

Nortek Security & Technology AS leverer **Stat-X[®]** slukkesystem

SLUKKESYSTEM FOR EN REKKE TYPE APLIKASJONER



Brannsikkerheten for data- og kontrollrom er ofte helt avgjørende for bedriftens daglige drift. Vitale data- og styringsprosesser er knyttet til disse, og en brann kan være svært ødeleggende for de data og prosesser som styres herfra.

Stat-X[®]

Ved deteksjon av en brann kan **Stat-X[®]** generatoren aktiveres manuelt eller automatisk fra en egnet utløsningsenhet (brannalarmsentral). Når generatoren aktiveres produserer den en eksepsjonelt effektiv, ultrafin Kalium-basert aerosol. Brannslukking oppnås hurtig gjennom aerosolens ultrafine partiklers interaksjon med flammens frie radikaler, dvs den binder seg til Oksygen i flammeområdet. Oksygenivået blir dermed for lavt i dette området og hindrer spredning og vedlikehold av flammene og flammene/brannen «dør» ut.

I forhold til gass-systemer er **Stat-X[®]** aerosol generatorer svært kostnadseffektive med hensyn til installasjon og vedlikehold da de ikke krever trykktanker eller kostbart røropplegg, som andre brannslukkingssystemer krever. Volum- og vektbehov er minimale. På vektbasis er brannslukkingemediet i **Stat-X[®]** aerosol ti ganger mer effektivt enn gassalternativene. Effektiviteten av **Stat-X[®]** generatorene er et resultat av det patenterte designet, sammensetningen av aerosolen og den ultrafine partikkelstørrelsen.

Stat-X[®] aerosol generatorer er praktisk talt vedlikeholdsfrie og har en levetid på mer enn 10 år. Gjennomprøvd og sikker deteksjon basert på røyk, varme eller begge deler gir nødvendig trygghet for tidlig deteksjon av branntilløp. En alarm-/slukkesentral overvåker og styrer slukking og varsling.

Nortek Security & Technology AS, Stat-X® slukkesystem

Stat-X®

Aerosolgeneratorer for brannbeskyttelse av maskiner og utstyr



Virkemåte

Ved deteksjon av en brann kan **Stat-X®** generatoren aktiveres manuelt eller automatisk fra en egnet utløsningsenhet (brannalarmsentral). Alternativt kan det benyttes aerosolgenerator med innebygd termisk sensor som utløser ved en gitt temperatur. I dette tilfellet behøves ingen ekstern utløserkrets eller detektor.

Når generatoren aktiveres produserer den en eksepsjonelt effektiv, ultrafin Kalium-basert aerosol. Brannslukking oppnås hurtig gjennom aerosolens ultrafine partiklers interaksjon med flammens frie radikaler. Denne interaksjonen hindrer spredning og vedlikehold av flammene.

Egenskaper

- Meget effektiv og plassbesparende i forhold til mange andre slukkemidler
- ikke giftig - Ikke korrosiv
- Enkel installasjon – ingen trykktanker eller rør
- Miljøvennlig – Ingen nedbrytning av Ozonlaget (ODP) = 0, bidrar ikke til den globale oppvarming
- Testet og Registrert i henhold til UL Standard 2127 og MCA. Positivt omtalt av EPA for SNAP listing
- Egnert for lukkede rom
- Svært lite vedlikehold
- Personsikker ved normal konsentrasjon for slukking
- Pålitelig og kostnadseffektiv beskyttelse for en lang rekke brannfarer
- Skader ikke elektronisk utstyr og - lagringsmedia
- Enkel rengjøring etter slukking – Aerosolen svever i rommet og kan lett ventileres ut
- Kompakt – opptil 90 % reduksjon av vekt og volum i forhold til andre slukke midler

På grunn av deres korte responstid, lave konsentrasjon av slukningsmedium og miljøegenskaper kan, **Stat-X®** brannslukkingssystem benyttes i kritiske områder for en rekke ulike bransjer og situasjoner. Ta kontakt med oss for mer informasjon, priser etc.

Nortek Security & Technology AS, Stat-X® slukkesystem

Eksempel på komponenter i deteksjonsdelen av slukkesystemet

Slukkesystemer detektorer, Enea ED100, adresserbar optisk detektor



- ✓ Patentert design, sertifisert ihht EN 54 og CPD
- ✓ Mulighet for å sette detektoren til flere følsomhetsnivåer. 0,08dB, 0,10dB, 0,12dB og 0,15dB. Det gjør at selv en optisk detektor kan optimaliseres i forhold til det miljøet den står i.
- ✓ Reagerer raskt på ulmebranner pga det optiske prinsippet og er en meget god allround detektor
- ✓ Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer

Slukkesystemer detektorer, Enea ED100, adresserbar multi kriterie detektor



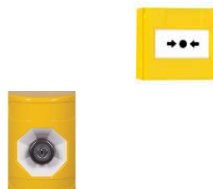
- ✓ Patentert design, sertifisert ihht EN 54 og CPD
- ✓ Multikriteriedetektor som kan tilpasses det miljøet og hva man ønsker å detektere. Kan tilpasses til å tåle tøffe miljøer og forhindre unødvendige alarmer. Samme optiske følsomhetsnivåer som IRIS ID100
- ✓ Kan benyttes for å gi raske alarmer hvor man kan forvente branner uten røyk, eksempelvis branner i veske etc.
- ✓ Reagerer raskt på ulmebranner. Kan analyserer både røykmengden og temperatur for å gi riktig alarmer og forhindre unødvendige alarmer. Den kan være både røyk og varmedetektor eller en av delene
- ✓ Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer

Slukkesystemer detektorer Enea ED100, adresserbar varmedetektor



- ✓ Patentert design, sertifisert ihht EN 54 og CPD
- ✓ Detektoren leveres standard i klasse A1R (58°) differensial detektor, men den kan også programmeres til å være en statisk detektor i eksempelvis klasse A2S
- ✓ Dette gjør detektoren meget fleksibel og mulig å benytte i nesten alle slags omgivelser

Slukkesystemer manuell utløser og nøkkelbryter



- ✓ Manuell utløser for slukkesystemer
- ✓ Benyttes for manuelt å kunne fyre av slukkesystemet
- ✓ Sikret mot uriktig betjening ved hjelp av vippeløkk
- ✓ Kobles direkte mot slukkesentralen
- ✓ Nøkkelbryteren benyttes for å låse/koble ut systemet og for å ha muligheten til å avbryte en aktivisering

Slukkesystemer slukkesentral



- ✓ Adresserbar 1 sløyfes sentral
- ✓ Egen kurs for utløsning
- ✓ Overvåkning av slukkemiddel
- ✓ Mulighet for forsinket utløsning
- ✓ Kan benyttes mot alle typer slukkesystemer og en rekke detektorer
- ✓ Touch Screen, app styring og en rekke andre muligheter for integrering via mod bus, backnet etc.
- ✓ Betjenes via nøkkel

Nortek Security & Technology AS, Stat-X® slukkesystem

*Sum antall detektorer er angitt som antall røykdetektorer. Antallet kan være en blanding av en eller flere detektortyper

Tips og råd

For installasjon og drift av slukkeanlegg anbefaler vi:

- ✓ Beskriv rommets dimensjoner for å sikre et godt og dekkende slukkeanlegg
- ✓ Beskriv faste åpninger (lekkasjearealer) som ventiler etc og plasseringen av disse
- ✓ Monter aerosolgeneratorene slik at aerosolen kan strømme ut i rommet så fritt som mulig. Dette sikrer rasket fylling av hele rommet som skal beskyttes
- ✓ Sørg for at slukkeanlegget kan stoppe ventilasjonsanlegg og stenge brannspjeld
- ✓ For konvensjonelle systemer skal det brukes to detektorsløyfer og minst 1 detektor pr 10 m², med minimum 2 detektor som minsteløsning
- ✓ Sørg for jevnlig inspeksjon av slukkesystemet og bytt ut skadete og defekte komponenter dersom slike oppdages. Kontakt leverandøren hvis du er i tvil.
- ✓

Sertifiseringer



SECURITY & TECHNOLOGY