



Sprinkler modell F1FR80 QREC med snabb respons och utökat täckningsområde

Beskrivning

- Sprinkler med utökat täckningsområde och snabb respons
- cULus-godkänd för 250 psi (17,2 bar)
- Spridarplatta nedåtriktad och horisontell vägg (EC-9)
- Låg profil, kompakt utförande
- Finns med många olika ytskikt

Produktbeskrivning

Reliable sprinkler modell F1FR80 QREC är en automatisk brandsprinkler med snabb respons och utökat täckningsområde, med en känslig 3,0 mm glasbulb som termoelement, avsedd för utrymmen med låg risk.

Nedåtriktade och horisontella väggsprinkler kan installeras exponerade eller utanpåliggande, med täckkåpor som Reliable modell B, C eller HB (se teknisk bulletin 204). Vid infälld eller dold installation är sprinkler modell F1FR80 QREC specifikt listad med och får endast installeras med listade Reliable infällda täckkåpor och täckbrickor. Se den tekniska informationen på följande sidor för specifika listningar för infällda och dolda installationer och se figur 3 och 4 för måttuppgifter.

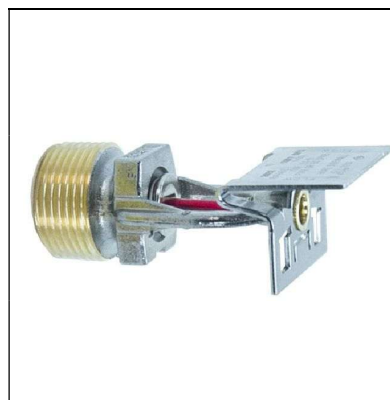
I tabell A finns en översikt över godkännanden och tillgänglighet för specifika sprinklerkonfigurationer för modell F1. Ytterligare teknisk information för de olika sprinklermodellerna finns på följande sidor.

OBS! Horisontell väggspridarplatta EC-9 finns också för cULus-listad dold väggsprinkler modell SWC 20,7 bar. Se teknisk bulletin 163.

Viktigt! Reliable brandsprinklersystem måste hanteras, förvaras och installeras enligt riktlinjerna i säkerhetsblad 310 och denna bulletin. Om dessa anvisningar inte följs finns risk att brandskyddssystemet fungerar på oönskat sätt eller inte fungerar alls.



Nedåtriktad sprinkler modell F1FR80 QREC



Väggsprinkler modell F1FR80 QREC

OBS! Inte alla produktutföranden visas.

Sprinkleröversikt

Tabell A

Sprinkler-modell	K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Orientering	Listningar och godkännanden ⁽¹⁾	Max. arbetstryck psi (bar)	Sprinkler-ID (SIN)
F1FR80 QREC	8,0 (115)	Nedåtriktad	cULus, FM ⁽²⁾	250 (17,2) cULus 175 (12,0) FM	R4842
		Horisontell vägg	cULus, FM ⁽³⁾		R4862

OBS!

1. Listad och godkänd endast för utrymmen med låg risk.
2. Dold nedåtriktad (CCP) är inte FM-godkänd.
3. Vid infälld installation FM-godkänd endast med täckkåpa F2.

Tekniska data**Typ:**

Nedåtriktad
Infälld nedåtriktad
Dold nedåtriktad

Gänga: 3/4" NPT eller ISO 7-R3/4

Nominell K-faktor: 8,0 (115)

Max. arbetstryck:

175 psi (12,0 bar)
250 psi (17,2 bar)

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: 3 mm glasbulb

Sprinklerram: Mässingslegering

Skyddsskåpa: Bronslegering

Tätningsskiva: Nickel med PTFE

Justerskruv: Kopparlegering

Spridarplatta: Mässingslegering

Ytskikt sprinkler

(Se tabell E)

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass

135 °F (57 °C)
155 °F (68 °C)⁽¹⁾

Infällda täckkåpor

Modell F1
Modell F2

Täckbrickor

CCP (konisk)⁽²⁾

Sprinklernycklar

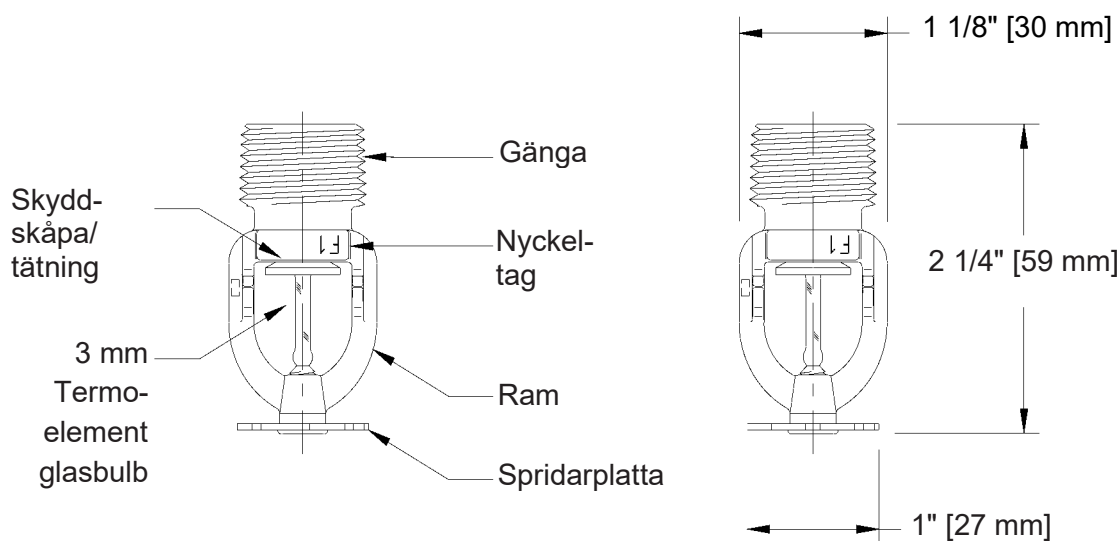
Modell W2 (ej infälld)
Modell W1 (infälld och dold)

Listningar och godkännanden

cULus
FM

**Anmärkningar:**

1. Sprinkler 68 °C är inte cULus-listad för täckningsområde 6 x 6 m.
2. Endast cULus; täckbricka 135 °F (57 °C).

Nedåtriktad sprinkler modell F1FR80 QREC, komponenter och mått**Figur 1**

148PEND

OBS! Se figur 3 för infälld och dold installation.

Nedåtriktad sprinkler modell F1FR80 QREC, minsta erforderligt flöde och tryck**Tabell B**

Täckningsområde ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)
16 x 16 (4,9 x 4,9)	26 (98,4)	10,6 (0,7)
18 x 18 (5,5 x 5,5)	33 (125,0)	17,0 (1,2)
20 x 20 (6,0 x 6,0) (1)	40 (151,4)	25,0 (1,7)

Anmärkning: cULus-listning för täckningsområde 6,0 x 6,0 m avser endast sprinkler 57 °C. Sprinkler 68 °C är inte cULus-listad för täckningsområde 6,0 x 6,0 m.

Tekniska data**Typ:**

Horisontell väggssprinkler
Infälld horisontell väggssprinkler

Gänga: 3/4" NPT eller ISO 7-R3/4**Nominell K-faktor:** 8,0 (115)**Max. arbetstryck:**

175 psi (12,0 bar) (FM)
250 psi (17,2 bar) (cULus)

Materialspecifikationer**Temperaturgivare:** 3 mm glasbulb**Sprinklerram:** Mässingslegering**Skyddsskåpa:** Bronslegering**Tätningbricka:** Nickel med PTFE**Justerskruv:** Kopparlegering**Spridarplatta:** Mässingslegering**Temperaturklass⁽¹⁾**

135 °F (57 °C)

155 °F (68 °C)

175 °F (79 °C)

Infällda täckkåporModell F1⁽²⁾

Modell F2

Sprinklernycklar

Modell W2 (ej infälld)

Modell W1 (infälld)

Listningar och godkännanden⁽³⁾

cULus

FM

**Ytsikt sprinkler**

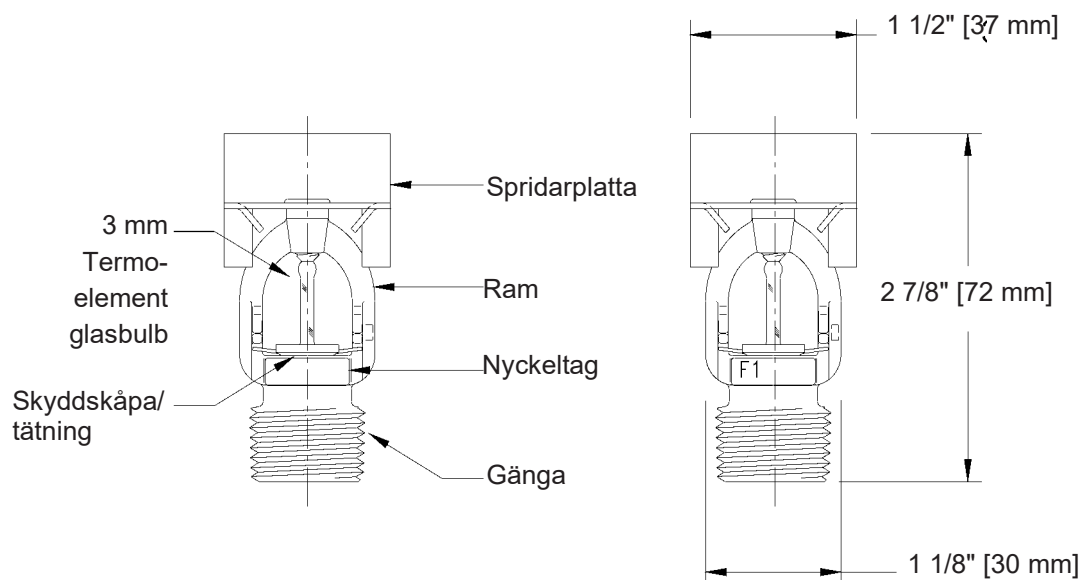
(Se tabell E)

Känslighet

Snabb respons

Anmärkningar:

1. Temperaturklass kan variera beroende på valt täckningsområde. Se tabell C och D.
2. Inte FM-godkänd för infälld installation – modell F2 måste användas.
3. Godkännanden kan variera beroende på valt täckningsområde. Se tabell C och D.

Horisontell väggssprinkler modell F1FR80 QREC (EC-9), komponenter och mått**Figur 2**

148HSW

OBS! Se figur 3 för infälld installation.

Horisontell väggssprinkler modell F1FR80 QREC, minsta erforderligt flöde och tryck: cULus

Tabell C

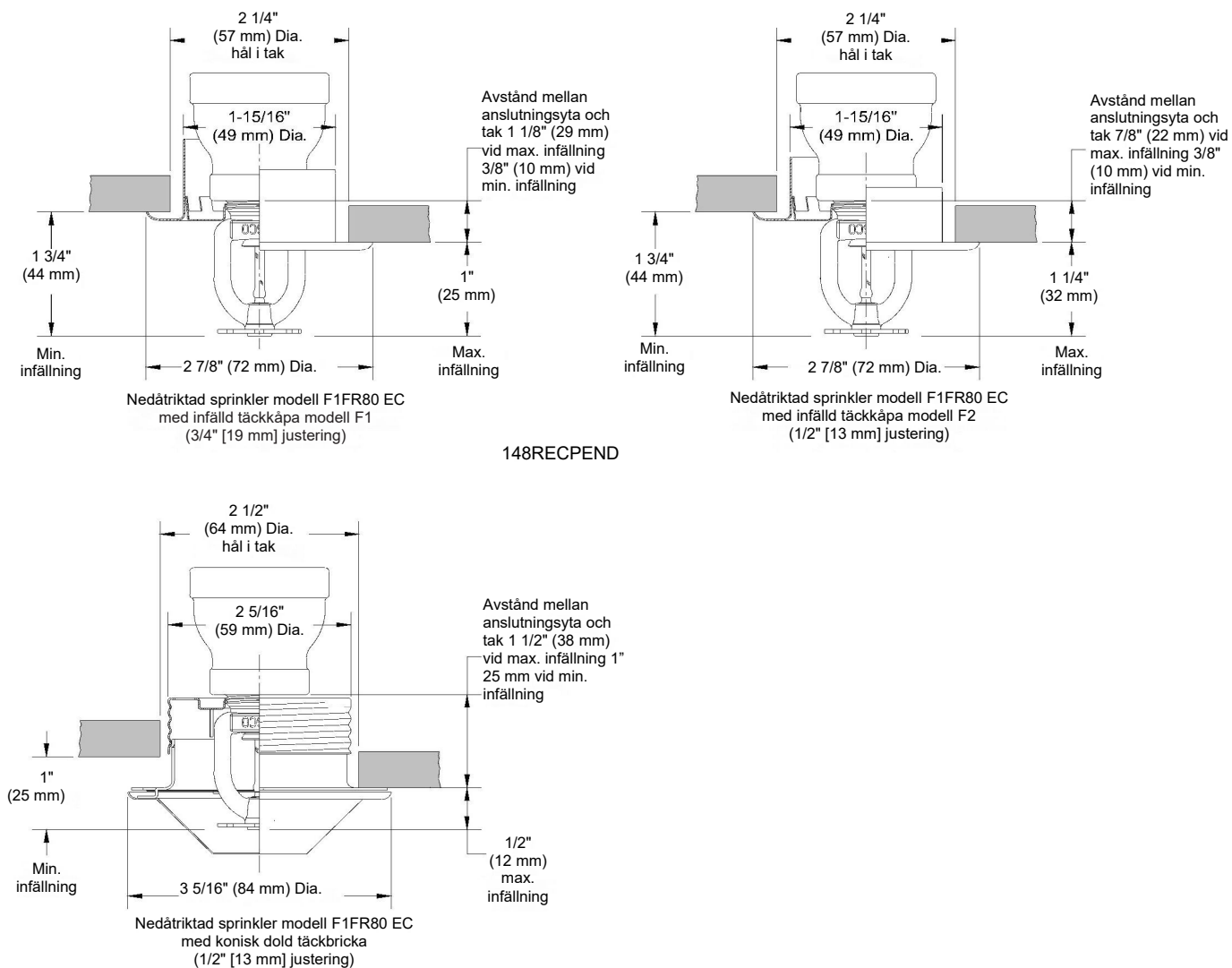
Täckningsområde ft x ft (m x m)	Avstånd spridarplatta tum (mm)	Temperaturklass	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)
14 x 26 (4,3 x 7,9)	4–6 (100–150)	135 °F (57 °C)	39 (147,6)	23,8 (1,6)
14 x 26 (4,3 x 7,9)	6–12 (150–300)	135 °F (57 °C) 155 °F (68 °C)	46 (174,1)	33,1 (2,3)
16 x 16 (4,9 x 4,9)	4–6 (100–150)	Alla	26 (98,4)	10,6 (0,7)
16 x 16 (4,9 x 4,9)	6–12 (150–300)	Alla	29 (109,8)	13,1 (0,9)
16 x 18 (4,9 x 5,5)	4–12 (100–300)	Alla	29 (109,8)	13,1 (0,9)
16 x 20 (4,9 x 6,0)	4–12 (100–300)	Alla	32 (121,1)	16,0 (1,1)
16 x 22 (4,9 x 6,7)	4–12 (100–300)	Alla	36 (136,3)	20,2 (1,4)
16 x 24 (4,9 x 7,3)	4–12 (100–300)	Alla	39 (147,6)	23,8 (1,6)
18 x 18 (5,5 x 5,5)	4–12 (100–300)	135 °F (57 °C) 155 °F (68 °C)	33 (124,9)	17,0 (1,2)
18 x 22 (5,5 x 6,7)	4–12 (100–300)	135 °F (57 °C) 155 °F (68 °C)	40,0 (151,4)	25,0 (1,7)

Horisontell väggssprinkler modell F1FR80 QREC, minsta erforderligt flöde och tryck: FM

Tabell D

Täckningsområde ft x ft (m x m)	Avstånd spridarplatta tum (mm)	Temperaturklass	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)
16 x 16 (4,9 x 4,9)	4–12 (100–300)	Alla	32 (121,1)	16,0 (1,1)
16 x 18 (4,9 x 5,5)	4–12 (100–300)	Alla	36 (136,3)	20,2 (1,4)
16 x 20 (4,9 x 6,0)	4–12 (100–300)	Alla	40 (151,4)	25,0 (1,7)
16 x 22 (4,9 x 6,7)	4–12 (100–300)	Alla	44 (166,6)	30,2 (2,1)
16 x 24 (4,9 x 7,3)	4–12 (100–300)	Alla	48 (181,7)	36,0 (2,5)

OBS! Sprinkler med temperaturklass 175°F (79°C) är inte FM-godkända för infälld installation.



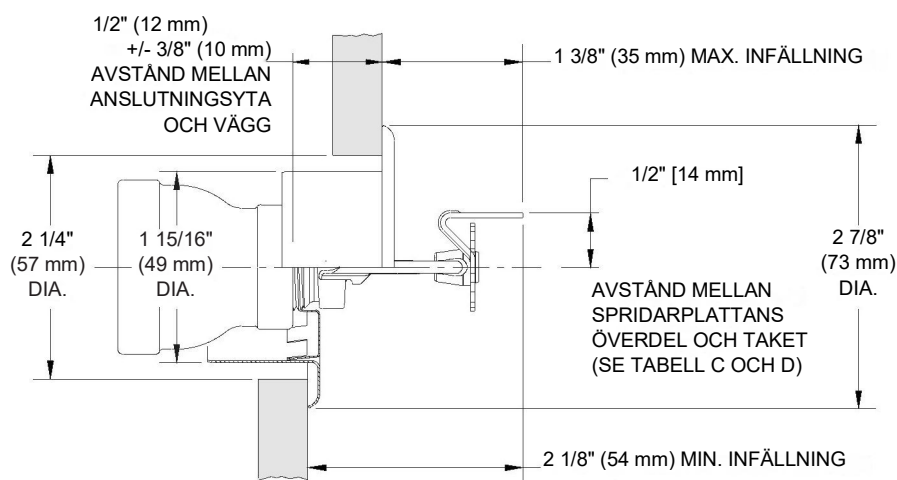
148RECPEND



Nedåtriktad med infälld
täckåpa modell F1
(F2 snarlik)

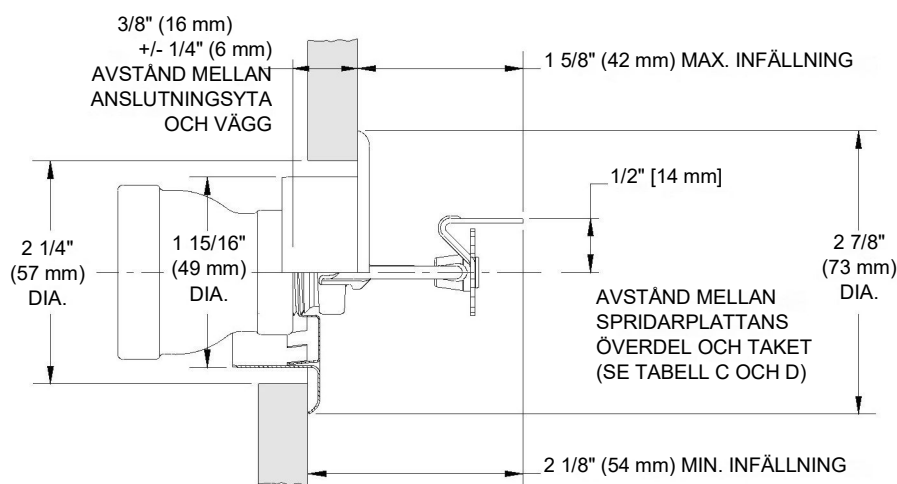


Nedåtriktad med täckbricka
modell CCP (konisk)



Horisontell väggspinkler modell F1FR80 EC
med infälld täckkåpa modell F1
(3/4" [19 mm] justering)

148RECHSW



Horisontell väggspinkler modell F1FR80 EC
med infälld täckkåpa modell F2
(1/2" [13 mm] justering)



Horisontell väggspinkler med
infälld täckkåpa modell F1 (F2
snarlikt)

Sprinklernycklar



Modell W2 (ej infälld)



Modell W1 (infälld, dold)

Ytskikt⁽¹⁾

Tabell E

Standardytskikt			Ytskikt för specialtillämpningar		
Sprinkler	Täckkåpa F1 och F2	Täckbricka CCP ⁽²⁾	Sprinkler	Täckkåpa F1 och F2	Täckbricka CCP ⁽²⁾
Brons	Mässing	Krom	Kemiskt pläterad nickel med PTFE ^{(3) (4)}	Blank mässing	Blank mässing
Krom	Krom	Vit målad	Blank mässing	Krom satin	Krom satin
Vit polyester ⁽³⁾	Vit polyester		Krom satin	Polyester anpassad kulör	Målad anpassad kulör
			Polyester anpassad kulör ⁽³⁾		

Anmärkningar:

1. Färg eller annan beläggning som appliceras över fabriksytskiktet gör att alla godkännanden och garantier upphör att gälla.
2. CCP består av en bronssprinkler monterad i en skål av galvaniserat stål med belagd täckbricka.
3. cULus-listad som korrosionsbeständig.
4. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

Installation

Reliable sprinkler modell F1FR80 QREC måste installeras enligt NFPA 13 och krav från behöriga myndigheter, med den Reliable sprinklernyckel som anges i denna bulletin. Andra sprinklernycklar kan skada sprinklern. Läckät sprinklerfog 3/4" (R3/4) kan erhållas med åtdragningsmoment 19–27 N.m efter applicering av gängtättningsmedel på sprinklernas utvändiga gänga. 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 eller skyddskåpor 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 F1FR80 QREC bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas enligt NFPA 25 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 finns på www.reliablesprinkler.com.

Beställningsinformation

Ange nedanstående uppgifter vid beställning.

Modell

- F1FR80 QREC

Spridarplatta/orientering

- Nedåtriktad
- CCP nedåtriktad
- Horisontell väggssprinkler (EC-9)

Temperaturklass

- Se tekniska data för sprinkler

Ytskikt sprinkler

- Se tabell B

Infälld täckåpa

- F1
- F2

Ytskikt täckåpa

- Se tabell E

Nedåtriktad täckbricka

- CCP (konisk, endast 135 °F [57 °C])

Ytskikt täckbricka

- Se tabell E

Sprinklernyckel

- Modell W2 (ej infälld)
- Modell W1 (infälld eller dold)

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