

배포범위
한국녹색구매네트워크 관계자

작성부서
WATERCARE시스템개발팀 / 예병효

작성일자
24.06.07

보존기한
29.06.06

올해의 녹색상품 - 제품부문 아이콘 정수기 (CHP-7211N)

(주)코웨이
24.06.18





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

- 목 차 -

1. 제품 개발 배경
2. 제품 특징
3. 아이콘 2.0 환경성
4. 아이콘 2.0 상품성
5. 아이콘 2.0 성과 분석(환경부분)
6. 아이콘 2.0 인증서
7. 증빙자료

1. 제품 개발 배경

[혁신의 아이콘! 아이콘 정수기 → 고객 VOC 적극 반영]

직수 형태

20년1H 64.1% 13.1%p 증가 21년1H 77.2%

온수 관련 고객의 개선요청사항

100°C 끓는 물	38.6%
온수 온도 세부조절	25.9%

자가 관리

자가 관리 불만족 사유

난이도 자체 높음 ----- 57.8%
(불만족 요소 100% 환산)

교체 누락율 ----- 15.0%
(12개월 사용 주기 기준)

설치의 제약

배수 미 설치 공간(ex. 오피스, 복도 등) 및 협소 주방에
설치 제약 발생



오피스 상수도
(배수 없음)



협소 주방
(배수 구조 복잡함)

[VOC 분석]

- ① 탱크 없는 소형 직수 타입 정수기 선호
- ② 온수 100°C 추출기능 및 온도 세부 조절 기능 필요
- ③ 설치 용이성 필요, 물을 버리는 라인 없는 정수기
- ④ 자가관리 기능 추가



2. 제품 특징

[컴팩트하면서도 친환경적이고 상품성 높은 냉온 직수 정수기]

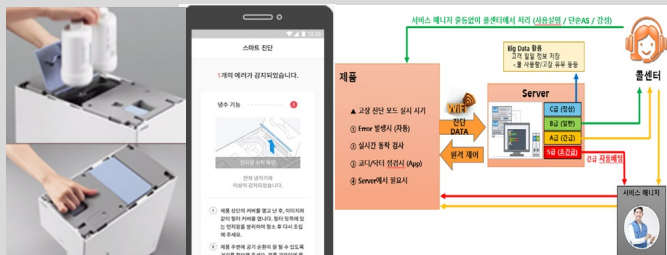
사이즈 컴팩트

사이즈 : 180 X 340X 385(mm)
중량 : 7.6kg, 냉수 1L, 정/온 직수



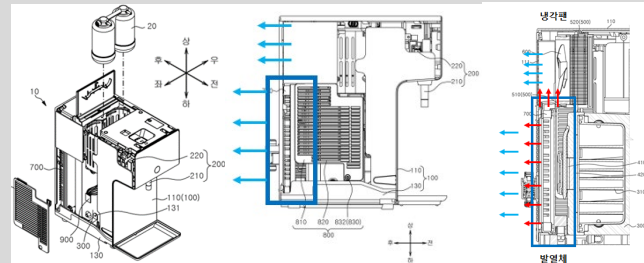
자가 관리 모듈 시스템

원터치 교체, 스마트 센싱 모듈과 AI 스마트 진단으로 관리 난이도 저감



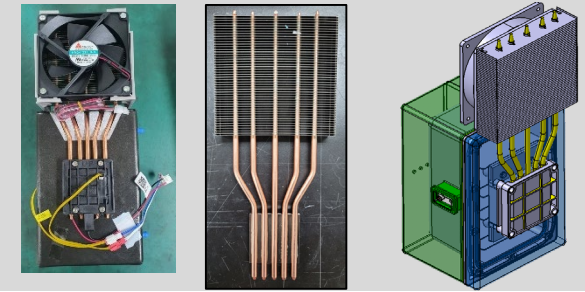
품질 및 성능 개선 구조설계

성능 및 편의성 향상 L/OUT 설계
발열체 배치 구조 변경 (내부 온도 강화)



無 냉매 전자냉각시스템

냉매 미사용, 펠티어 열전소자 활용
히트파이프 적용 원격방열구조



부품 안전성 및 감성품질 향상

고객 관점의 감성품질 인증 획득



3. 아이콘 2.0 환경성

제거

- ✓ 無 냉매 시스템 → 용접 공정 제거
- ✓ 순간온수 사용 → 보온재 제거



감소

- ✓ 모델 부품 최소화(소형냉각사이클)
→ 폐기 부품 감소
- ✓ 에너지 (1등급)



증가

- ✓ 사이즈 축소 → 보편화
- ✓ 100℃ 초고온수 → 소비자 선호/판매량 증대



창출

- ✓ 배수 삭제 → 설치 및 관리편리
- ✓ 필터/유로 모듈화 → 자가관리 용이



특장점

- ✓ 재활용율 75% 이상
- ✓ 전자냉각 → 냉매/냉동유 미사용
- ✓ 용접 공정 불필요



인증획득

- ✓ ISO/IEC, 인공지능
- ✓ KC전기인증, 전자파
- ✓ 물마크
- ✓ 에너지소비효율

4. 아이콘 2.0 상품성

성능/품질

- ✓ 냉수 120cc 6잔
- ✓ 온수 45°C, 70°C, 85°C, 100°C 구현
- ✓ 에너지 효율 1등급(R지표 0.56)

녹색가치

- ✓ 전기안전 인증
- ✓ 먹는 물 안전성 인증
- ✓ WQA, KC 물마크
- ✓ 인공지능+ 인증

가격

- ✓ 3년 42,900원 /월
- ✓ 자가 관리 38,900원
- ✓ 음성, 친환경기술 → 타 모델 유사 가격

고객소통

- ✓ 제품 크기 VOC 개선
- ✓ 녹색 기술 홍보(H.P)
- ✓ 환경성 고객 홍보

유통서비스

- ✓ 4개월 방문 관리
- ✓ 자가교체 선택 가능
- ✓ 전 부품 RoHS 인증
- ✓ 에러 → 서비스 진행

브랜드 성과

- ✓ 먹는물 인증
- ✓ 50만대 판매(22개월)
- ✓ 브랜드스타 1위(연속 19년, 정수기 부분)

5. 아이콘 2.0 성과 분석 - 환경성

Environment(친환경 제품)

친환경

■ 아이콘2 정수기의 환경기여

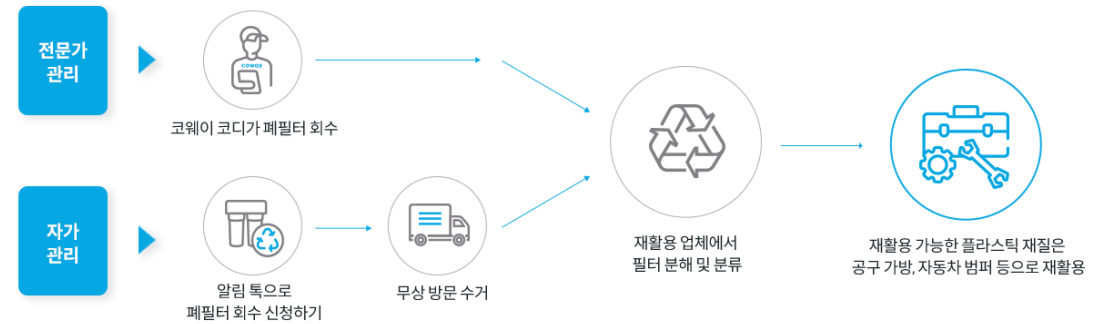
내용	효과 (기존제품 比)	아이콘 정수기	자사제품 CHP-260L
① 제품의 전력 효율화	대당 16% ↓ (3.49kwh/月)	17.95kwh/月	21.44kwh/月
② 열전 모듈 사용에 따른 *CO2 감소 (냉매미사용)	연 12,480톤 ↓	열전 모듈 (냉매 X)	52kg/대
③ 자원사용 감소 (제품크기)	대당 60% ↓	180*340 *385(mm)	260*440 *495(mm)
④ 절수 효과 (생활용수미배출)	*연 1,752,000톤 ↓	1:0	1:1

※ 연판매량(239,709대) 기준
CO2e: 온실가스 배출량을 대표 온실가스인 이산화탄소로 환산한 양
R-134a 지구온난화 지수 1,300*냉매량 40g = 52kg(CO2e)
4인 가족 20L/日 * 365일 = 7.3톤/年

재활용

■ 아이콘2 정수기의 자가관리 고객소모품 회수 서비스

알림 특으로 신청하시면 코웨이가 알아서 회수하고,
회수한 필터는 '페필터 업사이클링 프로그램'으로 재활용되어 새롭게 태어납니다.



6. 인증서(국내/국외)

[국내]



인공지능+ 인증서

코웨이(주)

충청남도 공주시 유구읍 유구마곡사로 136-23

위 기업의 품질경영시스템이 효과적·효율적으로 운영되고 있으며, ISO/IEC 25023:2016과 인공지능 특성 품질요소 기반의 평가 결과에 따라 AI 제품의 품질이 우수함을 확인하였기에 본 인증서를 수여합니다.

- 인증번호 : AIMS-0049
- 인증품목 : 정수기
- 인증제품 : ICON 2.0 (아이콘 2.0)
- 인증모델 :
 - CHP-7211N_WT, CHP-7211N_GR, CHP-7211N_SL, CHP-7211N_PK, CHP-7211N_GN, CHP-7211N_BU
 - CP-7211N_WT, CP-7211N_GR, CP-7211N_SL, CP-7211N_PK, CP-7211N_GN, CP-7211N_BU
- 유효기간 : 2022년 05월 26일부터 2024년 05월 25일
- 발행일 : 2022년 05월 26일

KSA 한국 표준 협회



■ 먹는물관리법 시행규칙 [별지 제10호의3서식] <개정 2021. 7. 23>

정수기 품질검사 성적서

발급번호 : 제23-492호	
신상인	성명(법인명)은 명칭 및 대표자성명) : 생년월일 서명일 : 1970-05-08 주소(법인명)은 주된 사무지소계지) : [32508] 충청남도 공주시 유구읍 유구마곡사로 136-23 : 전화번호 : 02-670-5322
상호	코웨이(주)
소재지	[32508] 충청남도 공주시 유구읍 유구마곡사로 136-23
제품명	코웨이 정수기
여과방식	필터여과식
사용소재명 (여과재)	▶ 나노트립필터-세트 ①/나노트립필터-노웨이더미트-골라블루필터-생물로오스 ②/후기본블록필터(D)/블록활성탄-부착판
구조 및 재질	구조 : 유호경수합(L) 1,000
표시사항	표시사항 : 사후관리계획서
검사항목	의무경수성능 : 유리잔류염소-세트 탁도 클로로포름 선택경수성능 : 총트리할로메탄 (1,1,1-트리클로로에탄, 트리클로로에틸렌, 테트라클로로에틸렌, 디클로로메탄, 1,1,2-디클로로에탄, 1,1,2,2-테트라클로로에탄, 1,1,1,2-테트라클로로에탄, 1,1,2,2-테트라클로로에탄, 1,1,1,2,2-펜타클로로에탄, 1,1,1,2,2,2-헥사클로로에탄) 잔류트리할로메탄 (1,1,1-트리클로로에탄, 1,1,2-디클로로에탄, 1,1,2,2-테트라클로로에탄, 1,1,1,2-테트라클로로에탄, 1,1,1,2,2-펜타클로로에탄, 1,1,1,2,2,2-헥사클로로에탄) 잔류트리할로메탄 (1,1,1-트리클로로에탄, 1,1,2-디클로로에탄, 1,1,2,2-테트라클로로에탄, 1,1,1,2-테트라클로로에탄, 1,1,1,2,2-펜타클로로에탄, 1,1,1,2,2,2-헥사클로로에탄)
판정	적합
용도	정수기제조업신고용

*먹는물관리법, 제21조제7항 및 같은 법 시행규칙 제10조제10항에 따라 위와 같이 품질검사성적서를 발급합니다.

2023년 12월 06일

한국물기술인증원장



접수번호 : 24-003575-01-1 (Receipt No.)

안전인증서
Safety Certificate

안전인증번호 : SK07016-22001K (Certificate No.)

제조업자/수입자명 : 코웨이 (주) (Manufacturer/Importer)

주소 : 충청남도 공주시 유구읍 유구마곡사로 136-23 (Address)

제품명 : 전기냉수기(순환냉수기 포함) (Product) (Electric water cooler)

기본모델명 : CHP-7211N (Basic Model)

시리즈모델명 : CHP-7211N_RA (Series Model)

정격/양전기용량의 모달구분 : 220 V, 60 Hz, 냉수: 0.5 A, 온수: 2.700 W (Rating)

시험기준 : KC80335-1(2022-06), KC80335-2-24(2022-02), KC80335-2-35(2022-02) (Standard)

본 인증서는 제조국명 : 대한민국 (Country of Origin)
제조업자명 : 코웨이 (주) (Manufacturer)
제조업자의 주소 : 충청남도 공주시 유구읍 유구마곡사로 136-23 (Address of Manufacturer)
다수 공장의 명 : "이면기재" 외 제명여단 해당함 (Multiple Plants: "이면기재" and other names apply to the factory)

본 인증서 유효기간 : 2024년 01월 17일 (Valid Period: 2024 Year 1 month 17 day)

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

본 인증서는 "국가표준 및 산업표준을 준거로 한 시험으로, 모든 시험 결과에 대한 책임은 신청자 본인에게 있으며, 신청자 본인에 의해 발생하는 모든 비용은 신청자가 부담하여야 합니다."
We Issue This Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2 and 5(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

첨가품목의 안전관리계획 도 제출목록(List of Critical Components)
1. 기본모델, 2. 기본모델 외 상세모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 안전관리계획 내용 (Safety Management Plan)

KOREA TESTING LABORATORY 서울특별시 구로구 디지털로 25길 87 Tel 8601-114 Fax:8601-489 http://customer.ktl.or.kr

KC 전기안전인증

23-071007-04

방송통신기자재등의 적합등록 필증
Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 : 코웨이 (주) (Trade Name or Registrant)

기자재명칭(제품명칭) : 전기냉수기(순환냉수기 포함) (Equipment Name)

기기부호/국가부호 : COL11 / LARN8 (Equipment code)

기본모델명 : CHP-7211N (Basic Model Number)

파생모델명 : CHP-7211N_RA (Series Model Number)

등록번호 : R.R-CWY-CHP-7211N (Registration No.)

제조자/제조국가 : 코웨이 (주), 대한민국 (Manufacturer/Country of Origin)

등록연월일 : 2022-02-14 (Date of Registration)

본 필증은 "전기파" 제58조제2항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2023년 11월 30일 (Month) 30일 (Day)

국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 지방자치단체장은 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여야 합니다.
* 위반시 과태료 처분 및 중징역이 부과될 수 있습니다.

KC 전자파

효율관리기자재 신고 확인서

접수번호 : 169230088

종류명 : 전기냉수기(순환식)

업체명 : 코웨이(주)

입계대표번호 : 307-81-06054

도별명 : CHP-7211N_RA

효율등급 : 1

필증 소비전력량(kWh/월) : 17.05

온수 저장용량(L) : 0

연간에너지비용(월) : 34,000

1시간 소비전력량(kWh) : 26

연간 소비전력량(kWh/년) : 215.35

냉수 저장용량(L) : 1.02

「에너지이용합리화법」 및 「효율관리기자재 운용규정」 (산업통상자원부 고시)에 따라 상기 효율관리기자재가 신고되었음을 확인합니다.

2023년 08월 30일

한국에너지공단 이사장인인
한국에너지공단 이 사

한국에너지공단 이사장인인

주:144538 울산광역시 중구 중대로 323(주영동)

KC 에너지

[국외]

- BSMI인증, CB 안전 인증, IMDA 싱가포르 인증, QPM 인증, WQA 인증, 블루투스 SIG Launch Studio 인증

coway

THANK YOU!

