**CHECKLIST BẢO TRÌ QUẠT TRẦN CÔNG NGHIỆP**

*(Áp dụng cho bảo trì định kỳ hoặc kiểm tra trước/sau khi sửa chữa)*

**I. THÔNG TIN CHUNG**

* **Tên khách hàng:** .....................................................
* **Địa điểm lắp đặt:** .....................................................
* **Loại quạt:** .....................................................
* **Model quạt:** .....................................................
* **Ngày kiểm tra:** ............/............/..........
* **Kỹ thuật viên thực hiện:** .....................................................

**II. KIỂM TRA BAN ĐẦU *(Trước khi bảo trì)***

✅ **Lịch sử bảo trì & sử dụng:**
☐ Quạt đã được bảo trì lần cuối vào ngày nào?
☐ Có sự cố nào xảy ra trước đây không?
☐ Quạt hoạt động trong môi trường nào? (☐ Nhà xưởng ☐ Nhà hàng ☐ Trường học ☐ Kho bãi ☐ Khác: .........)

✅ **Tình trạng vận hành:**
☐ Quạt có bị rung lắc khi hoạt động không?
☐ Có phát ra tiếng ồn bất thường không?
☐ Tốc độ quạt có ổn định không?
☐ Động cơ có bị nóng quá mức không?
☐ Điện áp cấp cho quạt có ổn định không?

**III. KIỂM TRA CHI TIẾT *(Trong quá trình bảo trì)***

**1. Kiểm tra cánh quạt & kết cấu cơ khí**

☐ Cánh quạt có bị cong vênh, nứt gãy không?
☐ Ốc vít, khớp nối có bị lỏng không? (Siết chặt nếu cần)
☐ Thanh treo và giá đỡ có chắc chắn không?
☐ Kiểm tra lớp sơn/phủ bề mặt quạt có bị bong tróc không?
☐ Kiểm tra cân bằng cánh quạt bằng máy đo rung.

**2. Kiểm tra hệ thống động cơ & điện**

☐ Đo điện áp đầu vào (V): ............
☐ Đo dòng điện hoạt động (A): ............
☐ Kiểm tra tụ điện, dây điện, hộp điều khiển có dấu hiệu cháy chập không?
☐ Kiểm tra nhiệt độ động cơ bằng nhiệt kế hồng ngoại: ............ °C
☐ Kiểm tra bạc đạn/quạt có cần bôi trơn không? (☐ Có ☐ Không)

**3. Kiểm tra an toàn & vệ sinh**

☐ Vệ sinh bụi bẩn trên cánh quạt và thân quạt.
☐ Kiểm tra hệ thống chống rung của quạt.
☐ Kiểm tra hệ thống treo có bị ăn mòn không?
☐ Kiểm tra hệ thống điều khiển có hoạt động bình thường không?

**IV. THỰC HIỆN BẢO DƯỠNG & SỬA CHỮA**

✅ **Các công việc đã thực hiện:**
☐ Vệ sinh bụi bẩn, mảng bám trên quạt.
☐ Siết chặt ốc vít, khớp nối.
☐ Cân chỉnh lại cánh quạt để giảm rung lắc.
☐ Bôi trơn bạc đạn/quạt bằng dầu mỡ chuyên dụng.
☐ Thay thế tụ điện (nếu cần).
☐ Kiểm tra lại hệ thống điện, dây nguồn.
☐ Kiểm tra lại hệ thống điều tốc/biến tần (nếu có).

**V. KIỂM TRA SAU BẢO TRÌ & CHẠY THỬ**

☐ Quạt đã chạy ổn định không rung lắc không?
☐ Tiếng ồn khi vận hành có giảm không?
☐ Điện áp, dòng điện hoạt động có đạt chuẩn không?
☐ Nhiệt độ động cơ sau chạy thử có ổn định không?

🔹 **Kết luận:** (☐ Quạt hoạt động tốt ☐ Cần theo dõi thêm ☐ Cần sửa chữa/thay thế)
🔹 **Đề xuất thay thế linh kiện (nếu có):** .....................................................
🔹 **Lịch bảo trì tiếp theo:** ............/............/..........

📌 **Xác nhận bởi:**
🔹 **Kỹ thuật viên:** .....................................................
🔹 **Khách hàng/Kỹ thuật của đơn vị sử dụng:** .....................................................

**NHẬN XÉT THÊM VỀ QUÁ TRÌNH KHẢO SÁT & ĐƯA RA ĐÁNH GIÁ.**