Förhandsgranskning / Preview

SSG 3704

Datum	Utgåva	Beteckning	Sida
2022-06-29	1	TKM	1 (4)

VVS-system: Projekteringsförutsättningar för processlokaler

Orientering

SSG 3704 ger riktlinjer för planering, projektering och utförande av luftbehandlingsinstallationer, kylsystem samt värmesystem för processlokaler. En processlokal är ett komplext ventilationstekniskt utrymme med ett flertal variabler att ta hänsyn till. Varje processlokal bär sina egna förutsättningar och det går inte att utan utredning applicera samma ventilationslösning för liknande maskin- och lokaltyper.

Riktlinjerna i denna standard är därför satta till den mest grundläggande informationen som krävs för att starta projektering av ventilation i processlokaler.

Innehåll

1 Allmänt . . . 1
1.1 Ventilation av processlokaler . . . 2
1.2 Öppningar . . . 3
1.3 Punktutsug för processutrustning . . . 3
1.4 Kylsystem . . . 3
1.5 Värmesystem . . . 3
1.6 Buller . . . 3
2 Referenser . . . 4

1 Allmänt

Vid arbete i industrilokaler med hög luftfuktighet och källor med stor värmestrålning är det viktigt att göra en korrekt bedömning av förutsättningarna för att hålla arbetstagarens värmebalans inom normala gränser. Hänsyn ska tas till omgivningstemperatur, värmestrålning, lufthastighet, luftfuktighet och arbetsbelastning.

Enbart lufttemperatur är inte tillräcklig grund för dimensionering, eftersom den inte tar hänsyn till förekomsten av värmestrålningskällor och inverkan av fuktighet i förening med luftrörelser. Även hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1 – *Hygieniska gränsvärden* måste beaktas.

Vidare måste bedömning av läckor göras för att säkerställa tillräcklig kapacitet. Se även 1.2 – ”Öppningar”.

En annan aspekt vid projektering är att hantera eventuella framtida produktionshöjningar och nya produktionsfall då kyla, värme och ventilation kan bli dyra att i efterhand bygga om för ökad kapacitet.
Med detta sagt ska ändå systemets energieffektivitet vara så god som möjligt. Detta kan innebära att fasta objekt, som kanaler, överdimensioneras medan utbytbara systemkomponenter, som aggregat, dimensioneras efter aktuellt driftfall.

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