

드레스케어 저온제습 기술

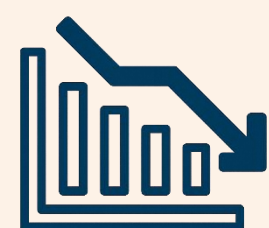
(저온제습 : 특허 제 10-2567331호)

기존 제습의 한계

기존 제습기 소음·방열·효율 문제로 상시 운전 한계
→ 실내 습도·공기질 지속 관리 부족

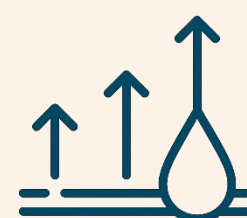
공기질 관리 부재

습기만 낮추는 방식
악취·VOC·세균 등
실내 공기질 문제 해결 불가



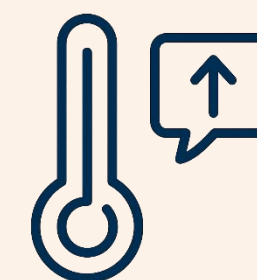
습도 관리 미흡

소음, 실내 온도 상승 등
불편 요소가 많아
상시 가동 어려움



실내 온도 상승

제습 과정에서 발생하는
뜨거운 열기 실내 유입
온도감지기 오동작 유발



제습 효율 한계

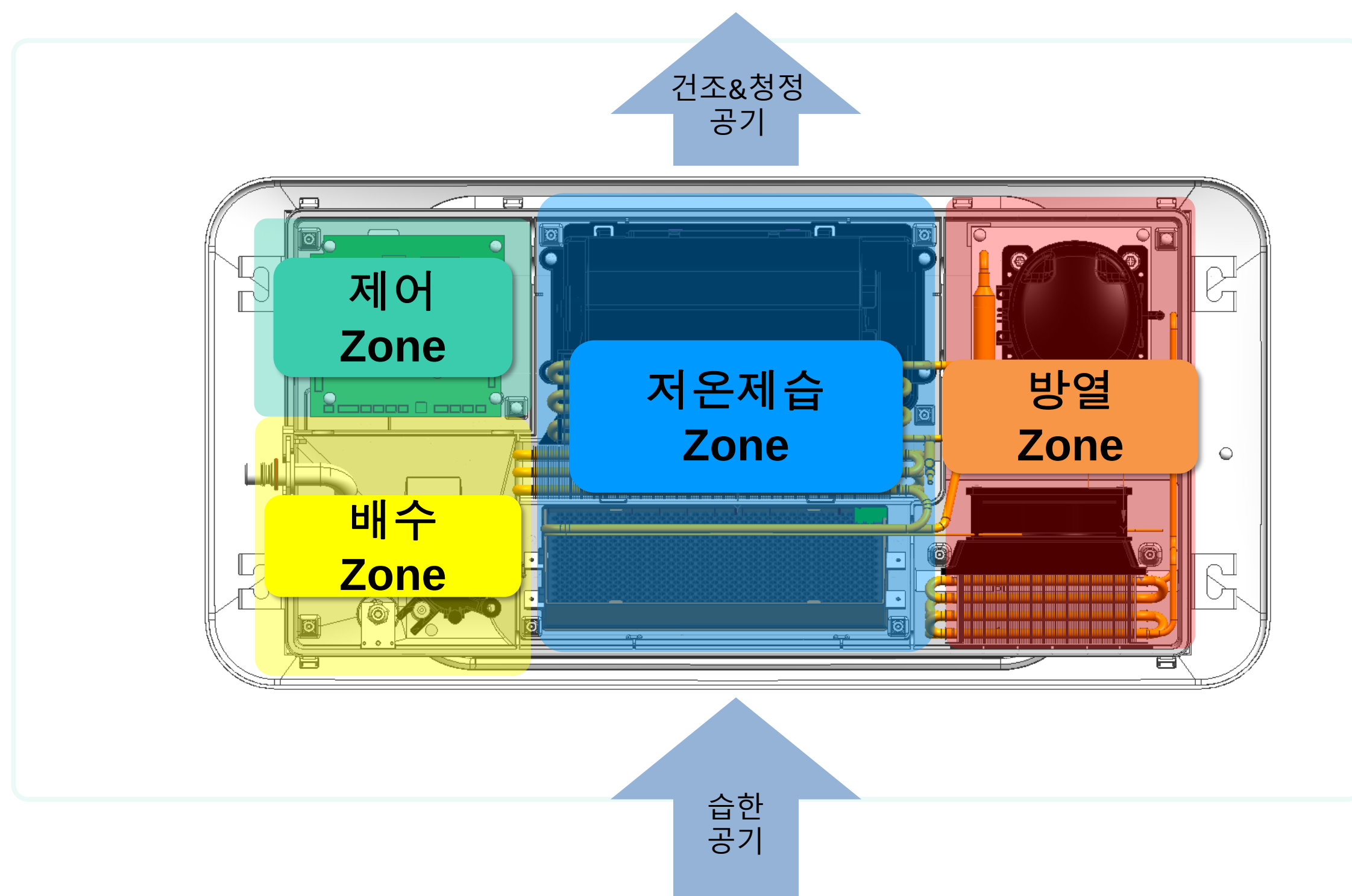
단일 응축기·전통 냉동 구조
제습 성능 및 효율 제한
(타사 평균 : 4등급)



타사 기술 비교

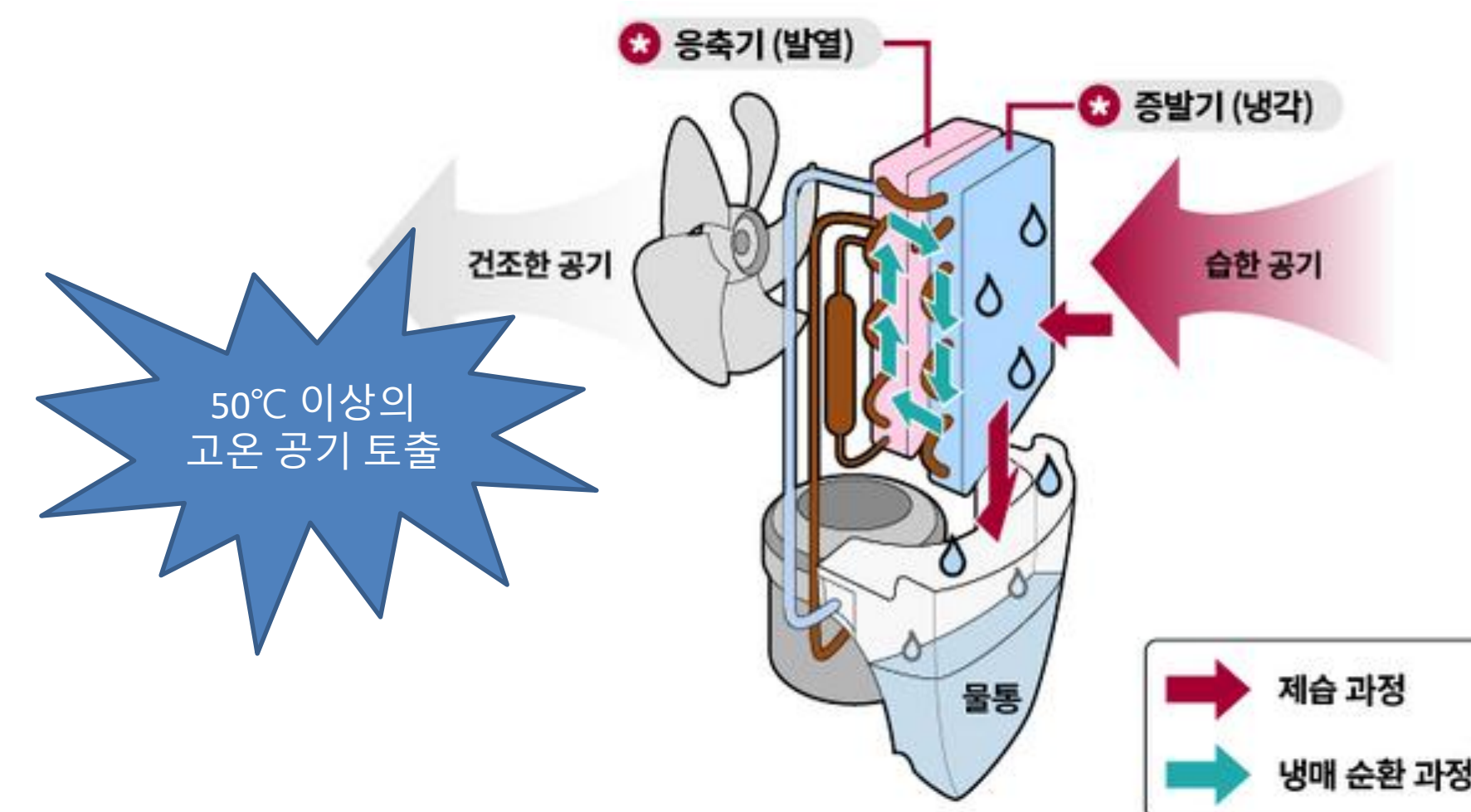
※ 대우컴프레서의 저온제습 특허 기술

- 제습 & 방열 챔버를 분리하여 실내 공기의 온도를 상승시키지 않고 제습하는 기술
- 실내 온도보다 약 4도 낮은 공기를 토출하는 대한민국 10대 기계 기술



※ 일반 제습기 구조

- 응축기 & 증발기를 한 구조로 배치하여 제습 동작 시 뜨거운 열기를 발생시키며 제습하는 일반 고온기 제습 구조
- 타사 제품은 제습 시 약 50°C의 고온공기 토출



핵심 USP – ① 천장 상부 방열 구조

제습 시 발생하는 열기를 실내로 보내지 않는 냉장고 방열 특허 기반의 '천장 방열 구조'

천장 상부 공간으로
방열 완전 분리



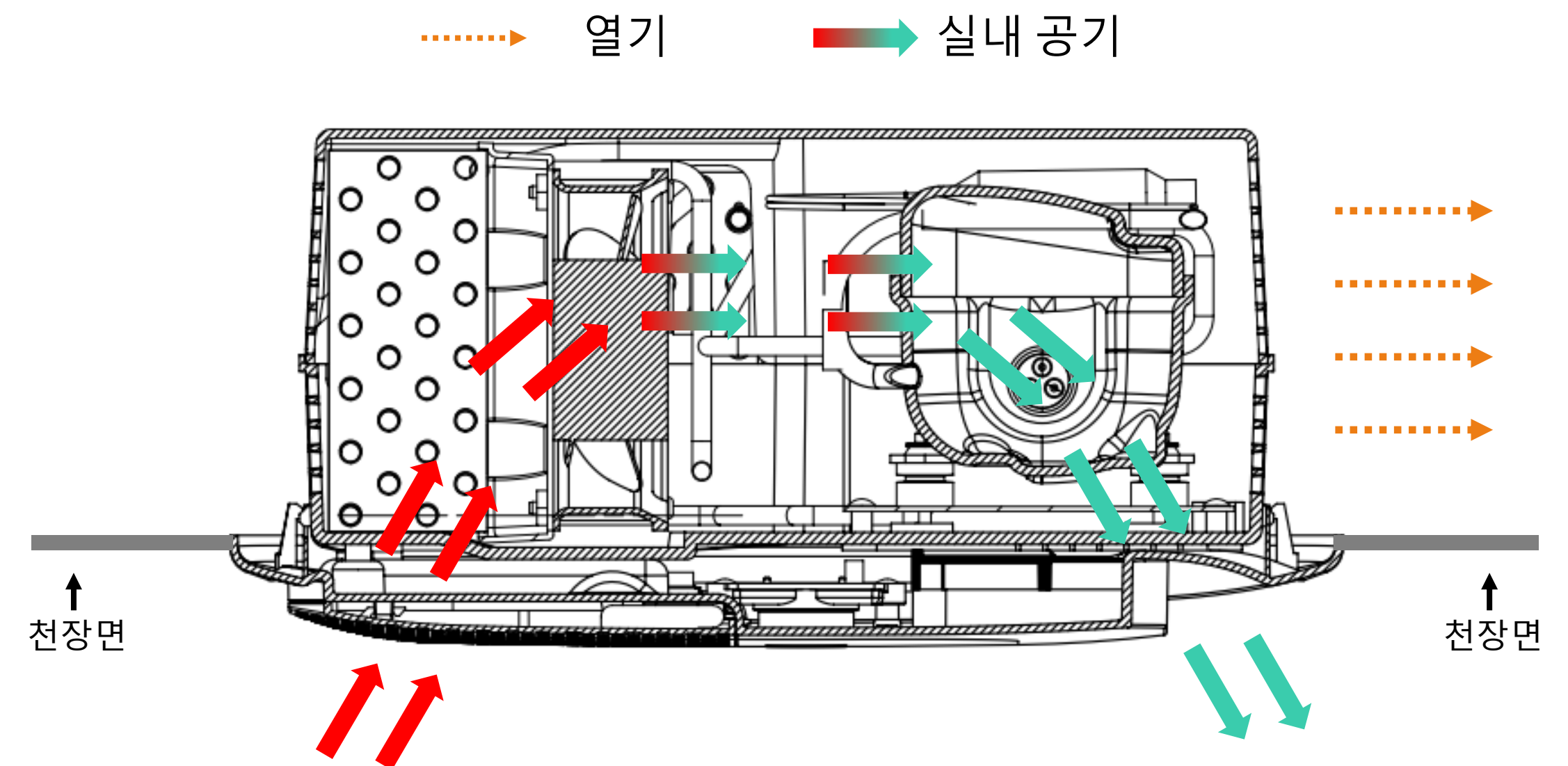
제습 시 발생하는
열기 실내 유입X

주변 온도보다 낮은
선선한 바람



실내 온도 감지기
오동작 방지

직접 개발한 압축기의 저열량 방열 기술 적용
(가정용 정수기 보다 낮은 방열량)



천장 공간에서도 안전한 사용
+ 천장 내부 건조 효과

핵심 USP – ② 특허받은 독립 구조

4개 챔버 독립 배치로 제습/응축/배수/제어 완전 분리

제습·응축·배수·제어 4개 구역 완전 분리 설계
(특허 제 10-2565990호)

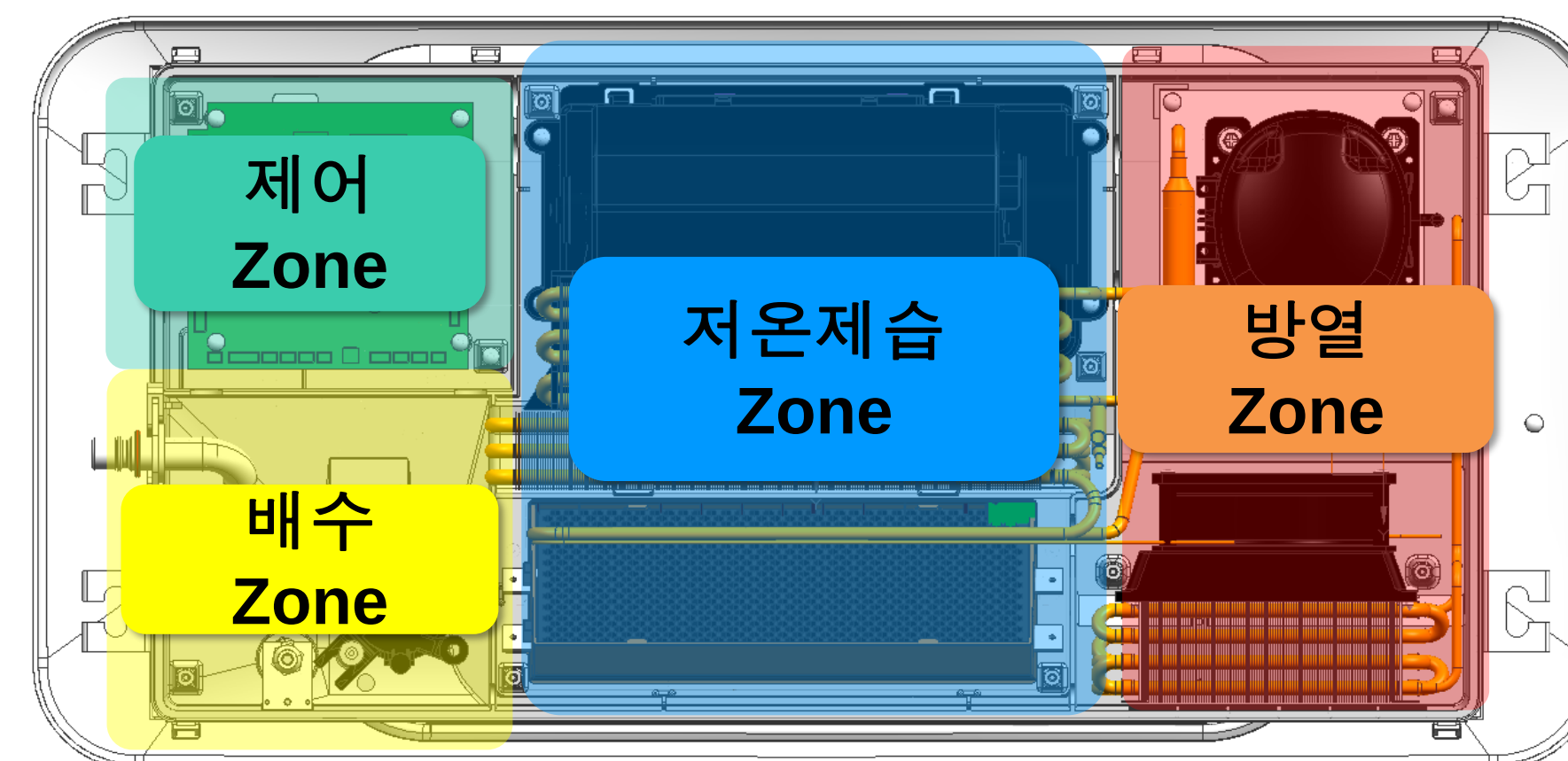


열 간섭·습기 간섭·냄새·역류 원천 차단
빠른 방열로 효율 증대



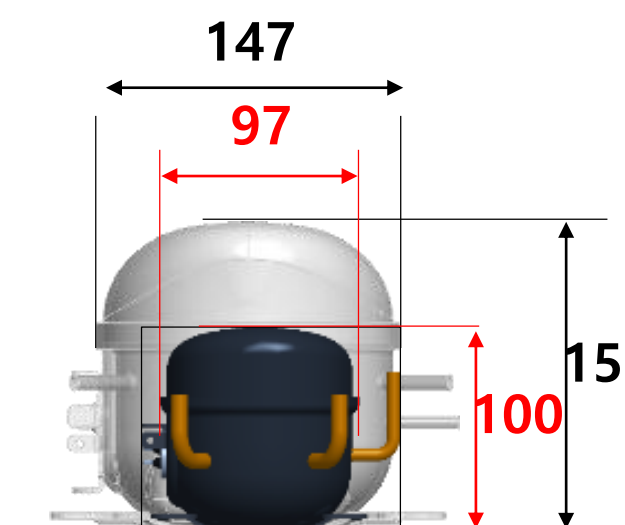
천장 매립 환경에서도 성능 저하 없이
안정적으로 상시 동작

※성능 강화를 위한 독립 구조



※Compressor

타사 대비 무게 72%↓, 효율 56% 개선
→ 천장 빌트인 설치 최적화



핵심 USP – ③ 올인원 공기 관리

저온제습 기반의 '탈취-살균-제습' 통합 공기질 관리 구조

공기청정살균 – 4단 필터링 시스템

4단계 공기살균 구조로 세균·바이러스 효과적으로 제거

프리필터

UV-C LED

광촉매필터

저온제습

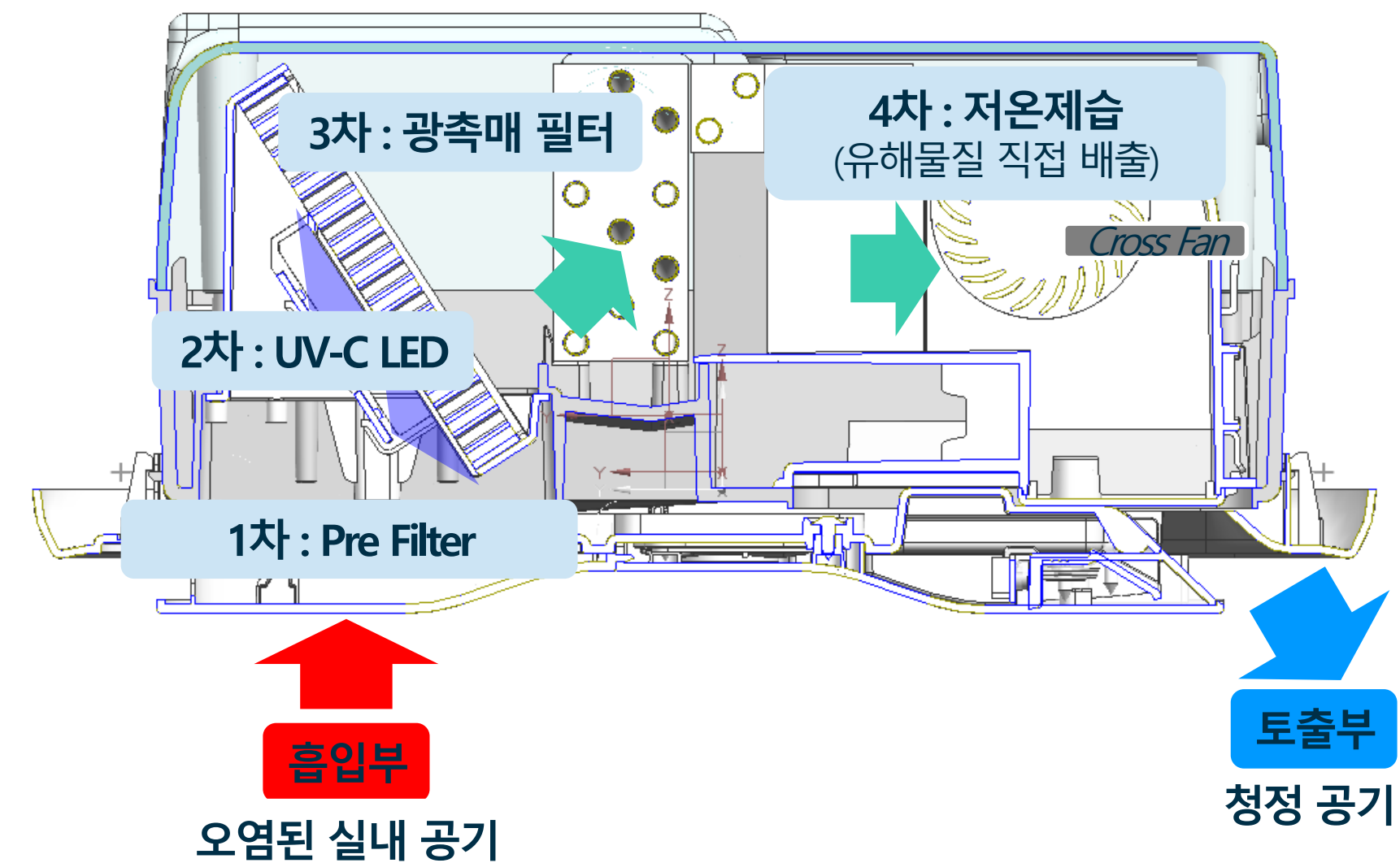
냄새/유해물질 탈취 – 특허 광촉매 적용

생활 공간의 주요 냄새 원인, 유해물질 신속 제거

암모니아	톨루엔	아세트알데히드	포름알데히드
96.5%	99.8%	99.8%	94.8%

△ 큐레이 유해물질 탈취 시험 성적_한국산업기술시험원(KTL)

공기청정살균 – 4단 필터링 시스템



덕트·환기 배관 시공 없는 간편 설치 구조
제품 하나로 실내 공기 순환과 공기질 관리 가능