Förhandsgranskning / Preview

STANDARD SOLUTIONS GROUP

SSG 3703

Datum	Utgåva	Beteckning	Sida
2022-06-29	**1**	**TKM**	**1 (17)**

VVS-system: Projekteringsförutsättningar för eltekniska driftrum

Orientering

SSG 3703 ger riktlinjer för planering, projektering och utförande av luftbehandlingsinstallationer och kylsystem för eltekniska driftrum där det krävs stor renhet för skydd mot korrosiva gaser.

Eltekniska komponenters allt vidare utbredning inom nya tillämpningsområden har medfört att sådan utrustning i ökande grad exponeras i miljöer där risken för atmosfärisk korrosion är uppenbar.

I många anläggningar innehåller den obehandlade luften ofta damm och korrosiva gaser. Dessutom varierar temperatur och fukthalt. Det är därför av stor betydelse att värdena på dessa parametrar håller sig inom bestämda gränser.

Vid utförande av luftbehandlingsinstallationer enligt dessa anvisningar bör den fysiska livslängden för berörd känslig elteknisk utrustning bli optimal.

Innehåll

1 Eltekniska driftrum . . . 2
1.1 Inledning . . . 2
1.2 Allmänna principer . . . 2
1.3 Elsäkerhet . . . 2
1.4 Allmänna projekteringsanvisningar . . . 3
1.4.1 Miljöanalys – val av luftbehandlingsnivå . . . 3
1.4.2 Planering . . . 3
1.4.3 Material- och komponentval . . . 4
1.4.4 Projekteringsunderlag . . . 5
1.5 Brandskydd . . . 5
1.6 Klassindelning . . . 6
1.7 Dokumentation . . . 6
1.8 Provning och slutbesiktning . . . 6
1.9 Drift och underhåll . . . 7
1.9.1 Allmänt . . . 7
1.9.2 Instruktioner . . . 7
1.10 Riktlinjer för dimensionering av kylbehov p.g.a. effektförluster i el- och driftrum . . . 8
1.10.1 Exempel på effektförluster hos elteknisk utrustning enligt leverantörer . . . 9
2 Exempel på projekteringsförutsättningar och anvisningar . . . 9
2.1 Systemlösningar . . . 9
2.1.1 Miljökrav . . . 9
2.1.2 Utförande- och materialkrav . . . 11
2.2 Ställverk . . . 16
3 Referenser . . . 17

SSG Standarder omfattas av upphovsrätt och får inte spridas utan särskilt tillstånd.
www.ssg.se