

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÌNH AEROSOL (SOL - KHÍ) ECO GREEN

A Cơ sở thiết kế

I Tiêu chuẩn thiết kế

- TCVN 13333: 2021 - Hệ thống chữa cháy tự động bằng sol-khí - Yêu cầu thiết kế, lắp đặt kiểm tra và bảo dưỡng
- TCVN 5738: 2021 - Hệ thống báo cháy tự động - Yêu cầu kỹ thuật

II Công thức tính toán

$$m = d_a \times f_a \times V$$

- m: Khối lượng chất chữa cháy theo thể tích (g)
- da: Nồng độ thiết kế đã bao gồm hệ số an toàn (g/m³)
- V: Thể tích khu vực bảo vệ (m³)
- fa: Yếu tố thiết kế bổ sung

III Xác định hệ số fa theo nhà sản xuất

1,0 Các hệ số được lựa chọn dựa trên tài liệu hướng dẫn từ nhà sản xuất Mabiak

2,0 Trong đó fa = 1.0

B Tính Toán (Bảng tính toán một công trình điển hình)

STT	Tầng	PHÒNG				NỒNG ĐỘ THIẾT KẾ ĐÃ BAO GỒM HSAT 1,3	Yếu tố thiết kế bổ sung fa	KHỐI LƯỢNG CHẤT CHỮA CHÁY CẦN THIẾT	A5000 36m3	A1000 6,41m3	A500 3,2m3	A200 1,28m3	A100 0,64m3	A50 0,32m3	Tổng khối lượng thực	Kết luận
			CHIỀU CAO	DIỆN TÍCH	THỂ TÍCH											
			H	A	V=A.H	da		m = V x da x fa								
			(m)	(m ²)	(m ³)	(g/m ³)		(g)								
I	Khu nhà chính															
1	Tầng 1	Phòng máy biến áp	3,0	99,00	297,00	156,00	1,00	46.332	9,00	2,00					47.000	Đạt
2	Tầng 1	Phòng điện Tầng	3,50	1,50	5,25	156,00	1,00	819		1,00					1.000	Đạt
3	Tầng 1	Phòng điện Tầng	3,50	0,80	2,80	156,00	1,00	437			1,00				500	Đạt
II	Tủ Điện (bình khí được lắp đặt bên trong tủ điện)															
1	Tầng 1	Tủ điện tổng	2,0	2,00	4,00	156,00	1,00	624			1,00	1,00			700	Đạt
2	Tầng 1	Tủ điện ATS	1,0	1,50	1,50	156,00	1,00	234				1,00		1,00	250	Đạt
3	Tầng 1	Tủ điện các tầng	0,6	1,00	0,60	156,00	1,00	94					1,00		100	Đạt
<i>Ghi chú:</i>																
1. CÁC PHÒNG CẦN BẢO VỆ KÍN																