



인천과학기술상
기술부문 대상 수상



중소벤처기업부
환경부 장관상 수상

KBIZ

중소기업중앙회
회장 표창장 수상

 **SAVER**
—— 실내에 숲을 설계하다

모두가 인정하는 산소공급시스템 1위, 세이버
『실내에 숲을 설계하다』
오투나라 산소공급시스템 제안서

세이버전속모델
배우 **김영호**

세이버 오투나라 「**숲속IN**」은 우리가 생활하는 모든 실내공간을,
「**숲속 같이**」 건강한 공간으로 만들기 위한 소망에서 시작되었습니다.

가정 및 상업공간, 업무공간 어디든 설치가 가능하며, **환기 없이도 상쾌함을 누리다.**

① **가정생활공간**

- 침실, 서재 & 아이 방, 거실 공용공간 등

② **업무공간**

- 사무실, 회의실, 휴게실, 응접실 등

③ **상업공간**

- 피트니스, GX 룸, 실내 휴게공간(PC방/노래방), 스크린 룸(골프/ 야구 등), 독서실, 학원 등

④ **취약공간**

- 어린이집, 유치원, 병원, 복지시설, 요양 시설, 호스피스 등

⑤ **빌트인 및 맞춤형**

- 건설사 빌트인, 실내 인테리어, 고급 주거공간, 고급 숙박시설, 사옥 건축 등

위와 같이 **다양한 공간에 도입되어 1년 365일 숲속 같이 건강한 생활공간을 조성합니다.**



숲속 산소 농도는

21%

숲이 주는 건강함을,
이젠! 실내에서 마시다.



밀폐된 실내 **VS** 숲속의 산소 농도 차이

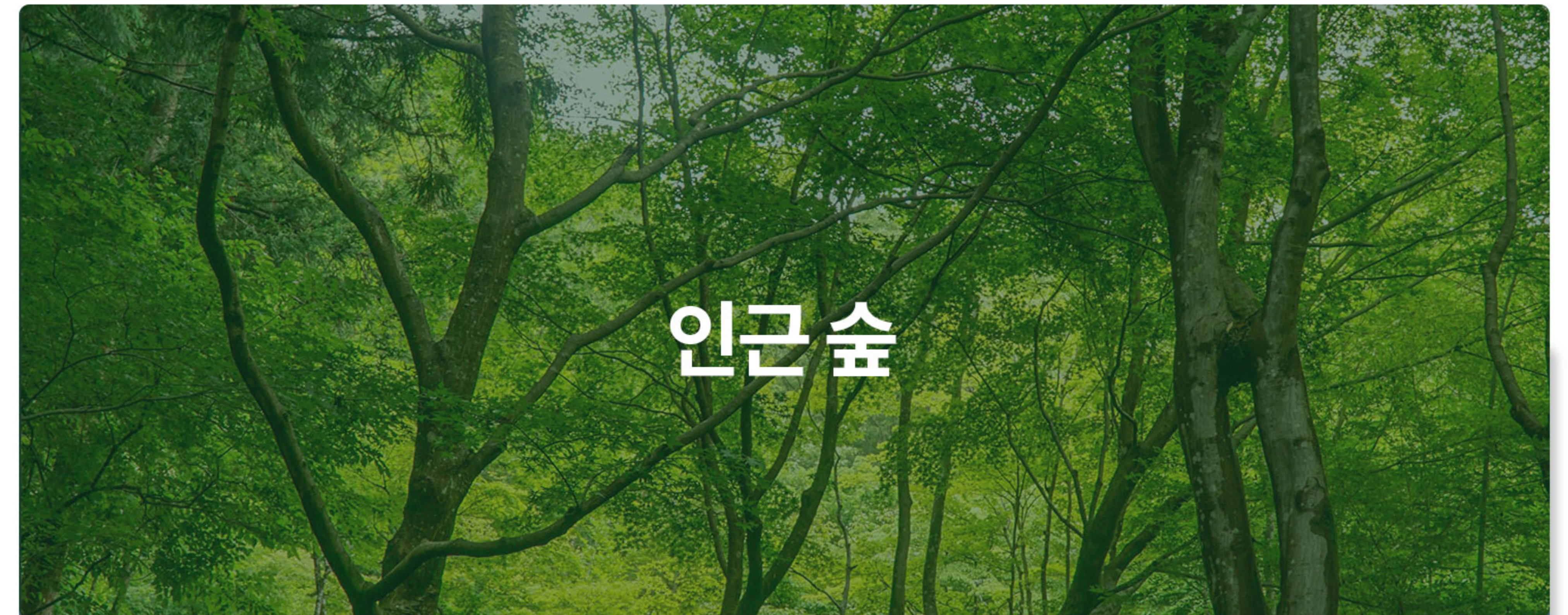


밀폐된 실내

답답함 · 두통 · 무기력 · 피부노화 · 소화불량 · 만성피로 · 우울감
면역력저하 · 뇌혈류량 감소 · 집중력 감소 · 기억력 감퇴 · 불면증



산소농도 **20%**

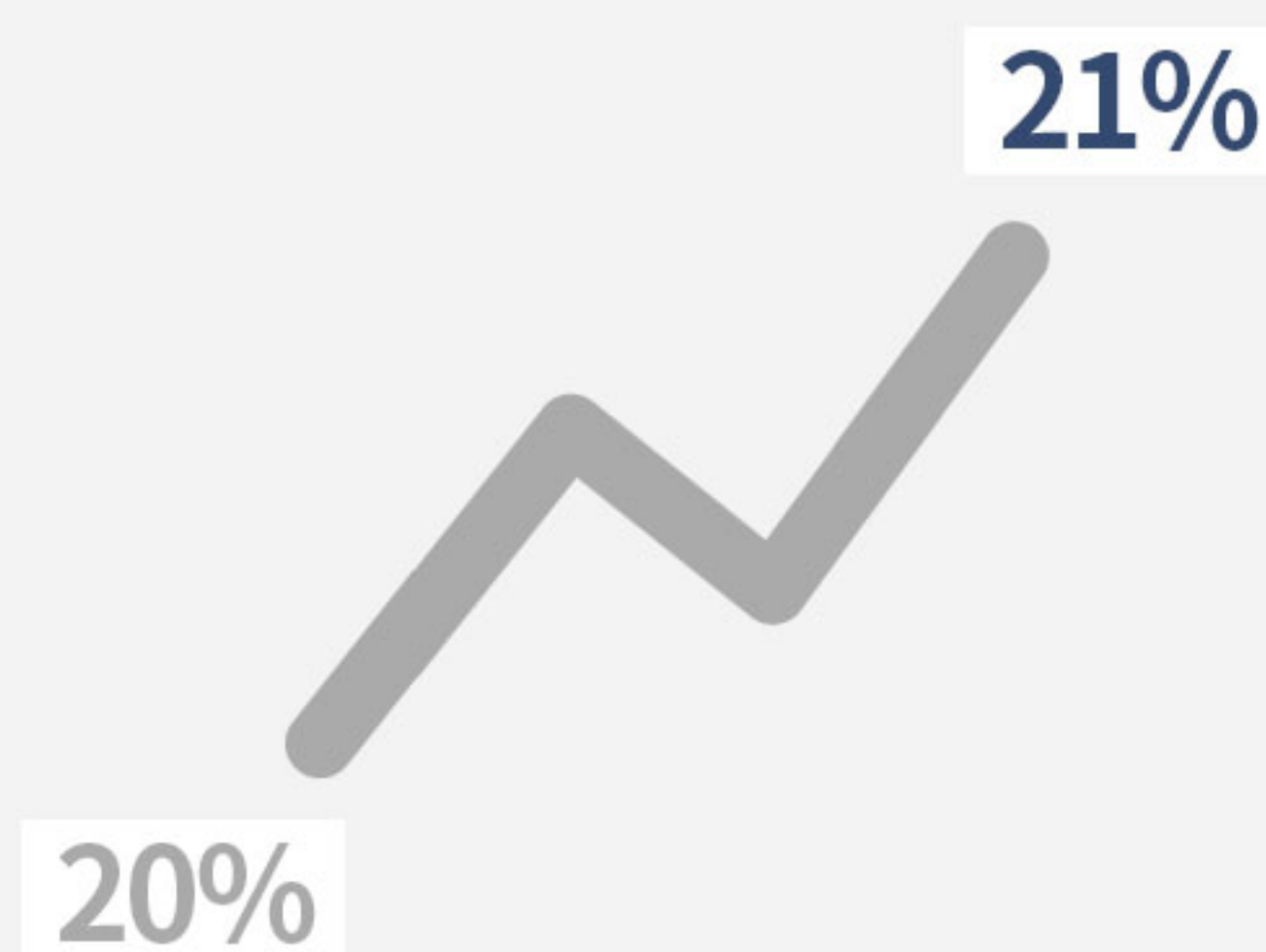


인근 숲

질병예방 · 코골이 해소 · 피부효과 · 집중력 · 면역력 · 기억력 향상
혈액순환 개선 · 피로회복 · 두통 해소 · 숙취 해소 · 체내독소 분해



산소농도 **21%**



삶의 질을 높이는
1%의 산소 농도의 차이

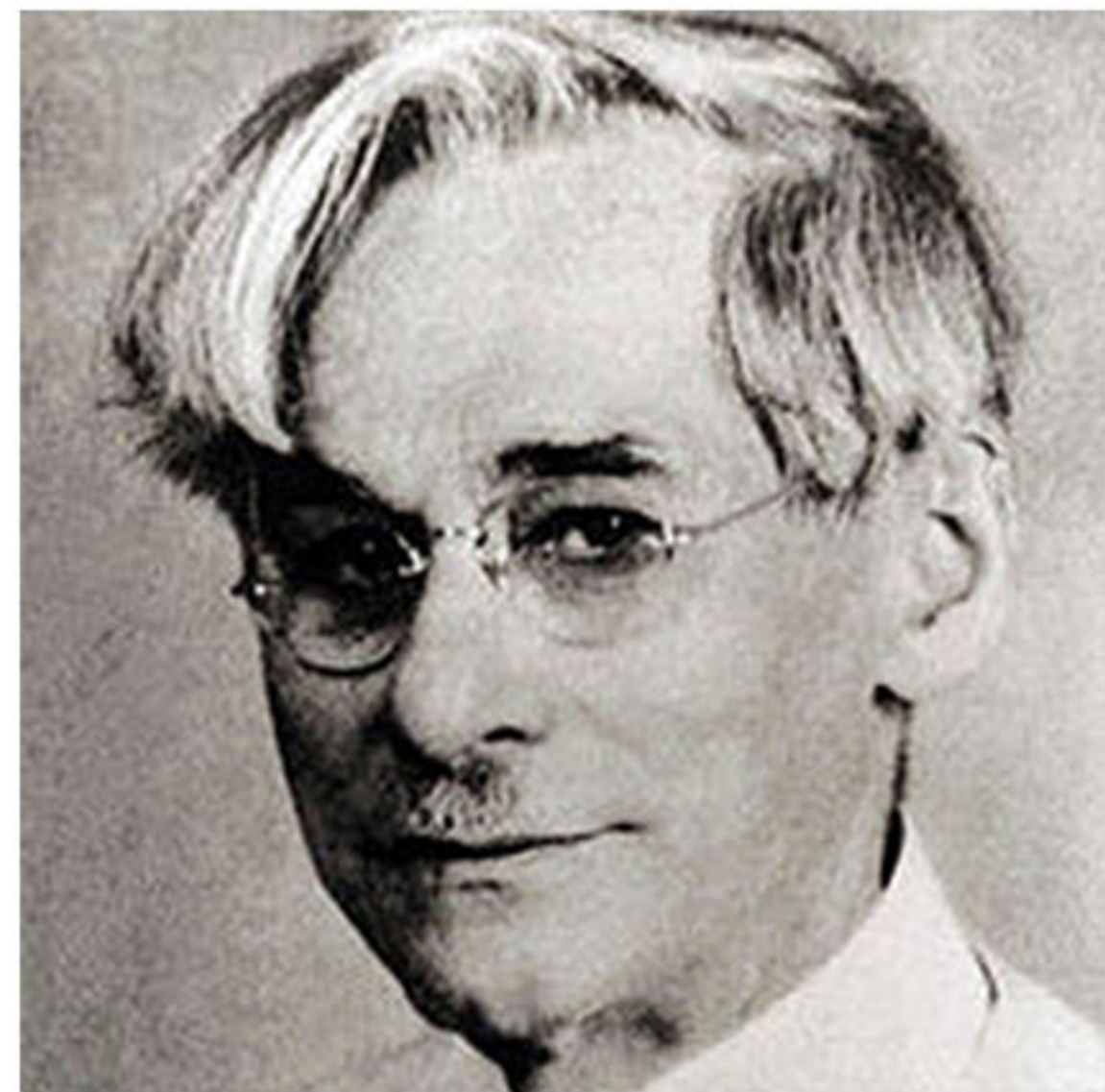
여러 논문 및 전문가들이 말하는 산소의 효능



“ 모든 질병은 산소 결핍으로부터 온다. ”

노구치 히데요 박사

[매독의 발견, 생화학자]



“ 산소는 모든 세포 생명의 원동력이다. ”

피버스 아론 테오도르 레벤 박사

[핵산 연구의 선구자, 생화학자]



노벨생리의학상 수상

“ 암은 산소 부족으로 발생한다. ”

산소 부족이 암 발생의 주원인이다.

고순도의 산소가 암 치료에 절대적인 효과가 있다.

오토 하인리히 바르부르크 박사

[독일 생화학자]



‘산소 부족 시암세포를 키우는 유전자’를 규명,
3명의 교수들이 [노벨 생리의학상] 수상



그레그 서멘자

Gregg Leonard Semenza

노벨 생리의학상 수상
존스홉킨스 의대 교수



윌리엄 케일린 주니어

William Kaelin Jr.

노벨 생리의학상 수상
하버드대 의대 교수



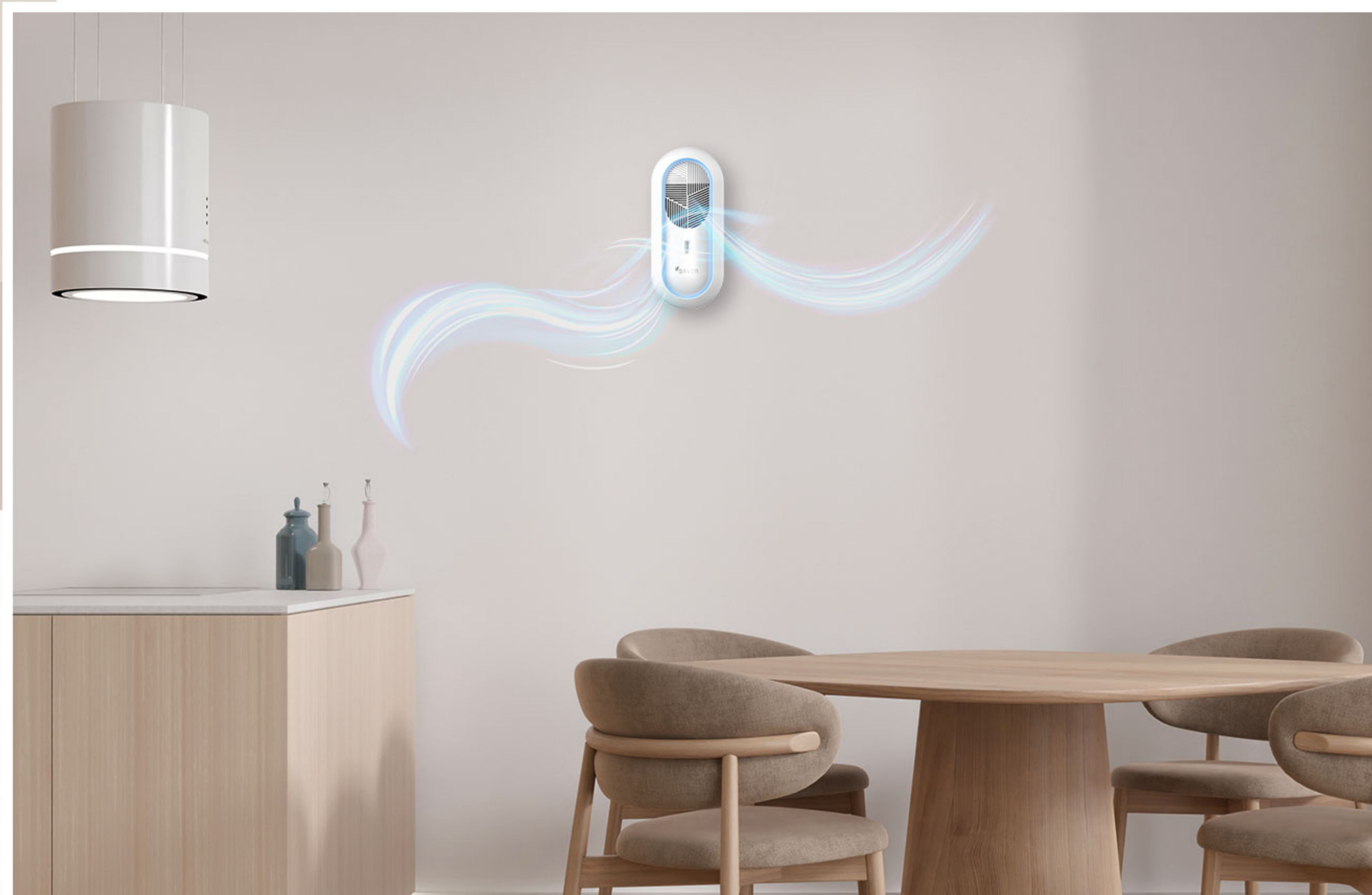
피터 랫클리프

Sir Peter John Ratcliffe

노벨 생리의학상 수상
존스홉킨스 의대 교수



 **SAVER**
—— 실내에 숲을 설계하다



실내 고농도 산소공급으로
숲에서 느끼는 건강함을 더하다 

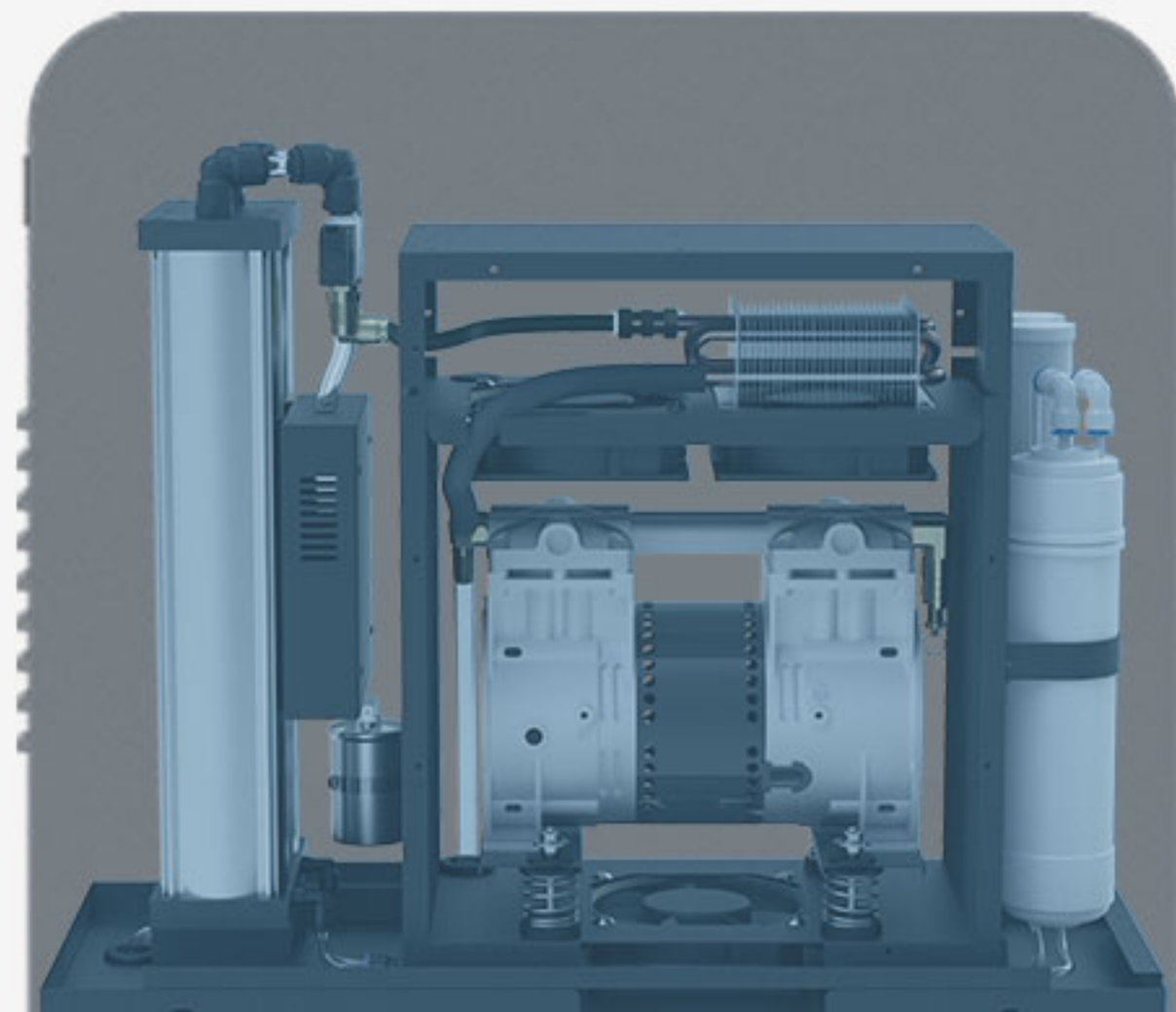


자연 그대로의 고농도 산소를 만드는 기술

PSA (Pressure Swing Absorption)

산소 발생기 실외기

산소 공급 시스템 실외기에서 외부 공기를 흡입하여 미세먼지나 병원균 등을 제거하고 산소만을 추출하여 농축한다.



실내 산소 토출기

실외기에서 만들어진 고농도 청정 산소가 산소 토출기를 통해 실내 공간에 공급되어 청정한 실내공간을 만든다.

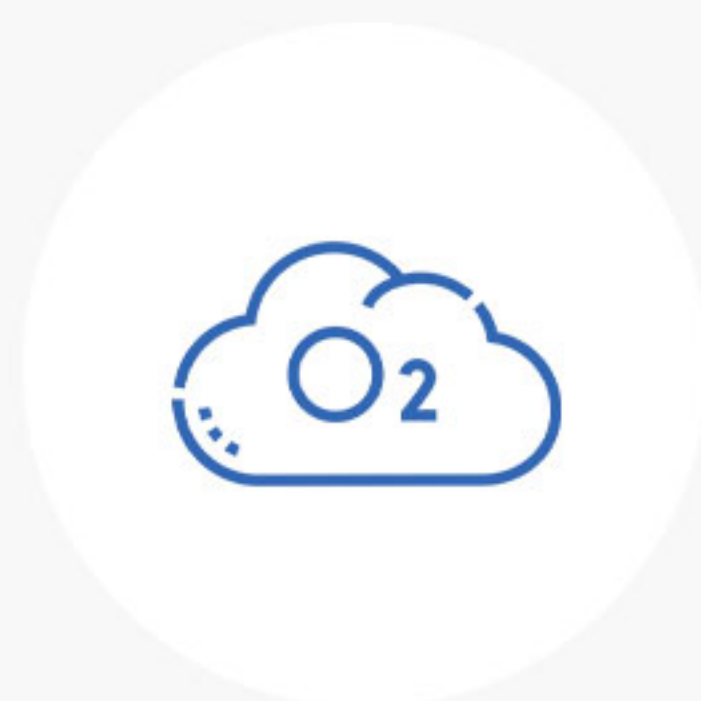


공기 흡입 및 정화



외부의 산소 발생기 실외기가 공기를 흡입하여 정화

산소 추출 및 농축



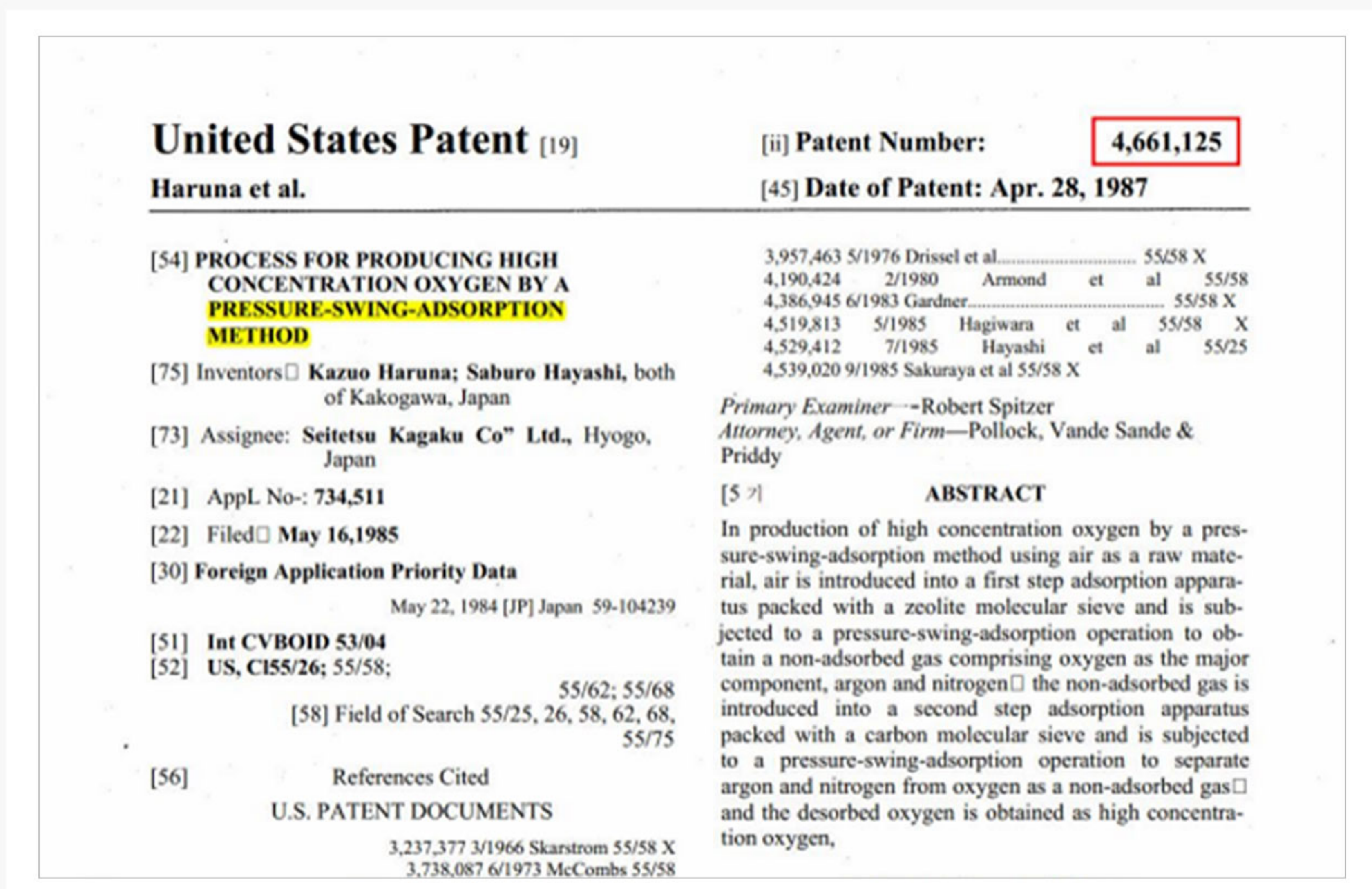
공기 중의 질소를 포집하여 산소만을 추출 및 농축함

산소 이동 및 공급



추출한 고농도 산소를 실내 산소 토출기로 공급

세이버 오투나라 산소공급시스템은
미국 항공 우주국 NASA에서 개발되어
우주선에 사용되었던 **첨단 기체분리 기술**을
사용하여 **고농도 청정 산소**를 공급합니다.



어떠한 화학 첨가물 없이 자연 그대로의
산소를 추출 및 농축하여 공급한다.

| 산소 농도 90% 이상 국가 공인기관 KTR 테스트 통과

세이버 오투나라 산소공급시스템은
농도 90% 이상의 산소를 공급할 수 있습니다.

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

성적서번호 : MRK-2022-000018

대표자 : 김옥천

업체명 : 주식회사 세이버

주소 : 인천광역시 서구 백범로 681, 2층

시료명 : SAVER-2610S

시험항목 : 산소농도 측정

성능에 관한 사항

- 시험기간 : 2022.06.24 ~ 2022.06.27

- 불임, 재시험 및 사용방법

- 별첨 : 의뢰자제시규격 - 시험항목 및 시험방법

용도 : 자체참고용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시험 성적서의 진위확인용 출력이지(www.saver.co.kr)로 출력된 것임을 증명합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 기타 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

3. 이 성적서는 원본(동본 포함)만 유효하며, 사본은 효력이 없습니다.

Seung Min

작성자 : 정민

Tel : 02-2092-3575

KTR

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

Page 2 of 2

MRK-2022-000018

[표 1]

설정유형	시간	산소농도 측정값 (%)
7 L/min ± 1 L/min	5분 후	91.6
	10분 후	92.0
	20분 후	91.5
12 L/min ± 2 L/min	5분 후	74.0
	10분 후	74.1
	20분 후	74.2

**산소 농도 90% 이상
시험 공인 성적서**

KTR

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



| 국내 최다 특허기술을 보유한 산소 전문 기업



미세먼지 제거 및 공기
살균 기능을 갖춘 산소
공급 시스템

IoT를 통한 공기질 개선
센싱 및 산소공급 제어
시스템



IoT 기술 기반으로 동작
상태를 제어하는 지능형
산소 발생 시스템

복수의 실내 영역에
산소를 공급하는 산소
발생 시스템

공급 산소량에 대응하여
산소 공급을 제어하는
산소 발생 시스템

부품 교체 시기를 관리하는
산소 발생 시스템

이산화탄소 농도에
대응하여 환기를 수행하는
산소 발생 시스템

| 산학협력 R&D 개발



가족회사 인증
인하대학교



가족회사 인증
경인여자대학교



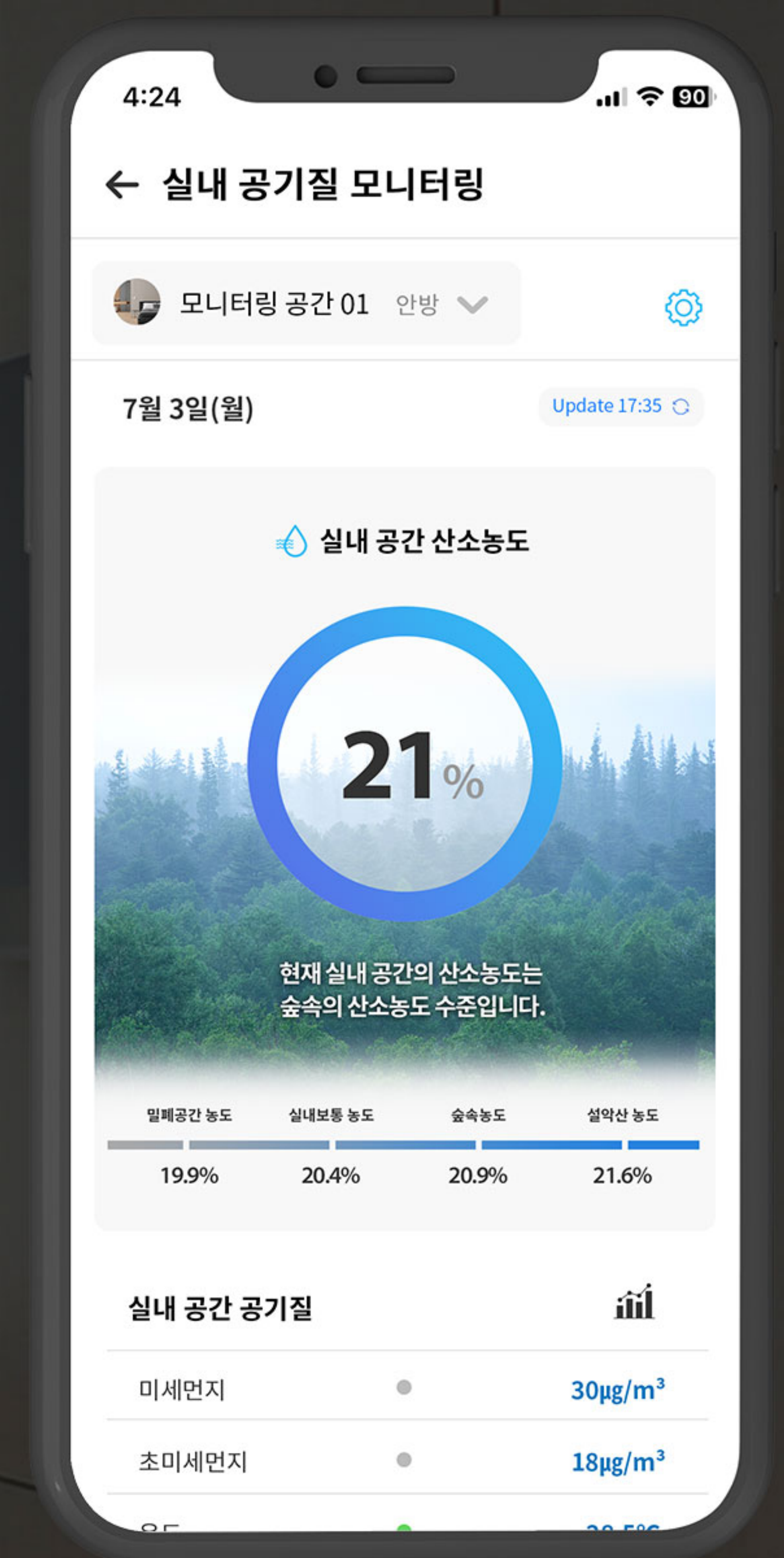
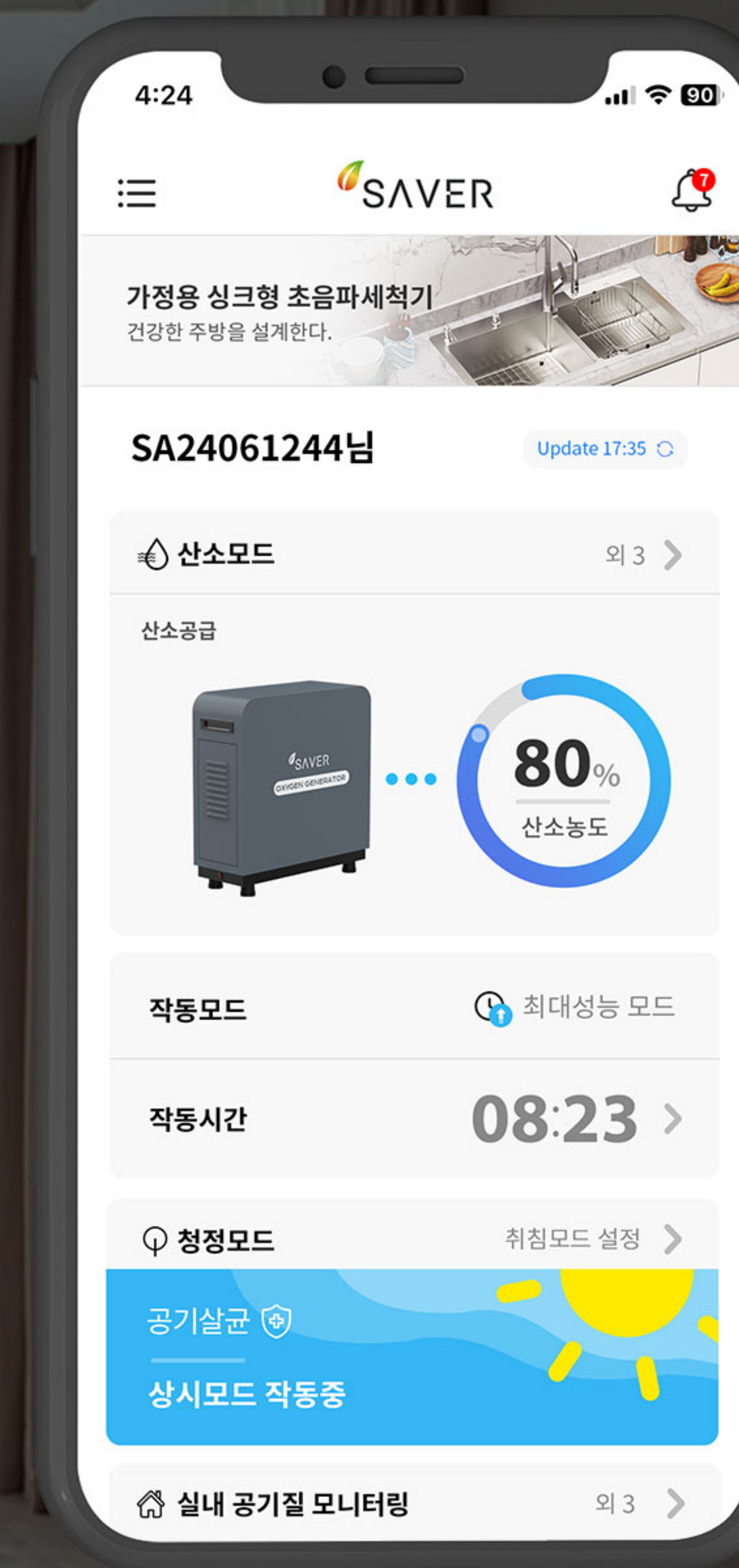
가족회사 인증
인천대학교

실내 토출기 배치도



| 실시간 모니터링

- * 예시화면입니다.
- * 어플리케이션 차후 구현예정



산소 공급 시스템 제품 구성



산소 실외기



천장형 산소 토출기



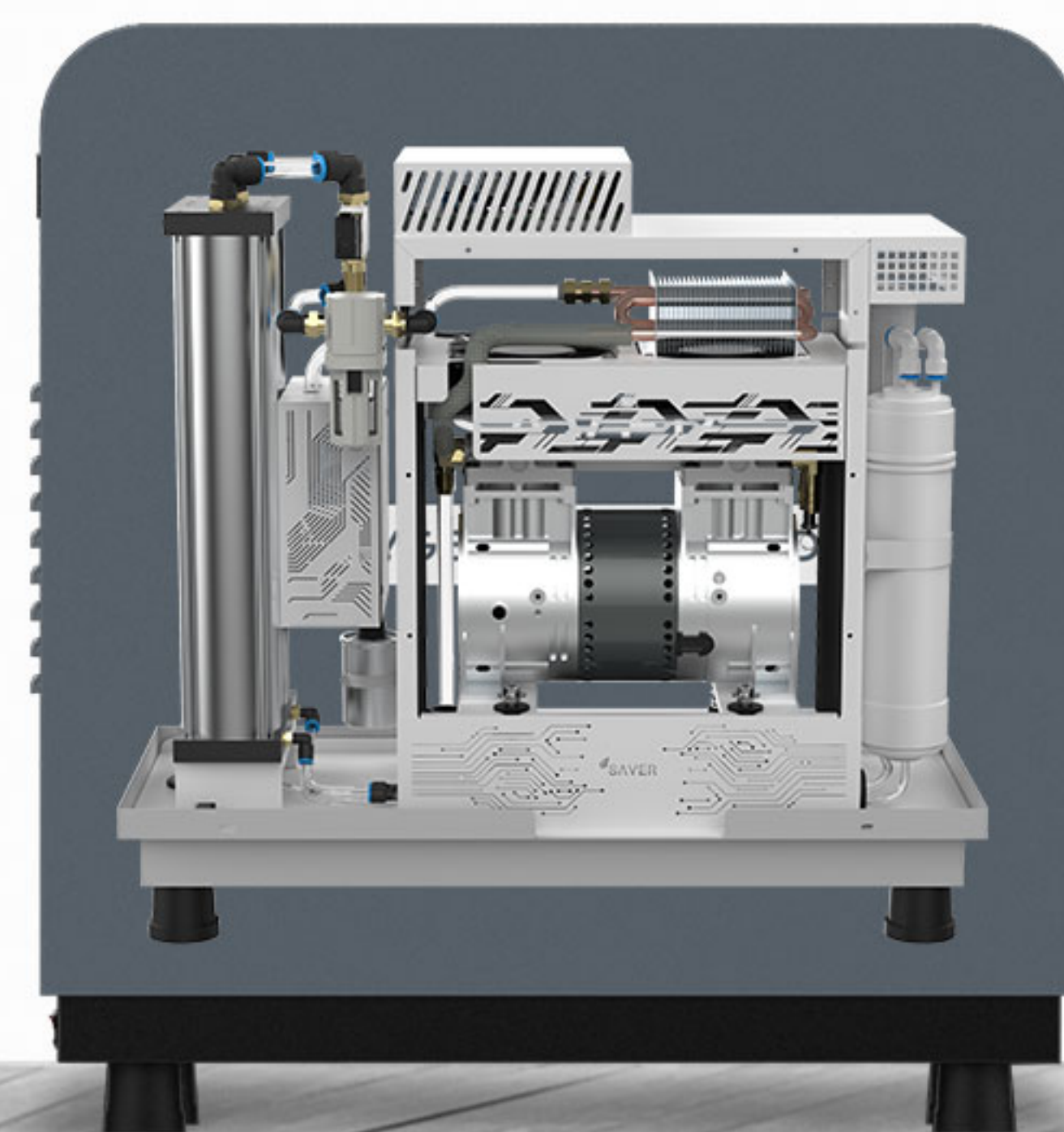
벽부형 산소 토출기



IOT 컨트롤러

산소 발생기 실외기

산소 공급 시스템 실외기에서 외부 공기를 흡입하여 미세먼지나 병원균 등을 제거하고 산소만을 추출하여 농축한다.



실내 산소 토출기

실외기에서 만들어진 고농도 청정 산소가 산소 토출기를 통해 실내 공간에 공급되어 청정한 실내공간을 만든다.



다양한 공간으로 숲이 주는 건강함을 공급합니다.

가정 공간 산소공급시스템 구성



침실

휴식을 취하고 수면을 하는 공간으로, 불면증을 유발할 수 있는 저산소 환경을 예방하고 숙면에 도움을 줄 수 있는 환경을 만듭니다.

서재 & 아이방

주로 학습을 하는 공간으로, 고농도 산소는 대뇌의 활동을 도와주어 집중력과 사고력, 기억력 등을 향상시킬 수 있습니다.

거실

다양한 일상생활을 하면서 많은 시간을 보내는 공간으로, 생활에 활력을 더해주고 삶의 질 향상에 도움을 줍니다.

사무 및 상업공간 산소공급시스템 구성



사무실

가정생활 다음으로 가장 많은 시간을 보내며 업무를 하는 공간으로, 피로도를 줄여주고 업무 만족도와 집중력 향상에 도움을 줍니다.

회의실

업무상 중요한 내용을 공유하고 기획하는 공간으로, 다수의 사람이 대화를 나누며 발생할 수 있는 저산소 환경을 예방합니다.

휴게실

사내 복지 시설로 건강한 환경을 제공함으로써 짧은 휴식으로도 피로 해소를 도와주고 사내 생활 만족도를 높여줍니다.

실내 공간에 숲속을 설계하다

‘실내에서 누리는 나만의 휴양림’



복합 청정형 벽걸이 토출구

-바이폴라 플라즈마 모듈 탑재로 공기정화 및 공기살균 가능

SAVER
실내에 숲을 설계하다



고농도 산소



공기 정화



바이러스 제거



병원균 제거



산소이온 발생

DESIGN IDENTITY
나만의 건강한 실내공간을 설계하다

천정형 토출구

- 어디든 설치가 가능한 산소 공급 전용 토출기



.....
산소 센서
(옵션)



고농도 산소



DESIGN IDENTITY

나만의 건강한 실내공간을 설계하다

세이버 오투나라 산소공급시스템

구분	사양
모델명	KSO-9008
적용 평수	APT 기준 30평형
케어 공간	15평 이하
산소 순도	90%± 3%
산소 유량	8L ± 0.5L
소비 전력	390 / 480 w
제품 크기	590(W) x 246(D) x 600(H)
소음	50dB
필터	4중 흡입 및 구리 향균 필터
전원	AC 220V / 60Hz
무게	46kg



이 곳은
실내에서도
숲 속의 산소를
마실 수 있는
건강한 공간입니다

최첨단 고효율 산소공급시스템 작동중

SAVER
세이버 오투나라 1688-0289

이 곳은
실내에서도
숲 속의 산소를
마실 수 있는
건강한 공간입니다

최첨단 고효율 산소공급시스템 작동중

SAVER
세이버 오투나라 1688-0289



최첨단 고효율
산소공급시스템 작동중

SAVER O2 CARE SYSTEM

이 곳은
실내에서도
숲 속의 산소를
마실 수 있는
건강한 공간입니다

SAVER

세이버 오투나라 | Q

과학으로 만드는 산소의 기적
『숲속 IN』 산소공급시스템

 **SAVER**

감사합니다.

SAVER O2NARA

OXYGEN GENERATOR

