

CÁC LỖI THƯỜNG GẶP Ở MÁY ĐIỆN PHÂN MUỐI HỒ BƠI

Nguyên nhân – Cách kiểm tra – Hướng khắc phục

Máy điện phân muối tạo clo khử trùng trực tiếp từ muối hòa tan trong nước. Khi thiết bị báo lỗi hoặc giảm công suất, cần xác định đúng nguyên nhân để tránh thay linh kiện không cần thiết và bảo đảm chất lượng nước hồ bơi.

1. Máy hoạt động nhưng tạo clo yếu hoặc ngừng tạo clo

Nguyên nhân: Nồng độ muối ngoài dải cho phép; điện cực bám cặn hoặc suy giảm tuổi thọ; lưu lượng nước thấp; nhiệt độ nước dưới ngưỡng hoạt động của máy.

Khắc phục: Đo nồng độ muối bằng dụng cụ độc lập và đối chiếu tài liệu máy; kiểm tra bơm, bình lọc, van và cảm biến lưu lượng; quan sát điện cực và vệ sinh đúng hướng dẫn. Chỉ bổ sung muối sau khi xác nhận thiếu muối.

2. Điện cực bám cặn trắng

Nguyên nhân: Nước có độ cứng cao, pH cao hoặc mất cân bằng hóa học khiến canxi kết tủa trên bề mặt điện cực.

Khắc phục: Ngắt điện, cô lập thiết bị trước khi tháo kiểm tra; vệ sinh theo quy trình của nhà sản xuất, tránh cạo bằng vật kim loại hoặc ngâm axit quá lâu. Kiểm soát pH, độ kiềm và độ cứng để hạn chế tái đóng cặn.

3. Bảng điều khiển không sáng

Nguyên nhân: Mất nguồn cấp, aptomat hoặc cầu chì ngắt, đầu nối lỏng, bộ nguồn hoặc bo mạch gặp sự cố. Không thể mặc định nguyên nhân là nồng độ muối cao.

Khắc phục: Kiểm tra nguồn và thiết bị bảo vệ từ bên ngoài. Việc mở tủ, đo điện hoặc thay cầu chì phải do kỹ thuật viên thực hiện sau khi cô lập nguồn; dùng đúng trị số và tìm nguyên nhân trước khi cấp điện lại.

4. Máy hiển thị cảnh báo

Các cảnh báo thường gặp: LOW SALT (muối thấp), HIGH SALT (muối cao), NO FLOW (thiếu lưu lượng), CHECK/CLEAN CELL (kiểm tra điện cực), LOW TEMP (nước lạnh). Tên và ý nghĩa mã lỗi khác nhau theo hãng, model.

Khắc phục: Đối chiếu mã lỗi với hướng dẫn của đúng model; kiểm tra thông số thực tế trước khi đặt lại cảnh báo. Nếu điện cực rò rỉ, nứt vỡ, có mùi khét hoặc thiết bị quá nhiệt, ngừng sử dụng và gọi kỹ thuật.

Khuyến nghị vận hành và bảo trì

- Duy trì nồng độ muối theo đúng dải khuyến nghị của nhà sản xuất; không dùng một mức chung cho mọi thiết bị.
- Kiểm tra định kỳ pH, clo tự do, nồng độ muối, lưu lượng và tình trạng điện cực.
- Chỉ vận hành điện phân khi có dòng nước tuần hoàn đạt yêu cầu; không can thiệp vào điện cực hoặc tủ điện khi đang cấp nguồn.
- Kết hợp lọc tuần hoàn, cân bằng hóa chất và bảo trì định kỳ; điện phân muối không thay thế hoàn toàn các công việc này.

Lưu ý: Quy trình kiểm tra và xử lý cụ thể phải tuân theo tài liệu kỹ thuật của từng hãng như Emaux, Waterco hoặc Hayward. Các hạng mục điện và hóa chất nên giao cho nhân sự được đào tạo.

GIAHUNG POOL & SPA

Thiết kế – Thi công – Vận hành – Bảo trì hồ bơi & spa

Website: giahungpool.com | Hotline: 0905 11 44 99