

# ARS - AUTOMATISK RUMSLUKNINGSANLÆG

med Inergen<sup>®</sup>



BRANDSIKRING  
**AF RUM  
VÆRDIER  
& BYGNINGER**

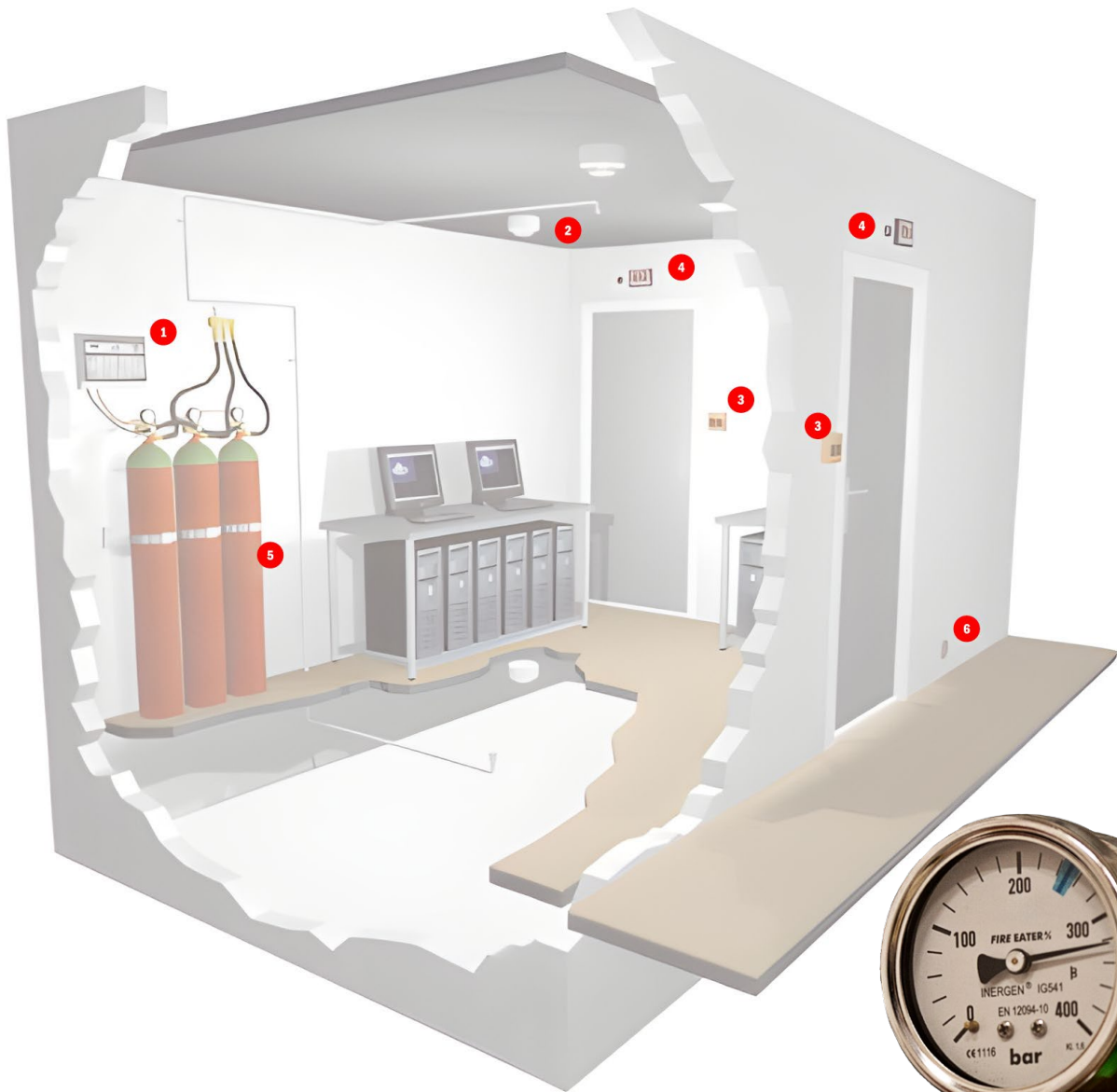
Med et ARS-anlæg sikres din kerneforretning mod brand i EDB rum, krydsfelt- og El-tavlerum eller i vitalt produktionsudstyr. Brand kan forårsage driftstop, der for de fleste virksomheder kan betyde store omkostninger og tab af indtjening og kunder. Vores ARS anlæg er perfekt til beskyttelse af værdier og bevaringsværdige bygninger idet branden opdages lynhurtigt og der slukkes uden brug af vand og kemikalier

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

# HVORDAN VIRKER ET ARS-ANLÆG?

Et ARS-anlæg består typisk af seks dele:

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



## 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 kontrolpanelet 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 "røgsnuseanlæg". 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 lyd, 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.

## 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.



**VIRKSOMHEDSGODKENDT**  
ABA: 232.398 ARS: 253.307



# FORDELE VED INERGEN®

## 1 Ingen beskadigelse af værdier

Slukningsmidlet slukker branden ved at sænke iltniveauet i det beskyttede område. Når iltten sænkes, dør ilden før den udvikler sig. Dette betyder, at der ikke vil ske følgeskader på værdier, bygninger eller data. Heller ingen rengøring efter skum og vand.

## 2 Ingen personskader

Anlægget er helt uskadeligt for mennesker selv under en aktivering. Det lavere iltniveau vil få dig til at trække vejret dybere, men dette sker automatisk og er ikke farligt for hverken mennesker eller dyr.

## 3 Bæredygtig løsning

Når anlægget aktiveres, sker der ingen påvirkning af miljøet - slukningsmidlet består udelukkende af naturlige luftarter og ingen kemikalier. Der sker altså ingen påvirkning af ozonlaget når anlægget aktiveres.

## 4 Ingen tab af omsætning

Opstår der en brand aktiveres rumslukningsanlægget automatisk og slukker branden typisk indenfor 40 sekunder og forhindrer samtidig genantændelse. Vi anbefaler udluftning i rummet efter aktivering og bagefter fortsætter rutinerne som om intet var hændt.

## 5 Sikker løsning

Efter installationen tester vore dygtige teknikere anlægget i alle bevægelige dele og sikrer sig at alting virker perfekt. Med specialudviklet måleudstyr har vi mulighed for at teste komponenternes funktion og vi dokumenterer anlæggets pålidelighed for din tryghed.

## VI HJÆLPER MED:

- Dybdegående rådgivning
- Installation
- Tilbud
- Service
- Projektering
- Udskiftning af anlæg ved aktivering

# ANVENDELSE



OFFSHORE



DATACENTRE



ENERGI



MEDICINAL



HISTORISKE BYGNINGER



MARINE



MUSEER



INSTITUTIONER

**SERVERRUM • ARKIVER • PRODUKTION  
BATTERIER • FARLIGT GODS • FRYSELAGER  
LAGERROBOTTER • LAGERBYGNINGER**



# BRAND REDNING SIKKERHED

## LOTEK SAFETY

Med mere end 40 års erfaring er Lotek A/S i dag en af landets førende leverandører af løsninger inden for brand, redning og sikkerhed.

Virksomhedens egne agenturer på systemkomponenter af højeste kvalitet, sikrer vores kunder den rigtige kvalitet til den rigtige pris.

Mere end  
**40 års**  
sikkerhedserfaring