삼성 BESPOKE 식기세척기

2024. 06.

삼성전자 생활가전사업부

1. 제품 개요

제거

. RoHS 6대 유해물질 규격 준수

. 오존층 파괴물질 미사용

. 친환경 재료 사용 (매뉴얼에 식물성 잉크 사용)

. 대화형 알림창으로 매뉴얼 종이 사용 85% 저감

감소

. 물사용량 저감 - 효율 15% 개선

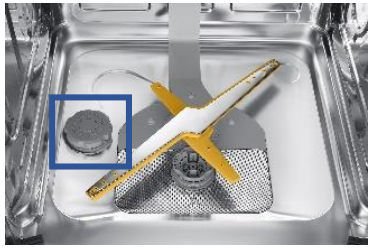
. 열풍건조 3단계 강도 구현 - 에너지 24% 감소

. 단독건조 기능 제공으로 시간, 에너지 절약

증가

. 정수필터 수명 증가 – 교체주기 2배 증가

. 재활용성 증가 – 폐기물 저감



창출

. AI 에너지로 에너지 최대 20% 더 절약

. ECO 코스로 표준 코스 대비 에너지 17% 절약

2. 제품 환경성 | 제거

유해물질 제거

. RoHS 6대 유해물질 규격 준수

. 오존층 파괴물질 미사용

. 국내 외 유해성 물질 전면 사용금지

. 친환경 재료 사용 - 매뉴얼 식물성 잉크 사용

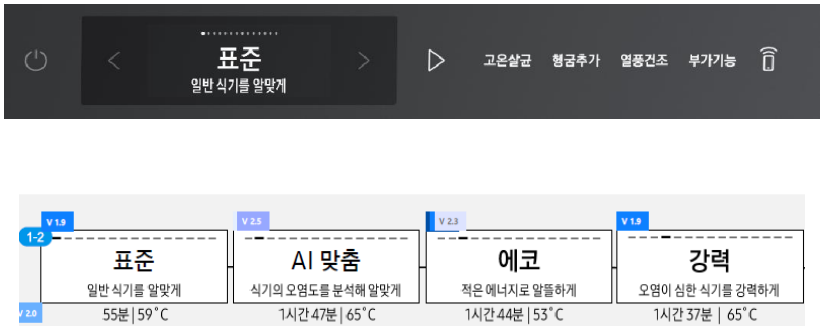
종이 사용 저감 – 매뉴얼 68 → 10 페이지로 85% 저감

. 대화형 알림창인 LCD 패널을 적용하여 간단한 가이드를 제품에서 직접 제공

. SmartThings 어플리케이션으로 추가 정보를 제공

[기존 종이 매뉴얼]

[대화형 알림창]



2. 제품 환경성 | 감소

물사용량 저감

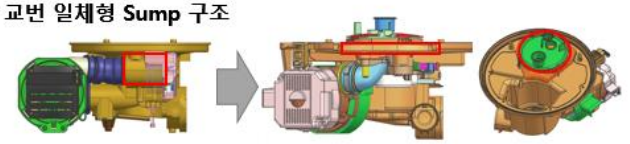
1인용 당 물사용량 1.17→1.10L 로 감소, 효율 15% 개선

	2024 Bespoke	2021 Bespoke
코스	표준	표준
용량(인용)	14	12
세척성능(점)	95.4	94.1
건조성능(점)	93.4	92.6
에너지 (kWh)	0.97	0.97
물 (L)	14.0	14.0

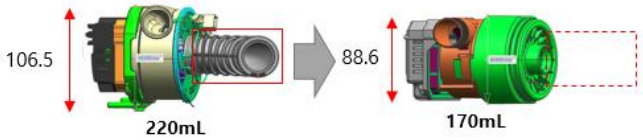
고밀도 로딩구현 (14인용) 에도
물/에너지/성능 동등 수준 확보

※ 주요 기술

- 교번 일체형 Sump 구조

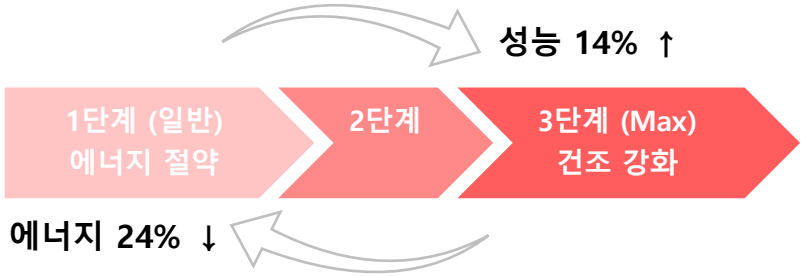


- 직결형 펌프 조립 구조 적용

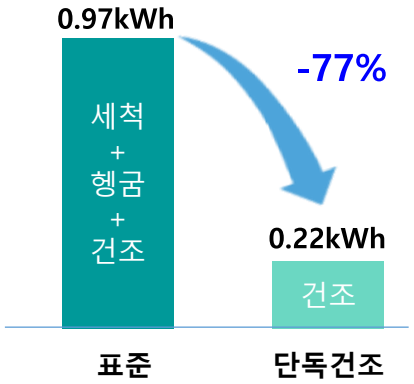


100℃ 열풍건조+

에너지 절약 모드 ↔ 건조강화모드 3단계 구현



업계 최초 12인용 이상 모델에서 단독건조 기능 제공



2. 제품 환경성 | 증가

재활용성 증가

쉬운 제품 분해 (제품 분해성) 로 재활용성 향상

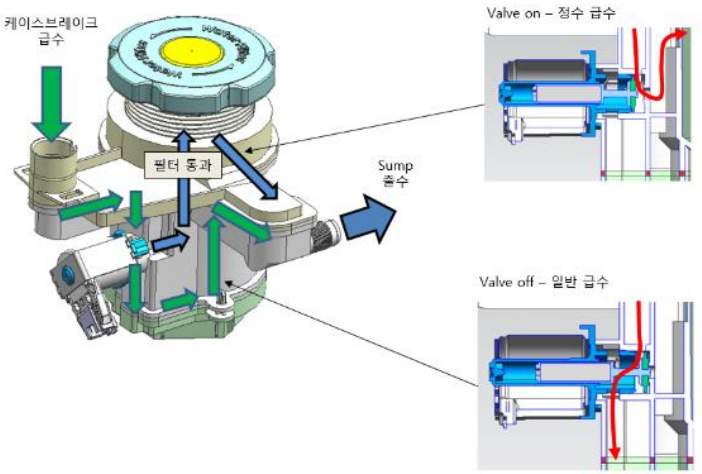
플라스틱 부품은 100% 재질 표기 실시

내장형 정수필터

2way 유로 구조 구현

필터 교체주기 2배 증가, 필터 플라스틱 외관 제거

Type	내장형	외장형
설치방법	별도설치없음	싱크대 하부
필터 대상	최종헹굼수 (3.8L)	전 급수 (14L)
유효정수량	1600L	3000L
필터교체주기	1년	6개월
필터		



2. 제품 환경성 | 창출

AI 에너지 절약 기능

세척수 히팅 온도 감소 + 기계력 보완 으로

성능 저하 없이 에너지 최대 20% 저감

[AI Energy 절약 모드 사용 시 에너지 및 세척성능 비교]

코스명	자동	강력
1회 동작 시 에너지 저감량	20% (1.25→1.00kWh)	20% (1.35→1.08kWh)
세척성능	동등 (86→86점)	동등 (90→90점)

[절약 에너지 모니터링 기능 제공]

3. 제품 상품성

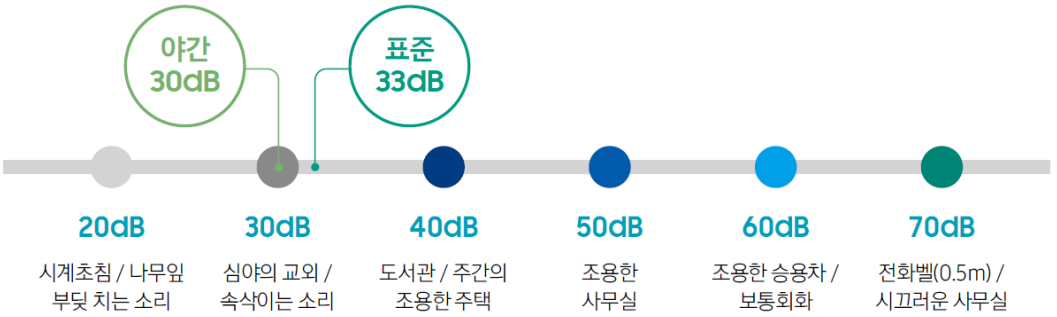
소음 개선을 통한 감성품질 향상

EVA 차음재 및 BLDC 인버터 배수모터 적용

문을 닫은 채로 고온 열풍건조 동작해 감성 소음 향상

[열풍 건조 동작 시 소음 증가 없음]

	표준	표준+열풍 일반
소음	33dB	31dB
동작 사양	세척 → 헹굼 → 자동문열림 → 습기 배출	세척 → 헹굼 → 자동문열림 → 열풍내부순환 → 습기 배출



고온직수 99.999% 유해균 살균

바이러스 4종, 유해균 18종에서 99.999% 살균력 검증

END of Documents