

AIR REGEN

CLEAN AIR, HEALTHY SPACE

CLEAN AIR
BETTER FOOD
BRIGHTER TOMORROW

하이브리드 살균·탈취장치

UVS 40H

UVC + VUV + TiO₂ HYBRID AIR PURIFICATION SYSTEM

사용설명서

USER MANUAL

깨끗한 공기, 건강한 공간을 위한
올바른 사용 가이드입니다.

깨끗한 공기가
더 큰 가치를 만듭니다.



강력한 살균·탈취
POWERFUL
STERILIZATION



안전한 공간
SAFE SPACE



쾌적한 환경
HEALTHY
ENVIRONMENT



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

기술로 만드는
더 깨끗한 내일

CLEANER
TOMORROW
WITH TECHNOLOGY

목 차

CONTENTS

깨끗한 공기가
더 큰 가치를 만듭니다.

01	목차	01
02	안전을 위한 주의사항	02
03	각부 명칭 및 기능	03
04	운전 방법	04
05	타이머, 수명 카운터 및 램프 모니터	05
06	설치 방법	06
07	점검 및 유지관리	07
08	램프 교체 방법	08
09	이상 발생 시 점검	09
10	제품 사양	10
11	품질보증 및 A/S 안내	11
12	품질보증서	12

2 안전을 위한 주의사항

SAFETY PRECAUTIONS

제품을 안전하고 올바르게 사용하기 위해 다음 사항을 반드시 지켜 주십시오.
본 사용설명서는 제품을 사용하는 모든 분이 항상 참고할 수 있도록 보관해 주십시오.



위험 DANGER

지키지 않을 경우 사망 또는 중대한 부상의 위험이 있습니다.

- 동작 중 램프의 직접적인 자외선(UVC / VUV)을 절대 눈이나 피부에 노출하지 마십시오.
- 전원이 인가된 상태에서 제품 내부를 열거나 분해하지 마십시오.
- 감전의 위험이 있으므로 전기배선 작업은 반드시 전문가가 수행하십시오.
- 제품에 물이 직접 닿지 않도록 하십시오.



경고 WARNING

지키지 않을 경우 심각한 부상 또는 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

- 설치 시 본 제품의 무게를 고려하여 견고한 벽면에 고정하십시오.
- 제품의 흡입구 및 토출구를 막지 마십시오.
- 지정된 전원(AC 220 V, 50 / 60 Hz) 이외의 전원은 사용하지 마십시오.
- 인화성 가스, 폭발 위험이 있는 장소에는 설치하지 마십시오.
- 장기간 사용하지 않을 경우 전원을 차단하십시오.



주의 CAUTION

지키지 않을 경우 경미한 부상 또는 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

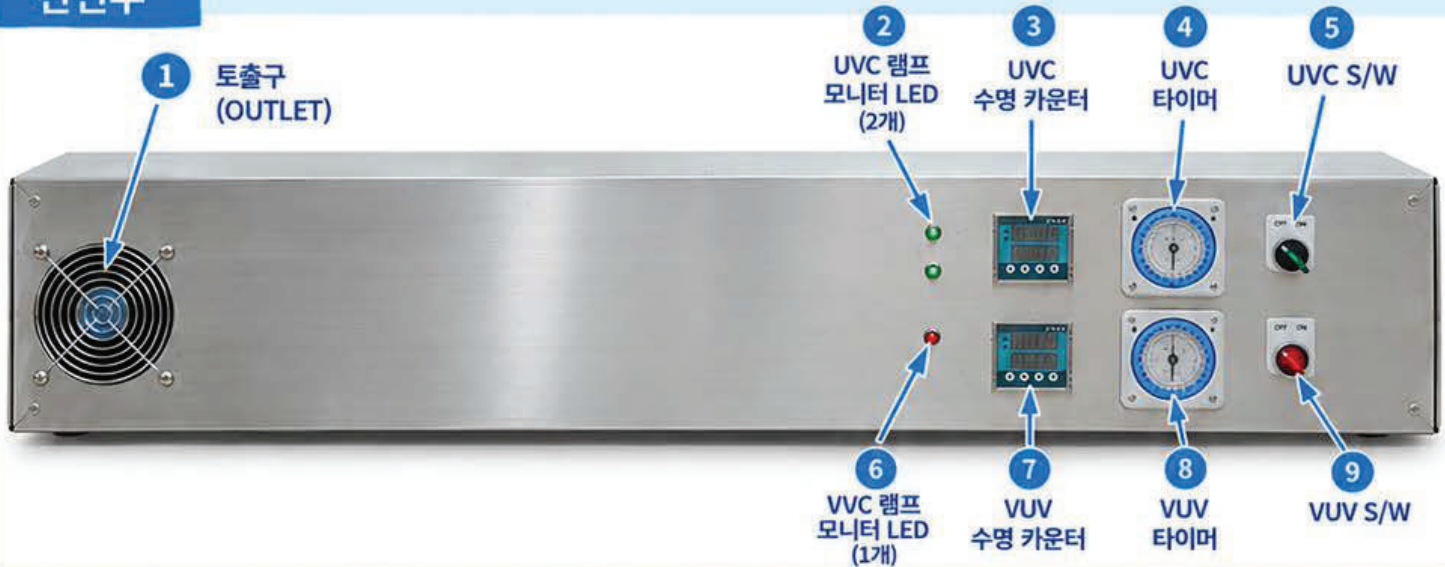
- 램프 수명이 경과하면 반드시 교체하십시오.
- 제품 이동 시 충격이나 진동을 가하지 마십시오.
- 사용 환경(온도, 습도, 분진 등)을 확인하고 권장 조건에서 사용하십시오.
- 제품의 외관은 성능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

3 각부 명칭 및 기능

UVS 40H의 각 부분 명칭과 기능을 확인하여 주십시오.

아래의 전면부, 좌측면, 우측면, 하부 이미지는 각각 분리하여 표시하였습니다.

전면부



좌측면



우측면



하부



하부 인렛을 통해 실내 공기를 추가로 흡입합니다.

번호	명칭	기능 설명
1	토출구 (OUTLET)	처리된 공기가 배출되는 토출구입니다.
1-1	토출구 (OUTLET)	좌측면의 토출구는 전면부와 동일한 사양입니다.
2	UVC 램프 모니터 LED (2개)	UVC 램프(2등)의 점등 상태를 표시합니다.
3	UVC 수명 카운터	UVC 램프의 누적 사용시간을 표시합니다.
4	UVC 타이머	UVC 램프의 운전 시간을 설정합니다.
5	UVC S/W	UVC 램프의 운전 / 정지를 제어합니다.
6	VUV 램프 모니터 LED (1개)	VUV 램프의 점등 상태를 표시합니다.

번호	명칭	기능 설명
7	VUV 수명 카운터	VUV 램프의 누적 사용시간을 표시합니다.
8	VUV 타이머	VUV 램프의 운전 시간을 설정합니다.
9	VUV S/W	VUV 램프의 운전 / 정지를 제어합니다.
10	우측면 인렛 (INLET)	실내 공기를 흡입하는 흡입구입니다. (우측 측면)
11	전원코드	AC 220V 전원코드입니다. (우측 위치)
12	누전차단기	장비의 과전류 및 누전 보호를 위한 차단기입니다. (좌측 위치)
13	하부 인렛 (INLET)	하부의 보조 흡입구로 실내 공기를 추가로 흡입합니다.

4 운전 방법 UVC / VUV 독립 운전으로 더욱 효과적인 공간 살균

UVS 40H는 UVC와 VUV를 각각 독립적으로 운전할 수 있습니다.
아래의 순서에 따라 올바르게 운전하여 주십시오.

✓ 운전 전 확인사항

- 정격 전원 : 단상 AC 220V, 50/60Hz
- UVC / VUV 스위치가 OFF 상태인지 확인 후 전원을 연결하십시오.

1 전원 연결 및 운전 준비



- 단상 AC 220V 전원을 확인합니다.
- 제품의 전원코드를 우측면 전원코드에 연결합니다.
- 우측면의 누전차단기를 ON으로 전환하여 전원을 공급합니다.

! 전원 연결 전 UVC 및 VUV 스위치가 OFF 상태인지 반드시 확인하십시오.

2 UVC 스위치 ON



- 전면 제어부의 UVC 스위치를 ON으로 전환합니다.
- UVC는 VUV와 독립적으로 운전되므로 필요에 따라 UVC만 단독으로 운전할 수 있습니다.

3 UVC 타이머 설정



UVC 타이머

3-1 현재 시각 설정

- 타이머의 현재 시간을 실제 시각에 맞춥니다. (24시간 눈금 확인)

3-2 AUTO 모드 설정

- 타이머 측면의 선택 레버를 AUTO 위치로 설정합니다.

3-3 ON/OFF 시간 설정

- 사용하고자 하는 운전 시간에 맞춰 타이머 외곽의 설정핀을 조정합니다.
- 최소 설정단위는 10분입니다.

※ 타이머의 상세 설정방법은 본 설명서 후단의 「HTS-24BM 취급설명서」를 참조하십시오.

4 UVC 수명 카운터 동작 확인



- UVC 운전 중 수명 카운터가 정상적으로 동작하는지 확인합니다.
- 수명 카운터는 UVC 램프의 누적 운전시간을 표시하여 램프 사용시간 및 교체시기 관리를 위한 장치입니다.

5 UVC 램프 모니터 확인



UVC 램프 모니터 LED (2개)

- UVC 운전 후 수명 카운터가 정상적으로 동작적으로 확인합니다.
- 수명 카운터는 UVC 램프의 누적 운전시간을 표시하여 램프 사용시간 및 교체시기 관리를 위한 장치입니다.

6 VUV 운전 및 설정

VUV S/W ON



- 전면 제어부의 VUV 스위치를 ON으로 전환합니다.

VUV 타이머 설정



VUV 타이머

- 현재 시각 설정
- AUTO 모드 설정
- ON/OFF 시간 설정 (설정 방법은 UVC와 동일합니다.)

VUV 수명 카운터 확인



- VUV 운전 시 수명 카운터가 정상적으로 동작하는지 확인합니다.

VUV 램프 모니터 확인



VUV 램프 모니터 LED (1개)

- VUV 운전 후 램프 모니터 LED가 정상적으로 점등되는지 확인합니다.

운전 모드 선택

UVC와 VUV는 각각 독립적으로 운전되므로 운전 목적에 따라 다음과 같이 선택할 수 있습니다.

- UVC 단독 운전 (일반 공기 살균)
- VUV 단독 운전 (강력 살균 / 표면 살균)
- UVC + VUV 동시 운전 (최대 살균 효과)

7 운전 종료

운전을 종료할 때에는 다음 순서로 조작하여 주십시오.

UVC S/W OFF
VUV S/W OFF

▶ 타이머는 설정 그대로 유지 (다음 운전을 위해 변경 불필요)

▶ 장비 전체 전원을 차단할 경우 우측면 누전차단기 OFF

! 주의사항

- 정기간 사용하지 않을 때에는 누전차단기를 OFF로 전환하십시오.
- 재운전 시 타이머 설정과 현재 시각이 정확하지 확인하십시오.

5 타이머 및 수명 카운터 · 램프 모니터 사용 방법

UVC와 VUV는 각각의 타이머, 수명 카운터, 램프 모니터로 관리됩니다.
아래의 사용 방법을 참고하여 올바르게 설정하고 정기적으로 확인하여 주십시오.

✓ 핵심 포인트

- 타이머의 운전 모드는 AUTO와 ON 2가지입니다.
- 최소 설정단위 : 10분
- UVC / VUV 독립 설정 가능
- 상세 설정방법은 후단의 제조사 사용설명서 참조

1 타이머 개요



HTS-24BM (24시간 타이머)

운전 방식	24시간 반복 운전
최소 설정단위	10분
설정핀 수	72개 (하루)
운전 모드	AUTO / ON
사용 전원	AC 110~220V, 50/60Hz
정전 보상	있음
보상 시간	약 72시간
상세 내용	후단의 「HTS-248M 취급설명서」 참조

2 현재 시각 설정 (3-1)



시계방향으로
현재 시각을 맞춥니다.
(24시간 눈금 확인)

- 타이머의 다이얼을 시계방향으로 돌려 현재 시각을 실제 시각에 맞춥니다.
- 24시간 눈금을 확인하여 오전/오후를 정확히 설정합니다.
- 현재 시각 설정은 UVC와 VUV 타이머 각각에 대해 동일하게 실시합니다.

3 운전 모드 선택 (3-2)



AUTO 모드

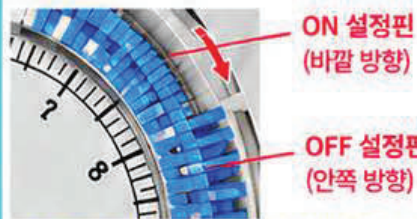
- 설정된 ON/OFF 시간에 따라 자동으로 운전

ON 모드

- 타이머 설정과 관계없이 항상 ON (계속 운전)

! 평상시는 반드시 AUTO 모드로 사용하십시오.
연속 운전이 필요한 경우에만 ON 모드를 사용하십시오.

4 ON/OFF 시간 설정 (3-3)



ON 설정핀
(바깥 방향)

OFF 설정핀
(안쪽 방향)

- 원하는 운전 시간대에 맞춰 설정핀을 조정합니다.
- 바깥쪽으로 밀면 ON, 안쪽으로 밀면 OFF입니다.
- 최소 설정단위는 10분이며, 하루 72개 핀으로 설정합니다.
- UVC와 VUV 타이머를 각각의 운전 계획에 맞게 설정할 수 있습니다.
- 설정 예시는 오른쪽을 참고하십시오.

설정 예시



※ 사용 목적에 따라 운전 시간은 임의로 설정하시기 바랍니다.

5 수명 카운터 확인



상단 4자리
누적 운전시간
(시간, H)

하단 표시
좌측 : 분(0~59M)
우측 : 초(0~59S)

- 운전 중 수명 카운터가 정상적으로 동작하는지 확인합니다.
- 상단 4자리는 램프의 누적 운전시간(시간, H)을 표시합니다.
- 하단 좌측은 분(0~59M), 우측은 초(0~59S)를 표시합니다.
- 수명 카운터를 통해 램프의 누적 운전시간을 확인하고, 램프 교체시기 관리에 사용합니다.
- UVC와 VUV 수명 카운터를 각각 확인합니다.

6 램프 모니터 LED 확인

UVC 램프 모니터 LED (2개)



- UVC 운전 중 램프 모니터 LED 2개가 정상적으로 점등되는지 확인합니다.
- LED가 점등되지 않거나 이상이 있을 경우 램프 및 관련 계통을 점검합니다.

VUV 램프 모니터 LED (1개)



- VUV 운전 중 램프 모니터 LED 1개가 정상적으로 점등되는지 확인합니다.
- LED가 점등되지 않거나 이상이 있을 경우 램프 및 관련 계통을 점검합니다.

7 타이머 사용 시 주의사항

- 타이머의 현재 시각을 정확히 설정하십시오.
- 설정핀을 확실하게 밀어 넣어 주십시오.
- ON 모드는 연속 운전 시에만 사용하고, 평상시는 AUTO 모드로 사용하십시오.
- 정전 시에도 약 72시간 동안 설정이 보존됩니다.
- 장기간 사용하지 않을 때는 운전 모드를 OFF로 설정하십시오.
- 타이머의 상세한 기능 및 주의사항은 후단의 「HTS-248M 취급설명서」를 반드시 참조하십시오.

! 타이머 설정 오류로 인한 오작동을 방지하기 위해 정기적으로 설정 상태를 확인하십시오.

6 설치 방법

UVS 40H를 안전하고 효과적으로 사용하기 위해 아래의 설치 방법을 참고하여 올바르게 설치하십시오.

✓ 핵심 포인트

- 권장 설치 높이 : 1.8 ~ 2.2 m (약 2.0 m 권장)
- 브라켓 간격 : 900 mm
- 브라켓 중앙 걸림부 폭 : 8 mm
- M6 앵커볼트 사용
- 흡입구와 토출구 주변에 장애물이 없어야 합니다.

1 설치 위치 선정

- 실내 공기가 효과적으로 순환될 수 있는 위치에 설치하십시오.
- 제품의 흡입구(우측면, 하부)와 토출구(좌측 전면, 좌측면) 주변에 벽체, 선반, 박스, 적재물 등 장애물이 없도록 하십시오.
- 견고한 벽면(콘크리트 벽 또는 이에 준하는 강도)에 설치하십시오.
- 습기, 물 튀김, 직사광선, 과도한 분진이 없는 장소에 설치하십시오.

2 설치 높이 (권장)

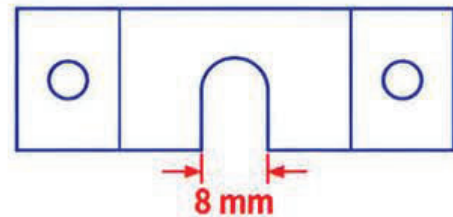


3 브라켓 위치 표시 및 앵커볼트 설치

- 1 수평을 맞추어 벽면에 브라켓 중심 간격 900 mm를 표시합니다.
- 2 표시한 위치에 M6 앵커볼트 2개를 설치합니다.
- 3 앵커볼트는 벽체의 재질에 적합한 제품을 사용하십시오.



4 벽부 브라켓 형상



- 브라켓 중앙 걸림부 폭 : 8 mm
- 양쪽 원형홀은 앵커볼트(M6)에 걸어 고정합니다.
- 브라켓 2개를 제품 후면에 장착하여 벽면에 걸어 설치합니다.

5 설치 후 공기 흐름 확인



! 중요

- 흡입구와 토출구 주변에 벽체, 선반, 박스, 적재물 등 장애물이 없어야 합니다.
- 공기의 흡입 또는 토출 흐름이 방해받으면 장비의 공기 순환 및 처리 성능이 저하될 수 있습니다.
- 반드시 권장 설치 공간을 확보하여 설치하십시오.

6 전원 연결



- 1 전원 사양이 단상 AC 220V, 50/60Hz 인지 확인합니다.
- 2 UVC / VUV S/W가 OFF 상태인지 확인합니다.
- 3 접지가 되는 콘센트를 사용하여 전원코드를 연결합니다.
- 4 누전차단기를 ON 합니다.
- 5 정상 전원이 공급되는지 확인합니다.

! 반드시 접지가 되는 콘센트를 사용하십시오. 접지가 되지 않으면 감전의 위험이 있습니다.

7 설치 완료 확인

- ✓ 제품이 수평으로 안정적으로 설치되었는지 확인합니다.
- ✓ 브라켓이 앵커볼트에 정상적으로 체결되었는지 확인합니다.
- ✓ 흡입구와 토출구 주변에 장애물이 없는지 다시 확인합니다.
- ✓ 전원 연결 상태 및 누전차단기 동작 여부를 확인합니다.
- ✓ UVC / VUV 타이머 및 램프 모니터의 정상 동작을 확인합니다.

7 점검 및 유지관리 INSPECTION AND MAINTENANCE

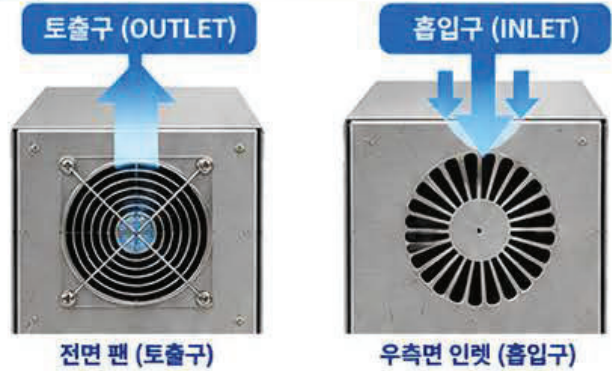
제품의 성능을 항상 최적으로 유지하기 위해 정기적으로 점검하고 관리하여 주십시오.

1 외관 점검



- 제품의 외관에 변형, 손상, 이상 소음이 없는지 확인합니다.
- 설치 상태가 안정적인지, 고정 브라켓이 견고히 체결되어 있는지 점검합니다.

2 흡입구 및 토출구 점검



- 흡입구와 토출구에 먼지, 이물질이 쌓여 있지 않은지 확인하고 필요 시 부드러운 브러시나 청소기로 정소합니다.
- 공기 흐름을 방해하는 물건이 주변에 없는지 확인합니다.

3 필터 및 내부 청소



- 하부 인렛부의 흡입구 주변을 주기적으로 청소합니다.
- 필터가 장착된 모델은 필터의 오염 상태를 확인하고 필요 시 교체하거나 청소합니다.

4 동작 상태 점검



- UVC / VUV 램프가 정상적으로 점등되는지 확인합니다.
- 수명 카운터와 타이머가 정상적으로 동작하는지 확인합니다.
- 이상한 소음, 진동, 냄새 등이 없는지 점검합니다.

5 타이머 설정 확인



- 현재 설정된 운전 시간이 사용 목적에 맞게 설정되어 있는지 확인합니다.
- 설정이 변경된 경우 5페이지의 타이머 설정 방법을 참고하십시오.
- 장기간 사용하지 않을 경우 타이머 설정 상태를 점검하십시오.

6 정기 점검 주기

점검 항목	권장 주기
외관 상태 확인	월 1회
흡입구 / 토출구 청소	월 1회
필터 청소 및 교체 (해당 모델)	1 ~ 3개월
동작 상태 점검	월 1회
타이머 설정 확인	월 1회
전문 점검 (내부, 전기 계통)	6개월 ~ 1년

! 주의사항

- 청소 전에는 반드시 전원을 차단하십시오.
- 물이나 액체가 제품 내부로 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 점검 중 이상이 발견된 경우 즉시 사용을 중지하고 A/S를 요청하십시오.

8 램프 교체 및 관리

항상 최적의 성능을 유지하기 위해 정품 램프를 사용하고, 안전한 방법으로 교체해 주십시오.



1 교체 원칙



램프 교체는 제작업체에 의뢰하는 것을 권장합니다.

UVS 40H의 램프 교체는 전문적인 기술과 안전한 작업 환경이 필요하므로, 원칙적으로 제작업체에 의뢰하여 교체하는 것을 권장합니다.

전기 관련 전문기술자가 있는 경우에는 지정된 규격의 램프를 공급받아 적절 교체할 수 있습니다.
이 경우 반드시 아래의 안전사항을 준수하여 작업하십시오.

2 안전 주의사항



감전 및 자외선 노출의 위험이 있습니다.

- 교체 작업 전 반드시 전원을 차단하고 누전차단기를 OFF로 하십시오.
- 전원 코드를 분리한 후 작업하십시오.
- 램프는 운전 중 고온이므로 충분히 냉각된 후 교체하십시오.
- 작업 시 반드시 장갑을 착용하고, 램프 유리면에 직접 손이 닿지 않도록 하십시오.
- 임의로 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 전기 작업은 관련 법규에 따른 전기 전문기술자가 수행하는 것을 권장합니다.

3 적용 램프 규격

구분	램프 규격	전체 길이	아크 길이	소켓
UVC	41 W	843 mm	762 mm	4 PIN
VUV	16 W	357 mm	277 mm	4 PIN



UVC 41W (4PIN, L 843 mm)



VUV 16W (4PIN, L 357 mm)

4 전용 매칭 제품 사용



반드시 전용 램프와 안정기를 사용하십시오.

UVS 40H에 사용되는 UVC/VUV 램프와 안정기는 각각의 전기적 특성이 일치하는 전용 매칭 제품입니다.

램프의 외형이나 소켓 형태가 동일하더라도 정격 및 전기적 특성이 다른 제품을 임의로 구입하여 사용해서는 안 됩니다.
또한 안정기를 다른 규격의 제품으로 임의 대체하지 마십시오.

지정되지 않은 램프 또는 안정기 사용 시 정상 점등 불가,
램프 수명 저하, 안정기 손상 및 장비 고장의 원인이 될 수 있습니다.

5 교체 후 확인

- 교체 작업 완료 후 전원을 공급하고 해당 UVC 또는 VUV 계통을 운전하여 램프 모니터 LED의 정상 점등 여부를 확인하십시오.
- 이상이 있을 경우 즉시 사용을 중지하고 제작업체에 문의하십시오.
- 디지털 램프 수명 카운터의 시간을 리셋하거나 기록하여 관리하십시오.

램프 모니터 LED

- UVC : LED 2개
- VUV : LED 1개



9 이상 발생 시 점검

다음은 사용 중 발생할 수 있는 주요 증상에 대한 점검 방법입니다.

아래의 내용을 확인해도 문제가 해결되지 않을 경우에는 전원을 차단하고 제작용체에 문의하십시오.

증상	확인사항	조치방법
전원이 들어오지 않습니다. 	- 전원 스위치가 ON 상태인지 확인합니다. - 전원 코드가 콘센트에 정상적으로 연결되어 있는지 확인합니다. - 누전차단기가 OFF 되어 있는지 확인합니다.	- 전원 스위치를 ON으로 합니다. - 전원 코드를 정확히 연결합니다. - 누전차단기를 ON으로 합니다. - 위의 확인 후에도 전원이 들어오지 않으면 전원을 차단하고 제작용체에 문의하십시오.
UVC 램프가 점등되지 않습니다. 	- UVC 램프 모니터 LED(좌측)가 점등되는지 확인합니다. - 타이머 설정 시간이 적절한지 확인합니다. - 수명 카운터의 잔여 시간이 있는지 확인합니다.	- 타이머 설정을 확인하고 운전 시간을 조정합니다. - 램프 수명이 종료된 경우 램프를 교체합니다. - 위의 확인 후에도 점등되지 않으면 전원을 차단하고 제작용체에 문의하십시오.
VUV 램프가 점등되지 않습니다. 	- VUV 램프 모니터 LED(우측)가 점등되는지 확인합니다. - 타이머 설정 시간이 적절한지 확인합니다. - 수명 카운터의 잔여 시간이 있는지 확인합니다.	- 타이머 설정을 확인하고 운전 시간을 조정합니다. - 램프 수명이 종료된 경우 램프를 교체합니다. - 위의 확인 후에도 점등되지 않으면 전원을 차단하고 제작용체에 문의하십시오.
램프 모니터 LED가 점등되지 않습니다.	- 해당 램프가 정상적으로 점등되고 있는지 확인합니다. - LED 표시부의 이상 유무를 확인합니다.	램프가 점등되어 있는데 LED가 점등되지 않으면 표시부 이상일 수 있으므로 제작용체에 문의하십시오.
수명 카운터가 동작하지 않습니다. 	- 전원이 정상적으로 공급되는지 확인합니다. - 카운터 표시가 초기화되어 있는지 확인합니다.	- 전원을 재인가합니다. - 지속적으로 동작하지 않으면 제작용체에 문의하십시오.
타이머가 설정대로 작동하지 않습니다. 	- 현재 시간이 정확한지 확인합니다. - 운전 시간 설정이 올바른지 확인합니다. - 타이머가 정지(OFF) 상태로 설정되어 있지 않은지 확인합니다.	- 현재 시간을 다시 맞추고 운전 시간을 재설정합니다. - 타이머 사용 방법은 5페이지를 참고하십시오. - 정상적으로 작동하지 않으면 제작용체에 문의하십시오.
공기의 흡입 또는 토출이 약합니다.	- 흡입구와 토출구가 막혀 있는지 확인합니다. - 팬의 이상 소음이 있는지 확인합니다. - 설치 장소의 통풍 상태를 확인합니다.	- 흡입구와 토출구의 이물질을 제거합니다. - 설치 주변의 장애물을 정리합니다. - 개선되지 않으면 제작용체에 문의하십시오.
평소와 다른 소음 또는 진동이 발생합니다.	- 제품이 수평으로 설치되어 있는지 확인합니다. - 고정 상태가 느슨하지 않은지 확인합니다. - 팬에서 이상 소음이 발생하는지 확인합니다.	- 설치 상태를 점검하고 필요한 경우 다시 고정합니다. - 이상이 지속되면 전원을 차단하고 제작용체에 문의하십시오.



임의로 제품을 분해하거나 내부 전기부품을 수리하지 마십시오.

안전사고 및 장비 고장의 원인이 될 수 있으며, 이로 인한 제품 손상은 보증 대상에서 제외될 수 있습니다.

10 제품 사양 PRODUCT SPECIFICATIONS

UVS 40H의 주요 사양은 다음과 같습니다.

1 기본 사양

항목	사양
모델명	UVS 40H
정격 전원	AC 220 V, 50/60 Hz
소비 전력	253.7 W
UVC 램프	41 W × 2등 (총 2개)
VUV 램프	16 W × 1등 (총 1개)
광원 파장	UVC 254 nm / VUV 185 nm
운전 방식	UVC와 VUV 독립 운전
제어 방식	수동 스위치, 타이머, 수명 카운터, 램프 모니터
제품 크기 (W×D×H)	1,280 × 180 × 280 mm
제품 무게	약 18 kg
재질	SUS 304 (스테인리스강)
설치 방식	벽부 고정 설치 (브라켓 제공)
적용 공간	다양한 실내 공간 (식품공장, 주방, 사무실, 병원, 학교, 공공시설 등)

2 외형 치수

(단위 : mm)

항목	사양
가로 (W)	1,280
세로 (D)	180
높이 (H)	280

3 사용 환경

항목	사양
주위 온도	0 ~ 40 °C
주위 습도	10 ~ 80 % (결로가 없을 것)
설치 장소	실내 (직사광선, 비, 눈이 닿지 않는 곳)
설치 높이 (권장)	바닥으로부터 1.8 ~ 2.2 m



참고사항

- 제품의 사양은 성능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 정확한 설치 및 사용을 위해 반드시 본 사용설명서를 참고하십시오.
- 제품 관련 문의는 청림테크(WEDEX EG)로 연락 주시기 바랍니다.

11 품질보증 및 A/S 안내

AIR REGEN은 항상 고객의 신뢰를 최우선으로 생각하며, 신속하고 정확한 서비스를 제공합니다.

1 품질보증 원칙



- 본 제품은 당사의 엄격한 품질관리와 검사 과정을 거쳐 출고됩니다.
- 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장에 대해서는 당사 규정에 따라 적절한 서비스를 제공합니다.
- 품질보증에 관한 세부 내용은 제품 출고 시 제공되는 보증서 또는 계약 내용을 따릅니다.

2 보증 제외 사항



- 사용자의 부주의, 잘못된 설치, 임의 분해·개조로 인한 고장 및 손상
- 정격 전원 외의 전원 사용으로 발생한 고장
- 자연재해(화재, 침수, 낙뢰, 지진 등)에 의한 손상
- 소모품(램프, 필터 등)의 교체 및 정상적인 마모
- 제품 외부 충격, 이동 중 파손
- 당사에서 지정하지 않은 부품 사용으로 인한 고장

3 A/S 요청 방법



- 고장 발생 시 먼저 본 사용설명서의 '이상 발생 시 점검'(9페이지)을 확인해 주십시오.
- 기본 점검 후에도 문제가 해결되지 않으면 아래의 연락처로 A/S를 요청해 주십시오.
- 제품 모델명, 제조번호, 고장 증상, 설치 장소, 연락처를 알려주시면 보다 신속한 대응이 가능합니다.

4 A/S 진행 절차



5 사용자 유의사항



- 안전하고 장기간 사용을 위해 반드시 본 사용설명서의 내용을 준수하여 주십시오.
- 제품을 임의로 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 이상이 있을 경우 즉시 사용을 중지하고 전원을 차단한 후 A/S를 요청하십시오.
- 정기적인 점검과 램프 교체를 통해 최적의 성능을 유지할 수 있습니다.

6 고객 지원



제품에 대한 문의, A/S 요청, 기술 상담 등 언제든지 연락 주십시오.
신속하고 친절하게 대응해 드리겠습니다.

☎ 전화	031-8033-9511
✉ 이메일	ozonekorea@outlook.com
🏠 홈페이지	www.uvstar.kr
📍 주소	경기도 안양시 동안구 엘레스로 92, 13동 218호 (안양국제유통단지)



깨끗한 공기, 건강한 공간
고객의 만족이 AIR REGEN의 가치입니다.

품질보증서

WARRANTY CERTIFICATE

깨끗한 공기, 건강한 공간

CLEAN AIR, HEALTHY SPACE

본 제품은 엄격한 품질관리와 검사 과정을 거쳐 출고된 제품으로,
정상적인 사용 상태에서 발생한 고장에 대하여 아래와 같이 보증합니다.

제품명	AIR REGEN 벽부형 공기살균기		
모델명	UVS 40H		
제조번호			
구입일	년	월	일
설치일	년	월	일
고객명			
연락처			
설치장소			

보증기간 | 구입일로부터 12개월 (1년)

보증 범위

- 정상적인 사용 상태에서 발생한 제품의 기능상 고장에 대하여 무상으로 수리해 드립니다.
- 다음의 경우는 보증에서 제외됩니다.
 - 사용자의 부주의, 잘못된 설치, 임의 분해·개조로 인한 고장 및 손상
 - 지정되지 않은 램프, 안정기 등 부품 사용으로 인한 고장
 - 소모품(램프, 필터 등)의 교체 및 자연적인 성능 저하
 - 화재, 침수, 낙뢰, 지진 등 천재지변에 의한 손상
 - 제품 이동 및 운반 중 발생한 파손
- 기타 자세한 사항은 사용설명서를 참고하시기 바랍니다.

항상 저희 제품을 선택해 주셔서 감사합니다.

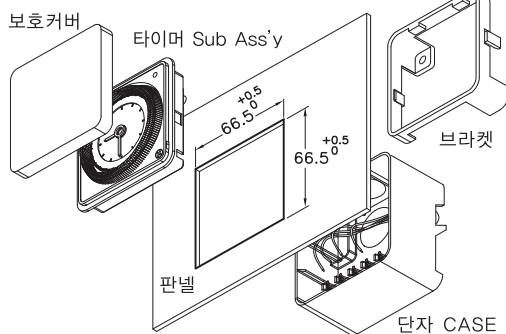


경고

- * 타임 스위치의 정격용량에 맞게 사용하십시오.
- * 타임 스위치 정격용량 이상 사용시 반드시 마그네트 스위치를 사용하십시오.
- * 타임 스위치 불량으로 인해 인명 및 사회적으로 중대한 영향을 미칠 것으로 예측되는 기기(의료기기나 대규모 설비 등)에는 사용을 하지 마십시오.
- * 타임 스위치 불량으로 인해 재산에 영향을 미칠 것으로 예측되는 기기(히터, 냉동고 등)에 사용할 경우에는 반드시 이중회로로 안전 대책을 도입해 주십시오.

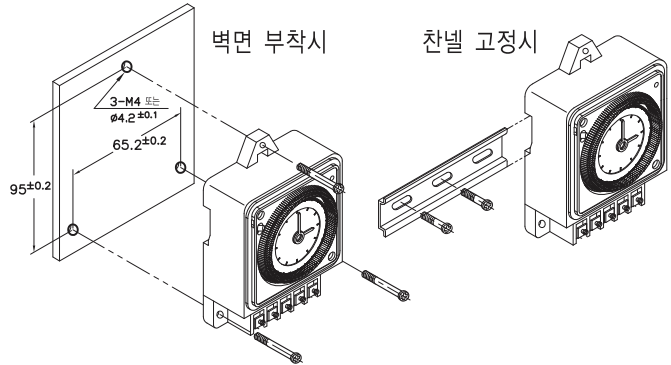
1. 패널 부착방법

- * HTS-24A (일반형), 단자 CASE
- * HTS-24BA (정전 보상형), 단자 CASE
- * HTS-24M (일반형), 브라켓
- * HTS-24BM (정전 보상형), 브라켓



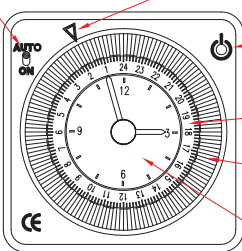
2. 부착방법

- * HTS-24B (일반형)
- * HTS-24BB (정전 보상형)



3. 각 부분 주요 명칭

AUTO/ON 레버



현재시간 맞춤표시

전원 표시 램프

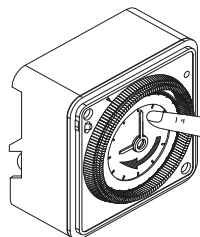
24시 문자판

조정핀

12시 문자판

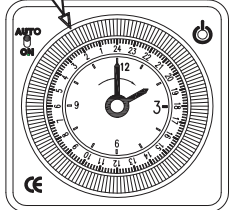
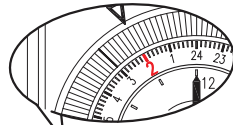
4. 현재 시간 설정 방법

타이머 중앙에 있는 렌즈를 시계방향으로 돌려 시계를 오후2시에 맞출 때, 바깥쪽 24시간 문자판에 있는 숫자 14(오후2시)가 화살표 ▼에 오면 됩니다.
* 조정핀을 잡고 돌릴 경우 고장의 원인이 되니 투명 렌즈를 돌려서 맞추세요.

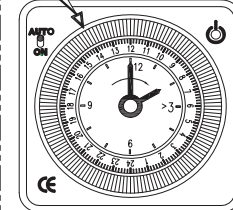
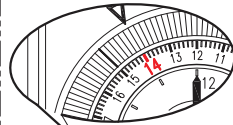


중앙에 있는 투명 렌즈를 시계 방향으로 돌려 시간을 맞추세요.
시계 역 방향으로 돌리지 마세요.
조정핀을 잡고 돌리지 마세요.
고장에 원인이 됩니다.

예시) 오전(새벽) 2시에 맞출 경우



예시) 오후(낮) 2시에 맞출 경우



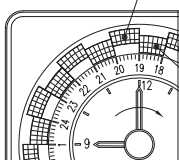
5. 동작 시간 설정 방법

켜고(ON) 싶은 시간대에 해당하는 만큼 시계틀레의 조정핀(Segment)을 바깥쪽으로 밀어냅니다.

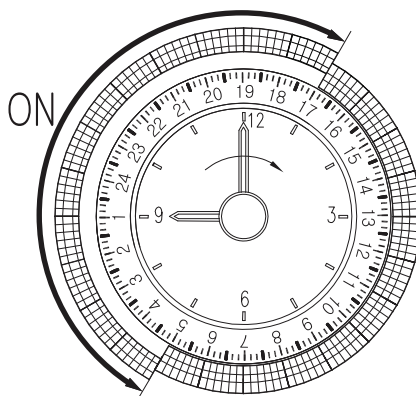
바깥으로(전등 켜짐) 밀면 ON
핀 1EA당 - 10분
최소ON/OFF 가능시간 - 20분



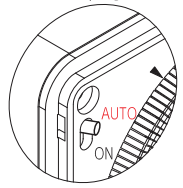
OFF 안쪽으로 오무리면 (전등 꺼짐)
ON구간 OFF구간



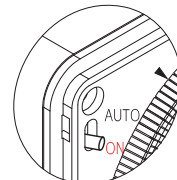
예시) 오후5시(17시)부터 오전5시까지 켜고자 할 경우



* AUTO로 사용시 조정핀의 위치에 (ON 또는 OFF)따라 점소등을 한다



* ON으로 사용시 조정핀의 위치에 관계 없이 계속 점등을 한다



※ 반드시 취급 설명서를 읽은 후 사용하십시오

6. 제품 사양

제 품 명	HTS-24A	HTS-24BA	HTS-24B	HTS-24BB	HTS-24M	HTS-24BM
정격 전압	110-220V~,50/60Hz					
정격 용량	저항 부하(16A), 램프 부하(5A), 유도(모터) 부하(3A)					
출력 방식	점점 출력 (1C점점)					
동작 주기	24시간					
최소 설정 범위	10분 단위					
최대ON/OFF 가능 횟수	72번/하루					
정전 보상	×	○	×	○	×	○
장착 방법	판넬 부착(단자 CASE)		벽면 부착, 채널 고정		판넬 부착(브라켓)	
사용 온도	-10 ~ +60℃					
허용 습도	0 ~ 80%					
외형 크기	75.5mm X 75.5mm X 50.1mm		77.5mm X 112.5mm X 42.3mm		75.5mm X 75.5mm X 39.3mm	

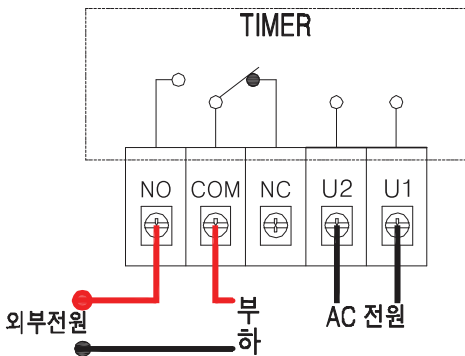
* 정전 보상은 FULL 충전 시(연속200시간 이상) 72시간 보상 가능합니다.

(단 타이머에 주기적으로 전원이 차단될 경우 정전 보상 기능이 떨어집니다.)

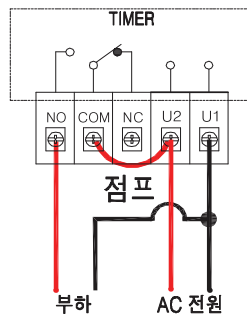
* 순간 전류가 정격용량을 초과 할 경우 타이머의 수명 단축과 고장의 원인이 될 수 있으므로 1,000W 이하로 사용하시길 권장합니다.

7. 결선방법

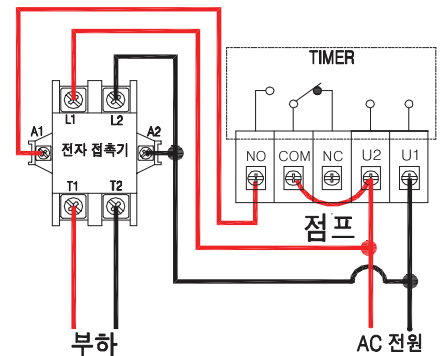
1) 점점 출력을 이용하여 외부전원으로 부하를 동작 할 경우



2) 직접 부하를 제어할 경우



3) 전자 접촉기를 사용하여 부하를 제어할 경우



⚠️ 취급시 주의사항

1. 타이머 스위치 정격용량에 맞게 사용 하십시오.
(타이머 스위치 정격용량 이상을 사용시 반드시 마그네트 스위치를 사용 하십시오.)
2. 습기, 진동 및 먼지가 심한 장소에서는 사용을 금하여 주십시오
3. 제품을 분해 또는 내부 결선을 변경하지 마십시오
4. 본 제품은 전자파 또는 자기장과 같은 외부의 간섭에 의해 영향을 받을 수 있습니다.
5. 전선이 접속되는 단자 부분은 단단히 조여 주십시오. (접촉 저항이 발생하여 화재의 위험이 있습니다.)
6. 어린이의 손이 닿지 않는 장소에 설치하십시오.(감전의 위험이 있음)
7. 본 제품은 여러가지 원인에 의해 오동작 할 수 있으므로 인명 또는 재산상의 피해가 예상되는 곳에는 사용을 금합니다.
8. 타이머 스위치 불량으로 인해 재산에 영향을 미칠 것으로 예측되는 기기(히터, 냉동고 등)에 사용할 경우에는 반드시 이중회로로 안전 대책을 도입해 주십시오.
9. 타이머 스위치를 설정 후 반드시 보호카바를 부착하여 사용해 주십시오.
10. 본 취급 설명서는 최종 사용자 및 보수 책임자에게 전달되게 하여 주십시오.



CLEAN AIR
BETTER FOOD
BRIGHTER TOMORROW

깨끗한 공기, 건강한 공간
CLEAN AIR, HEALTHY SPACE

AIR REGEN

CLEAN AIR, HEALTHY SPACE

깨끗한 공기가 만드는
더 건강한 내일

AIR REGEN은 언제나
고객과 함께합니다.

청림테크 | WEDEX EG
www.uvstar.kr



031-8033-9511
ozonekorea@outlook.com
경기도 안양시 동안구 엘에스로 92, 13동 218호 (안양국제유통단지)

사람과 환경을 생각하는 기술
FOR A CLEANER TOMORROW