

THUNDER CLEAN

공기처리용 오존발생기

OKS 500

INDUSTRIAL OZONE GENERATOR · AIR TREATMENT



산업 현장을 위한 정밀한 오존 공급

Stable ozone generation engineered for controlled air treatment applications

5 g/h

OZONE OUTPUT

300 W

POWER CONSUMPTION

DRY AIR

SOURCE GAS

OKS 500 제품 규격

현장 운전성과 유지관리 편의성을 고려한 5 g/h급 공기처리용 오존발생기

ITEM	SPECIFICATION
제조사	청림테크 / WEDEX EG
브랜드 / 모델	THUNDER CLEAN / OKS 500
용도	AIR TREATMENT
오존발생량	5 g/h
소스가스	DRY AIR
냉각방식	AIR COOLED
전원	220 VAC, 60 Hz
소비전력	300 W
외형치수	W350 × D320 × H600 mm
외함	STS304 HAIRLINE

KEY FEATURES

● 모듈식 설계

오존 발생부와 전원·제어부를 기능별로 구성하여 점검과 부품 교체가 간편합니다.

● 안정적인 오존 공급

건조공기를 소스가스로 사용하여 안정적인 방전 조건과 일관된 운전 성능을 확보합니다.

● 직관적인 전면 제어

운전에 필요한 계기와 조절부를 전면에 집중 배치하여 상태 확인과 설정이 편리합니다.

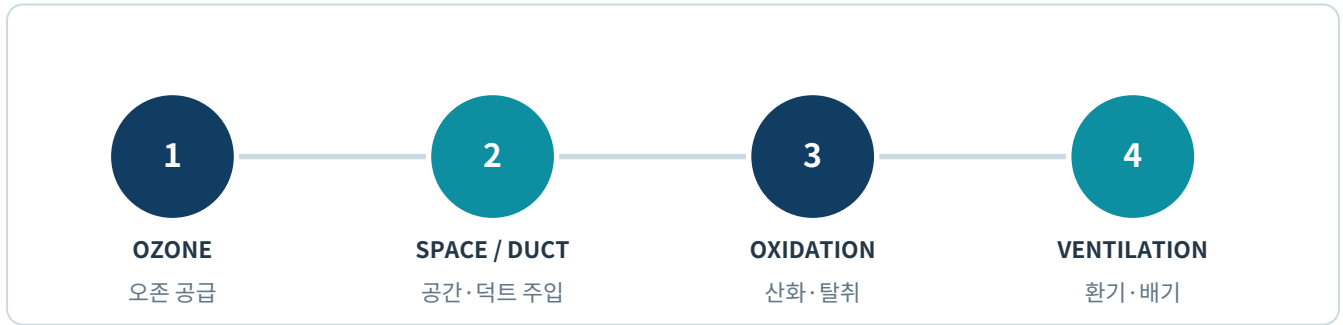
● STS304 HL ENCLOSURE

산업 현장에 필요한 내구성과 청결한 외관을 갖춘 스테인리스 헤어라인 외함입니다.

☐ 오존발생량은 소스가스 상태, 유량, 온도·습도 및 운전환경에 따라 달라질 수 있습니다.

공기처리 적용

악취 발생 공간과 공정 배기 계통에 필요한 오존을 공급합니다.



APPLICATION AREAS

악취 발생 공간

쓰레기·음식물·오수 관련 공간의 악취 저감

식품·보관 공간

비가동 시간대의 공간 위생과 냄새 관리

산업 공정

공정 배기·챔버·덕트 연계형 산화 처리

시설 관리

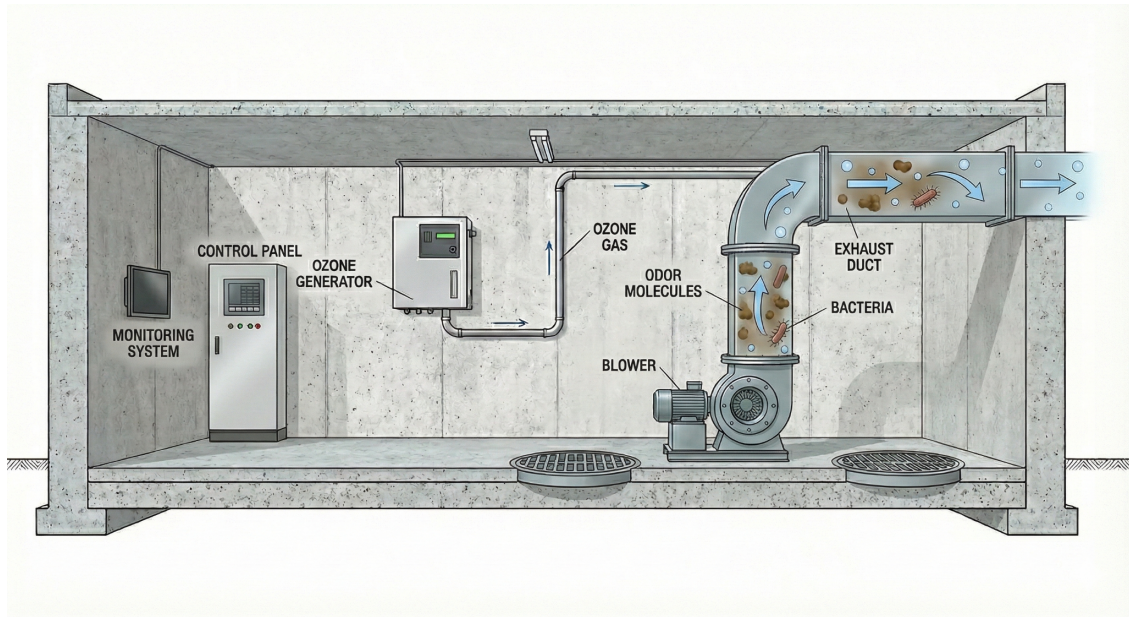
창고·기계실·작업장 등 목적별 간헐 운전

안전한 적용을 위한 운전 원칙

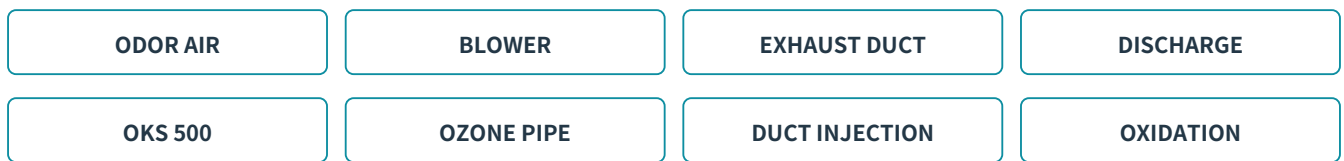
오존은 강한 산화성 가스입니다. 사람이 상주하는 공간에서는 직접 노출을 피하고, 무인 운전·환기·출입통제·잔류오존 확인 등 현장 조건에 맞는 안전대책을 적용해야 합니다.

배기덕트 오존 적용 계통

배기 공기와 오존이 덕트 내부에서 반응하는 공기처리 연결 방식



CONNECTION FLOW



● 운전 연동

배기 운전 시 오존발생기를 연동 운전하여 덕트 내부에 오존을 공급합니다.

● 덕트 내 반응

오존이 악취 원인물질과 미생물에 반응하여 산화·살균 처리합니다.

● 안전 운전

운전 종료 후 충분한 배기와 환기를 적용하고 잔류오존을 확인합니다.

오존 산화 반응

오존이 악취 원인물질과 미생물에 직접 반응하는 산화 처리 원리



● 악취 원인물질 산화

오존은 악취 원인물질에 직접 반응하여 산화하고 냄새를 저감합니다.

● 미생물 산화 처리

오존과 반응성 산소종이 미생물에 직접 작용하여 산화 처리합니다.

● 반응 후 산소로 환원

오존은 산화 반응 후 산소로 환원합니다. 잔류량은 농도, 온도, 습도와 운전조건에 따라 달라질 수 있습니다.

안전한 오존 운전을 위한 핵심 원칙

강한 산화력을 정확하게 제어하는 것이 안전한 오존 적용의 출발점입니다.

통제된 운전 흐름



SAFETY FAQ 자주 묻는 질문

Q1

오존은 위험하지 않나요?

오존은 강한 산화제이므로 고농도 흡입을 피해야 합니다. 공기처리는 사람이 없는 공간에서 운전하고, 정지 후 충분히 환기한 뒤 잔류오존을 확인합니다.

Q2

처리 후 오존은 어떻게 되나요?

잔류오존은 시간 경과에 따라 산소로 분해됩니다. 분해 속도는 농도, 온도와 습도에 따라 달라지므로 운전조건을 설정하고 잔류오존을 확인해야 합니다.

Q3

작업자는 어떻게 보호하나요?

환기·배기, 출입통제와 운전 절차를 기본으로 적용합니다. 필요 시 오존 감지기와 자동정지 인터록을 현장 조건에 맞춰 별도 구성합니다.

● 안전 운전의 기준

필요한 농도와 접촉시간을 정확히 설정하고, 충분한 환기와 잔류오존 확인 후 작업자가 출입해야 합니다.