

Automatisk Rumslukningsanlæg (ARS Anlæg)

Brandsikring af rum



- et selskab i GD-Gruppen

Lotek A/S, Rønsdam 10, DK-6400 Sønderborg, Tel. +45 70 13 52 00, fax +45 73 48 52 05, www.lotek.dk, info@lotek.dk





Hvordan virker et ARS-anlæg?

Et ARS-anlæg består typisk af seks dele:

- 1 Kontrolpanel
- 2 Detektering
- 3 Udløsetryk
- 4 Alarmtableauer
- 5 Slukningsmiddel
- 6 Trykaflastningsspjæld

1: Kontrolpanel

Kontrolpanelet er hjernen i et ARS-anlæg og koordinerer alle de indgreb der skal til for at slukke en brand. Kontrolpanelet er selvovervågende, dvs. at den løbende tester om alle kredsløb er intakte og klar til brug.

Opfanger kontrolpanelet en fejl, som kan forårsage at anlægget ikke er funktionsdygtigt, vil den indikere, at der er fejl på anlægget. Vi tilbyder forskellige typer kontrolpaneler, alt efter det enkelte behov.

2: Detektering

Detekteringen har til formål at opdage en brand hurtigst muligt, for derved at reducere skadens omfang. Opdages en brand, sendes signal til kon-



trolpanelet som iværksætter slukning samt evt. stop af ventilation og signal for kontrolleret nedlukning af maskiner, server mm.

I dag findes der mange forskellige former for detektering. Alt efter rummets beskaffenhed og de krav der stilles, er det muligt at opdage en brand før den når at forvolde store skader. Der skelnes mellem punktdetektering, som foregår via almindelige brandalarmsystemer og aspirationsanlæg, som er et meget fintfølede "røgnuseanlæg". Ved røgalarmer placeres to eller flere detektorer i loftet, som derved sikre en hurtig og sikker detektering.

3: Udløsetryk

Opstår der en brand mens der befinder sig personer i lokalet, er det muligt selv at iværksætte slukning.

Ved alle udgangsdøre findes udløsetryk der kan aktiveres manuelt. Således kan personer på vej ud af lokalet selv aktivere slukning.

4: Alarmtableauer

Alarmtableauer, der sidder umiddelbart over hoveddøren til lokalet, vil aktiveres med lys og tone, når slukning er iværksat. Typisk vil der være en pulserende tone i 30 sekunder før anlægget udløses.

Efter 30 sekunder vil tonen blive konstant, hvilket

betyder, at slukning er i gang. Personer skal forlade lokalet før slukning.

5: Flasker med slukningsmiddel

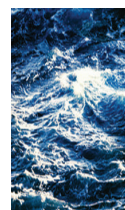
Flaskerne vil typisk være placeret i lodret position, men kan også installeres liggende. Dette giver en stor fleksibilitet i placeringen af flaskerne.

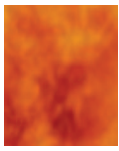
Flaskerne er forsynet med et manometer, der viser om der er tryk på flaskerne. Står manometrene uden tryk er flaskerne tomme og skal genopfyldes. I en sådan situation vil kontrolpanelet automatisk afgive alarm, hvorved man sikrer, at anlægget altid er funktionsdygtigt. Flaskerne tømmes, når det manuelle udløsetryk er blevet aktiveret eller når detekteringen automatisk har opfanget en brand.

6: Trykaflastningsspjæld

Når slukningsmidlet udløses vil der opstå et overtryk og turbulens i det beskyttede lokale. Et overtryk som skal udlignes, for at en kontrolleret slukning kan foregå. Netop derfor er aflastningsspjældet en vigtig del af et ARS-anlæg.

Aflastningsspjældet dimensioneres individuelt fra anlæg til anlæg og er tilpasset til den enkelte installation.





Med et ARS-anlæg sikres din kerneforretning mod brand i EDB rum, krydsfelt- og El-tavlerum eller i vitalt produktionsudstyr. Brand kan forårsage driftstop, der for de fleste virksomheder kan betyde store omkostninger og tab af indtjening og kunder.

Lotek leverer slukningssystemer til alle brancher og miljøer, hvor effektiv sikring af værdier og mennesker prioriteres højt.

For yderligere information kontakt:



Lotek A/S, Rønsdam 10, DK-6400 Sønderborg, www.lotek.dk
Tel: +45 70 13 52 00, Fax: +45 73 48 52 05, info@lotek.dk