

AIR REGEN

CLEAN AIR, HEALTHY SPACE

깨끗한 공기가
좋은 환경을 만듭니다.

사람과 제품을 위한
안전하고 쾌적한 공기관리 솔루션

살균과 탈취를 하나의 시스템으로

식품 제조·가공공간을 위한
하이브리드 공기관리 솔루션

UVC
+
VUV
+
TiO₂ Photocatalyst

HYBRID
AIR SOLUTION



살균
STERILIZATION



탈취
DEODORIZATION



쾌적한 작업환경
CLEAN AIR



간편한 운영
EASY OPERATION



식품 제조공장



제과·제빵점



떡집



반찬가게



식품 가공·포장실



식품 보관실

청림테크 | WEDEX EG
www.uvstar.kr

FOR A CLEANER
AND HEALTHIER TOMORROW

왜 식품제조·가공공간에 공기관리가 필요할까요?

식품을 다루는 공간은 온도, 습도, 유기물, 사람의 활동 등으로 인해 부유미생물과 곰팡이, 악취가 쉽게 발생할 수 있습니다. 이러한 공기 중 오염원은 제품의 품질과 작업환경에 영향을 미치므로 지속적인 관리가 필요합니다.



식품 제조공장
위생적인 생산환경 유지



제과·제빵점
곰팡이 및 악취 저감



떡집
작업공간 위생관리



반찬가게
신선하고 쾌적한 실내공기



식품 가공·포장실
교차오염 예방



식품 보관실
장기 보관 환경 개선

식품 제조·가공공간의 주요 문제점



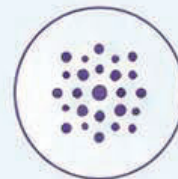
부유미생물
세균, 바이러스 등
공기 중 오염원



곰팡이
습한 환경에서
빠른 증식



악취
유기물 분해로 인한
불쾌한 냄새



미세먼지
작업 중 발생하는
분진 및 입자



작업환경 저하
냄새, 분진 등으로
직원의 피로 증가

AIR REGEN이 만들어가는 더 깨끗하고 안전한 식품 환경

AIR REGEN은 UVC와 VUV, TiO₂ 광촉매 기술을 적용한 하이브리드 살균·탈취 시스템으로, 공기 중 유해물질을 효과적으로 제거하여 식품이 만들어지는 모든 공간에 깨끗하고 안전한 공기환경을 제공합니다.

하이브리드 살균·탈취 원리

UVC + VUV + TiO_2 광촉매의 시너지로
공기 중 유해물질을 효과적으로 제거합니다.

AIR REGEN UVS 40H는 UVC, VUV, TiO_2 광촉매를
적용한 하이브리드 기술로 공기 중의 세균, 바이러스,
곰팡이, 악취 및 유해가스를 효과적으로 분해하여
깨끗하고 안전한 실내 공기환경을 제공합니다.

오염된 공기
(IN)



깨끗한 공기
(OUT)

01

오염공기 흡입



팬을 통해 실내의
오염된 공기를 흡입합니다.

02

UVC 살균



253.7 nm UVC가
공기 중 세균, 바이러스 등
미생물의 DNA를 파괴하여
증식을 억제합니다.

03

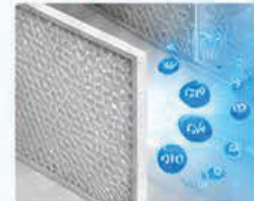
VUV 분해



185 nm VUV가
악취 유발물질 및
휘발성 유기화합물(VOCs)을
분해합니다.

04

TiO_2 광촉매 산화



TiO_2 광촉매가 생성된
활성산소(OH라디칼)와
산화반응을 통해 잔여유해물질을
추가로 분해합니다.

05

깨끗한 공기 배출



살균·탈취된 깨끗한 공기를
다시 실내로 공급하여
쾌적하고 안전한
공기환경을 유지합니다.

하이브리드 기술의
주요 효과



세균·바이러스
제거



곰팡이
억제



악취
분해



VOCs
저감



실내 공기질
개선

기술이 만드는
건강한 공간

CLEAN AIR
HEALTHY LIFE

AIR REGEN은 단순한 공기정화가 아닌,
사람과 제품을 위한 안전하고 쾌적한 환경을 만드는
하이브리드 공기관리 솔루션입니다.

깨끗한 공기가
좋은 제품을 만듭니다.

제품 특징 및 제어 시스템

독립 운전이 가능한 2계통 하이브리드 시스템과
편리하고 안전한 제어 기능으로 효율적인 공기관리가 가능합니다.



2계통 독립 운전
UVC+TiO₂ / VUV
각 계통을 독립적으로
운전할 수 있어 한장 조건에
맞는 최적의 운영이 가능합니다.



자동 운전 기능
타이머 설정으로
원하는 시간에 자동으로
운전·정지가 가능합니다.



램프 수명 카운터
각 계통별 램프 사용시간과
분·초까지 표시하여
정확한 유지관리가 가능합니다.



LED 램프 모니터
램프 및 안정기 이상 유무를
LED로 표시하여
안전한 운전을 지원합니다.

디지털 램프 수명 카운터



- 상단 4자리 : 누적 사용시간 (최대 9,999 시간)
- 하단 4자리 : 59분 59초 표시
- 계통별 개별 카운터 적용

타이머 (아날로그)



- 계통별 개별 타이머 적용
- 원하는 시간에 자동 운전/정지
- 간편하고 직관적인 설정

전원 스위치 (조광형)



- 계통별 독립 전원 스위치
- 운전 상태를 쉽게 확인
- 운운하고 고급스러운 조광형 스위치 적용

LED 램프 모니터



- 램프 및 안정기 정상 : 녹색 점등
- 이상 발생 시 : 적색 점등
- 운전 상태를 한눈에 확인하여 안전한 유지관리 지원

사용자를 위한 편의 기능



간편한 유지관리

적관적인 제어 시스템으로
누구나 쉽게 운전 및 관리 가능



안전한 설계

과전류·과열 방지 등
안전 설계 적용



에너지 효율

필요 시 선택 운전으로
전력 소비 최소화



내구성 높은 구조

STS 바디와 산업용 부품 적용으로
장기간 안정적인 운전 가능

제품 사양 SPECIFICATIONS

AIR REGEN UVS 40H는 식품 제조·가공공간에 최적화된 하이브리드 살균·탈취장치로, 안정적인 성능과 편리한 운전을 제공합니다.

항목	사양
모델명	UVS 40H
제품 유형	하이브리드 살균·탈취장치 (UVC + VUV + TiO ₂ 광촉매)
외형 치수 (mm)	W 1,100 × D 200 × H 320 (※ 돌출부 제외)
전원	AC 220 V, 50 / 60 Hz (단상)
소비전력	약 150 W (운전 조건에 따라 변동될 수 있습니다.)
램프 구성	UVC 253.7 nm / VUV 185 nm (2계통 독립 운전)
광촉매	TiO ₂ (티타늄 산화물)
팬 사양	저소음 팬 (좌측 흡입 / 우측 토출)
제어 기능	디지털 램프 수명 카운터 (2계통) / 아날로그 타이머 (2계통) / 전원 스위치 (2계통) / LED 램프 모니터
설치 방식	벽걸이형 (브라켓 기본 제공)
제품 재질	STS 304 (HL)
중량	약 18 kg (사양에 따라 변동될 수 있습니다.)

※ 제품의 성능 향상을 위해 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

외형도 (단위 : mm)



설치 브라켓 (기본 제공)



벽면에 견고하게 설치할 수 있는
전용 브라켓을 기본으로 제공합니다.

설치 및 운전 가이드 INSTALLATION & OPERATION GUIDE

01 설치 위치



- 실내 상부 벽면에 설치
- 공기 순환이 원활한 위치 선정
- 유지보수가 용이한 공간 확보

02 설치 예시



- 식품 제조·가공공간의 벽면 설치
- 작업 동선에 지장을 주지 않는 위치
- 다수 설치 시 공간 크기에 맞게 배치

03 운전 방법



- 전원 스위치 ON
- 타이머로 원하는 시간 설정
- 2계통 독립 또는 동시 운전 가능
- LED 램프 모니터로 정상 운전 확인

04 유지관리



- 램프 수명 카운터로 교체 시기 확인
- 주기적인 필터 및 내부 청소
- 램프 및 안정기 이상 시 LED 점등
- 안전을 위해 전문 인력에 의한 점검 권장

적용 분야 APPLICATIONS

AIR REGEN UVS 40H는 식품 제조·가공공간을 비롯한 다양한 실내공간에서 살균과 탈취를 동시에 실현하여 쾌적하고 위생적인 환경을 만들어 드립니다.



식품 제조공장
위생적인 생산환경 유지



제과·제빵점
곰팡이 발생 억제, 쾌적한 작업환경



떡집
위생관리 및 냄새 저감



반찬가게
신선하고 깨끗한 실내공기 유지



식품 가공·포장실
교차오염 예방, 품질 관리



식품 보관실
장기 보관 환경 개선



급식시설·주방
악취 저감, 쾌적한 근무환경



소규모 식품 매장
깨끗하고 편안한 매장 환경

AIR REGEN 이런 곳에도 추천합니다



농산물
가공시설



수산물
가공시설



축산물
가공시설



건조식품
제조시설



소형 식품점
및 프랜차이즈



기타
실내공간

깨끗한 공기가 좋은 제품을 만듭니다.

CLEAN AIR
BETTER FOOD
BRIGHTER TOMORROW

AIR REGEN은 사람과 제품, 공간을 위한
안전하고 쾌적한 공기환경을 만들어
더 건강한 미래를 함께합니다.

깨끗한 공기,
더 건강한 내일



CLEAN AIR
BETTER FOOD
BRIGHTER TOMORROW

AIR REGEN

CLEAN AIR, HEALTHY SPACE

깨끗한 공기가 좋은 공간을 만듭니다.

CLEAN AIR MAKES A HEALTHIER TOMORROW



깨끗한 공기
CLEAN AIR



안전한 공간
SAFE SPACE



건강한 사람들
HEALTHY PEOPLE



더 나은 미래
BRIGHTER TOMORROW

청림테크 | WEDEX EG

경기도 안양시 동안구 엘에스로 92, 13동 218호 (안양국제유통단지)
TEL. 031-8033-9511 FAX. 050-4208-9511
EMAIL. ozonekorea@outlook.com
www.uvstar.kr | www.ozonekorea.kr



WEDEX EG
Official Website

TECHNOLOGY
PEOPLE
ENVIRONMENT