급 대비 연간 에너지 비용 3,000원 감소
- 히터식 세탁건조기 대비 50% 이상 소비전력량 감소

### 에너지 소비효율



### 히터식 세탁건조기 vs 히트펌프식 세탁건조기



#### 기대효과

'23년 세탁기 기준 CO<sub>2</sub> 발생량 14.4% 감소 되어  
연간 10만대 히트펌프 세탁건조기 사용 시  
소나무 7,000그루 심는 효과 있음

#### 기대효과

히터식 세탁건조기 대비 CO<sub>2</sub> 발생량 57.7% 감소되어  
연간 10만대 히트펌프 세탁건조기 사용 시  
소나무 120,000그루 심는 효과 있음

# 제품 환경성\_3) 증가 (Raise)

- LG ThinQ 앱과 연동하여 각종 알림서비스, 에너지모니터링 기능을 통한 에너지 관리 가능
- 새로운 기능을 계속해서 업그레이드할 수 있는 UP가전으로써 새로운 제품 구입 없이도 새로운 기능 사용 가능

## ThinQ 앱으로 더 스마트한 세탁생활

- ☑ LG UP 가전 센터
- ☑ 통살균코치
- ☑ 나만의 코스
- ☑ 스마트진단
- ☑ 원격제어 모니터링
- ☑ 앱 PUSH 메시지
- ☑ 에너지 모니터링
- ☑ 사전 고객 케어 서비스



## 기대효과

- ① 에너지 모니터링  
월별 에너지 추이 분석하여 전기요금 절약하고 스마트 기능으로 사용 편의성 향상
- ② “UP가전” 맞춤형 서비스 경험 제공  
제품 구입 시점부터 지속적으로 고객의 제품을 관리하고, 새로운 제품을 구매하지 않아도 새제품과 같은 효과
- ③ 미세플라스틱 케어코스로 해양환경보호  
세탁시 발생하는 미세플라스틱을 70%이상 감소  
옷감손상 70%, 에너지소비량 30% 감소

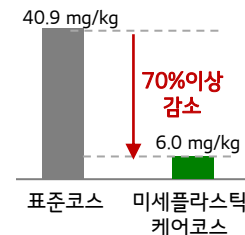
## LG UP 가전

순간의 선택이 10년을 좌우하는 가전제품,  
계속 업그레이드하여 새제품처럼 사용할 수 있습니다.

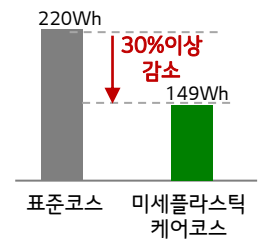
- 새로운 기능을 더해 성능 업!  
사용중인 제품에 새로운 기능을 추가해 매일 더 새롭게
- 생활스타일에 따라 맞춤 성능으로 업!  
변화하는 나의 생활스타일과 취향에 맞춰 제품이 업그레이드
- 가전을 진단하고 개선해 편리함 업!  
불편하거나 문제가 있을 때 새로운 기능을 알려주거나 문제를 해결

- ☑ 종료 후 세탁물 케어 코스  
건조가 끝난 뒤 냄새와 구김을 방지
- ☑ 펫케어 코스  
반려동물의 배뇨, 배변 얼룩 효과적 제거
- ☑ 미세플라스틱 케어 코스  
해양환경보호를 위한 미세플라스틱 배출량을 감소하기 위한 코스

폴리에스테르 100% 3kg 트레이닝자켓  
미세플라스틱 배출량 측정



에너지소비효율 비교



## 제품 환경성\_4) 창출 (Create)

- 젖은 세탁물을 꺼내지 않고 건조까지 여유로운 세탁 생활 창출, 세탁기와 건조기 직렬 또는 병렬 설치 시 대비 50% 공간 확보
- 세탁기능 + 건조기능 + 미니워시까지 3in1 : 분리세탁, 동시세탁 가능

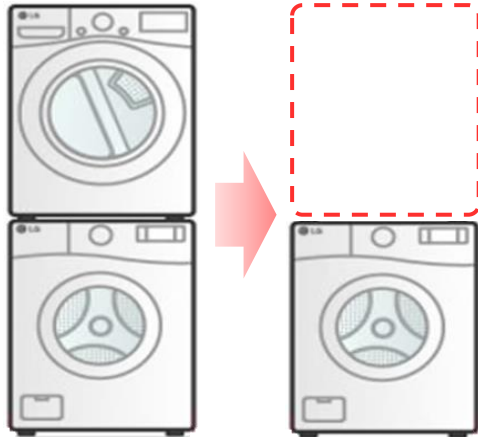
### 시간창출: 워시콤보로 자유롭게

세탁에서 건조까지 끊임 없이 한번에, 여유로운 세탁생활



### 공간창출: 소중한 공간 최대한 넓게 공간 확보

세탁기와 건조기 설치 시 대비 50% 공간 확보



### 분리세탁, 동시세탁이 가능한 미니워시까지

위에 있는 세탁건조기로 세탁부터 건조까지 한 번에 편하게 사용하고, 아래의 미니워시에 색깔 있는 옷이나 아기 옷처럼 따로 빨고 싶은 옷들을 넣어 상황에 맞게 세탁물을 분리해서 넣고, 동시에 세탁

건조기까지 써도  
괜찮은 의류들은  
한 번에 넣어  
세탁부터 건조까지!

자연건조나  
스타일러로 건조할  
의류는 미니워시에!



미니워시 단독 세탁 시 소비전력량 약 60Wh로  
메인 세탁기 대비 약 72.7% 감소, 물사용량 11% 감소

## 수상내역 및 인증

LG 워시콤보는 글로벌 공개특허 93개의 기술력과 디자인을 보유하고 있음.

	국내 특허 출원	해외 특허 출원	Total
공개특허	23건 (등록 18건)	92건 (등록 70건)	115건 (등록 88건)
미공개특허	44건	13건	57건
디자인	7건(등록3건)	32건(등록 2건)	39건 (등록 5건)

워시콤보 지적재산권 93건 : 특허 등록 88건, 디자인 등록 5건 (2024년 4월 25일 글로벌 기준, 동일 기술에 대한 글로벌 중복 특허와 디자인 포함)

LG TROMM 세탁기는 국가고객만족도 1위, 국가브랜드경쟁력지수 1위, 한국산업의 브랜드파워 1위로 브랜드 경쟁력을 높여가고 있음.

- 2023 프리미엄 브랜드지수(KS-PBI) 드럼세탁기부문 14년 연속 1위
- 2023 국가고객만족도 드럼세탁기부문 18년 연속 1위
- 2023 국가브랜드경쟁력지수 18년 연속1위
- 2024 한국산업의 브랜드파워(K-BPI) 드럼세탁기부문 22년 연속 1위
- 2023 녹색마스터피스상 (2010 - 2023 14년 연속 올해의 녹색상품 수상)
- 2023 인공지능/업가전 세탁기 최우수 장영실상 수상

2023년 프리미엄브랜드지수 1위	2023년 국가고객만족도 1위	2023년 국가브랜드경쟁력지수 1위	2024년 한국산업의 브랜드파워 1위	2023년 녹색 마스터피스상	2023년 최우수 장영실상 (인공지능/UP가전)
					



