

coway

배포범위

올해의녹색상 관련자

작성부서

Aircare개발팀 / 김도엽

작성일자

24.05.31

보존기한

24.12.21

싱글파워 공기청정기 (AP-1023F Classic2)

the **Green**
Product
of the year

코웨이 환경기술연구소 Aircare개발실
24.05.31

공유용

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

coway



싱글파워 공기청정기
(AP-1023F / Classic2)

Contents

Part 1. 제품 소개

Part 2. 제품 올녹상 요소

Part 3. 재생 플라스틱 적용 및 기대
효과

Part 4. Q & A

Appendix

제품 소개

슬림한 디자인에 강력한 청정력
스마트 에코모드를 통한 저소음, 저전력 공간 케어

1

4단계
필터 시스템

0.01 μ m 극 초미세먼지 99.999% 제거는 물론, 냄새까지!
강력한 4단계 필터 시스템

2

Smart
Eco mode

청정 상태를 체크해 스스로 절전하는 스마트 에코모드
불필요한 에너지 소모를 줄여주는!

3

높은
공간 효율

필요한 곳 어디에나 두고 사용하기 좋은 디자인
18.3cm 폭의 슬림한 디자인에 강력한 성능

※소음 : CA 성적서 기준 / 소비전력 : 표기값 기준



Smart Eco 모드란?
실내 공기 오염도에 따라
자동으로 작동을 제어하여
에너지사용을 절감합니다.

· 실내공기의 청정도가 매우 좋을 10분 이상 유지 시
팬 동작이 멈추고, 실내공기의 청정도가 나빠지면
팬은 재작동 됩니다.

CODE NO - 9232840 R1

제품 올록상 요소

제거

0.01um **극초미세먼지 99.999% 제거**

5대 유해가스 제거

감소

스마트 에코 모드를 통한 에너지 소비량 감소

정음 모드 진입을 통한 제품 동작 소음 감소

증가

기존 제품 대비 **최대 29% 재생 플라스틱 사용량 증가**

전면 흡입 상부 토출 구조를 통해 공간 효율화 증가

창출

재생 플라스틱 제품 적용을 통한 **Closed Loop 체계 검토**주변 환경에 따른 **에너지 세이빙** 청정 기술 구현

재생 플라스틱 적용 및 기대 효과

재생 플라스틱 사용량 **“209톤”**
재활용을 통한 절감 금액 **“약 1.6억”**

1단계 : 준외관, 내장 소형

연 판매수량 94,200대 기준

- 1) 재생 플라스틱 사용량 : 43톤
- 2) 효과 금액 : **-33,866천원**

2단계 : 외관, 대형

연 판매수량 94,200대 기준

- 1) 재생 플라스틱 사용량 : 165톤
- 2) 효과 금액 : **-130,769천원**



기대 효과
재생 플라스틱 사용량 209톤
절감금액 164,635 천원



Q

싱글파워청정기
초미세먼지
집진 필터 성능(99.999%)
과 시험 방법이 궁금해요

A

KCL 입자 제거 효율 시험
1시간 동안 자연 감소 및
청정기 운전 감소에 따른
농도 변화

Q

적용 면적

소음

SVC율

A

33m²

49.8dB(A)

0.41%

Q&A

Q

리사이클링 Closed Loop에
대해서 자세히
설명해주세요

A



Appendix :

Win world to KCL

0228-1025-1096-7030

시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-020093K
 2. 의뢰자 : ○ 업체명 : 코웨이 (주)
 ○ 주소 : 충청남도 공주시 유구면 유구리4길로 136-23
 3. 시험기간 : 2023년 02월 23일 - 2023년 02월 27일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
 5. 시료명 : AP-1023F
 6. 시험방법 : (1) SPS-KACA 002-132-2022 Modified
 7. 시험결과 : 1) AP-1023F

시험항목	단위	시험 결과	시험결과 비고	시험 기준
회수재용량	%	(1)	불합격	A

회수재용량
 A : 충청남도 친환경 혁신을 위한 13

확인 | 작성자명 | 박지은 | 기술책임자명 | 지정인 | 주창환

비고: 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 ISO/US 인증과 관련이 없으며, 신뢰하지 않습니다. 시료 및 시료함에 해당사항이 없으며, 견제 시험에 대한 용량을 사용해서는 않습니다.
 2. 이 성적서는 일부 인질, 공구 및, 수송용구, 시험실 등 관련이 없으며, 이외의 사용은 금지됩니다.
 3. 이 성적서의 일부나를 복제하여, 사본한 결과는 효력이 없습니다.
 4. 이 성적서의 문의사항은 홈페이지 www.kcl.co.kr에서 확인 가능합니다.

2023년 02월 27일
 한국건설생활환경시험연구원

결과문의 : 27876 충청남도 진천군 혁신을 위한 13 (049)753-8115
 02-4412-0000 | 02-4412-0001

UL Component - Plastics
 File Number: E67171

LG CHEM LTD
 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu
 Seoul, 07336 Republic of Korea



PCR ABS: MRC380D3
 Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS), pellets, Modified, Recycled

Flammability	Value	Test Method
Flame Rating		
1.1 mm, BK	HB	UL 94
3.0 mm, BK	HB	UL 94
3.0 mm, BK	HB40	IEC 60695-11-10, -20
1.1 mm, BK	HB75	IEC 60695-11-10, -20
Thermal	Value	Test Method
RTI Elec		UL 746B
1.1 mm	60.0 °C	
3.0 mm	60.0 °C	
RTI Imp		UL 746B
1.1 mm	60.0 °C	
3.0 mm	60.0 °C	
RTI Str		UL 746B
1.1 mm	60.0 °C	
3.0 mm	60.0 °C	
Sustainability	Value	
Sustainability Type	Post-consumer Recycled content	
Sustainability Statement	MRC380D3 contains a minimum of 30% post-consumer recycled ABS.	