

배포범위
올해의 녹색상 관련자

작성부서
LivingCare개발팀 / 김영주

작성일자
2024.06.04

보존기한
2024.12.31



coway
LooLoo

BAS38 비데





본 문서는 코웨이(주)의 자산으로 지정된 수신자만을 위한 것입니다. 이에 따라 무단으로 공개, 배포, 복사하여 사용하는 것은 엄격히 금지합니다.



Table of Contents

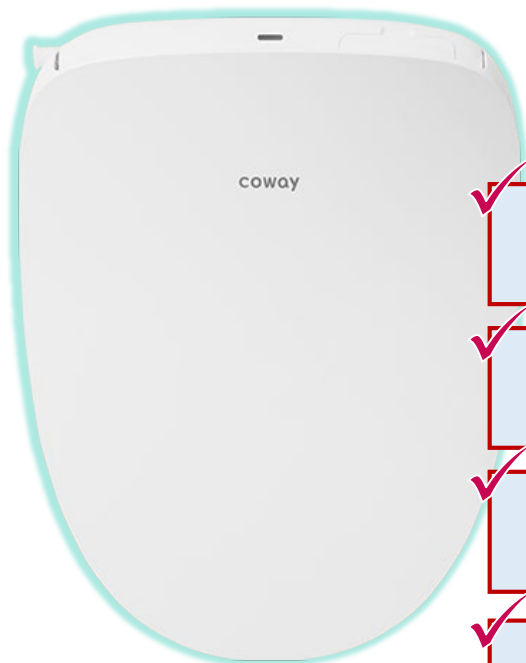
- I. 제품 소개
- II. E/R/R/C 설명

제품 소개 : BAS38 더블케어 플러스 비데

BAS38 비데

자사 제품간 비데 성능 비교

BAS36 비데



- ✓ 순간 온수 탱크
- ✓ EW 3단계 살균 + 버블살균 (유로, 노즐, **도기 회오리**)
- ✓ Full-STSTwin Nozzle
- ✓ RF리모트컨트롤러
- ✓ 무드조명/인체감지센서 Auto댐퍼/iOCare/자동물내림



제품 소개 : BAS38 더블케어 플러스 비데



유로/노즐/도기 전해수와 버블로 더블 케어



편의를 높인 자동 개폐 기능



강력한 방수 구조로 간편한 관리(IPX6)



Ai로 스마트한 비데 관리



조작부 / 세정제를 숨긴 심리스한 디자인



국내 유일 KCL 99% 항균 인증 변좌

E

제거(Eliminate)

순간 온수 시스템
Auto Open/Close커버
자동 물내림 시스템



소비자 걱정 제거

R

감소(Reduce)

플라스틱 저감 설계
RF Remote Controller
향균 변좌/살균 시스템



플라스틱/동작 저감

R

증가(Raise)

FULL SUS 트윈 노즐
전해수 + 버블세정
IPX6 방수 비데



비데 위생성 증가

C

창출(Create)

BT/WiFi IO Care
무드LED(나이트조명)
히든 버블 카트리지



새로운 사용 경험 창출

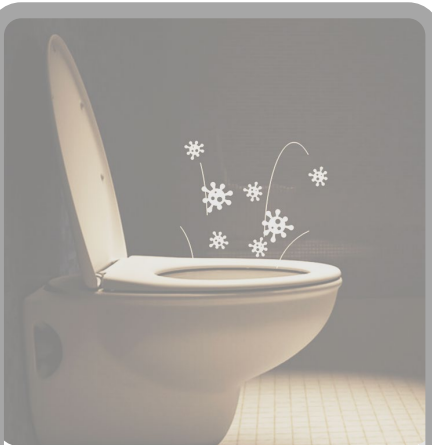
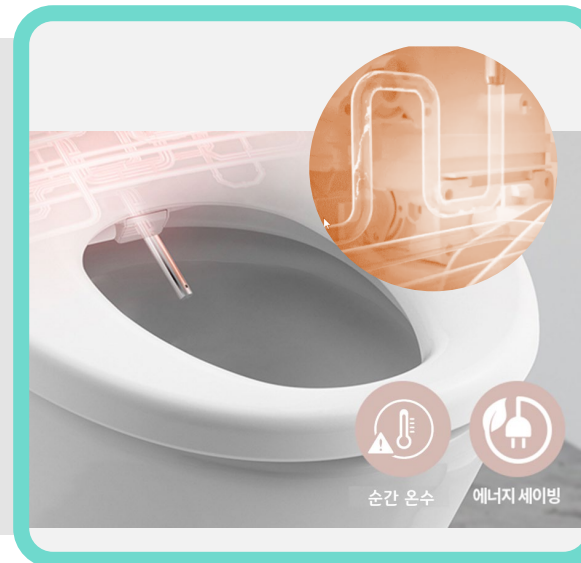
Eliminate (제거)



비데 온열 전기료 걱정

- 비데의 주된 전력 소비는 '온수 가열', '온열 변좌'
- 불필요한 전기 소비 제거를 위해
 - 1) 필요할 때만 가열하는 '순간 온수 SYSTEM'
 - 2) 착석 시에만 가열하는 '변좌 절전 모드'

→ 불필요한 전력 소비를 제거한 BAS38 비데



변기 용수 물 튕 걱정

- 용변 후 덮개를 덮고 물내리길 희망하는 소비자
- 용변 물튕에 대한 걱정 제거를 위해
 - 1) 양변기 접근 시 자동으로 열리고 닫히는 'AUTO 커버'
 - 2) 변기 물도 자동으로 내려주는 '자동 물내림 시스템'

→ 개인 위생 걱정 & 불편한 동작을 제거한 BAS38 비데



R Reduce (감소)

일반 비데 노즐의 경우 PLASTIC 노즐 사용

반복 소비/교체되는 플라스틱의 소모를 줄이고
반영구적으로 사용 가능하며, 오염 걱정이 없는
'Full Stainless Twin Nozzle'



일반적으로 조작부가 양변기보다 돌출된 비데

돌출된 조작부 삭제로, 플라스틱 사용량과 부피를 줄인
'RF Remote Controller Type 비데'

비데 사용시 항상 피부에 맞는 비데 변좌 시트

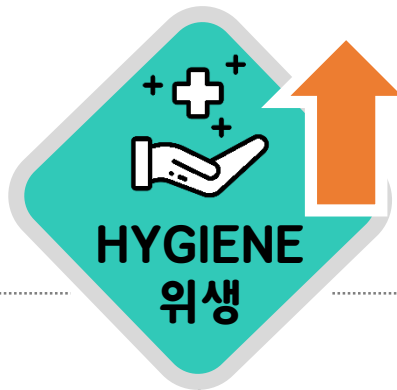
국내 유일 항균 99% 인증을 받은 변좌 시트로
세척, 세균 걱정을 줄인 BAS38 비데



오염에 가장 쉽게 노출되기 쉬운 노즐

전기분해수(EW)&버블 세정액을 사용한 살균(99%)으로
노즐 세척의 번거로움을 감소 시킨 BAS38 비데

Rasie (증가)



Full Stainless 트윈 노즐



변색/오염X 노즐 교체/관리 없이 청결하게

전해수+버블세정 3단계 살균 세척



곰팡이 / 각종 균 살균(99.9%)으로 유로도, 노즐도, 도기도 안심

IPX 6의 강력한 방수 비데



편리한 물세척으로 항상 깨끗한 비데 관리



소비자의 청결을 유지하고, 유해균 증식을 막고 항상 깨끗한 관리로 **위생성은 증가 ▲**

Create (창출)



기존 비데는 없던 'iO Care App(BT/WIFI)'을 통해 비데 원격 동작과, 맞춤 수류 세팅 관리 상태 그리고 고장 진단까지 새로운 사용 경험을 제공하는 BAS38 비데



기존 비데에는 없던, 제품 외관에 MOOD LED를 탑재하여 제품의 내/외부에서 점등 된 등을 이용해 욕실을 더 고급스럽게 보이도록 하는 새로운 조명/오브제의 경험을 제공합니다.



기존 비데에는 없던, 히든 버블 카트리지를 적용하여 세정액 카트리지의 노출 없이 Simless한 디자인의 경험을 제공합니다.

coway

THANK YOU!

coway
LooLoo

BAS38 비데



Appendix : CES 수상 내역

대한민국 신기술혁신상

**완벽한 위생에 자동 개폐로 편의성까지 갖춘
코웨이 블루 더블케어/
더블케어 플러스 비데**





대한민국 신기술혁신상 대상
코웨이(주)
코웨이 블루 더블케어/
더블케어 플러스 비데
20년 연속 수상

CHECK POINT →

- 99% 살균 인증 모듈의 살균수와 버블 카트리지의 듀얼 케어
- 콤팩트한 디자인과 리모컨형 조작부로 세련된 욕실 분위기 연출
- 사용자를 인식하는 자동 개폐 모드
- 안정적인 온수를 공급하는 순간온수 기능
- 자가관리가 용이한 폴스테인리스 트윈 노즐
- 사용자 컨디션 맞춤 i-wave 수류 시스템

12

2022 대한민국 혁신대상, 2022 Korean Innovation Frontier Award

coway

전기분해 살균수와 버블 세척 기능으로 위생 대폭 향상

코웨이 블루 더블케어/더블케어 플러스 비데는 전해수와 버블 세척으로 위생성을 강화하고 자동 개폐 기능 무선 리모컨 조작부를 적용해 사용자 편의성을 대폭 강화한 제품이다. 코웨이 블루 더블케어 비데는 전기분해 살균수와 버블 세척 기능으로 비데의 핵심인 위생을 대폭 향상시켰다. 99.9% 살균 인증 모듈에서 만든 전기분해수가 유로부터 노즐 도기까지 스스로 관리하고, 버블로 노즐과 도기를 한 번 더 세척에 강력하게 케어한다. 오염에 가장 민감할 수 있는 노즐은 폴 스테인리스로 적용했으며, 여성 세정 노즐과 일반 세정용 노즐을 두 개로 분리해 더욱 청결하게 사용할 수 있다. 또한 노즐카버와 건조카버는 손쉽게 분리 및 교체할 수 있도록 설계해 위생적으로 관리할 수 있다.

사용 편의와 고급스러움을 극대화한 코웨이 블루 더블케어 플러스

코웨이 블루 더블케어 플러스 비데는 더블케어 비데의 프리미엄형 모델로 자동 개폐 기능과 터치형 리모컨 조작부, 순간온수 시스템을 더해 사용 편의와 고급스러움을 극대화한 제품이다. 내부 센서가 움직임을 감지해 자동으로 카버가 부드럽게 열리고 닫힌다. 무선 리모컨 타입의 조작부는 기존 버튼식에서 터치식으로 업그레이드해 손쉽게 작동 가능하다. 또한 사용할 때만 물을 데워 온수를 제공해 에너지 절감도 가능하다. 코웨이 블루 더블케어/더블케어 플러스 비데는 자사 비데 최초로 고객 니즈에 맞춰 전문가 관리서비스와 자가관리 중선택할 수 있다. 전문 관리서비스 선택 시 4개월마다 서비스 전문가가 방문해 주요 부품 교체, 제품 세척 등 꼼꼼하게 관리해준다. 자가관리를 원하는 고객에게는 12개월마다 필터, 버블카트리지, 카버 등 교체해야 하는 주요 부품 패키지를 배송해준다. 또한 이 비데는 코웨이 비데 최초 AI 스마트 기술 적용으로 기기 상태를 스스로 진단해 AS 접수 안 내까지 빠르게 지원하는 한편, 고령화 시대에 맞춰 48시간 동안 사용이 없는 경우에 등록 된 사용자에게 알림을 주는 '실버케어' 기능도 적용해 안심을 더했다.

CEO INTERVIEW



이해선 · 사장 원
코웨이(주) 대표이사

코웨이는 고객에게 건강하고 편리한 생활 환경 만들어 나간다는 사명감으로 차별화된 혁신 제품 개발과 고객맞춤 서비스에 주력하고 있습니다. 코웨이는 디지털 기술이 생활 전반에 자리함에 따라 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT) 등 첨단 기술을 접목한 제품 및 서비스 플랫폼 구축을 통해 환경가전 렌탈 비즈니스 사업의 진화를 이끌고 있습니다. 특히 코웨이가 업계 최초로 선보인 개인 맞춤형 케어 솔루션 'CoCare@Internet of Care' 서비스는 렌탈 서비스의 새로운 패러다임을 제시하며 고객 만족도를 크게 높였습니다. 앞으로도 코웨이는 차별화된 기술력을 바탕으로 고객의 건강한 라이프 스타일 만들어나가는데 앞장서겠습니다.





13

Appendix : 살균 시험 성적서

살균 성능 인증을 위한 한국화학융합시험 연구원 시험 실시



STEP01.

전기 분해수로 유로 99% 살균



STEP02.

전기 분해수로 오염 걱정 없이
노즐 99.9% 살균

STEP03.

전기 분해수로 도기 99.9% 살균

[살균수 발생 모듈 99% 살균 성능 인증]

※ 살균수 발생 모듈, S마크 (살균) 인증 획득 (범위 : 대장균, 황색포도상구균) : 살균 성능은 임의 채취된 살균수 발생 모듈의 각 사용 모드로부터 생성된 살균수에 대해 한국화학융합시험연구원이 S마크 검사 기준 (SL-1004-10, 살균수 20 mL에 시험 균액 0.2 mL 1~9 X 10⁷ cfu/mL의 시험균 (E.coli, S.aureus) 을 혼합 후 실온에서 1분 방치 후 초기 생균수와 대조하여 살균 감소율을 측정) 에 따라 실시 측정함.

※ 한국화학융합시험연구원시험 결과이며 균 농도, 시험 환경 조건, 시험용 표준 재료 등 실생활 환경에 따라 다를 수 있음.

[유로 99% 살균 성능 인증]

※ 유로, S마크 (살균) 인증 획득 (범위 : 대장균, 황색포도상구균) : 살균 성능은 임의 채취된 살균수 발생 모듈의 각 사용 모드로부터 생성된 살균수에 대해 한국화학융합시험연구원이 S마크 검사 기준 (SL-1004-10, 시험 균액 0.2 mL 1~9 X 10⁷ cfu/mL의 시험균 (E.coli, S.aureus) 을 살균 시스템이 규정하는 범위에 연결하여 내부를 오염시킨 후 살균 시스템 작동 전 후 출수된 용액에 대한 생균수 측정) 에 따라 실시 측정함.

※ 한국화학융합시험연구원시험 결과이며 균 농도, 시험 환경 조건, 시험용 표준 재료 등

Appendix : 살균 시험 성적서

살균 성능 인증을 위한 TÜV SÜD 지정 시험소 (ACT) 시험 실시

* 실시 Test 결과서 (대외비 내용은 삭제하였으나, Test specification과 7번 Summary 항목에서 The test specifications are met 임을 알 수 있음)

<p>Technical Report</p> <p>Technical Report No.: 대외비 Date: 2023-07-13</p> <p>Client: COWAY CO., LTD. Manufacturer: Coway R&D Center Seoul National University Research Park 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826 REPUBLIC OF KOREA Factory: COWAY CO., LTD. 136-23, Yugumagoksa-ro, Yugu-eup Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 REPUBLIC OF KOREA</p> <p>Test object: Product: EW (Electrolysis of water) sterilization module in bidet Model: EW (Electrolysis of water) sterilization module in bidet (BAS37-B, BAS38-B)</p> <p>Test specification: 대외비</p> <p>Purpose of examination: To evaluate the antibacterial efficacy of the EW sterilization mode for nozzle and toilet surface in bidet. Test result: Refer to the next page</p> <p><small>Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question. It does not imply a general statement regarding the quality of products from regular production. For further details please see testing and certification regulation, chapter A-3.4.</small></p> <p>대외비</p>	<p>Technical Report</p> <p>6. Documentation 대외비</p> <p>7. Summary "The test specifications are met"</p> <p>TÜV SÜD Korea Ltd. 대외비</p> <p>대외비</p>
---	---

[노즐 99.9 % 살균 성능]

※ 노즐 살균 효과는 국제 공인 시험 기관 참관 하에 TÜV SÜD 지정 시험소에서 시험을 실시하였으며, 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.

1. 시험 기관명 : 국제 공인 시험 기관 TÜV SÜD 지정 시험소 (ACT)
2. 시험 대상 : 코웨이 롤루 더블케어 비데 (BAS37-B, BAS38-B)
3. 살균 성능 : 노즐 부착 세균 살균 효과 99.9 %
4. 시험 방법 :
 - 1) 시험 세균 : 대장균 (Escherichia coli ATCC 25922)
 - 2) 시험 환경 : 실내 온도 24 ± 5 °C, 실내 습도 59 ± 20 %, 배양 조건 : 35 ~ 37 °C, 24 ± 4 h
 - 3) 조건 : 세균 액을 노즐 부위에 오염시킨 후 제품 내 살균 모드를 작동하여 전 후 세균 수를 비교함.



[The EW sterilization mode for front nozzle and rear nozzle in bidet]

Appendix : 살균 시험 성적서

살균 성능 인증을 위한 TÜV SÜD 지정 시험소 (ACT) 시험 실시

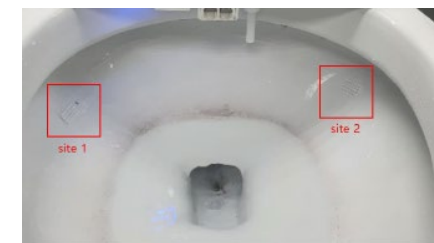
* 실시 Test 결과서 (대외비 내용은 삭제하였으나, Test specification과 7번 Summary 항목에서 The test specifications are met 임을 알 수 있음)

<p>Technical Report</p> <p> Product Service</p> <p>Technical Report No.: 대외비 Date: 2023-07-13</p> <p>Client: COWAY CO., LTD. Manufacturer: Coway R&D Center Seoul National University Research Park 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826 REPUBLIC OF KOREA Factory: COWAY CO., LTD. 136-23, Yugumagoksa-ro, Yugu-eup Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 REPUBLIC OF KOREA</p> <p>Test object: Product: EW (Electrolysis of water) sterilization module in bidet Model: EW (Electrolysis of water) sterilization module in bidet (BAS37-B, BAS38-B)</p> <p>Test specification: 대외비</p> <p>Purpose of examination: To evaluate the antibacterial efficacy of the EW sterilization mode for nozzle and toilet surface in bidet. Test result: Refer to the next page</p> <p><small>Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question. It does not imply a general statement regarding the quality of products from regular production. For further details please see testing and certification regulation, chapter A-3.4.</small></p> <p>대외비</p>	<p>Technical Report</p> <p> Product Service</p> <p>6. Documentation 대외비</p> <p>7. Summary "The test specifications are met"</p> <p>TÜV SÜD Korea Ltd. 대외비</p> <p>대외비</p>
--	--

[도기 99.9 % 살균 성능]

※ 도기 살균 효과는 국제 공인 시험 기관 참관 하에 TÜV SÜD 지정 시험소에서 시험을 실시하였으며, 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.

1. 시험 기관명 : 국제 공인 시험 기관 TÜV SÜD 지정 시험소 (ACT)
2. 시험 대상 : 코웨이 롤루 더블케어 비데 (BAS37-B, BAS38-B)
3. 살균 성능 : 도기 부착 세균 살균 효과 99.9 %
4. 시험 방법 :
 - 1) 시험 세균 : 대장균 (Escherichia coli ATCC 25922)
 - 2) 시험 환경 : 실내 온도 24 ± 5 °C, 실내 습도 59 ± 20 %, 배양 조건 : 35 ~ 37 °C, 24 ± 4 h
 - 3) 조건 : 세균 액을 도기 부위에 오염시킨 후 제품 내 살균 모드를 작동하여 전 후 세균 수를 비교함.



[The EW sterilization mode for toilet surface in bidet]

Appendix : 온수 가열방식과 절전 모드에 따른 소비 전력 저감 효과

※ 시험 방법 : 환경표지 인증 기준에 준한 시험 방법

- 전원 : 정격전압 220V, 60Hz
- 주위온도 : 15 ± 1 °C
- 급수온도 : 15 °C
- 설정온도 37°C 근접, 수압 2단

□ 저탕식

제어	월간 소비전력량 [kWh/월]	차이 [kWh/월]	에너지 저감율 (%)	에너지 비용 (원/월)	에너지 비용 (원/년)	에너지 비용 절감액 [원/년]
일반 모드 (ㄱ)	25.010			4,002	48,019	—
절전 모드 (ㄴ)	16.414	8.596	34	2,626	31,515	16,504

③ 절전 모드시 소비전력 절감

① 저탕식 대비 순간온수식 소비전력 절감

□ 하이브리드식

제어	월간 소비전력량 [kWh/월]	차이 [kWh/월]	에너지 저감율 (%)	에너지 비용 (원/월)	에너지 비용 (원/년)	에너지 비용 절감액 [원/년]
일반 모드 (ㄱ)	22.450	—	—	3,592	43,104	—
절전 모드 (ㄴ)	13.252	9.198	41	2,120	25,444	17,660

② 하이브리드식 대비 순간온수식 소비전력 절감

□ 순간온수식

제어	월간 소비전력량 [kWh/월]	차이 [kWh/월]	에너지 저감율 (%)	에너지 비용 (원/월)	에너지 비용 (원/년)	에너지 비용 절감액 [원/년]
일반 모드 (ㄱ)	16.947			2,712	32,538	—
절전 모드 (ㄴ)	11.535	5.412	32	1,846	22,147	10,391

※ 자사 내부 실험실에서 시험한 결과로, 실험 환경에 따라 결과값이 달라질 수 있습니다.