

Brandskydd för datorskåp

Integrerat detektions-, aktiverings- och släcksystem

EX-Safe 1U är ett komplett släcksystem speciellt framtaget för att skydda 19" skåp och rack utrustade med elektronisk utrustning. Endast 44 mm hög (1U) spar EX-Safe plats för affärs-kritisk utrustning i det skyddade utrymmet.

Hur fungerar det?

EX-Safe 1U består i sitt grundutförande av två rökdetektorer, en aktiveringsenhet samt en eller två behållare med släckmedel. En mikrodator kontrollerar omgivande miljö och aktiverar släckfunktionen vid behov. EX-Safe fungerar som ett fristående system. Reläfunktion med tre st potenti-alfria kontakter finns tillgänglig för larmöverföring i standardutförande.

EX-Safe levereras med DuPont™ FM-200® eller 3M™ Novec™ 1230, vilka båda är kemiska släckgaser som lagras flytande under tryck. Gaserna är färg- och luktlösa, icke elektriskt ledande och ofarliga vid släckande koncentration. Släckvolymen är ca 25% större med FM-200 i jämförelse med Novec 1230, men i övrigt fungerar dom på samma sätt. Vid aktivering av systemet trycks släckmedlet ut från behållaren och når ett munstycke där den flytande gasen förångas. Både FM-200 och Novec 1230 når släckande koncentration inom 10 sekunder.

Hur stora utrymmen kan systemet skydda?

Ett system bestående av en masterenhet och två slavenheter kan hantera upp till sex behållare, som tillsammans kan skydda slutna utrymmen upp till ca 20 m³.

Flexibilitet

EX-Safe är ett flexibelt system med många alternativa lösningar och integrationsmöjligheter. Målsättningen är att användaren, tillsammans med leverantören, skall komma fram till en optimal lösning. Systemen kan installeras på valfri plats i eller ovanpå skåpen.



Några exempel på kundanpassning och tillval

- En- eller tvådetektorsberoende system (programmering).
- En eller två behållare per enhet (standardutförande 1,5/1,9 kg per behållare). Gasmängden per behållare kan utökas för att skydda större volymer.
- Aspirerande detektionssystem med samplingsrör.
- Pendlande munstycken från toppen av skåpet och nedåt för att få snabbare spridning av gasen.
- Externa rökdetektorer - en eller två optiska detektorer kan anslutas till varje system.
- En eller två slavenheter möjliga att ansluta till varje masterenhet.
- Förlängning av utströmningsrör till munstycke för installation av systemet på annan plats än högst upp i skåpet.
- Skenor att placera systemet på i 19" rack.

Vill du veta mer?

Ring våra innesäljare eller besök www.rittal.se.

Brandskydd EX-safe

Artiklar

EX-Safe 1U		HFC227 8,00% ^{*1}	HFC227 8,50% ^{*2}	Novec 5,30% ^{*3}
SEEXSFMM11500	Masterenhet: 1x1500 gr släckmedel släcker (Standard)	2,4 m ³	2,25 m ³	
SEEXSFMM23000	Masterenhet: 2x1500 gr släckmedel släcker (Standard)	4,8 m ³	4,5 m ³	
SEEXSFMS11500	Slavenhet: 1x1500 gr släckmedel släcker	2,4 m ³	2,25 m ³	
SEEXSFMS23000	Slavenhet: 2x1500 gr släckmedel släcker	4,8 m ³	4,5 m ³	
SEEXSNOM11900	Masterenhet: 1x1900 gr släckmedel släcker (Standard)			2,4 m ³
SEEXSNOM23800	Masterenhet: 2x1900 gr släckmedel släcker (Standard)			4,8 m ³
SEEXSNOS11900	Slavenhet: 1x1900 gr släckmedel släcker			2,4 m ³
SEEXSNOS23800	Slavenhet: 2x1900 gr släckmedel släcker			4,8 m ³

^{*1} NFPA, ^{*2} ISO 14520, ^{*3} ISO 14520

Kan övervakas via Rittal CMC TC.

OBS! Ange skåpets djup; 800, 900, 1000, 1200 mm vid beställning.

Tekniska data

Masterenheten

En masterenhet består i standardutförande av en centralenhet, en nätdel med batteribackup, två optiska rökdetektorer, en eller två behållare fyllda med 1,5 kg (1,9 kg med Novec 1230) släckmedel vardera, en frontpanel med indikering och display för systeminformation samt programmering och setup av systemet.

Matningsspänning	230 VAC 50 Hz
Strömförbrukning	100 mA vid normaldrift, 250 mA vid aktivering
@24VDC	
Behållartryck	15 bar
Dimensioner	700 x 430 (482) x 44 mm
Vikt utan behållare	9,9 kg
Vikt behållare	6,3 kg (fylld med 1,5 kg släckmedel)
Skyddad volym	2,4 m ³ (1,5 resp 1,9 kg)
Behållare	1,75 l aluminiumbehållare
Detektor	2 st optiska rökdetektorer
Utgångar	Brand, Fel, Utlöst, 24 VDC, Nästa enhet (slav), Extra reläutgångar (option)
Ingångar	Manuell utlösning, Extra rökdetektor (option)

Slavenheten

En slavenhet består i standardutförande av en eller två optiska rökdetektorer, en eller två behållare fyllda med 1,5 kg (1,9 kg med Novec 1230) släckmedel vardera samt en frontpanel med indikeringar.

Behållartryck	15 bar
Dimensioner	700 x 430 (482) x 44 mm
Vikt utan behållare	7,6 kg
Vikt behållare	6,3 kg (fylld med 1,5 kg släckmedel)
Skyddad volym	2,4 m ³ (1,5 resp 1,9 kg)
Behållare	1,75 l aluminiumbehållare
Detektor	2 st optiska rökdetektorer
Utgångar	Nästa enhet (slav)
Ingångar	Från master-/slavenhet, Extra rökdetektor (option)

Vill du veta mer?

Ring våra innesäljare eller besök www.rittal.se.

Rittal Scandinavian ab • Rittalgatan 1 • 262 73 Ängelholm
Telefon: 0431-44 26 00 • 031-710 15 10 • 08-680 74 10
e-post: info@rittal.se • www.rittal.se

FRIEDHELM LOH GROUP

