



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT VÀ VẬN HÀNH
MÁY OZONE CÔNG NGHIỆP
DR.OZONE D1-D2-D3-D5

1. GIỚI THIỆU

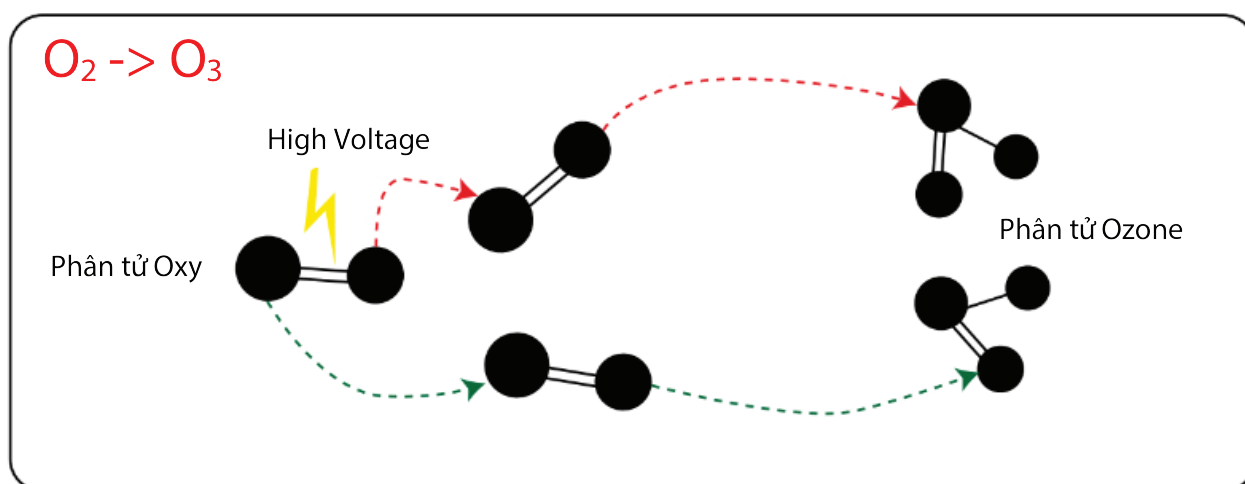
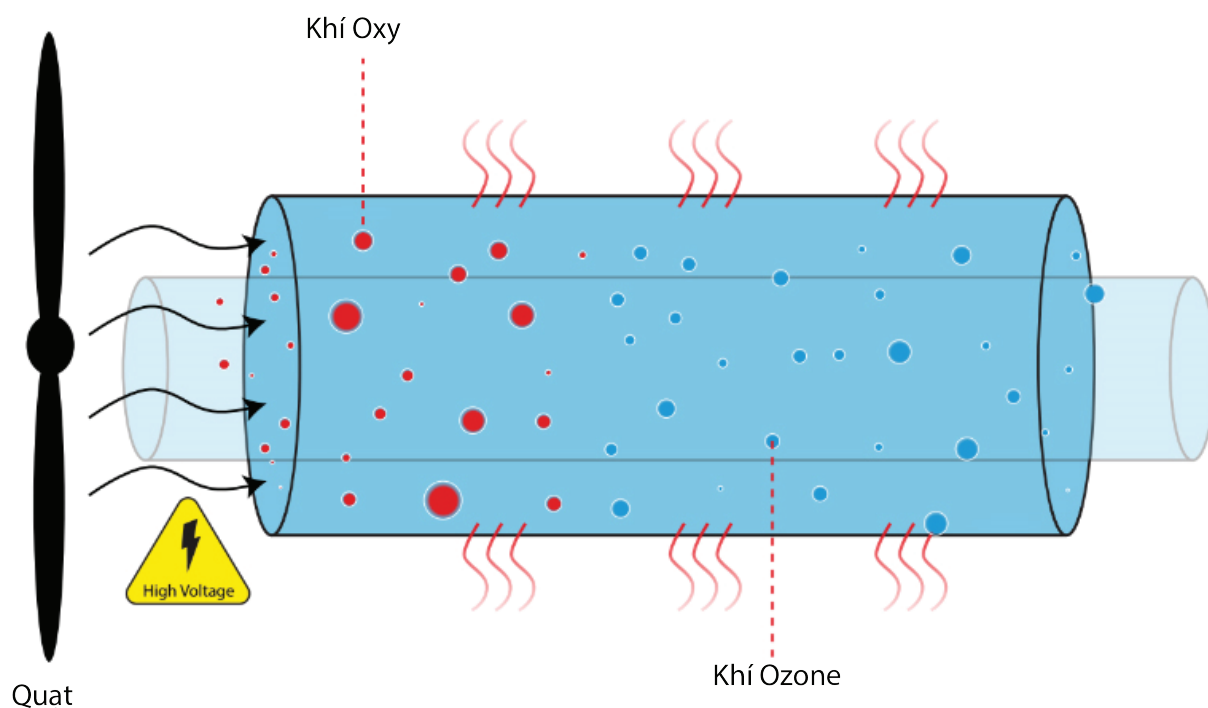
Công ty Cổ phần Công nghệ HSVN Toàn Cầu được thành lập từ năm 2013, được biết đến là một nhà sản xuất thiết bị máy ozone, máy lọc không khí, máy khử mùi uy tín nhất tại thị trường trong nước. HSVN Toàn Cầu hiện có trụ sở chính được đặt tại Quận Cầu Giấy, TP Hà Nội và chi nhánh thuộc thành phố Thủ Đức, thành phố Hồ Chí Minh. Đây là cơ sở sản xuất, nghiên cứu, phát triển công nghệ cao tại Việt Nam, sản xuất và tiêu thụ các sản phẩm thân thiện với môi trường với dây chuyền sản xuất gia công chính xác, đạt tiêu chuẩn ngành.

Nếu như trước kia, ozone chỉ biết đến là khí gây ô nhiễm môi trường ở mặt đất, tạo thành tầng ozone để ngăn bức xạ của ánh sáng cực tím, thì ngày nay, chất khí này được khẳng định là công cụ khử mùi, diệt khuẩn, làm sạch môi trường nước và không khí hiệu quả. Dr.Ozone vinh dự là thương hiệu đi đầu tại Việt Nam trong lĩnh vực sản xuất và cung cấp máy ozone. Và một trong những sản phẩm của Dr.Ozone có thể khử mùi, khử trùng xuất sắc mang tên: Máy Ozone Công nghiệp Dr.Ozone D-10S

2. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG CỦA THIẾT BỊ

Ozone là chất khí có tính oxy hóa khử mạnh, trong tự nhiên, chúng được hình thành khi các tia sét xuất hiện. Nguyên lý tạo thành là do những tia lửa tác động đến phân tử khí oxy (O_2) có sẵn trong không khí, bẻ gãy liên kết tạo thành nguyên tử oxy (O). Nguyên tử O không thể tồn tại độc lập, chúng liên kết với các phân tử O_2 và tạo thành khí ozone (O_3).

Ozone là phân tử khí có tính oxy hóa - khử mạnh. Theo bảng danh sách xếp hạng, ozone có tính oxy hóa khử đứng sau Fluor và gốc OH^- , chúng có thể phản ứng với hơn 300 hóa chất khác nhau để tạo thành sản phẩm mới. Đối với hợp chất hóa học, ozone tạo phản ứng hóa học. Với các vi sinh vật, chúng tác động đến vỏ tế bào, làm gián đoạn quá trình trao đổi chất từ đó tiêu diệt vi khuẩn, virus hiệu quả. Theo nghiên cứu mới nhất của các nhà khoa học Nhật Bản, ngay cả với virus corona, ozone cũng có thể làm bất hoạt.



MÔ HÌNH NGUYÊN LÝ TẠO OZONE

Máy Ozone Công nghiệp Dr.Ozone D1-D5 (Industrial Ozone Generator) mô tả một hệ thống sử dụng công nghệ Plasma để tạo ra 2 phản ứng hoá học đồng thời: Trong đó sử dụng điện áp cao tạo ra các tia lửa điện (sự phóng điện đột ngột xảy ra khi điện trường đủ cao) phá vỡ liên kết đôi phân tử Ôxy (Oxy-gen) để tạo ra 2 nguyên tử Oxy & một phản ứng kết hợp giữa một phân tử Oxy với một nguyên tử Oxy vừa tạo ra để tạo ra phân tử Ozone (Ôzôn), một dạng thù hình của ôxy. Ozone có công thức hoá học (chemical formula) là O_3 (Trioxygen).

3. CẤU TẠO VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT



BẢNG ĐIỀU KHIỂN



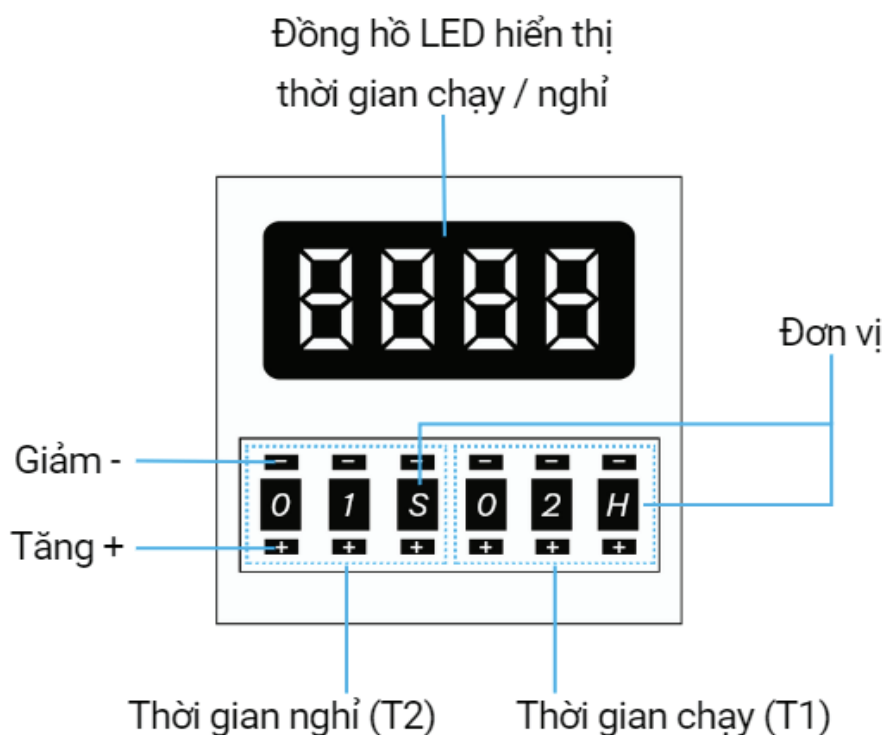
4. LẮP ĐẶT

Vị trí đặt máy: Chọn nơi thông thoáng, khô ráo, sạch sẽ với nền vững chắc để đặt máy. Tránh nơi ẩm ướt, bắn nước hoặc khu vực có nhiệt độ quá cao có khả năng cháy nổ.

- Lắp đặt dây đúng vị trí của từng thiết bị đã được ghi trên hướng dẫn.
- Lên đầu đúng cực điện áp nguồn đầu vào để tăng độ bền và quy chuẩn thiết kế của thiết bị.

5. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

5.1. Cài đặt thời gian



Ghi chú:

Đơn vị : S (Giây) , M(Phút) , H(Giờ)

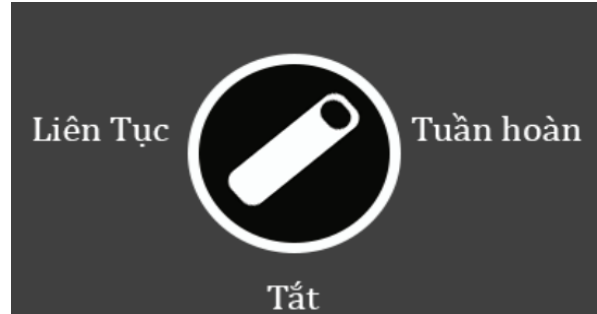
(-) : Giảm hoặc thay đổi đơn vị

(+) : Tăng hoặc thay đổi đơn vị

VD: Thời gian chạy : 01S - Máy chạy 1 giây | Thời gian nghỉ 02H - Máy dừng 2 giờ

5.2. Chọn chế độ

Quý khách hàng nên ưu tiên sử dụng ở chế độ tuần hoàn theo thời gian hoặc chế độ liên tục nhưng có thời gian nghỉ cách 3h - 4h chạy thì tắt máy khoảng 30 phút - 45 phút để giảm nhiệt độ buồng phóng tạo khí Ozone.



a. Chế độ liên tục

Chuyển công tắc MODE chế độ sang phía "Liên Tục".

- Cài đặt thời gian $T1=0$, $T2=0$. Máy sẽ chạy liên tục cho tới khi tắt máy.
- Cài đặt thời gian $T1 \neq 0$ (Ví dụ : $T1=15M$), $T2=0$. Máy sẽ chạy 15 phút rồi tự tắt.

b. Chế độ tuần hoàn

Chuyển công tắc sang phía "Tuần hoàn"

- Cài thời gian chạy $T1 \neq 0$ (Ví dụ $T2= 15M$) và $T2 \neq 0$ (Ví dụ $T1=30M$), máy sẽ hoạt động trong 15 phút sau đó máy tắt trong 30 phút. Chu kỳ lặp lại liên tục đến khi người dùng tắt máy hoặc chuyển sang chế độ khác.

5.3. Chỉnh công suất Ozone

Tăng giảm công suất Ozone bằng cách vặn núm điều chỉnh theo chiều kim đồng hồ hoặc ngược lại.

5.4 . Hệ thống báo lỗi

- **Đèn nguồn (Đèn đỏ)**: Dùng để báo hiệu thiết bị đang được cấp điện.
- **Đèn báo nhiệt độ cao (Đèn đỏ)**: Là đèn báo lỗi, khi nhiệt độ nước làm mát trong máy tăng lên quá cao.
- **Đèn nồng độ ozone thấp**: Là đèn báo hiệu lượng ozone đang thấp do chỉnh công suất quá thấp hoặc lỗi thiết bị.
- **Đèn lỗi ống phóng**: Là đèn báo hiệu thiết bị ống phóng trong máy gặp sự cố.
- **Còi báo**: Sẽ báo hiệu thiết bị gặp sự cố, lỗi hoặc cảnh báo điều chỉnh công suất máy quá thấp.

6. KHẮC PHỤC SỰ CỐ

STT	Sự cố	Nguyên nhân	Cách khắc phục
1	Đèn nguồn không sáng	Mất điện. Nguồn cấp điện vào thiết bị không có điện. Aptomat chưa bật. Lỗi đèn báo. Đứt dây dẫn cấp điện. Cầu đấu dây lỏng.	Kiểm tra điện tại nơi cấp điện. Khắc phục việc mất điện, hoặc đợi có điện thì bật. Bật aptomat nếu đang tắt. Kiểm tra dây dẫn, thay dây mới. Siết lại vị trí cầu đầu điện. Thay đèn báo nếu bị hỏng
2	Lỗi nhiệt độ cao.	Quạt làm mát hỏng. Hỏng cảm biến. Chạy liên tục trong thời gian dài không nghỉ	Kiểm tra và thay quạt. Liên hệ nhà sản xuất nếu không khắc phục được
3	Lỗi nồng độ Ozone thấp Không có ozone ra dù máy vẫn đang hoạt động	Núm điều chỉnh công suất ở mức rất thấp, cảm biến không đo được. Lỗi mạch. Lỗi ống phóng	Điều chỉnh tăng công suất. Nếu vẫn chưa khắc phục được lỗi. Liên hệ nhà sản xuất để được bảo hành
4	Đèn báo lỗi không tắt dù đã khắc phục hết lỗi	Khắc phục chưa hết, hoặc chưa đúng lỗi. Không thể khắc phục lỗi nhưng vẫn bật máy chạy.	Nhấn nút reset để thiết bị về chế độ bình thường. Kiểm tra lại các vị trí lỗi mà đèn báo. Liên hệ nhà sản xuất nếu không khắc phục được.
	Đèn báo hoạt động bình thường, máy không chạy	Lỗi thiết bị	Liên hệ nhà sản xuất.

CHẾ ĐỘ BẢO HÀNH

Chế độ bảo hành sản phẩm theo hợp đồng bán sản phẩm.

Lưu ý : Ngay cả trong thời gian bảo hành, phí sửa chữa sẽ được tính trong các trường hợp sau:

- (1) Vận hành không theo hướng dẫn sử dụng, để nước chảy ngược vào buồng phòng, dẫn đến hỏng máy.
- (2) Tự ý tháo dỡ, sửa chữa, bảo dưỡng không đúng cách
- (3) Thiệt hại do hỏa hoạn, động đất, hành vi của bên thứ ba, các tai nạn khác, cố ý, cầu thả, sử dụng sai hoặc sử dụng trong các điều kiện bất thường khác của khách.
- (4) Công ty sẽ không chịu trách nhiệm đối với các thiệt hại do không tuân thủ hướng dẫn sử dụng.
- (5) Công ty không chịu trách nhiệm cho bất kỳ trục trặc và thiệt hại nào do việc sử dụng các thiết bị khác ngoài sản phẩm này.

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ HSVN TOÀN CẦU

MST: 0106308362 Cấp bởi sở kế hoạch đầu tư TP. Hà Nội

Hotline : 1900.4790 | **Email:** cskh@hsvn.com.vn | **Website:** hsvn.com.vn