

Reliable®

Modell F1FR-FS Sprinkler med snabb respons och platt sprutmönster

Beskrivning

- Speciellt utformat platt sprutmönster
- Termoelement med glasbulb och snabb respons
- Låg profil, kompakt utförande

Produktbeskrivning

Reliable sprinkler modell F1FR-FS är avsedda att installeras enligt CEA 4001 (Sprinkler Systems: Planning and Installation) eller EN 12845 (Fasta släcksystem – Automatiska sprinklersystem – Utförande, installation och underhåll). Sprutmönstret från denna sprinkler gör den till ett utmärkt val för tillämpningar med lägre fritt utrymme ovanför innertak eller i ställage.

Reliable sprinkler modell F1FR-FS är försedda med känslig 3,0 mm glasbulb. Glasbulben består av en noggrant kontrollerad mängd speciell vätska hermetiskt innesluten i en precisionstillverkad glaskapsel. Denna glasbulb är speciellt konstruerad för snabb termisk respons.

Vid normal temperatur innehåller glasbulben fluid i vätskefas och ångfas. Ångfasen kan ses som en liten bubbla. Vid uppvärmning expanderar vätskan, så att bubblan blir mindre och mindre när vätsketrycket ökar. Fortsatt uppvärmning gör vätskan att expanderar och trycker mot bulben, vilket gör att glaset splittras och öppnar kanalen så att spridarplattan kan fördela det utströmmande vattnet. Temperaturklass för Reliable sprinkler modell F1FR-FS framgår av färgen på vätskan i termoelementet (glasbulben), enligt NFPA 13.

Användningsområden

Reliable sprinkler modell F1FR-FS med platt sprutmönster används i dolda utrymmen, i öppna undertak och i ställage enligt CEA 4001 (Sprinkler System Planning) och EN 12845 (Automatiska sprinklersystem – Utförande, installation och underhåll) samt krav från behöriga myndigheter.



Modell F1FR-FS



Modell F1FR-FS med tillval vattenskärm. Vattenskrämar används i system där det finns sprinkler på flera nivåer. Skärmen förhindrar att sprinkler på lägre nivå väts av sprinkler på högre nivåer.

Översikt sprinkler modell F1FR-FS med platt sprutmönster

Tabell A

Typ	K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Orientering	Temperaturklass °F (°C)	Max. arbetstryck psi (bar)	Listningar och godkännanden
F1FR-FS	4,2 (60)	Nedåtriktad	135 (57) 155 (68) 175 (79)	175 (12,1)	VdS: Certifikat G414023 CE: Certifikat 0786-CPD-40296
	5,6 (80)	Nedåtriktad	200 (93) 286 (141)		VdS: Certifikat G4080047 CE: Certifikat 0786-CPD-40242

Sprinkler modell F1FR-FS med platt sprutmönster

Tekniska data

Typ: Nedåtriktad
Gänga: 1/2" NPT eller ISO 7-1R1/2
Nominell K-faktor: Se tabell A
Öppning: Nominell 1/2" (15 mm)
Max. arbetstryck: 175 psi (12,1 bar)

Materialspecifikationer

Termoelement: 3 mm glasbulb
Sprinklerarm: Mässingslegering
Tryckplatta/skål: Mässingslegering
Tätning: Mässing med PTFE
Justerskruv: Brons
Spridarplatta: Bronslegering

Ytsikt sprinkler

Brons

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass

135 °F (57 °C)
 155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)
 200 °F (93 °C)
 286 °F (141 °C)

Listningar och godkännanden

VdS, CE (se tabell A)

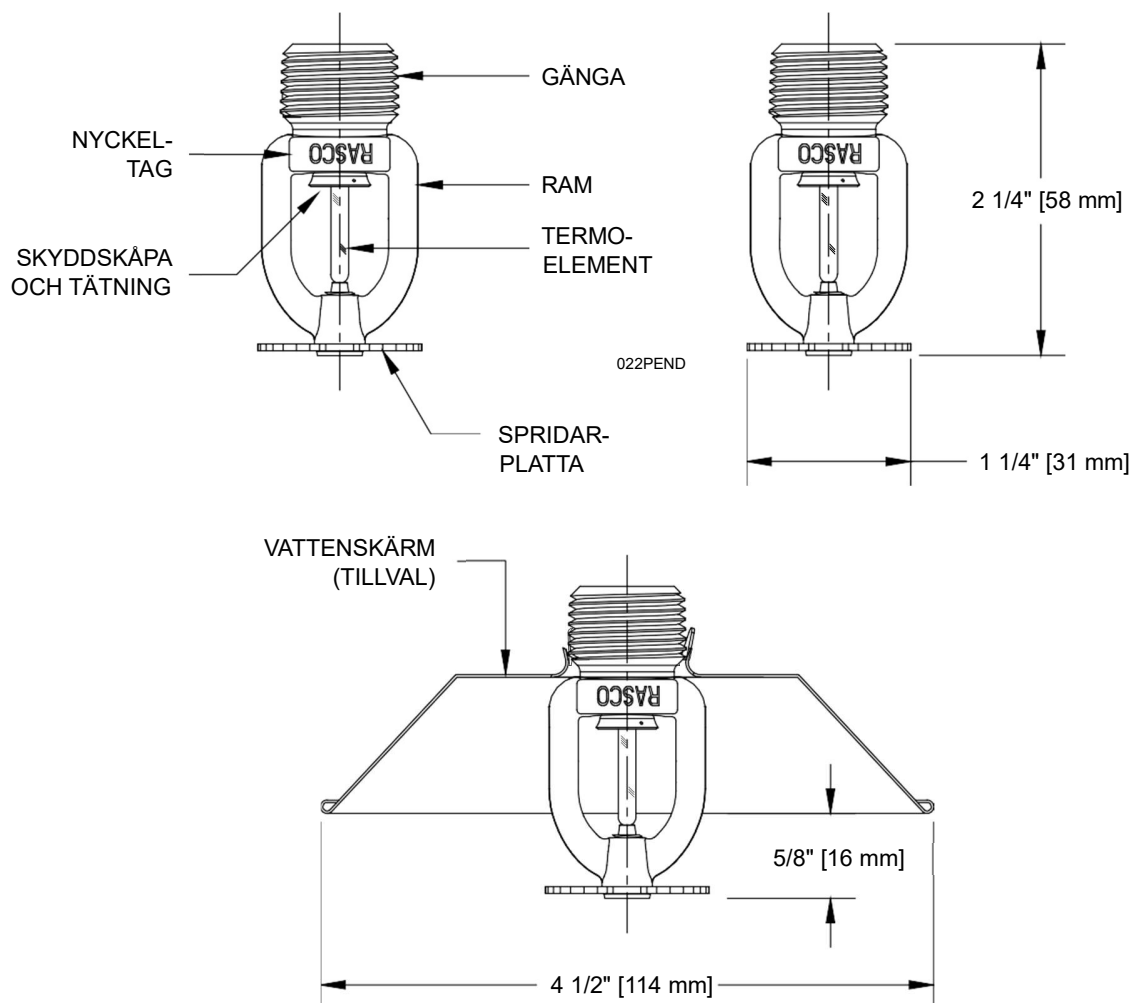
Sprinklerycklar

W2 (nedåtriktad.)
 W1 (med skärm)



Sprinkler modell F1FR-FS, komponenter och mått

Figur 1



Installation

Sprinkler modell F1FR-FS måste installeras enligt CEA 4001 och EN 12845 och krav från behöriga myndigheter. Sprinkler modell F1FR-FS måste installeras med den Reliable sprinklernyckel som anges i denna bulletin. Andra sprinklernycklar kan skada sprinklern.

Vid installation utan vattenskärm ska sprinklernyckel modell W2 användas. Vid installation med vattenskärm ska sprinklernyckel modell W1 användas. Sprinklernycklarna modell W2 och W1 har två uppsättningar backar. Använd den minsta uppsättning backar som passar på sprinklerns nyckeltag. Läckät sprinklerfog kan erhållas med åtdragningsmoment 11–24 N m). Dra inte åt sprinkler till mer än det maximala rekommenderade åtdragningsmomentet för montering. Om högsta rekommenderade åtdragningsmoment för montering överskrids finns risk för läckage och/eller skada på sprinklern.

Sprinkler med glasbulb har orange bulbskydd för att minimera risken för bulbskada under transport, hantering och installation. Reliable sprinklernycklar är avsedda för montering av sprinkler med monterade bulbskydd. Ta bort bulbskyddet när sprinklersystemet driftsätts för brandskydd. Om bulbskyddet demonteras före detta steg kan bulben skadas. Avlägsna bulbskydd genom att lossa spärren för hand. Använd inte verktyg för att demontera bulbskydd.

Underhåll

Reliable sprinkler modell F1FR-FS bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas enligt NFPA25 och krav från behöriga myndigheter. Sprinkler ska ligga kvar i originalförpackningarna fram till installation. Detta minimerar risken för skador, som kan göra att sprinklern fungerar fel eller inte alls.

Rengör inte sprinklern med tvålatten, ammoniak eller annan rengöringsvätska. Avlägsna damm genom försiktig dammsugning utan att röra vid sprinklern.

Byt ut sprinklern om den blivit målad (utöver fabriksapplicerad färg). Se till att alltid ha reservsprinkler i lager för att möjliggöra snabb ersättning av skadade eller utlösta sprinkler. Felaktigt eller bristande sprinklerunderhåll kan medföra oavsiktlig utlösning eller att sprinklern inte fungerar vid eventuell brand.

Garanti

Garantivillkor för Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. finns på www.reliablesprinkler.com.

OBS! Det engelska databladet innehåller den giltiga originaltexten. Detta dokument är en översättning. Se originaldatablad för en detaljerad och uppdaterad information

Sprinklernycklar

Figur 3



Beställningsinformation

Ange:

Sprinkler

- Sprinkler modell F1FR-FS42
- Sprinkler modell F1FR-FS56

Temperaturklass

- 135 °F (57 °C)
- 155 °F (68 °C)
- 175 °F (79 °C)
- 200 °F (93 °C)
- 286 °F (141 °C)

Ändanslutning

- 1/2" NPT
- ISO7-1R1/2 (BSPT)

Ytskikt

- Brons

Sprinklernyckel

- W2 (utan skärm)
- W1 (med skärm)

Skärm (tillval, beställs separat)

- Galvaniserad (art.nr 7U99001405)

OBS! Om skärmar beställs förpackas sprinkler och skärmar var för sig.