

Kích thước phòng máy phát điện

[Kích thước phòng máy phát điện](#) là diện tích và thể tích tối thiểu cần thiết để đặt máy phát, hệ thống tủ điện, ống khói, hệ thống làm mát và các phụ kiện đi kèm, đồng thời đảm bảo khoảng không gian thao tác an toàn cho nhân viên vận hành và bảo trì.

Tiêu chuẩn về kích thước phòng máy phát điện

Kích thước phòng máy phụ thuộc vào công suất máy, số lượng máy đặt trong phòng và yêu cầu vận hành:

Diện tích tối thiểu:

- + Máy phát công suất nhỏ (<100 kVA): 10 – 15 m²
 - + Máy phát công suất vừa (100 – 500 kVA): 20 – 40 m²
 - + Máy phát công suất lớn (>500 kVA): 50 m² trở lên, có thể thiết kế phòng riêng cho từng máy.
- Chiều cao tối thiểu: 2,5 – 3 m để đảm bảo thông gió, vận hành thiết bị và bảo dưỡng.
- Khoảng cách an toàn xung quanh máy: Hai bên và phía sau máy: ≥ 1 m. Phía trước để thao tác tủ điện: $\geq 1,5$ m. Không gian đủ cho lối đi và thao tác kỹ thuật.



Các yếu tố cần lưu ý khi thiết kế phòng máy

- Phòng máy phải có hệ thống thông gió hoặc làm mát cưỡng bức để hạ nhiệt độ và loại bỏ khí thải.
- Giảm tiếng ồn từ động cơ, đảm bảo môi trường làm việc an toàn cho nhân viên.
- Sàn và khung đỡ máy phải chắc chắn, giảm rung lắc khi máy vận hành.
- Bố trí hợp lý, tránh xa nguồn nhiệt và khí thải.
- Cần không gian thuận tiện để bảo dưỡng, thay dầu, kiểm tra động cơ, lọc và ống khói.
- Lối thoát hiểm, hệ thống báo cháy, bình chữa cháy và vật liệu chống cháy là bắt buộc.

Dianyo Powergen – Tư vấn thiết kế phòng máy phát điện chuẩn

[Dianyo Powergen](#) cung cấp giải pháp thiết kế và lắp đặt phòng máy phát điện phù hợp với mọi công suất máy, đảm bảo:

- Kích thước tối ưu, thông gió và cách âm chuẩn kỹ thuật.
- Không gian vận hành và bảo trì thuận tiện.
- An toàn tuyệt đối, tuân thủ tiêu chuẩn PCCC.

Chúng tôi phân phối máy phát điện công nghiệp chính hãng từ Dianyo, Yuchai, Cummins, Hyundai và Mitsubishi, kết hợp thiết kế phòng máy phù hợp giúp hệ thống điện vận hành ổn định, bền bỉ và hiệu quả lâu dài.