RENA™

수처리 솔루션

모든 요구에 부응하는 완벽한 턴키 시스템

ozonetech.

최첨단 수처리 시스템

Ozonetech의 RENA 제품군은 모든 처리 및 소독 요구 사항을 충족하는 성능을 지니고 있습니다.
오존수를 생산하기 위한 모든 시스템이 턴키 설계로 제공됩니다.

쉬운 구매, 설치, 관리
작동 비용 거의 무료

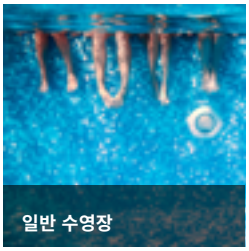
Ozonetech에서는 폐수 처리 및 소독 요건을 만족하는 완벽한 오존 기반 시스템을 제공합니다. 환경 문제가 증대되면서 에너지 수요, 물과 화학 물질 사용을 줄이고 심각한 위생 요구사항을 충족시키기 위해서는 지역 및 전 세계에서 신뢰할 수 있는 솔루션이 필요합니다.

혁신적인 RENA 수처리 시스템은 전 세계의 수많은 산업 및 응용 분야에 완벽하게 통합되어 효율적으로 운용되고 있습니다.

Ozonetech의 고성능 RENA 시스템은 식품 및 위생 부문, 공정 제조, 일반 수영장 및 기타 여러 업계에서 고품질 처리수 확보, 소독 공정 개선, 복잡한 산업 폐수 처리 및 제품의 유통 기간을 늘릴 수 있도록 설계되었습니다.

오존수 처리는 화학 물질 및 온수 처리에 비해 장점이 많습니다. 오존은 비용이 들지 않는 산소를 원료로 현장에서 생산됩니다. 구매, 운송, 취급, 보관, 충전이 필요하지 않습니다. 오존은 사용 후에 산소로 분해되며 폐기물과 잔류물이 없습니다. 전반적으로 운용 비용과 환경 영향을 최소화합니다.

업계



응용 분야

지능적으로 통합된 정교한 기능

오존 처리를 이해하기 위해서는 공정을 이해하는 동시에 모든 구성품을 하나로 통합해야 합니다. 따라서 우리는 효율적이고, 신뢰할 수 있고, 저렴한 시스템을 제공하기 전에 RENA 시스템 설계, 제조 후 전량 테스트합니다. 다른 방법은 절대 용납하지 않습니다.

고성능 오존 생성기

당사의 솔루션은 항상 산소 공급 및 액체 냉각 오존 발생기를 최대한 활용하여 높은 출력 농도를 달성합니다. 이는 시스템 수명을 늘리고 유지보수를 줄이며 에너지 소비를 최소화할 뿐만 아니라 오랜 시간에 걸쳐 지속적인 성능을 제공합니다. 컴팩트한 디자인으로 전체 시스템 공간을 1개의 EUR 팔레트 크기로 줄였습니다.

통합형 주입 메커니즘

RENA에는 기체/액체 전달 메커니즘이 내장되어 있습니다. 이 시스템은 최고 성능 발휘를 위해 최소 95%의 오존 전달 효율을 구현하도록 설계되었습니다. 고성능 능동 제어를 통해 최적의 유량, 압력, 오존/액체 혼합이 보장됩니다.

지속적인 오존 제어

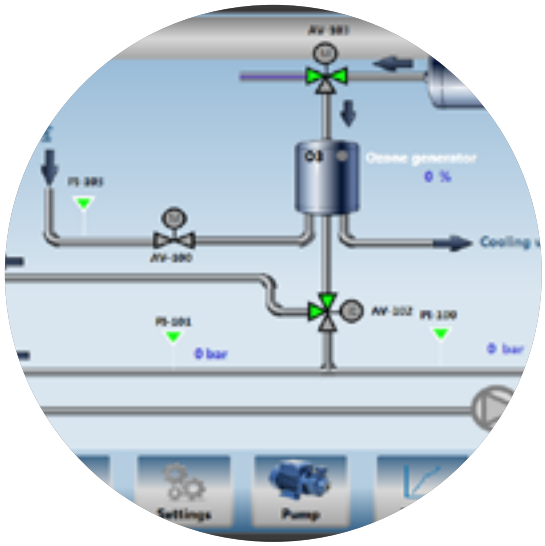
처리 결과에 가장 중요한 것은 용존 오존 농도의 지속적인 모니터링과 제어입니다. 모든 RENA 수처리 시스템은 산화 전위 또는 오존 센서를 사용하여 지속적으로 오존 농도 설정 지점에 대해 작동합니다. 이를 통해 시스템 작동 최저 비용으로 최적의 결과를 보장합니다

최첨단 제어 시스템

당사의 고성능 제어 시스템에는 직관적인 인간/기계 인터페이스(HMI)와 터치 패널이 통합되어 있습니다.

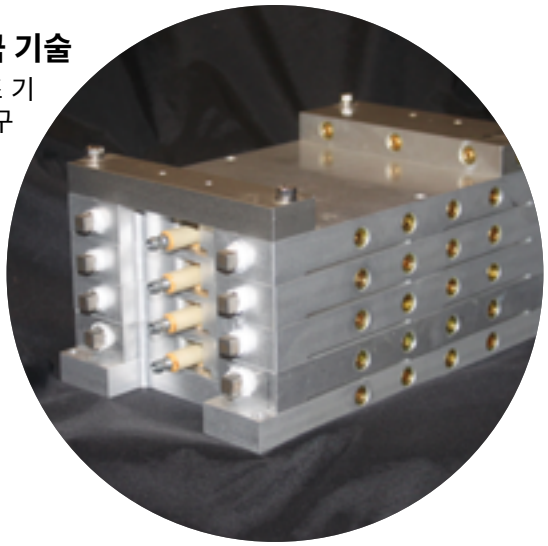
제어 시스템의 기능:

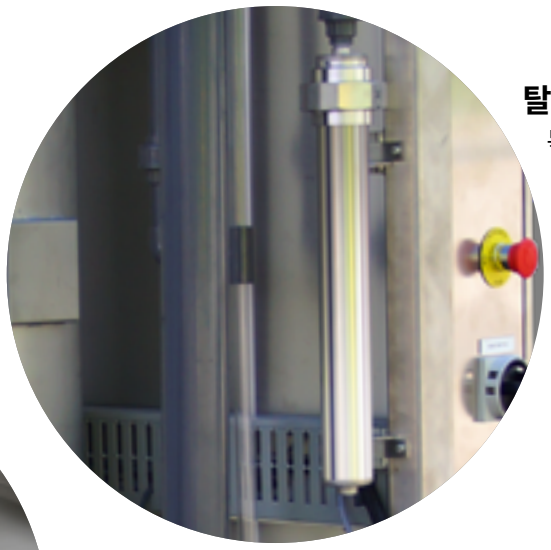
- 작동 매개 변수의 전체 개요
- 프로그래밍 가능한 압력 및 유량 모드
- 과거 추세
- 외부 통제 및 SCADA 준비
- 오존 생산 자동 제어



HELS™, 당사 고유의 무전극 기술

당사의 오존 생성기는 '고효율 측면 구조 기술'(HELS)을 사용하여 안정적인 오존 출력을 구현합니다. 여기에는 몇 가지 이점이 있습니다. 당사 제품의 오존 농도는 전통적인 코로나 방전(CD) 기술에 비해 최대 30% 더 높습니다. 오존 요소의 방열(heat dissipation)이 매우 효과적이어서 냉각 효율을 높입니다. 최대 20% 더 높은 오존 농도로 탁월한 기체/액체 전달, 컴팩트한 디자인 및 간편한 시스템 업그레이드가 가능합니다.





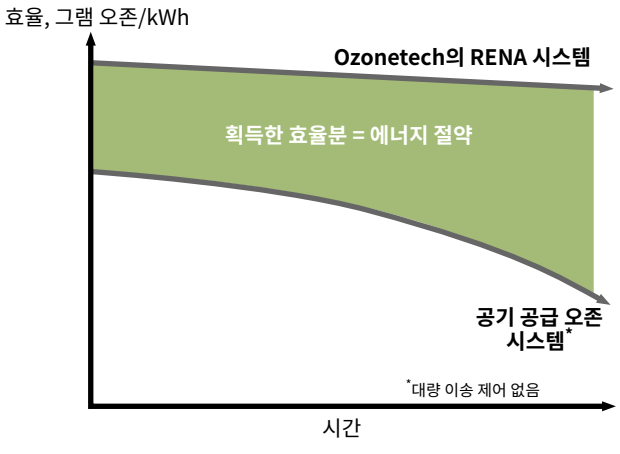
탈기 및 오존 파괴

독특한 전체 시스템 설계에 잔류 오존 가스를 제거하는 제어 탈기 장치가 포함되어 있습니다. 안전 사용에 있어 이 기능은 핵심적 입니다. 잔류 오존은 내장 촉매 오존 제거기에서 중화되며, 가스 제거 및 오존 파괴 장치는 접촉 탱크에 연결되어 있습니다.

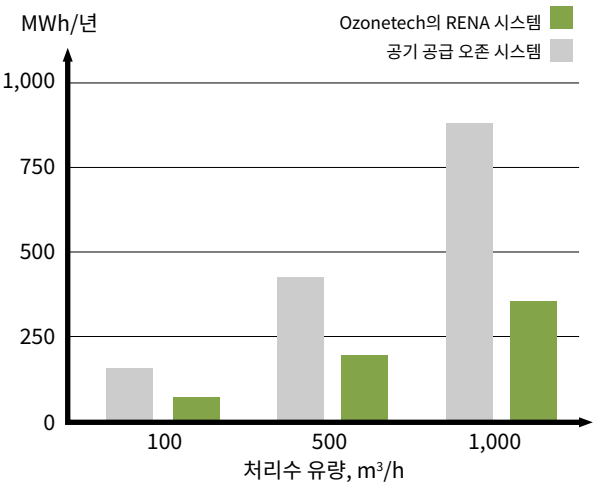
안전한 사용

안전한 사용을 위해, 작동 중에는 시스템이 항상 주변 오존 수치를 모니터링합니다. 주변 오존 수치가 상승하면 시스템이 전원이 꺼집니다.

지속적인 효율성은 많은 에너지 절약을 의미



RENA 시스템 제품군은 용존 오존량 최소 25그램의/kWh의 지속적인 전체 효율성을 보장합니다.



당사의 산소 공급식 RENA 수처리 시스템을 사용하면, 공기 공급식 오존 생성기 사용에 비해 훨씬 많은 에너지를 절약할 수 있습니다.

RENA VIVO - 턴키 시리즈

RENA Vivo A 시리즈

RENA Vivo A 시리즈는 소규모 식음료 시설, 수제 맥주 브루어리, 다양한 업계의 소규모 폐수 처리 등의 CIP(Clean-in-Place) 및 수처리에 적합한 고효율 시스템입니다. 120x80x180cm의 컴팩트한 디자인으로 오존수를 효과적으로 생산하며, 작동 중 전원 입력이 최대 900W로 매우 낮습니다.

RENA Vivo B 시리즈

Ozonetech의 B 시리즈는 광범위한 용량을 갖춘 제품군으로서, 대형 브루어리, 제약 업계 공정 및 제조와 같은 다양한 환 경 및 산업 분야에서 대부분의 소독 및 처리 니즈를 충족시킬 수 있도록 설계됐습니다.

RENA Vivo C 시리즈

C 시리즈는 Vivo 제품군 중 최고의 성능을 갖춘 오존 시스템으로서, 제약 잔류물 및 화합물 분해와 같은 복잡한 처리에 활용하도록 설계되었습니다. 통합 산소 생성기 또는 외부 산소 공급 장치를 통해 대량 오염수 및 고품질 공정수를 처리할 수 있는 완벽한 솔루션입니다.

RENA VIVO A, B, C 시리즈의 용량 및 일반 사양

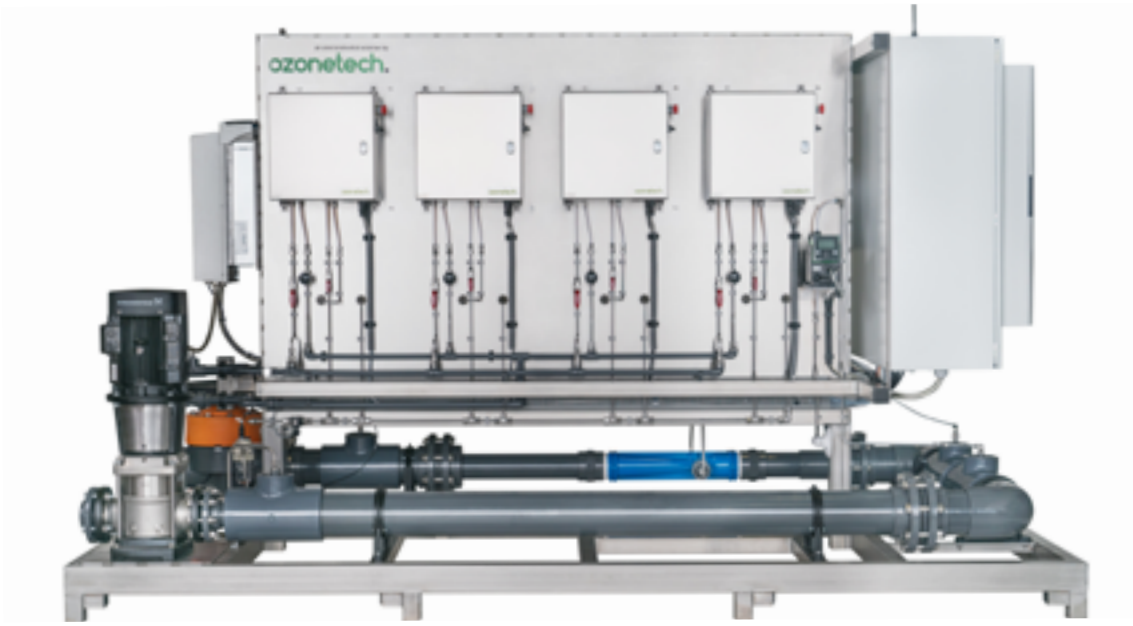
RENA Vivo 모델	1ppm(m3/h)당 유량	크기 길이x너비x높이 (mm)	접촉 및 탈기 탱크 (L)	입력 전원 (kW)	제어시스템 터치 패널
A 시리즈	4-30	1200x800x1800	50	0.8-1	7”
B 시리즈	4-100	1200x800x2500	150	1-2	9”
C 시리즈	8-200	1600x1240x2625	300 또는 500	3-6	9”

RENA VITRO 고성능 산화 공정

Ozonetech에서는 RENA Vivo 제품군을 기본 시스템으로 삼아 복합 폐수 처리를 위한 완벽한 AOP(Advanced Oxidation Process: 고성능 산화 공정)를 제공합니다.

RENA Vitro는 특허 출원된 촉매 오존 AOP 시스템으로서, 매우 안정된 유기 물질 제거에 적합한 고용량 턴키 시스템 시리즈 입니다. RENA Vitro는 당사 오존 솔루션이 제공하는 높은 수준의 라디칼(radical) 형성을 더욱 더 강화하는 완전 통합된 AOP 모듈을 갖추고 있습니다.

RENA TELLUS - 맞춤형 대량 처리 시스템



이 시스템은 식수부터 고농도의 COD 및 BOD가 포함된 폐수에 이르기까지 모든 물을 처리할 수 있습니다. 또한 탁도, TOC, 특정 물질 및 미세 오염 물질과 같은 기타 중요한 매개 변수의 완전 제거나 감소를 위한 솔루션도 설계할 수 있습니다. 또한 폐수 유량의 특성에 따라 적절한 반응 속도 조절(reaction kinetics)이 가능한 맞춤형 반응 탱크 및 접촉 탱크도 제공합니다.

RENA Tellus X 시리즈

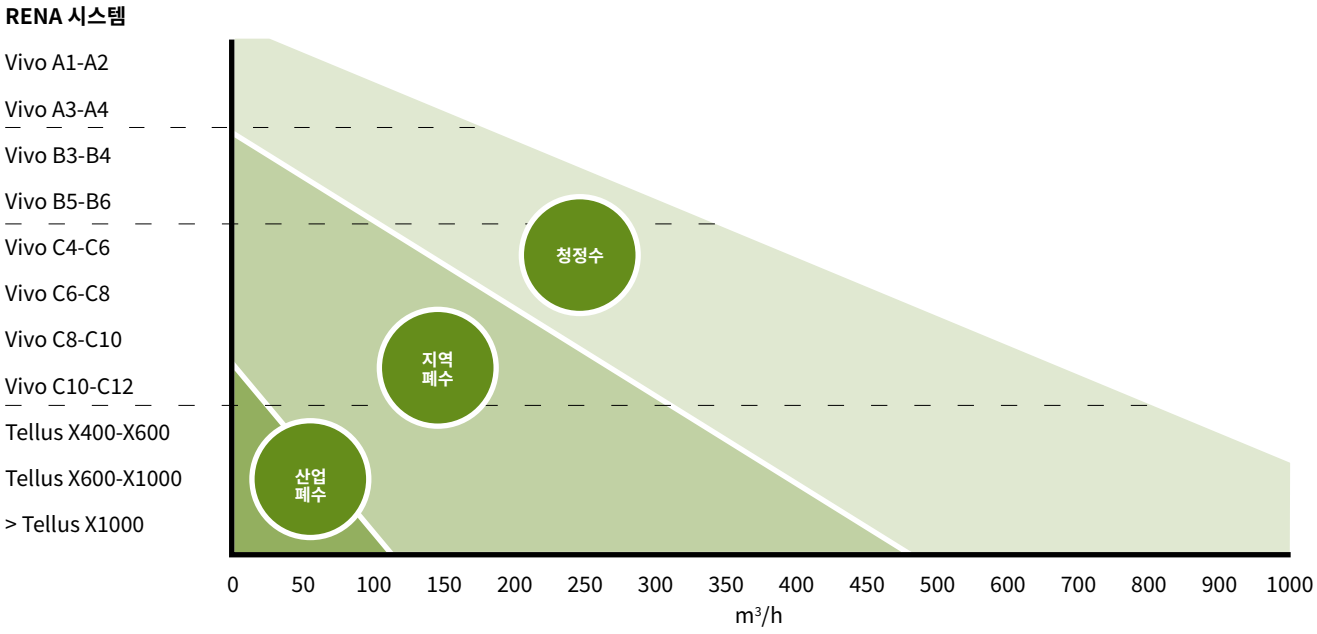
최고 수준의 작동 안정성과 효율성 등 고급 기능을 갖춘 맞춤형 대용량 및 고용량 오존 시스템.

RENA Tellus Y 시리즈

Y 시리즈는 X 시리즈의 설계 및 용량을 기반으로 하며, 가장 까다로운 폐수 처리 작업을 할 수 있는 AOP가 포함하고 있습니다.

시스템 선택 지침

당사의 시스템 제품군은 사용자의 모든 니즈를 만족합니다. 아래의 표를 참고하여 처리수 양과 수질에 따라 RENA 시스템을 선택하기 바랍니다.



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

MILJÖMÄRKT
341 001
TRYCKSAK

© Ozonetech