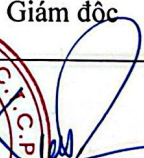




CÔNG TY CỔ PHẦN RAMA VIỆT NAM

TCCS 01:2025/RAMA

MÁY TẠO OZONE

	Biên soạn & soát xét	Phê duyệt
Họ và tên:	Trần Trung Kiên	Vũ Thị Kiều
Chức danh:	Trưởng phòng Kỹ thuật	Giám đốc
Chữ ký:	 Trần Trung Kiên	 GIÁM ĐỐC <i>Vũ Thị Kiều</i>
Ngày:	01.1.07/2025	01.1.07/2025



TIÊU CHUẨN CƠ SỞ

Mã số: TCCS 01:2025/RAMA

Tên tiêu chuẩn: Máy tạo Ozone

1. Phạm vi áp dụng

- Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, kiểm tra, đóng gói, bảo quản và vận chuyển cho các dòng máy tạo ozone do Công ty Cổ phần RAMA Việt Nam sản xuất và kinh doanh, với công suất từ 1g/h đến 500g/h, vỏ máy Inox 304, nguồn điện 220V/50Hz.
- Áp dụng cho các model máy ozone sử dụng trong xử lý nước, khử mùi – khử trùng không khí, xử lý khí thải công nghiệp, chế biến thực phẩm, y tế.

2. Tài liệu viện dẫn

- TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) – An toàn thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự
- TCVN ISO 9001:2015 – Hệ thống quản lý chất lượng.
- ASTM D5157 – Phương pháp xác định nồng độ ozone bằng phổ hấp thụ UV.
- Nghị định số 43/2017/NĐ-CP và Nghị định 111/2021/NĐ-CP về nhãn hàng hóa.
- Quy trình kiểm định nội bộ mã số QTR-RAMA-2025 kèm theo Catalogue kỹ thuật do RAMA ban hành.

3. Thuật ngữ và định nghĩa

- Ozone (O_3): Là một dạng thù hình của oxy, có tính oxy hóa mạnh, được sử dụng để khử trùng, khử mùi và xử lý nước
- Máy tạo ozone: Thiết bị sử dụng điện cao áp để phân tách phân tử oxy (O_2) tạo ra khí ozone (O_3).
- Nồng độ ozone đầu ra: Lượng ozone sinh ra trên 1 đơn vị thể tích khí (mg/L hoặc ppm).
- Công suất tạo ozone: Tổng lượng ozone sinh ra trên 1 đơn vị thời gian (g/h).

4. Yêu cầu kỹ thuật

- Công suất tạo ozone: 1g/h ~ 500g/h (Tùy thuộc vào Model).
- Nồng độ ozone đầu ra: ≥ 1 mg/L (Tùy thuộc vào Model).
- Nguồn điện: 220V/50Hz.
- Công suất tiêu thụ điện: $\pm 10\%$ công suất thiết kế theo từng model.
- Vật liệu vỏ máy: Inox 304 chống ăn mòn.
- Độ ồn: ≤ 65 dB (A) ở khoảng cách 1 mét trong phòng kín tiêu chuẩn.
- Đáp ứng yêu cầu an toàn điện theo TCVN 5699-1:2010 / IEC 60335-1

5. Phương pháp thử

- Kiểm tra ngoại quan: Vỏ máy không móp méo, không có gờ sắc cạnh.
- Kiểm tra công suất ozone: Đo bằng máy đo chuyên dụng tại điều kiện 25°C, khí đầu vào sạch.
- Kiểm tra nồng độ ozone: Đo bằng phương pháp phổ hấp thụ UV (ASTM D5157) hoặc cảm biến điện hóa xác thực
- Kiểm tra an toàn điện: Kiểm tra rò điện, tiếp đất.

5200
NG TY
PHẦN
AMA
T NAI
HỒ H

- Kiểm tra độ ồn: Đo bằng máy đo âm thanh ở 1 mét trong phòng kín.

6. Đóng gói, bảo quản và vận chuyển

- Đóng gói: Thùng carton hoặc thùng gỗ chống va đập
- Bảo quản: Nơi khô ráo, tránh ánh nắng trực tiếp, độ ẩm dưới 75%.
- Vận chuyển: Tuân thủ quy định vận chuyển hàng thiết bị điện

7. An toàn và vệ sinh môi trường

- Cảnh báo: Nồng độ ozone vượt quá 0.1 ppm có thể gây kích ứng. Sử dụng thiết bị hấp thụ than hoạt tính hoặc bộ xúc tác phân hủy ozone dư.
- Không phát sinh khí độc thứ cấp trong điều kiện vận hành tiêu chuẩn.
- Hướng dẫn thao tác an toàn được đính kèm trong tài liệu sử dụng.

8. Ghi nhãn

- Tên sản phẩm: Máy Ozone
- Model: Theo từng mã Model thực tế
- Công suất tạo Ozone: Theo thông số thực tế
- Nguồn điện sử dụng: Theo Model thực tế
- Công suất tiêu thụ: Theo Model thực tế
- Xuất xứ: Sản xuất tại Việt Nam
- Tên, địa chỉ, hotline doanh nghiệp sản xuất: Công ty Cổ phần RAMA Việt Nam

9. Bảo hành

- Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày giao hàng
- Điều kiện bảo hành: Theo chính sách của Công ty Cổ phần RAMA Việt Nam (đính kèm bản chính sách).

10. Hiệu lực thi hành

- Tiêu chuẩn có hiệu lực từ ngày ký và áp dụng cho các sản phẩm sản xuất sau thời điểm này.
- Tiêu chuẩn này có thể được rà soát, cập nhật và điều chỉnh theo định hướng phát triển của Công ty.

PHỤ LỤC (nếu có): - Bảng thông số kỹ thuật các model - Hình ảnh minh họa máy -
Biểu đồ công suất ozone theo thời gian.

