coway

배포범위

한국녹색구매네트워크 관계자

작성부서

WaterCare시스템 개발팀 이경민

작성일자 24.06.07 보존기한 29.06.05

# 올해의 녹색상품 – 제품부문 아이콘 얼음정수기 (CHPI-7400N)

(주)코웨이 24.06.18



#### coway



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

## - 목차 -

- 1. 제품 설명
- 2. 제품에 다양한 기술
- 3. 제거 : 고효율/고집적 순간 온수 시스템 기술 적용
- 4. 감소 : 친환경 냉매 적용
- 5. 감소: 제품의 소형화를 위한 신기술 개발
- 6. 증가: 새로운 고효율 제빙 시스템 개발
- 7. 창조 : 소형화를 통한 얼음정수기의 보편화
- 8. 창조 : 보다 위생적인 정수기

## 1. 제품 설명



## 2. 제품에 다양한 기술

고효율 순간 온수 시스템 감소 아이콘 얼음정수기 친환경 냉매 coway 창조 소형화를 통한 상품성 개선

감소 / 증가 고효율 냉각/제빙 시 스템

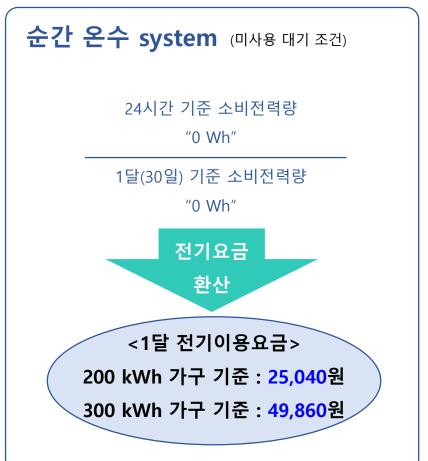
<mark>창조</mark> 위생성 개선

#### 제거 : 고효율/고집적 순간 온수 시스템 기술 적용

- ✓ 온수를 쓸 때만 히터를 사용하는 시스템
- ✓ 미사용 조건에서는 전력 사용 "0 kWh"







※ 네이버 전기요금 계산기 고압 주택(아파트) 기준

### 감소 : 친환경 냉매 적용

- ✓ 친환경 R-600a(Isobutane) 냉매로 변경
- ✓ 지구온난화지수 (GWP: Global Warming Potential) 99.2% 절감

※GWP: 이산화탄소가 지구온난화에 미치는 영향을 1이라 할 때 이와 비교한 영향 정도 값 (R-134a는 이산화탄소의 1,430배의 효과)



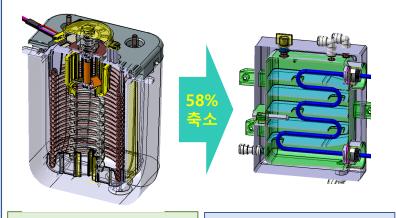




#### 감소 : 제품의 소형화를 위한 신기술 개발

- ✓ 고효율 직접 냉각 방식 적용
- ✓ 초소형 콤프레셔 적용
- ✓ 얼음 증발기 핑거 수 축소

## 직접 냉각방식 적용 냉수 시스템 size 58% 축소



- ▶ 간접 냉각 방식 (빙축)
- ➤ 탱크 부피: 6.4 L
- ▶ 탱크 용량 : 1.8 L
- ▶ 직접 냉각 방식
- ▶ 탱크 부피: 2.7 L
- ▶ 탱크 용량 : 1.05 L

## 초소형 콤프레셔 적용 콤프레셔 Size 75% 축소







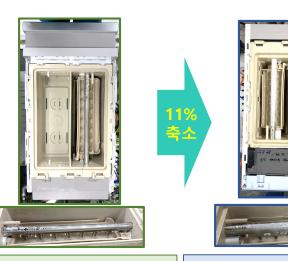
- ▶ 가로 : 136mm
- ➤ 세로 : 170mm
- ➤ 높이 : 163mm

▶ 가로 : 100mm

➤ 세로 : 104mm

➤ 높이 : 91mm

## 얼음 증발기 핑거 수 축소 얼음 증발기 Size 29% 축소



- ➤ 깊이 : 530mm
- > 7 finger

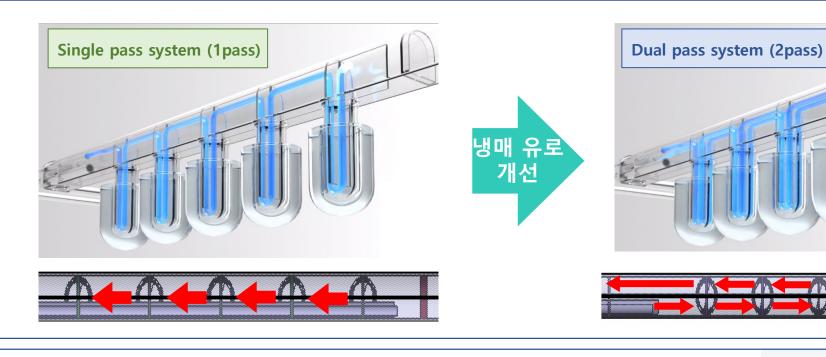
➤ 깊이 : 473mm

➤ 5 finger

#### 증가 : 새로운 고효율 제빙 시스템 개발

- ✓ 세계 최초 2pass 제빙 증발기(얼음 생성부) 개발
- ✓ 듀얼 냉매 유로기술

#### 기술 설명



성능 비교

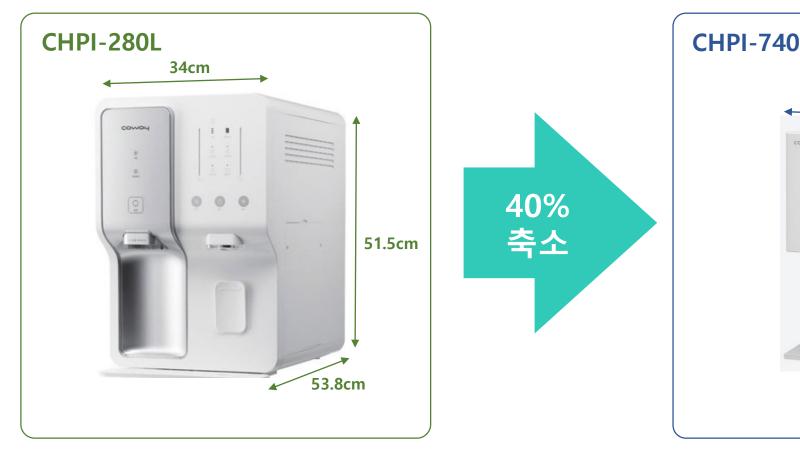




2pass 증발기 얼음 9.58 g

#### ▶ 창조 : 소형화를 통한 얼음정수기의 보편화

- ✓ 점점 늘어가고 있는 1~2인 가구에도 크기가 부담스럽지 않은 사이즈(얼음 정수기의 크기가 커서 부담스러운 소비자 고민 해결)
- ✓ 자사 기본 얼음정수기 CHPI-280L 대비 40% size 축소





### ▶ 창조 : 보다 위생적인 정수기

- ✓ 얼음탱크, 물이 지나가는 유로 UV 살균
- ✓ 얼음탱크 세척 구조를 더욱 간편하게

## UV살균으로 늘 깨끗하게 (얼음 생성부 + 얼음 출구부 + 물 출구부) 1 얼음 트레이 ③ 얼음 파우셋 2 얼음 저장고 4 출수 파우셋

#### 정수기 관리는 더 간편하게

(얼음 생성부 + 얼음 출구부 + 물 출구부)



## THANK YOU!

