

배포범위
올녹상 관련자

작성부서
WaterCare시스템개발팀 / 김경중

작성일자
24.06.07

보존기한
25.06.07

올해의 녹색상품 - 제품부문 노블 빌트인 정수기(CHP-3140N)

(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.

TABLE OF CONTENTS

1. 빌트인 정수기 소개
2. 친환경 기술 요약
3. 진공냉수탱크
4. 친환경 냉매
5. 순간온수 SYSTEM
6. 소형화
7. IoT
8. 위생케어

1. 코웨이 빌트인 정수기 소개

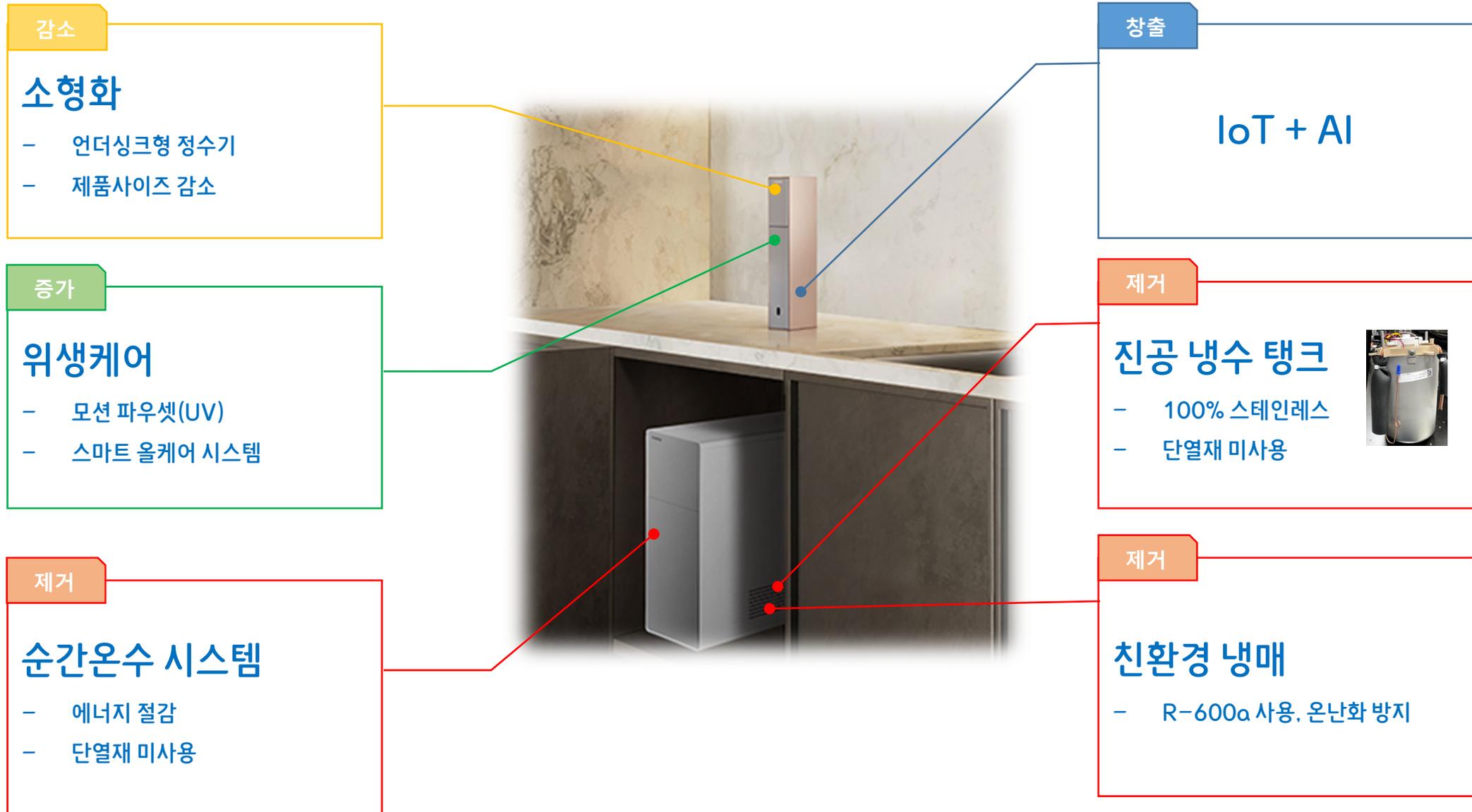


코웨이 빌트인 정수기

스마트 모션 파우셋으로
빌트인을 한 번 더 빌트인해 내 공간에 녹아드는
프리미엄 디자인 정수기



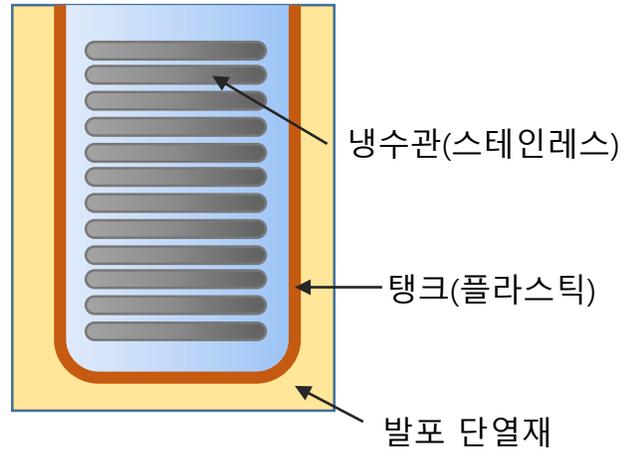
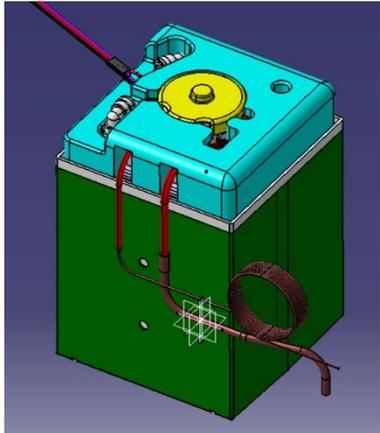
2. 친환경 기술 요약



3. 제거(Eliminate) : 진공 냉수 탱크

▶ 100% 스테인레스 진공탱크 적용으로 발포 단열재 제거

발포 탱크 구조

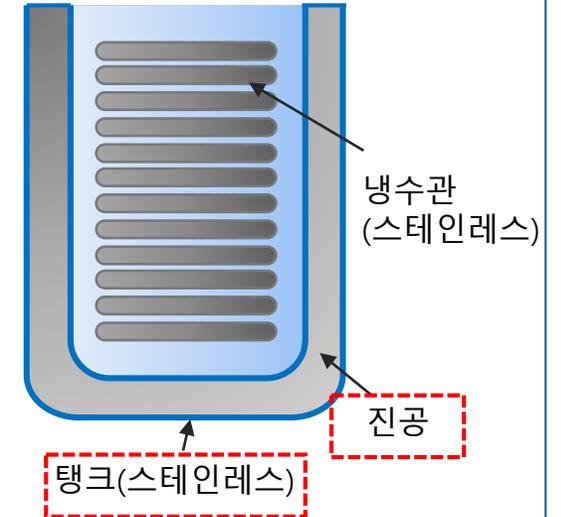
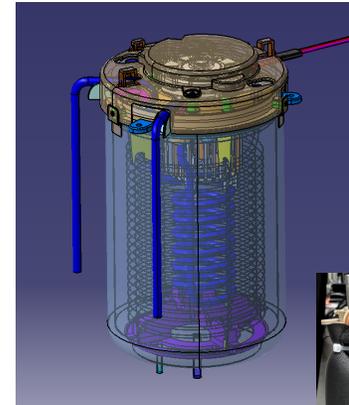


※ 플라스틱 탱크 + 우레탄발포

- 따로 분리를 못하는 구조, **재활용 불가**
- 발포 가스 온실가스 사용, **온난화 유발**

부품	재질	재활용
탱크	플라스틱	X
단열재	발포 우레탄	X

진공 탱크 구조



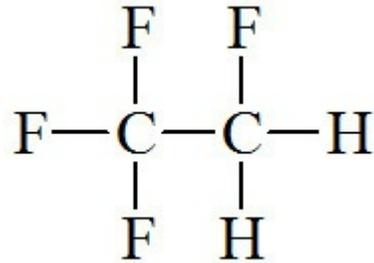
※ 100% 스테인레스 진공탱크

- 제조 시 환경오염 발생 없음
- **재활용 가능**
- 크기 감소(160x160x236/1.85L → Φ 132x191/1.5L)

4. 제거(Eliminate) : 친환경 냉매

▶ 친환경 냉매 적용으로 온실가스 제거

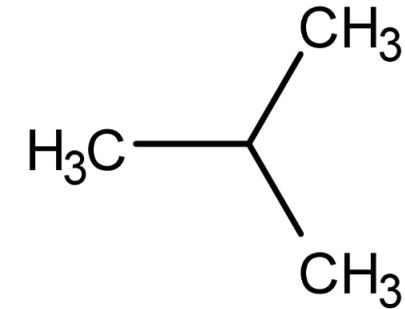
R-134a



주로 R12의 대체품으로 사용되는 냉매 R134a는 자동차 에어컨, 냉장고, 중앙 에어컨 및 상업용 냉장고와 같은 냉장 및 공조 시스템에 널리 사용

ODP(오존층파괴지수) = 0
GWP(지구온난화지수) = 1,430

R-600A



천연 성분을 사용하여 오존층을 손상시키지 않고 온실 효과가 없으며 친환경적임

특징 : 큰 증발 잠열, 우수한 흐름 성능, 낮은 이송 압력
낮은 전력 소비 및 부하

ODP(오존층파괴지수) = 0
GWP(지구온난화지수) = 3

5. 감소(Reduce) : 순간 온수 System

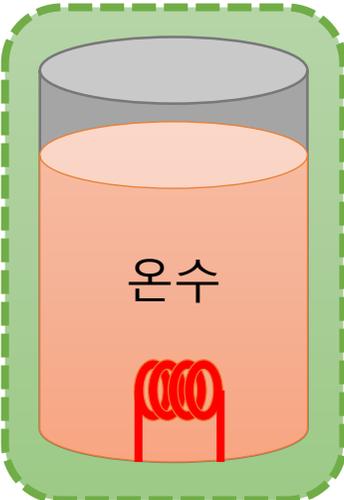
▶ 순간온수 시스템 적용, 에너지소비량 감소



3단 맞춤 온수
 용도와 상황에 맞춘 온도의 온수를 추출합니다.
* 온수 추출 시 약 85°C 및 사용 환경에 따라 실제 온도는 차이가 있을 수 있습니다.
 * 온수 기온은 0~99.999°C 설정 가능(세팅 CP-31400) 냉온도 미설정 시 0도입니다.

 약 45°C 분유
 약 70°C 차
 약 85°C 커피

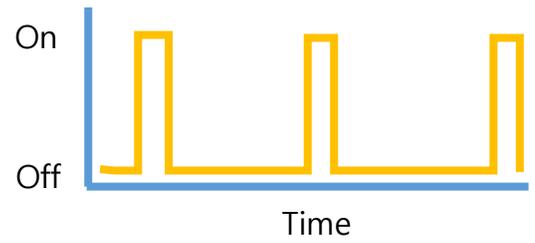
저장식 시스템



온수

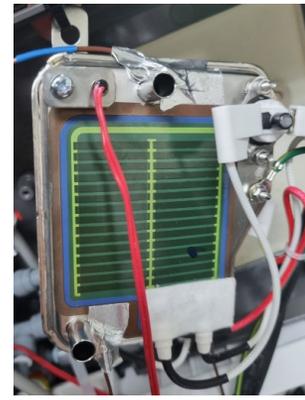
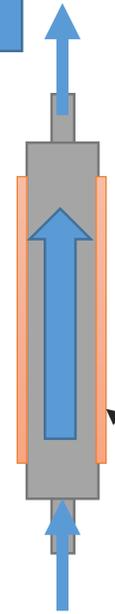
단열재(폴리우레탄)

1~2리터의 온수를 저장
온도 유지 위해 일정 시간마다 가열



- 온도 유지를 위해 지속적인 에너지 소비
- 재활용이 힘든 스폰지 형태 단열재 사용

순간식 시스템

온수를 사용할 때에만 가열

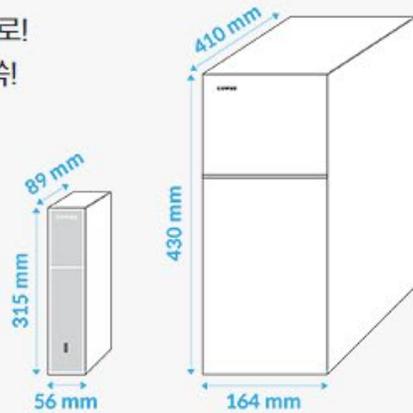
면상 발열 히터

- 온수 사용시에만 가열하므로 에너지 절감
- 단열재가 필요 없음
- 추출 온도 조절이 가능함

6. 감소(Reduce) : 소형화

심플하게 공간을 넓히는 빌트인 정수기

2L 생수병보다 작은 파우셋만 위로!
컴팩트한 본체는 싱크대 아래로 쏙!
주방 공간을 더욱 넓고 편리하게
활용할 수 있습니다.



직수형 냉온시스템 적용으로 SIZE 축소, 플라스틱 사용량 대폭 감소

7-1. 창출(Create) : IoT + AI



제품 이상을 음성으로 알려 주고

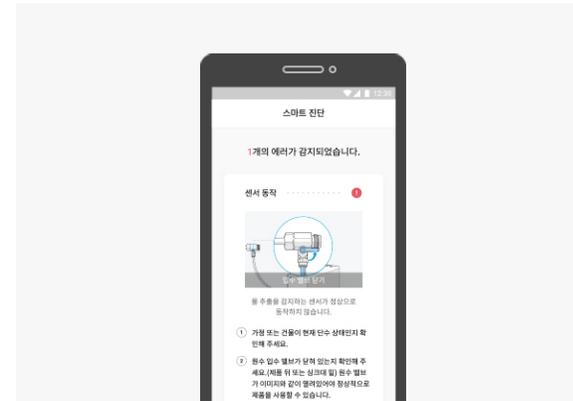
정수기의 현재 상태와 진행 상황, 이상 여부 등을 감지하여 음성으로 안내해 드립니다.

※ 안내 멘트는 이해를 돕기 위한 예시입니다.



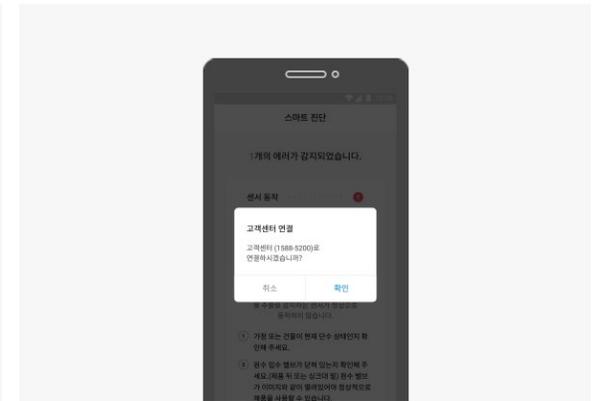
IoCare App으로 정밀 진단하고

제품 내부의 센서가 이상을 감지하여 이상 에러가 발생하면 알려 드립니다.



해결 방법을 알려 주고

고객님이 간단하게 점검하여 해결할 수 있는 경우, 해결 방법을 함께 안내해 드립니다.



그래도 해결되지 않을 때 고객 센터 연결

고객 센터 연결 시, 고객 센터에서 센서로 감지된 고장 부위를 미리 알고 있어 빠르고 정확한 A/S 접수가 가능합니다.

AS 발생을 줄여 이동 시에 발생하는 CO₂ 발생이나 자원 소비 감소

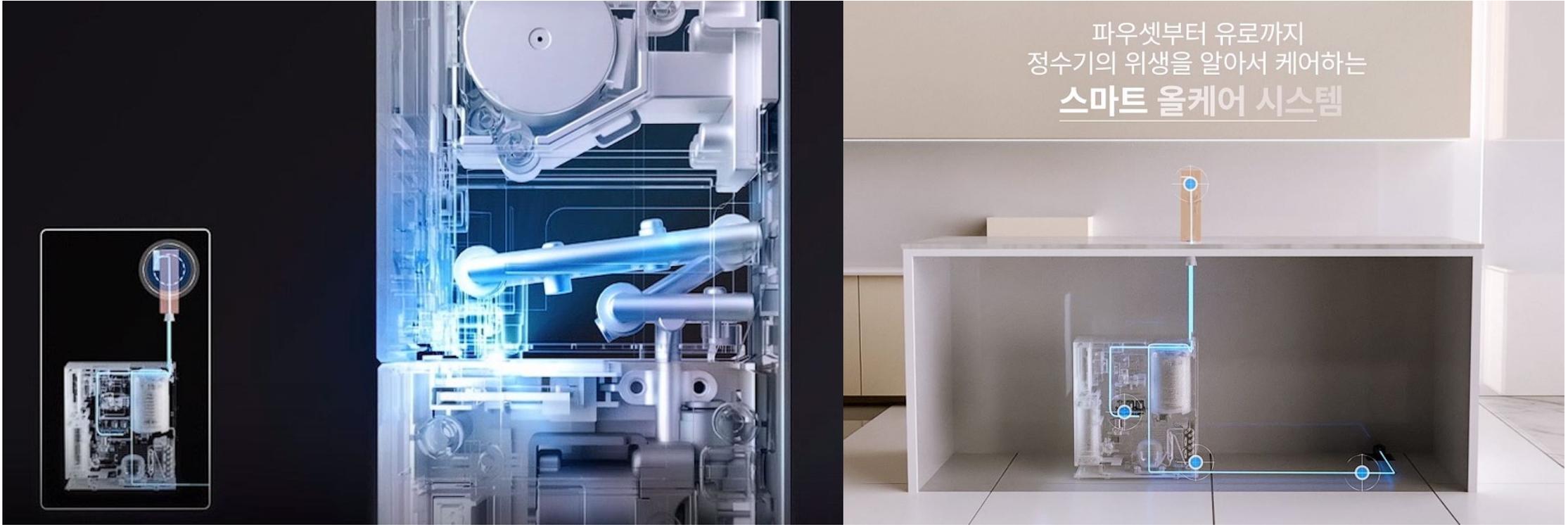
7-2. 창출(Create) : IoT + AI



어디서든 편리하고 스마트하게
정수기 관리가 가능한 IoCare App

정수기 사용 현황과 필터 교체일 확인, 밖에서도 제품 조작
사용하지 않을 때는 기능 OFF로 에너지 절약

8. 증가(Raise) : 위생 케어



**파우셋부터 유로까지 물이 지나는 곳을
알아서 케어하는 스마트 올케어 시스템**

coway

THANK YOU!

