



RENA™ Pro

오존 시스템

최신 공기 및 수처리 시스템 시리즈

 ozonetech.

THE RENA PRO™ 시리즈



특성

성능, 신뢰성, 안전성을 향상시켜주는 프리미엄 구성품이 장착된 산소 공급 오존 시스템

생산을 중단 불필요! 열쇠를 넣어 돌리기만 하세요!

지속적인 공기 및 수처리 방법을 찾고 있다면 오존에 주의를 기울여 주십시오.

풍부하고 무료인 대기 속 산소를 이용해 현장에서 오존을 생산합니다. 오존 구매, 운송, 보관, 취급, 충전이 필요 없습니다. 폐기물과 잔류물도 없습니다.

당사에서 자체 개발한 RENA Pro 오존 시스템은 시간과 비용도 절약해줍니다. 작업이 자동으로 이루어지며 최소한의 유지 보수와 매우 저렴한 운영 비용이 장점입니다.

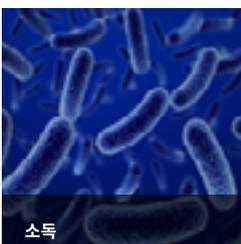
설치도 용이합니다. 공장 개축 또는 작업 중단을 하지 않고, 작동도 매우 쉽습니다. 모든 RENA Pro 시스템은 턴키 및 플러그 앤 플레이로 제공됩니다.

UV 기술, 차아염소산염, 열 산화, 바이오 필터, 스크러버와 같은 흡수 솔루션의 대안을 찾고 있다면 이 시스템으로 실질적인 혜택을 얻을 수 있습니다.

업계



응용 분야



안정적, 쉬운 사용, 시간이 흘러도 최고의 성능 구현

RENA Pro는 최첨단 기술입니다. 이 세 가지를 의미합니다. 뛰어난 처리 성능과 작은 구성품 까지도 품질을 보장합

니다. 또한, 지속적인 성능 및 긴 시스템 수명을 자랑하며, 사용자 친화적입니다.

고성능

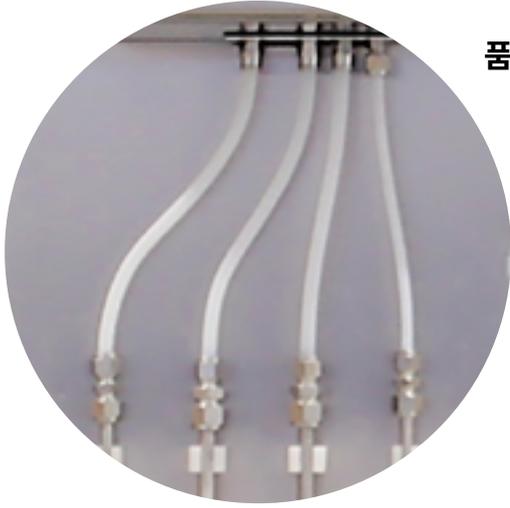
고성능이란 일정 시간 동안 불순물이 없는 많은 양의 순수한 오존을 생산한다는 의미인데, 이는 대량의 오염된 공기와 물을 지속적으로 처리할 수 있는 유일한 방법이기도 합니다. 저농도가 소량의 오존이 많이 주입되면 제대로 처리 되지 않습니다. 고성능을 추구하는 유일한 방법은 건조하고 순수한 산소(습한 주변 공기가 아님)에서 오존을 생산하고, 공기가 아닌 액체를 사용하여 오존 발생기를 냉각시키는 것입니다.

산소 공급 및 액체 냉각 구조의 프리미엄 오존시스템.

당사의 HELS™ 기술은 2001년부터 전 세계적으로 사용되어 왔으며 지속적으로 평가하고 개선되고 있습니다. 이 기술을 이용해 매우 정확한 양의 오존을 생성하며, 시중의 일반 코로나 방전 오존 요소보다 최대 30% 더 많은 오존을 생성합니다. 여러가지 이유 중 100 μ m 미만의 특별히 생산되는 오존 발생 요소가 덕분에 가능합니다.

또한, 고성능 오존 생산은 NOx의 형성을 최소화하고 염류와 질산 형성을 예방합니다. 환경 문제 및 정화 용량 등의 이유로 공기 공급 기반의 공랭식 오존발생기를 산업용으로 사용하는 것은 삼가기 바랍니다.

자체 개발하여 지속적으로 개선되어 온 기술.



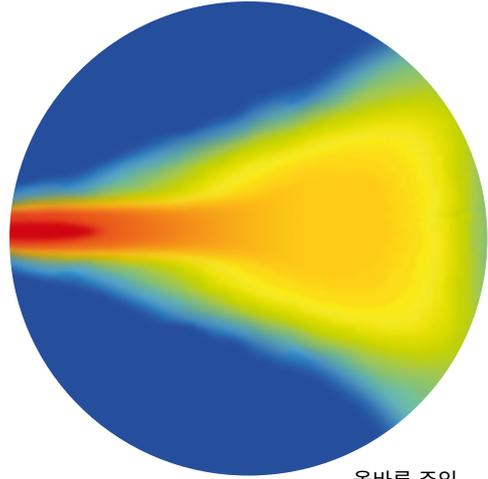
품질

RENA Pro는 최고급 품질의 자재로만 생산됩니다. 가혹한 산업 환경에서 최대 수명을 보장하기 위해 AISI 316L(EN 1.4404) 스테인리스 스틸과 최대 내화학성을 가진 테플론 튜브를 사용합니다. 설계 시 장기적으로 최고의 작동을 보장하는 부품과 기술 구조를 선택합니다. 모든 시스템은 배송 전에 종합적인 테스트도 거칩니다.

기능 설계
오래 지속

오존 생산 및 주입의 정밀도는 시스템 성능의 기초가 됩니다.

저희는 전산 유체 역학(CFD)을 사용해 최고의 순도 요건을 충족시킵니다.



올바른 주입 지점이 중요합니다.

사용자 친화적

RENA Pro는 전원과 액체 냉각만 필요로 합니다. 원료가 주변 공기로부터 현장에서 생산되기 때문에 작동 중 환경에 미치는 영향은 적습니다. 간편한 플러그 앤 플레이 설치를 위해 유로 팔레트 절반 크기의 공간과 함께 턴키 시스템이 제공됩니다. 작업은 자동화되고 잘 설계된 HMI(옵션)를 통해 제어되며, 관찰 및 모니터링이 용이합니다.

모든 RENA Pro 시스템에는 안전한 모니터링을 위한 산업 공정에 쉽고 완벽하게 통합될 수 있는 원격 모니터링 및 오존 센서가 장착될 수 있습니다. 작동 중에 조정할 필요가 없습니다.



안전한 사용을 위한 센서.



쉬운 HMI 관찰 및 사용.

고객이 필요한 것을 제공합니다.

RENA Pro는 뛰어난 모듈 특성과 다양한 옵션 기능 및 시스템을 갖춘 플랫폼입니다. 저희는 A부터 E까지 오존 용량을 기준으로 분류된 5가지 RENA Pro 시리즈를 제공합니다. 모든 시스템은 조

건 및 요구사항에 따라 맞춤 제작할 수 있습니다. 크기 가이드를 참고하여 유량, 처리량, 용도 별로 RENA Pro 시스템을 선택하기 바랍니다.



RENA Pro A 시리즈

RENA Pro C 시리즈

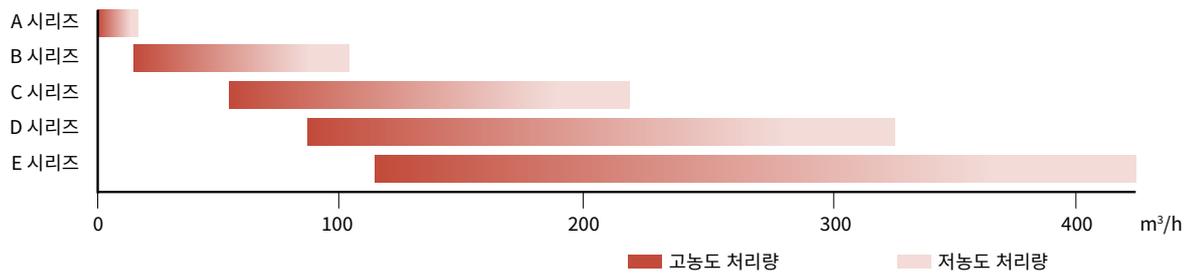
RENA Pro E 시리즈

주요 옵션

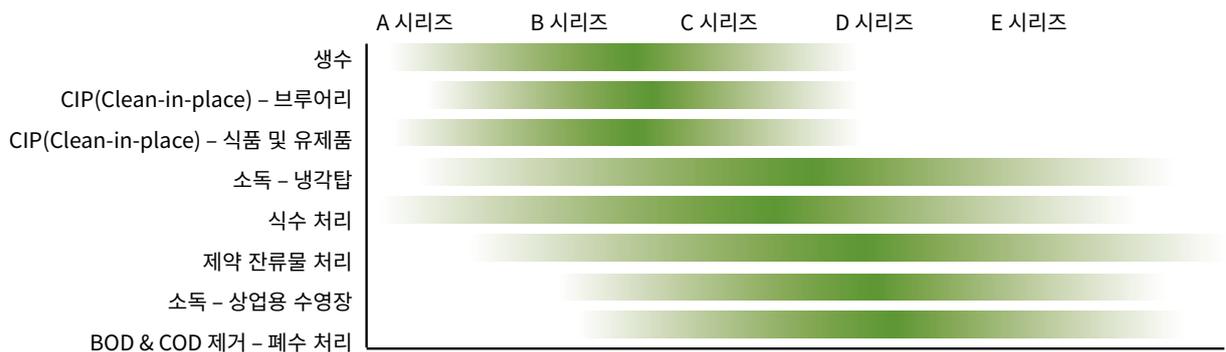
- 페루프 액체 냉각 시스템
- 오존 주입 시스템, 최대 5개의 인젝터
- O3Eye™ 원격 모니터링 및 제어
- 오존 생산 자동 조절
- 맞춤형 HMI
- 추가 오존 센서
- 벤투리 주입

수처리 크기 가이드

물 유량 및 처리량

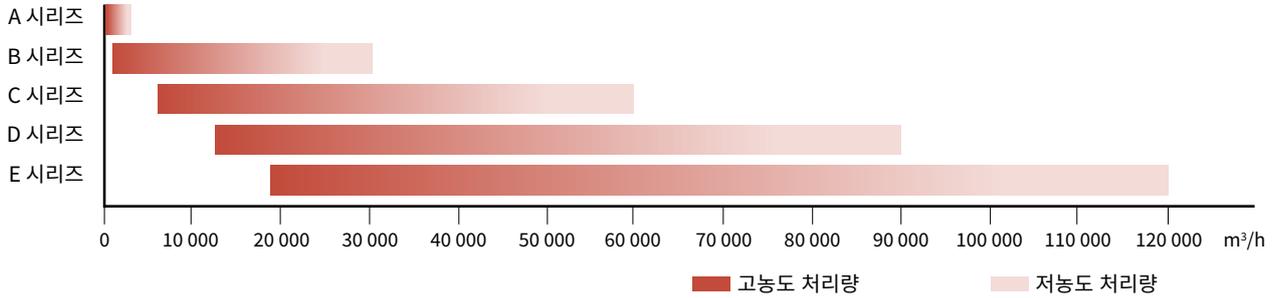


용도

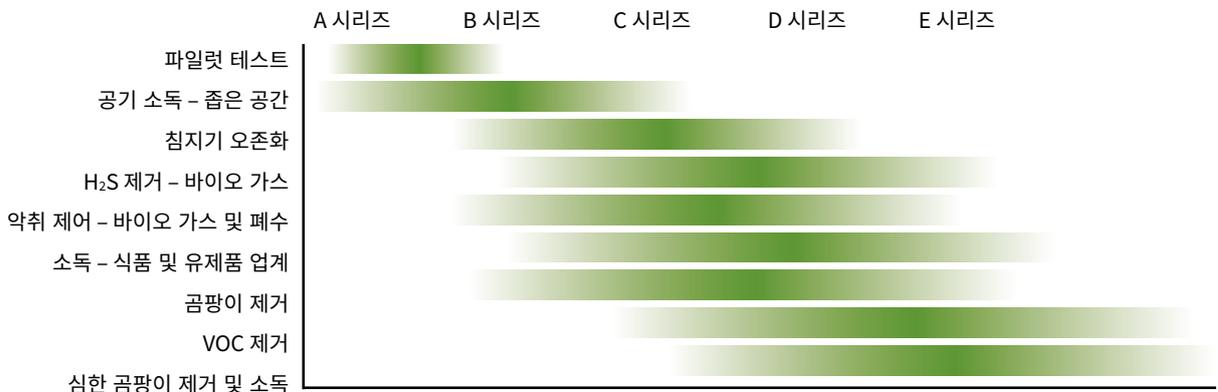


공기 처리용 크기 가이드

기류 및 처리량



용도



기술 사양

오존 생산

용량	최대 0.5kg/h
농도	최대 240g/Nm ³
배포	유연성

조절 가능

산소	최대 이슬점 -70° C / 158° F
내부 압력	0.8 - 1.2 bar g (11.6 - 17.4 psig)
가스 유량	0.6 ~ 60 l/min

전기적 특성

전압	230 VAC, 50/60 Hz
----	-------------------

전력 소모

A 시리즈	0.125 - 0.5 kW
B 시리즈	0.25 - 2.75 kW
C 시리즈	1.5 - 3.5 kW
D 시리즈	3.0 - 5.0 kW
E 시리즈	4.0 - 7.0 kW

연결

O ₂ in	A 시리즈: 6mm, 밀어 넣음 B, C, D, E 시리즈: 8 mm, 밀어 넣음
-------------------	--

O ₃ 배출	A 시리즈: 6 mm, 파이프 연결 B, C, D, E 시리즈: 8 mm, 파이프 연결
-------------------	---

액체 냉매 주입	8 mm, 밀어 넣음
----------	-------------

액체 냉매 배출	8 mm, 밀어 넣음
----------	-------------

오존 시스템

크기 (폭x깊이x높이)	800 x 600 x 1800 mm
--------------	---------------------

IP 클래스	64
--------	----

Ozonetech 소개

Ozonetech는 1993년부터 공기 및 수처리를 위한 프리미엄 제품을 제공해 오고 있으며, 다수의 수상 경력에 빛나는 환경 친화적 기업입니다.

당사의 고유한 기술과 광범위한 전문성에 힘입어 빠르게 성장하는 글로벌 회사로 발돋움 하였고, 현재 전세계 6대륙에서 사업을 전개하고 있습니다. 모든 개발 및 제조 시설은 스웨덴에 위치하며, 컨설팅, 계획, 설치 및 서비스를 지원하는 사내 전문가를 보유하고 있습니다.

공기 및 수처리 분야 "최우수 기업"으로서 정화/정수 솔루션 글로벌 표준 개발을 위한 국제적인 노력에 함께하고 있습니다.

Ozonetech는 에너지 소비, 건강 위험 및 환경에 대한 영향 감소에 강력한 의지를 가지고 있습니다. 현재 당사의 솔루션은 가공 및 식품 업계, 부동산, 상업용 주방 및 소매 시장에서 다양한 혜택을 제공하고 있습니다.

자세한 내용은 당사 홈페이지(www.ozonetech.com)를 방문해 주십시오.

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 8 714 07 00

www.ozonetech.com

