

Reliable®

Modell RFC-serie bostadssprinkler

Platt dold hängande

cULus-listad

Funktioner

- cULus-listade bostadssprinkler
- Installation av täckplatta
- Låga krav på vattenflöde

Produktbeskrivning

Modell RFC-serien med sprinkler är plana täckplattor, dolda hängande sprinkler avsedda för installation i enlighet med NFPA 13, NFPA 13R eller NFPA 13D. Sprinklerna är cULus-listade som bostadssprinkler i enlighet med UL 1626. Dessutom är sprinkler i modell RFCLL-serien cULus-certifierade för hälsoeffekter enligt NSF/ANSI-standard 61 Annex G (LL) och Australian WaterMark Certified (WMCS).

Modell RFC30-sprinklers har ett 74 °C (165 °F) temperaturvärdes smältbart manöverelement. Modell RFC43-, RFC49-, RFC58- och RFC76-sprinkler erbjuds med antingen ett temperaturvärde för smältlänken med manöverelement på 74 °C (165 °F) eller 100 °C (212 °F). Sprinkler med ett temperaturvärde på 74 °C (165 °F) har normal temperaturklassificering och listas för användning med en täckplatta på 57 °C (135 °F). Sprinklers med ett temperaturvärde på 100 °C (212 °F) är klassificerade med mellanliggande temperatur och listas för användning med ett temperaturvärde på täckplattan på 74 °C (165 °F).

Sprinkler i modell RFC-serien installeras med modell RFC eller modell G5 täckplatta. Modell G5 täckplattor kan installeras genom att antingen skjuta eller trä in täckplåten i sprinklerkoppens. Modell RFC30, RFC30LL, RFC43, RFC43LL, RFC49 och RFC49LL sprinkler möjliggör 13 mm (1/2") justering av täckplåten. Modell RFC58 och RFC76 sprinkler möjliggör 19 mm (3/4") justering av täckplåten. Modell RFC- och G5-täckplattor finns i olika utföranden enligt tabell H.



Modell RFC30 och RFC30LL



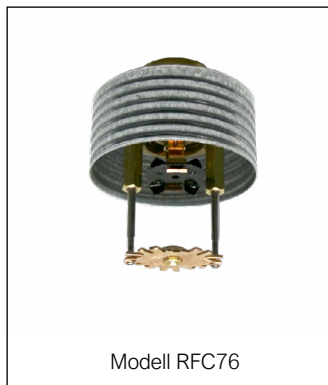
Modell RFC43 och RFC43LL



Modell RFC49 och RFC49LL



Modell RFC58



Modell RFC76



Modell G5-täckplatta

Tabell A

Sprinklermodell	Nominell K-faktor (l/(min x bar ^{1/2}) (gal/(min x psi ^{1/2})))	Maximal täckningsyta mxm (ft x ft)	Listor och godkännanden	Sprinkleridentifikationsnummer (SIN)
RFC30	43 (3,0)	4,3x4,3 (14 x 14)	cULus	RA0611
RFC30LL	43 (3,0)	4,3x4,3 (14 x 14)	cULus, LL, WMCS	RA3211
RFC43	62 (4,3)	4,3x4,3 (20 x 20)	cULus	RA0612
RFC43LL	62 (4,3)	4,3x4,3 (20 x 20)	cULus, LL, WMCS	RA3212
RFC49	71 (4,9)	4,3x4,3 (20 x 20)	cULus	RA0616
RFC49LL	71 (4,9)	4,3x4,3 (20 x 20)	cULus, LL, WMCS	RA3216
RFC58	84 (5,8)	4,3x4,3 (20 x 20)	cULus	RA0613
RFC76	109 (7,6)	4,3x4,3 (20 x 20)	cULus	RA0618

cULus: cULus-listad till UL1626, bostadssprinkler för brandskyddstjänst.

LL: cULus-certifierad för hälsoeffekter enligt NSF/ANSI Standard 61 Annex G (mindre än 0,25 % blyinnehåll).

WMCS: Australiskt WaterMark-certifierat.

Tekniska specifikationer

Stil: Platt dold Hängande
Gångor: 1/2" NPT eller ISO 7-1R1/2
Nominell K-faktor: 3,0 (43 i SI-enheter)
Maximalt arbetstryck: 12 bar (175 psi)
Minsta avstånd mellan sprinkler: 2,4 m (8 ft)

Materialspecifikationer

Termisk sensor: Nickellegering lodlänk
Sprinklerhus: Mässingslegering
Spakar: Bronslegering
Ok: Mässingslegering
Tätningseenhet: Nickellegering med PTFE
Lastskruv: Bronslegering
Torn: Kopparlegering
Stift: Rostfritt stål
Deflektor: Bronslegering
Kopp: Stål

Täckplattans ytbehandling

(Se tabell H)

Känslighet

Snabbt svar

Temperaturvärden

74 °C (165 °F) sprinkler
57 °C (135° F) täckplatta

Täckplatta

Modell G5-täckplatta

Sprinklernyckel

Modell FC (utan skiftnyckelskåpa)
Modell W3 (med skiftnyckelskåpa)

Listor och godkännanden

cULus-listad enligt UL 1626
cULus-certifierad för hälsoeffekter enligt NSF/
ANSI
Standard 61 Annex G (endast RFC30LL)
Vattenmärkescertifierad (endast RFC30LL)

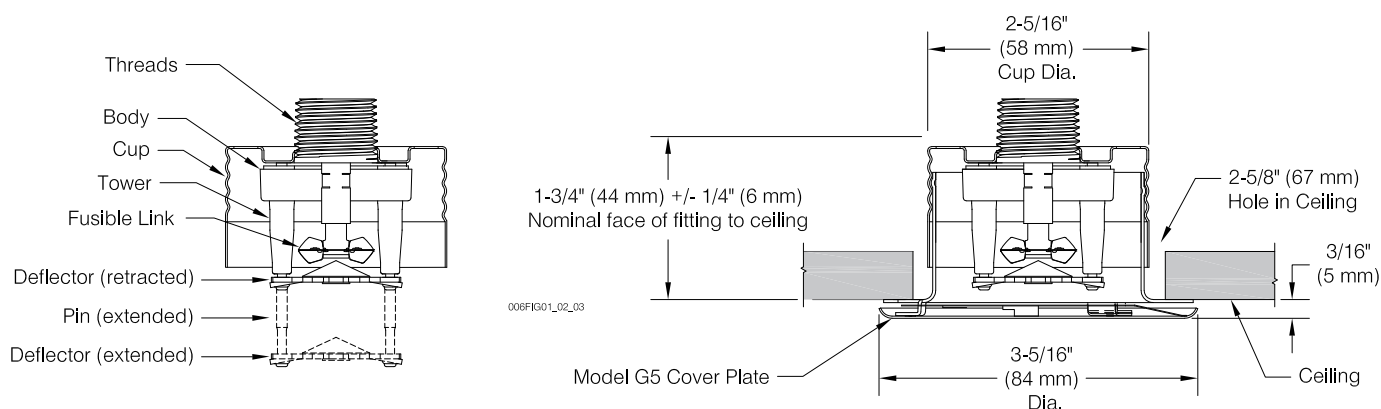


Nedre vy



Modell RFC30 och RFC30LL Sprinkler komponenter och mått

Figur 1



Modell RFC30 och RFC30LL Sprinkler parametrar för hydraulisk konstruktion

Tabell B

Lägsta flöde och resttryck ⁽¹⁾		
Maximal täckningsyta mxm (ft. x ft.)	Flöde l/min (gals / min)	Tryck bar (psi)
3,6x3,6 (12 x 12)	34 (9)	0,62 (9,0)
4,3x4,3 (14 x 14)	38 (10)	0,76 (11,0)

- OBS!**
- För NFPA 13-installationer måste flödet per sprinkler vara det största av: (1) det flöde som anges i tabell B ovan och (2) det flöde som krävs för att uppnå en minsta konstruktionstäthet på 0,1 gpm / sq ft över sprinklernas konstruktionsområde.
 - För täckningsområdets mått som är mindre än de som anges ovan, använd lägsta möjliga flöde för nästa listade större maximala täckningsområde.

Tekniska specifikationer

Stil: Platt dold Hängande
Gångor: 1/2" NPT eller ISO 7-1R1/2
Nominell K-faktor: 4,3 (62 i SI-enheter)
Maximalt arbetstryck: 12 bar (175 psi)
Minsta avstånd mellan sprinkler: 2,4 m (8 ft)

Materialspekifikationer

Termisk sensor: Nickellegering lodlänk
Sprinklerhus: Mässingslegering
Spakar: Bronslegering
Ok: Mässingslegering
Tätningsehet: Nickellegering med PTFE
Lastskruv: Bronslegering
Torn: Kopparlegering
Stift: Rostfritt stål
Deflektor: Bronslegering
Kopp: Stål

Täckplattans ytbehandling

(Se tabell H)

Känslighet

Snabbt svar

Temperaturvärden

Normal:
74 °C (165 °F) sprinkler
57 °C (135° F) täckplatta
Mellanliggande:
100 °C (212 °F) sprinkler
74 °C (165 °F) täckplatta

Täckplatta

Modell G5-täckplatta

Sprinklernyckel

Modell FC (utan skiftnyckelskåpa)
Modell W3 (med skiftnyckelskåpa)

Listor och godkännanden

cULus-listad enligt UL 1626
cULus-certifierad för hälsoeffekter enligt NSF/
ANSI
Standard 61 Annex G (endast RFC43LL)
Vattenmärkescertifierad (endast RFC43LL)

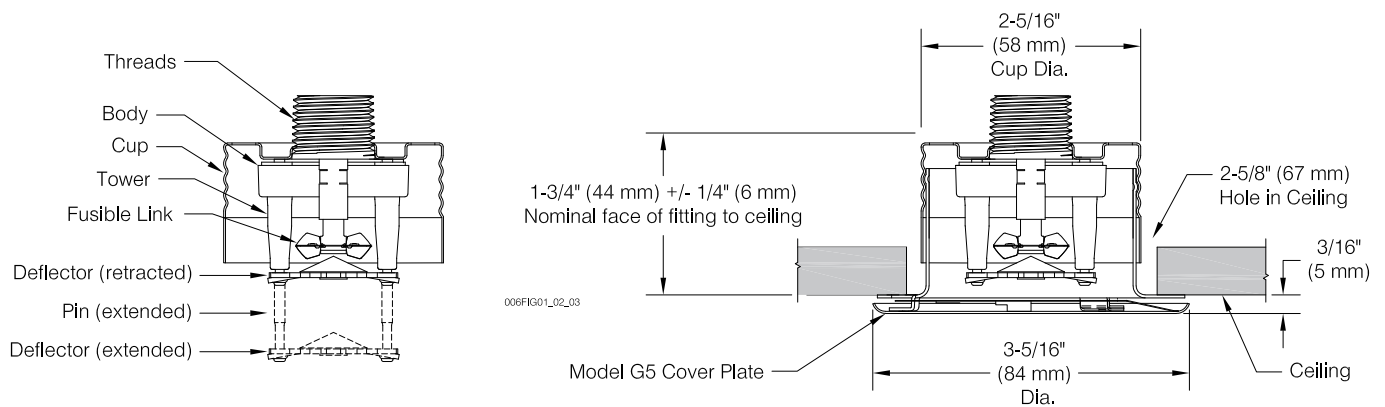


Nedre vy



Modell RFC43 och RFC43LL Sprinkler komponenter och mått

Figur 2



Modell RFC43 och RFC43LL Sprinkler parametrar för hydraulisk konstruktion

Tabell C

Lägsta flöde och resttryck ⁽¹⁾				
Maximal täckningsyta mxm (ft. x ft.)	Normalt temperaturvärde		Medelliggande temperaturvärde	
	Flöde l/min (gals / min)	Tryck bar (psi)	Flöde l/min (gals / min)	Tryck bar (psi)
4,6x4,6 (15 x 15)	45,4 (12)	0,54 (7,8)	45,4 (12)	0,54 (7,8)
4,9x4,9 (16 x 16)	48,9 (13)	0,63 (9,1)	48,9 (13)	0,63 (9,1)
5,5x5,5 (18 x 18)	68,1 (18)	1,21 (17,5)	-	-
6,1x6,1 (20 x 20)	79,5 (21)	1,64 (23,8)	-	-

OBS!

- För NFPA 13-installationer måste flödet per sprinkler vara det största av: (1) det flöde som anges i tabell C ovan och (2) det flöde som krävs för att uppnå en minsta konstruktionstäthet på 0,1 gpm / sq ft över sprinklernas designområde.
- För täckningsområdets mått som är mindre än de som anges ovan, använd lägsta möjliga flöde för nästa listade större maximala täckningsområde.

Tekniska specifikationer

Stil: Platt dold hängande
Gångor: 1/2" NPT eller ISO 7-1R1/2
Nominell K-faktor: 4,9 (71 i SI-enheter)
Maximalt arbetstryck: 12 bar (175 psi)
Minsta avstånd mellan sprinkler: 2,4 m (8 ft)

Materialspecifikationer

Termisk sensor: Nickellegering lodlänk
Sprinklerhus: Mässingslegering
Spakar: Bronslegering
Ok: Mässingslegering
Tätningseenhet: Nickellegering med PTFE
Lastskruv: Bronslegering
Torn: Kopparlegering
Stift: Rostfritt stål
Deflektor: Bronslegering
Kopp: Stål

Täckplattans ytbehandling

(Se tabell H)

Känslighet

Snabbt svar

Temperaturvärden

Normal:
74 °C (165 °F) sprinkler
57 °C (135° F) täckplatta
Mellanliggande:
100°C (212°F) sprinkler
74 °C (165 °F) täckplatta

Täckplatta

Modell G5-täckplatta

Sprinklernyckel

Modell FC (utan skiftnyckelskåpa)
Modell W3 (med skiftnyckelskåpa)

Listor och godkännanden

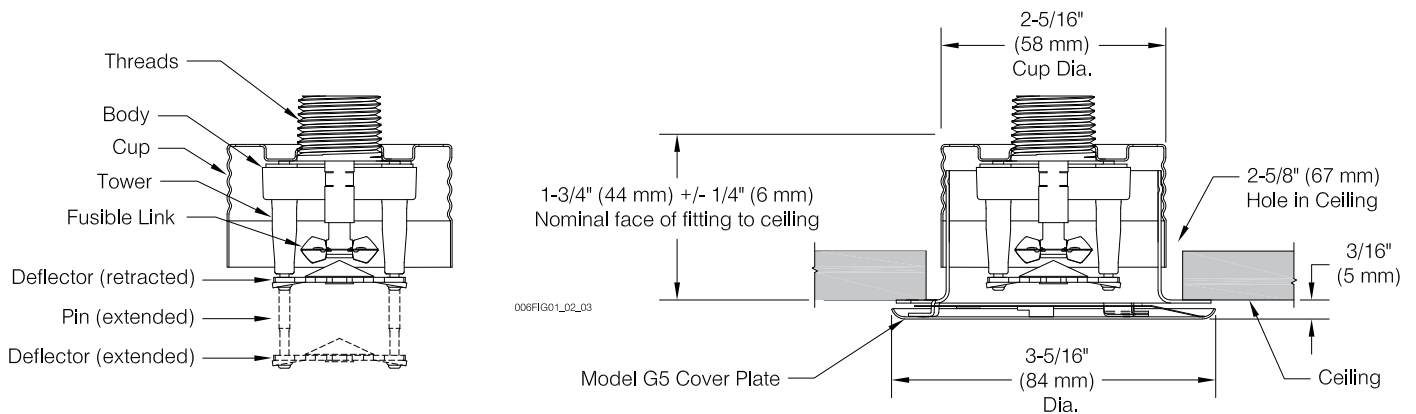
cULus-listad enligt UL 1626
cULus-certifierad för hälsoeffekter enligt NSF/ANSI
Standard 61 Annex G (endast RFC49LL)
Vattenmärkescertifierad (endast RFC49LL)



Nedre vy

Modell RFC49 och RFC49LL Sprinkler komponenter och mått

Figur 3



Modell RFC49 och RFC49LL Sprinkler parametrar för hydraulisk konstruktion

Tabell D

Lägsta flöde och resttryck ⁽¹⁾				
Maximal täckningsyta mxm (ft. x ft.)	Normalt temperaturvärde		Medelliggande temperaturvärde	
	Flöde l/min (gals / min)	Tryck bar (psi)	Flöde l/min (gals / min)	Tryck bar (psi)
4,9x4,9 (16 x 16)	48,9 (13)	0,48 (7,0)	48,9 (13)	0,48 (7,0)
5,5x5,5 (18 x 18)	64,3 (17)	0,83 (12,0)	64,3 (17)	0,83 (12,0)
6,1x6,1 (20 x 20)	75,7 (20)	1,15 (16,7)	79,5 (21)	1,27 (18,4)

- OBS!**
- För NFPA 13-installationer måste flödet per sprinkler vara det största av: (1) det flöde som anges i tabell D ovan och (2) det flöde som krävs för att uppnå en minsta konstruktionstäthet på 0,1 gpm / sq ft över sprinklernas designområde.
 - För täckningsområdets mått som är mindre än de som anges ovan, använd lägsta möjliga flöde för nästa listade större maximala täckningsområde.

Modell RFC58 Bostadssprinkler SIN RA0613

Tekniska specifikationer

Stil: Platt dold hängande
Gångor: 1/2" NPT eller ISO 7-1R1/2
Nominell K-faktor: 5,8 (84 i SI-enheter)
Maximalt arbetstryck: 12 bar (175 psi)
Minsta avstånd mellan sprinkler: 2,4 m (8 ft)

Materialspecifikationer

Termisk sensor: Nickellegering lodlänk
Sprinklerhus: Mässingslegering
Spakar: Bronslegering
Ok: Mässingslegering
Tätningsehet: Nickellegering med PTFE
Lastskruv: Bronslegering
Torn: Kopparlegering
Stift: Rostfritt stål
Deflektor: Förkromad bronslegering
Kopp: Stål

Täckplattans ytbehandling

(Se tabell H)

Känslighet

Snabbt svar

Temperaturvärden

Normal:
 74 °C (165 °F) sprinkler
 57 °C (135 °F) täckplatta
 Mellanliggande:
 100 °C (212 °F) sprinkler
 74 °C (165 °F) täckplatta

Täckplatta

Modell G5-täckplatta

Sprinklernyckel

Modell FC (utan skiftnyckelskåpa)
 Modell W3 (med skiftnyckelskåpa)

Listor och godkännanden

cULus-listad

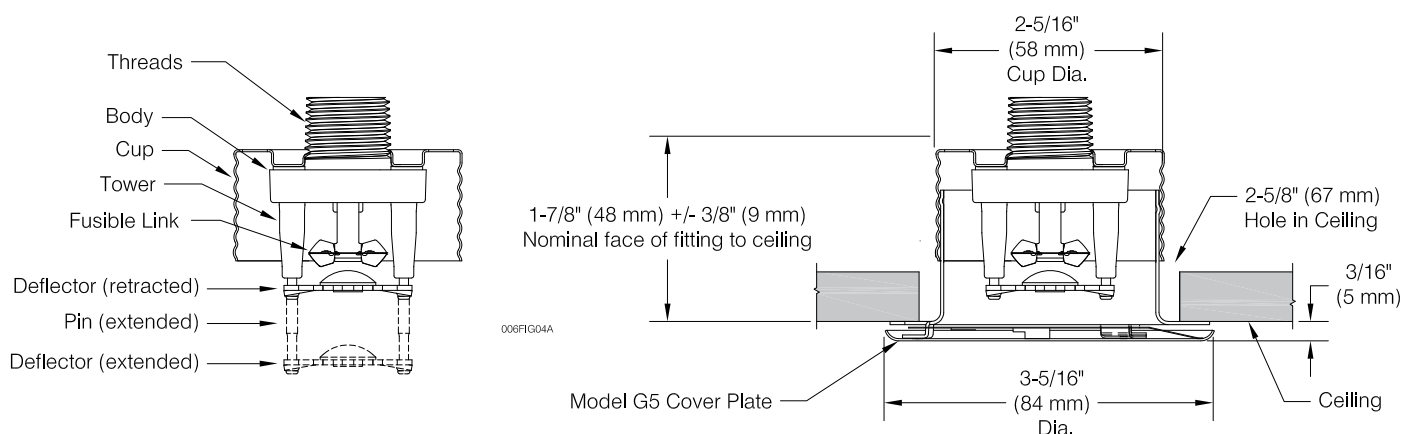


Nedre vy



Modell RFC58 Sprinkler komponenter och mått

Figur 4



Modell RFC58 Sprinkler parametrar för hydraulisk konstruktion

Tabell E

Lägsta flöde och resttryck ⁽¹⁾		
Maximal täckningsyta mxm (ft. x ft.)	Flöde l/min (gals / min)	Tryck bar (psi)
4,9x4,9 (16 x 16)	60,6 (16)	0,52 (7,6)
5,5x5,5 (18 x 18)	68,1 (18)	0,66 (9,6)
6,1x6,1 (20 x 20)	75,7 (20)	0,82 (11,9)

OBS!

- För NFPA 13-installationer måste flödet per sprinkler vara det största av: (1) det flöde som anges i tabell D ovan och (2) det flöde som krävs för att uppnå en minsta konstruktionstäthet på 0,1 gpm / sq ft över sprinklernas designområde.
- För täckningsområdets mått som är mindre än de som anges ovan, använd lägsta möjliga flöde för nästa listade större maximala täckningsområde.

Modell RFC76 Bostadssprinkler SIN RA0618

Tekniska specifikationer

Stil: Platt dold hängande
Gångor: 3/4" NPT eller ISO 7-1R3/4
Nominell K-faktor: 7,6 (109 i SI-enheter)
Maximalt arbetstryck: 12 bar (175 psi)
Minsta avstånd mellan sprinkler: 2,4 m (8 ft)

Materialspecifikationer

Termisk sensor: Nickellegering lodlänk
Sprinklerhus: Mässingslegering
Spakar: Bronslegering
Ok: Mässingslegering
Tätningseenhet: Nickellegering med PTFE
Lastskruv: Bronslegering
Torn: Kopparlegering
Stift: Rostfritt stål
Deflektor: Bronslegering
Kopp: Stål

Täckplattans ytbehandling

(Se tabell H)

Känslighet

Snabbt svar

Temperaturvärden

Normal:
 74 °C (165 °F) sprinkler
 57 °C (135 °F) täckplatta
 Mellanliggande:
 100 °C (212 °F) sprinkler
 74 °C (165 °F) täckplatta

Täckplatta

Modell G5-täckplatta

Sprinklernyckel

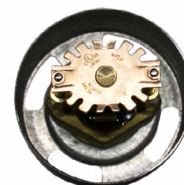
Modell FC (utan skiftnyckelskåpa)
 Modell W3 (med skiftnyckelskåpa)

Listor och godkännanden

cULus-listad

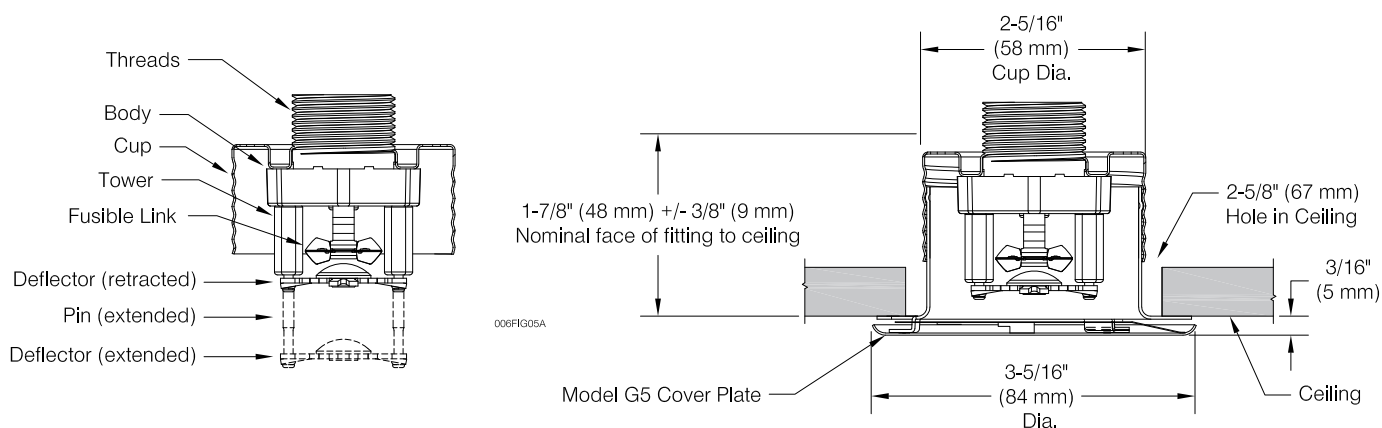


Nedre vy



Modell RFC76 Sprinkler komponenter och mått

Figur 5



Model RFC76 Parametrar för hydraulisk konstruktion av plan dold sprinkler

Tabell E

Lägsta flöde och resttryck ⁽¹⁾		
Maximal täckningsyta mxm (ft. x ft.)	Flöde l/min (gals / min)	Tryck bar (psi)
4,9x4,9 (16 x 16)	79,5 (21)	0,52 (7,6)
5,5x5,5 (18 x 18)	90,8 (24)	0,68 (9,9)
6,1x6,1 (20 x 20)	128,7 (34)	1,4 (20)

OBS!

- För NFPA 13-installationer måste flödet per sprinkler vara det största av: (1) det flöde som anges i tabell D ovan och (2) det flöde som krävs för att uppnå en minsta konstruktionstäthet på 0,1 gpm / sq ft över sprinklernas designområde.
- För täckningsområdets mått som är mindre än de som anges ovan, använd lägsta möjliga flöde för nästa listade större maximala täckningsområde.

Standard ytbehandling	Specialtillämpning ytbehandling		
Vit polyester	Benvit färg	Svart färg	Rå mässing
Förkromad	Ljus mässing	Färdig brons	Svartpläterad
	Satin krom	Klädd i rostfritt stål ⁽³⁾	Anpassad färg ⁽²⁾

OBS!

1. Färg eller annan beläggning som appliceras över fabriksytan upphäver alla godkännanden och garantier.
2. Anpassad färg är halvblank, om inte annat anges.
3. Täckplattor i rostfritt stål är typ 316 rostfritt stål på den färdiga sidan och C102 kopparlegering på baksidan. Täckplattorna är inte listade eller godkända som korrosionsbeständiga.

Installationsmått

Sprinklermodell	Täckplattmodell	Täckplattans diameter mm (tum)	Rekommenderad håldiameter i tak mm (tum)	Justering av täckplatta mm (tum)	Minimalt till maximalt anslag för montering till tak ⁽¹⁾ mm (tum)	Minimalt till maximalt droppdeflektoravstånd under taket mm (tum)	Täckplattans temperaturvärde
RFC30, RFC30LL	RFC eller G5	84 (3-5/16)	67 (2-5/8)	13 (1/2)	38-51 (1-1/2 - 2)	13-25 (1/2 - 1)	57°C (135 °F)
RFC43, RFC43LL, RFC49, RFC49LL	RFC eller G5	84 (3-5/16)	67 (1/2)	13 (1/2)	38-51 (1-1/2 - 2)	13-25 (1/2 - 1)	57°C ⁽²⁾ (135 °F) eller 74 °C ⁽³⁾ (165 °F)
RFC58, RFC76	RFC eller G5	84 (3-5/16)	67 (2-5/8)	19 (3/4)	38-57 (1-1/2 - 2-1/4)	6-25 (1/4 - 1)	57°C ⁽²⁾ (135 °F) eller 74 °C ⁽³⁾ (165 °F)

OBS!

1. Mått på montering mot tak är baserade på en nominell gänguppsättning. Kontrollera måtten baserat på montering och gängförseglingmetod före installation. En 1/2 "x 1/2" mässingsnippelförlängning (Reliable art.nr. 6999991900) finns där det är nödvändigt för byte av befintliga sprinkler.
2. För användning med 74 °C (165 °F) temperaturklassade sprinkler där den maximala taktemperaturen inte överstiger 38 °C (100 °F).
3. För användning med 100°C (212 °F) klassificerade sprinkler där den maximala taktemperaturen inte överstiger 66 °C (150 °F).

Installation

Modell RFC-sprinkler är avsedda att installeras i enlighet med NFPA 13, NFPA 13R eller NFPA 13D, samt kraven från tillämpliga övervakande myndigheter. Sprinkler av RFC-serien får inte installeras i tak med positivt tryck i utrymmet ovanför. Se till att de fyra slitsarna i koppen är öppna och obehindrade efter installationen. Modell RFC-serie sprinkler levereras med en skyddskåpa som skyddar locket som ska vara kvar på sprinklern tills sprinklersystemet tas i drift efter konstruktion.

Modell RFC-sprinkler kan installeras utan att ta bort skyddskåpan genom användning av modell W3-skiftnyckel. Alternativt kan sprinkler i modell RFC-serien installeras med hjälp av modell FC-skiftnyckel genom att tillfälligt ta bort skyddskåpan under installationen av sprinklern. Det är inte tillåtet att använda någon annan skiftnyckel till installerade sprinkler i modell RFC-serien eftersom de kan skada sprinklern. Sätt helt in modell W3-skiftnyckeln över kåpan tills den når botten på koppen, eller modell FC-skiftnyckeln över sprinklern tills skiftnyckeln griper in i kroppen. Skruva inte fast någon annan del av sprinkler/koppenheten. Modell W3 och FC-skiftnycklarna är utformade för att vridas med en standard 1/2" fyrkantig drivning. Dra åt sprinklern i kopplingen efter applicering av en PTFE-baserad gängförsegling på sprinklerns gängor. Rekommenderat installationsmoment är 11-24 Nm (8-18 ft-lbs) för 1/2" -gängade sprinkler och 19-27 Nm (14-20 ft-lbs) för 3/4"-gängade sprinkler.

Överskrid inte det maximala rekommenderade vridmomentet. Överskridande av det maximala rekommenderade vridmomentet kan orsaka läckage eller försämring av sprinklern. Var försiktig när du sätter i eller tar bort skiftnyckeln från sprinklern för att undvika skador på sprinklern.

Installera täckplattan för hand genom att trycka in täckplattan i koppen och vrida kåpan medurs tills det är tätt mot taket.

Tillämpning

Modell RFC-sprinkler är avsedda för installation där bostadssprinkler är tillåtna eller krävs enligt NFPA 13, NFPA 13R och NFPA 13D. Sprinklerna är dolda hängande sprinkler.

Modell RFC 30 och RFC30LL sprinklers finns i ordinarie temperaturklassificering för installation där den maximala taktemperaturen inte överstiger 38 °C (100 °F). Modell RFC43-, RFC43LL-, RFC49-, RFC49LL-, RFC58- och RFC76-sprinkler finns tillgängliga i antingen normal eller mellanliggande temperaturklassificering för installation där den maximala taktemperaturen inte överstiger 38 °C (100 °F) respektive 66 °C (150 °F).

Installationsnycklar



Modell FC

För användning med sprinkler i modell RFC-serien utan skiftnyckel



Modell W3

För användning med sprinkler i modell RFC-serien med skiftnyckel



Service-/reservnyckel



Modell W8

Höghållfast plastnyckel för begränsad användning (nödsituation) med sprinkler i modell RFC-serien utan skiftnyckel. Uppfyller NFPA-kraven för sprinklernyckel på plats.

Underhåll

Modell RFC-serie sprinkler ska inspekteras och sprinklersystemet underhållas i enlighet med NFPA 25. Rengör inte sprinkler med tvål och vatten, ammoniak eller andra rengöringsvätskor. Avlägsna damm genom att försiktigt dammsuga. Byt ut sprinklernas täckplattor som har målats (annat än fabriksmonterad) eller skadats på något sätt. Ett förråd av reservdelssprinkler bör upprätthållas så att skadade eller använda sprinkler snabbt kan bytas ut. Före installationen ska sprinkler förvaras i originalförpackningarna tills de används, för att minimera risken för skador på sprinkler som kan orsaka felaktig användning eller dålig användning.

Garanti

För Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. garanti och villkor, besök www.reliablesprinkler.com.

Listor och godkännanden

Listad av Underwriters Laboratories, Inc. och UL Certified för Kanada till UL1626, Residential Sprinklers for Fire-protection Service (cULus).

Certifierad av Underwriters Laboratories, Inc. och Underwriters Laboratories of Canada för hälsoeffekter enligt NSF / ANSI Standard 61 Annex G (LL) (endast RFC30LL, RFC43LL och RFC49LL).

Australiskt WaterMark-certifierat (endast RFC30LL, RFC43LL och RFC49LL).

Patent

Modell RFC30, RFC30LL, RFC43, RFC43LL, RFC49, RFC49LL, RFC58 och RFC76 sprinkler täcks av US patent nr 9 248 327 och US patent nr 7 275 603.

Modell RFC30, RFC30LL, RFC43 och RFC43LL sprinklers täck dessutom av US patent nr 8 776 903.

Beställningsinformation

Ange följande vid beställning.

Sprinkler

- Modell (RFC30, RFC30LL, RFC43, RFC43LL, RFC49, RFC49LL, RFC58, RFC76)
- Temperaturvärden

Täckplatta

- Modell G5
- Temperaturvärden
- Ytbehandling (se tabell H)

Sprinklernyckel

- Modell FC
- Modell W3
- Modell W8 (begränsad användning)