



Boendesprinkler modell RFC

Flat dold nedåtriktad

cULus-listad

Beskrivning

- cULus-listad som boendesprinkler
- Påtryckbar täckbricka
- Litet vattenflödesbehov

Produktbeskrivning

Boendesprinkler modell RFC är en dold, nedåtriktad sprinkler med flat täckbricka, avsedd för installation enligt NFPA 13, NFPA 13R eller NFPA 13D. Sprinklern är cULus-listad som boendesprinkler enligt UL 199. Dessutom är sprinkler modell RFCLL cULus-certifierad med avseende på påverkan på hälsa enligt NSF/ANSI/CAN 600, cULus-certifierad som innehållande mindre än 0,25 % bly enligt NSF/ANSI 372 bilaga G samt certifierad av Australian WaterMark.

Sprinkler modell RFC finns med utlösningselement smältlänk med temperaturklass 74 °C eller 100 °C. Sprinkler med temperaturklass 74 °C har temperaturklass normal och är listade för användning med täckbricka godkänd för temperatur 57 °C. Sprinkler med temperaturklass 100 °C har temperaturklass medelhög och är listade för användning med täckbricka godkänd för temperatur 74 °C.

Sprinkler modell RFC monteras med täckbricka modell G5. Täckbricka modell G5 monteras genom att täckbrickan trycks in i skålen och vrids medurs tills den ligger an mot taket. Sprinkler modell RFC30, RFC30LL, RFC43, RFC43LL, RFC49 and RFC49LL tillåter 13 mm justering av täckbricka. Sprinkler modell RFC58 och RFC76 tillåter 19 mm justering av täckbricka. Täckbricka modell G5 finns med olika ytskikt enligt tabell H.

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.



Modell RFC30 och RFC30LL



Modell RFC43 och RFC43LL



Modell RFC49 och RFC49LL



Modell RFC58



Modell RFC76



Täckbricka modell G5

Tabell A

Sprinklermodell	Nominell K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Max. täckningsområde ft x ft (m x m)	Listningar och godkännanden	Sprinkler-ID (SIN)
RFC30	3,0 (43)	14 x 14 (4,3 x 4,3)	cULus	RA0611
RFC30LL	3,0 (43)	14 x 14 (4,3 x 4,3)	cULus, LL, WMCS	RA3211
RFC43	4,3 (62)	20 x 20 (6,1 x 6,1)	cULus	RA0612
RFC43LL	4,3 (62)	20 x 20 (6,1 x 6,1)	cULus, LL, WMCS	RA3212
RFC49	4,9 (71)	20 x 20 (6,1 x 6,1)	cULus	RA0616
RFC49LL	4,9 (71)	20 x 20 (6,1 x 6,1)	cULus, LL, WMCS	RA3216
RFC58	5,8 (84)	20 x 20 (6,1 x 6,1)	cULus	RA0613
RFC76	7,6 (109)	20 x 20 (6,1 x 6,1)	cULus	RA0618

cULus: cULus-listad med avseende på säkerhet enligt ANSI/UL199

LL: cULus-certifierad med avseende på påverkan på hälsa enligt NSF/ANSI/CAN 600

cULus-certifierad som innehållande mindre än 0,25 % bly enligt NSF/ANSI 372 bilaga G.

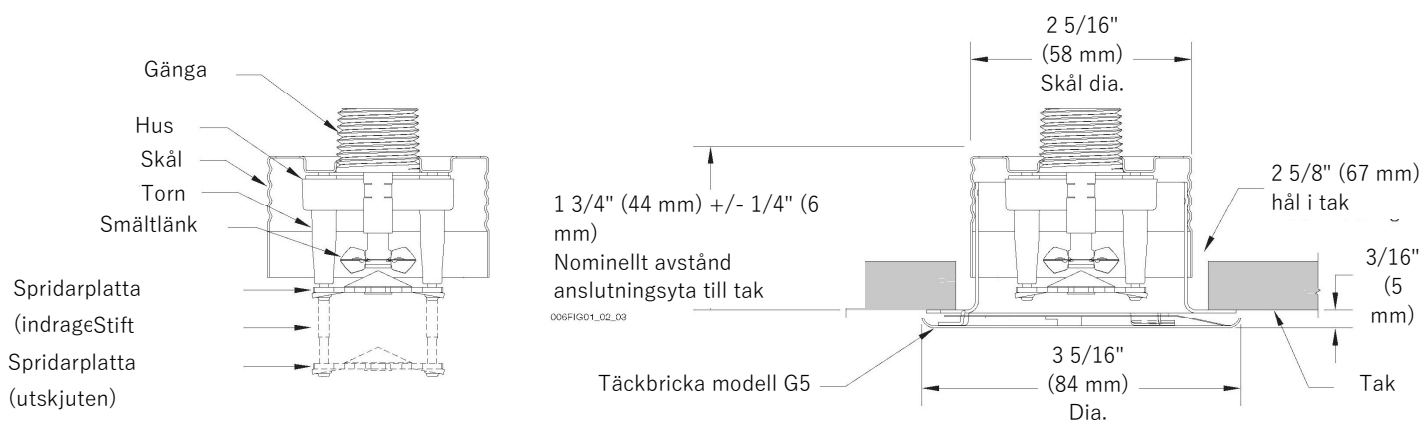
WMCS: Certifierad av Australian WaterMark, certifikatnummer 23347.

Boendesprinkler modell RFC30 och RFC30LL		RFC30: SIN RA0611 RFC30LL: SIN RA3211
Tekniska data Typ: Flat dold nedåtriktad Gänga: 1/2" NPT eller ISO 7-1R1/2 Nominell K-faktor: 3,0 (43) Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar) Min. inbördes avstånd: 8 ft (2,4 m)	Känslighet Snabb respons Temperaturklass Normal: 165 °F (74 °C) sprinkler [135 °F (57 °C) täckbricka] Medelhög: 212 °F (100 °C) sprinkler [165 °F (74 °C) täckbricka]	  Vy underifrån
Materialspecifikationer Temperaturgivare: Smältbleck nickellegering Sprinklerhus: Mässingslegering Armar: Bronslegering Ok: Mässingslegering Tätning: Nickellegering med PTFE Justerskruv: Bronslegering Torn: Kopparlegering Stift: Rostfritt stål Spridarplatta: Bronslegering Skål: Stål	Täckbricka Täckbricka modell G5 Sprinklernyckel Modell FC (utan vridbar kåpa) Modell W3 (med vridbar kåpa) Listningar och godkännanden* cULus-listad UL 199	
Ytskikt täckbricka (Se tabell H)		

***OBS!** RFC30LL är också cULus-certifierad med avseende på påverkan på hälsa enligt NSF/ANSI/CAN 600, cULus-certifierad som innehållande mindre än 0,25 % bly enligt NSF/ANSI 372 bilaga G samt certifierad av Australian WaterMark (certifikatnummer 23347).

Sprinkler modell RFC30 och RFC30LL, komponenter och mått

Figur 1



Sprinkler modell RFC30 och RFC30LL, utförandekriterier för hydraulik

Tabell B

Min. flöde och resttryck ⁽¹⁾				
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Normal temperatur		Medelhög temperatur ⁽³⁾	
	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)
12 x 12 (3,6 x 3,6)	9 (34)	9,0 (0,62)	9 (34)	9,0 (0,62)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	10 (38)	11,0 (0,76)	—	—

Anmärkningar:

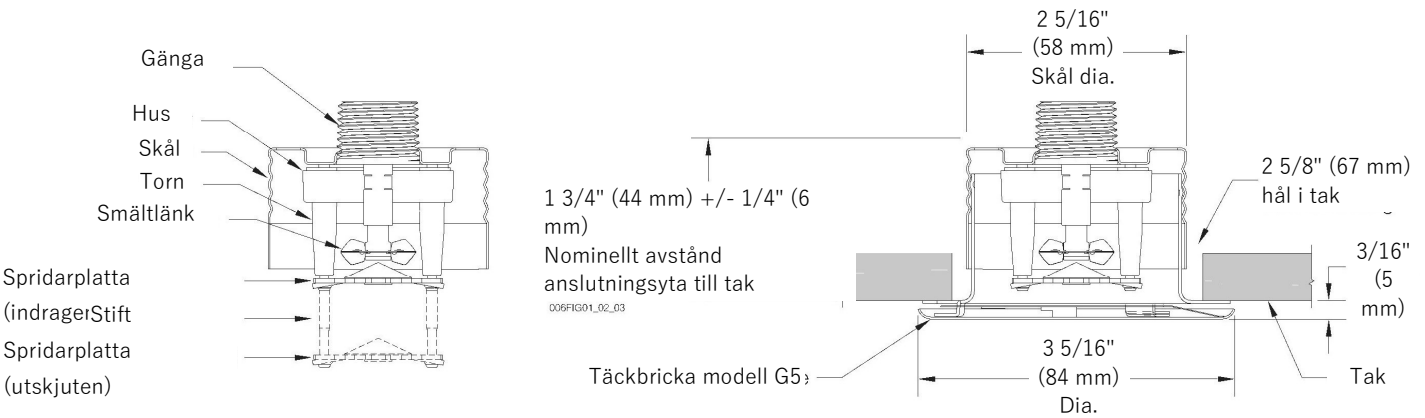
- För installationer enligt NFPA 13 måste flödet per sprinkler vara det större av: (1) det flöde som anges i tabell B ovan och (2) det flöde som krävs för att uppnå minsta konstruktionstäckning 4,1 l/min per kvadratmeter över sprinklernas avsedda täckningsområde.
- För täckningsområden med mindre mått än de som anges ovan, använd minsta erforderliga flöde för närmast större max. täckningsområde i listan.
- Listning för medelhög temperatur gäller endast SIN RA0611 och gäller inte versionen med litet blyinnehåll.

Boendesprinkler modell RFC43 och RFC43LL		RFC43: SIN RA0612 RFC43LL: SIN RA3212
Tekniska data Typ: Flat dold nedåtriktad Gånga: 1/2" NPT eller ISO 7-1R1/2 Nominell K-faktor: 4,3 (62) Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar) Min. inbördes avstånd: 8 ft (2,4 m)	Känslighet Snabb respons Temperaturklass Normal: 165 °F (74 °C) sprinkler [135 °F (57 °C) täckbricka] Medelhög: 212 °F (100 °C) sprinkler [165 °F (74 °C) täckbricka]	
Materialspecifikationer Temperaturgivare: Smältbleck nickellegering Sprinklerhus: Mässingslegering Armar: Bronslegering Ok: Mässingslegering Tätning: Nickellegering med PTFE Justerskruv: Bronslegering Torn: Kopparlegering Stift: Rostfritt stål Spridarplatta: Bronslegering Skål: Stål	Täckbricka Täckbricka modell G5 Sprinklernyckel Modell FC (utan vridbar kåpa) Modell W3 (med vridbar kåpa) Listningar och godkännanden* cULus-listad UL 199	
Ytskikt täckbricka (Se tabell H)		

***OBS!** RFC43LL är också cULus-certifierad med avseende på påverkan på hälsa enligt NSF/ANSI/CAN 600, cULus-certifierad som innehållande mindre än 0,25 % bly enligt NSF/ANSI 372 bilaga G samt certifierad av Australian WaterMark (certifikatnummer 23347).

Sprinkler modell RFC43 och RFC43LL, komponenter och mått

Figur 2



Sprinkler modell RFC43 och RFC43LL, utförandekriterier för hydraulik

Tabell C

Min. flöde och resttryck ⁽¹⁾				
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Normal temperatur		Medelhög temperatur	
	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)
15 x 15 (4,6 x 4,6)	12 (45)	7,8 (0,54)	12 (45)	7,8 (0,54)
16 x 16 (4,9 x 4,9)	13 (49)	9,1 (0,63)	13 (49)	9,1 (0,63)
18 x 18 (5,5 x 5,5)	18 (68)	17,5 (1,21)	—	—
20 x 20 (6,1 x 6,1)	21 (79)	23,8 (1,64)	—	—

Anmärkningar:

- För installationer enligt NFPA 13 måste flödet per sprinkler vara det större av: (1) det flöde som anges i tabell C ovan och (2) det flöde som krävs för att uppnå minsta konstruktionstäckning 4,1 l/min per kvadratmeter över sprinklernas avsedda täckningsområde.
- För täckningsområden med mindre mått än de som anges ovan, använd minsta erforderliga flöde för närmast större max. täckningsområde i listan.

Boendesprinkler modell RFC49 och RFC49LL

RFC49: SIN RA0616
RFC49LL: SIN RA3216

Tekniska data

Typ: Flat dold nedåtriktad
Gänga: 1/2" NPT eller ISO 7-1R1/2
Nominell K-faktor: 4,9 (71)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)
Min. inbördes avstånd: 8 ft (2,4 m)

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: Smältbleck nickellegering
Sprinklerhus: Mässingslegering
Armar: Bronslegering
Ok: Mässingslegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Bronslegering
Torn: Kopparlegering
Stift: Rostfritt stål
Spridarplatta: Bronslegering
Skål: Stål

Ytskikt täckbricka

(Se tabell H)

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass

Normal:
165 °F (74 °C) sprinkler
[135 °F (57 °C) täckbricka]
Medelhög:
212 °F (100 °C) sprinkler
[165 °F (74 °C) täckbricka]

Täckbricka

Täckbricka modell G5

Sprinklernyckel

Modell FC (utan vridbar kåpa)
Modell W3 (med vridbar kåpa)

Listningar och godkännanden*

cULus-listad UL 199

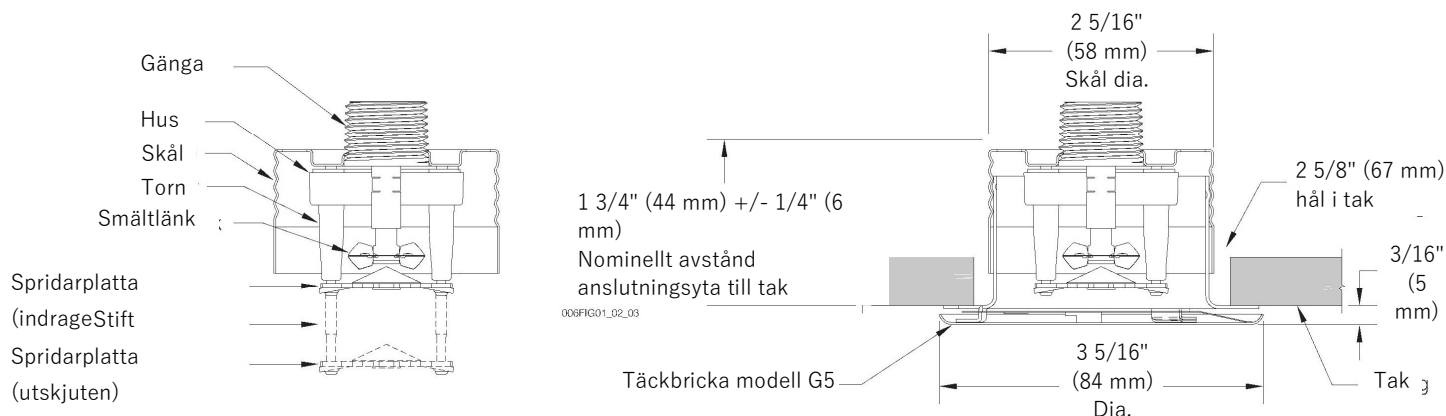


Vy underifrån

***OBS!** RFC49LL är också cULus-certifierad med avseende på påverkan på hälsa enligt NSF/ANSI/CAN 600, cULus-certifierad som innehållande mindre än 0,25 % bly enligt NSF/ANSI 372 bilaga G samt certifierad av Australian WaterMark (certifikatnummer 23347).

Sprinkler modell RFC49 och RFC49LL, komponenter och mått

Figur 3



Sprinkler modell RFC49 och RFC49LL, utförandekriterier för hydraulik

Tabell D

Min. flöde och resttryck ⁽¹⁾				
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Normal temperatur		Medelhög temperatur	
	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)
16 x 16 (4,9 x 4,9)	13 (49,0)	7,0 (0,48)	13 (49,0)	7,0 (0,48)
18 x 18 (5,5 x 5,5)	17 (64,3)	12,0 (0,83)	17 (64,3)	12,0 (0,83)
20 x 20 (6,1 x 6,1)	20 (75,7)	16,7 (1,15)	21 (79,5)	18,4 (1,27)

Anmärkningar:

- För installationer enligt NFPA 13 måste flödet per sprinkler vara det större av: (1) det flöde som anges i tabell D ovan och (2) det flöde som krävs för att uppnå minsta konstruktionstäckning 4,1 l/min per kvadratmeter över sprinklernas avsedda täckningsområde.
- För täckningsområden med mindre mått än de som anges ovan, använd minsta erforderliga flöde för närmast större max. täckningsområde i listan.

Tekniska data

Typ: Flat dold nedåtriktad
Gänga: 1/2" NPT eller ISO 7-1R1/2
Nominell K-faktor: 5,8 (84)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)
Min. inbördes avstånd: 8 ft (2,4 m)

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: Smältbleck nickellegering
Sprinklerhus: Mässingslegering
Armar: Bronslegering
Ok: Mässingslegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Bronslegering
Torn: Kopparlegering
Stift: Rostfritt stål
Spridarplatta: Förkromad bronslegering
Skål: Stål

Ytskikt täckbricka
(Se tabell H)**Känslighet**

Snabb respons

Temperaturklass

Normal:
 165 °F (74 °C) sprinkler
 [135 °F (57 °C) täckbricka]
 Medelhög:
 212 °F (100 °C) sprinkler
 [165 °F (74 °C) täckbricka]

Täckbricka

Täckbricka modell G5

Sprinklernyckel

Modell FC (utan vridbar kåpa)
 Modell W3 (med vridbar kåpa)

Listningar och godkännanden

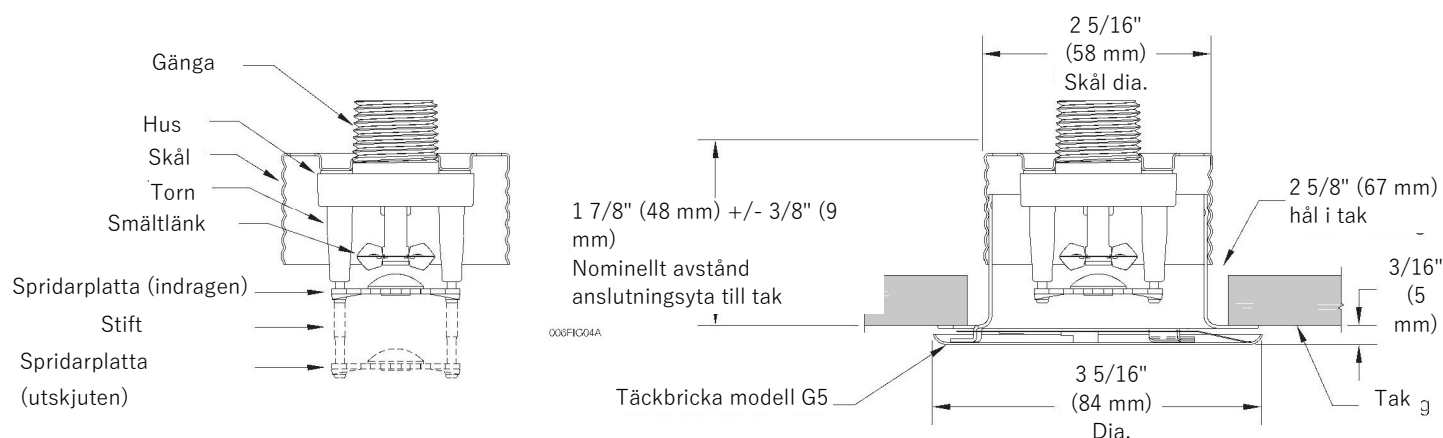
cULus-listad UL 199



Vy underifrån

Sprinkler modell RFC58, komponenter och mått

Figur 4



Sprinkler modell RFC58, utförandekriterier för hydraulik

Tabell E

Min. flöde och resttryck ⁽¹⁾		
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)
16 x 16 (4,9 x 4,9)	16 (60,6)	7,6 (0,53)
18 x 18 (5,5 x 5,5)	18 (68,1)	9,6 (0,66)
20 x 20 (6,1 x 6,1)	20 (75,7)	11,9 (0,82)

Anmärkningar:

- För installationer enligt NFPA 13 måste flödet per sprinkler vara det större av: (1) det flöde som anges i tabell E ovan och (2) det flöde som krävs för att uppnå minsta konstruktionstäckning 4,1 l/min per kvadratmeter över sprinklernas avsedda täckningsområde.
- För täckningsområden med mindre mått än de som anges ovan, använd minsta erforderliga flöde för närmast större max. täckningsområde i listan.

Tekniska data

Typ: Flat dold nedåtriktad
Gänga: 3/4" NPT eller ISO 7-1R3/4
Nominell K-faktor: 7,6 (109)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)
Min. inbördes avstånd: 8 ft (2,4 m)

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: Smältbleck nickellegering
Sprinklerhus: Mässingslegering
Armar: Bronslegering
Ok: Mässingslegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Bronslegering
Torn: Kopparlegering
Stift: Rostfritt stål
Spridarplatta: Bronslegering
Skål: Stål

Ytskikt täckbricka
(Se tabell H)**Känslighet**

Snabb respons

Temperaturklass

Normal:
 165 °F (74 °C) sprinkler
 [135 °F (57 °C) täckbricka]
 Medelhög:
 212 °F (100 °C) sprinkler
 [165 °F (74 °C) täckbricka]

Täckbricka

Täckbricka modell G5

Sprinklernyckel

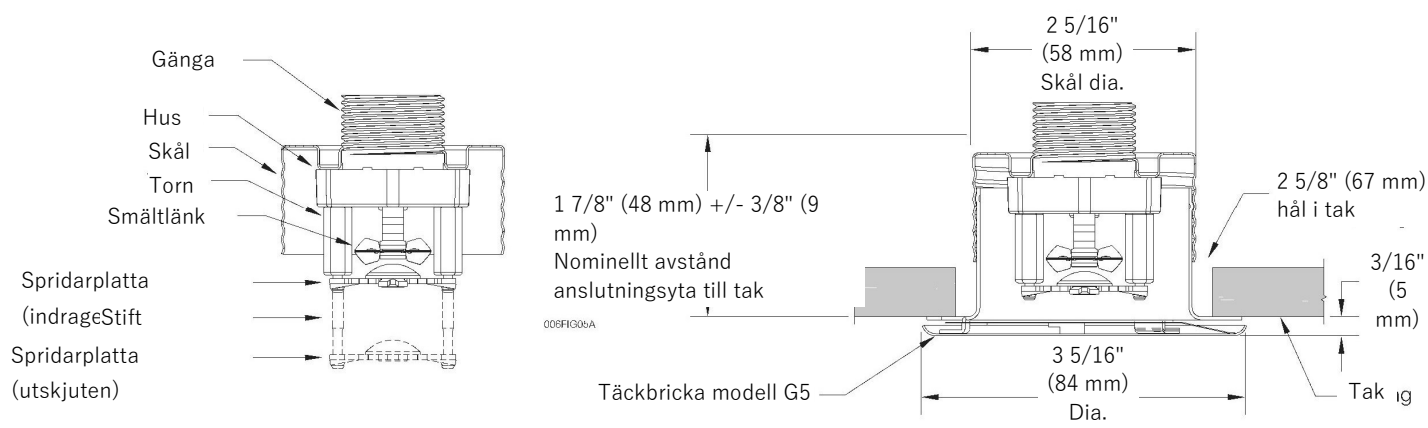
Modell FC (utan vridbar kåpa)
 Modell W3 (med vridbar kåpa)

Listningar och godkännanden

cULus-listad UL 199



Vy underifrån

**Sprinkler modell RFC76, komponenter och mått****Figur 5****Sprinkler modell RFC76 flat dold, utförandekriterier för hydraulik****Tabell E**

Min. flöde och resttryck ⁽¹⁾		
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)
16 x 16 (4,9 x 4,9)	21 (79,5)	7,6 (0,52)
18 x 18 (5,5 x 5,5)	24 (90,8)	9,9 (0,68)
20 x 20 (6,1 x 6,1)	34 (128,7)	20 (1,4)

Anmärkningar:

- För installationer enligt NFPA 13 måste flödet per sprinkler vara det större av: (1) det flöde som anges i tabell E ovan och (2) det flöde som krävs för att uppnå minsta konstruktionstäckning 4,1 l/min per kvadratmeter över sprinklernas avsedda täckningsområde.
- För täckningsområden med mindre mått än de som anges ovan, använd minsta erforderliga flöde för närmast större max. täckningsområde i listan.

Standardytskikt	Ytskikt för specialtillämpningar		
Vit målad	Benvit målad	Svart målad	Rå mässing
Krom	Blank mässing	Belagd brons	Målad, anpassad kulör ⁽²⁾
	Krom satin	Täckt med rostfritt stål ⁽³⁾	Anpassat tryck

Anmärkningar:

- 1. Färg eller annan beläggning som appliceras över fabriksytskiktet gör att alla godkännanden och garantier upphör att gälla.
- 2. Färg med anpassad kulör är halvblank, om inte annat anges.
- 3. Täckbrickor täckta med rostfritt stål har rostfritt stål 316 på framsidan och kopparlegering C102 på baksidan. Täckbrickor är inte listade eller godkända som korrosionsbeständiga.

Installationsmått

Sprinklermodell	Täckbricka modell	Diameter täckbricka tum (mm)	Rekommenderad håldiameter i tak tum (mm)	Justering av täckbricka tum (mm)	Min. till max. avstånd anslutningsyta till tak ⁽¹⁾ tum (mm)	Min. till max. avstånd utskjuten spridarplatta till tak tum (mm)	Temperaturklass täckbricka
RFC30, RFC30LL, RFC43, RFC43LL, RFC49, RFC49LL	G5	3 5/16 (84)	2 5/8 (67)	1/2 (13)	1 1/2 till 2 (38 till 51)	1/2 till 1 (13 till 25)	135 °F ⁽²⁾ (57 °C) eller 165 °F (3) (74 °C)
RFC58, RFC76	G5	3 5/16 (84)	2 5/8 (67)	3/4 (19)	1 1/2 till 2 1/4 (38 till 57)	1/4 till 1 (6 till 25)	135 °F ⁽²⁾ (57 °C) och 165 °F ⁽³⁾ (74 °C)

Anmärkningar:

- 1. Avstånd mellan anslutningens yta och taket är baserat på nominellt gängutstick. Kontrollera måtten utifrån metod för montering och gängtätning före installation. Det finns en mässingsnippelförlängning 1/2" x 1/2" (Reliable art.nr 6999991900), avsedd för utbyte av befintliga sprinkler.
- 2. För användning med sprinkler temperaturklass 74 ° C, där max. taktemperatur inte överskrider 38 ° C.
- 3. För användning med sprinkler temperaturklass 100 ° C, där max. taktemperatur inte överskrider 66 ° C.

Installation

Sprinkler modell RFC är avsedd för installation enligt NFPA 13, NFPA 13R eller NFPA 13D samt krav från behöriga myndigheter. Sprinkler modell RFC får inte installeras i tak där övertryck råder i utrymmet ovanför. Sprinkler modell RFC levereras med en vridbar skyddskåpa, som ska sitta kvar på sprinklern tills sprinklersystemet tas i drift efter avslutad byggfas.

Sprinkler modell RFC kan monteras med sprinklernyckel modell W3 utan att den vridbara skyddskåpan avlägsnas. Alternativt kan sprinkler modell RFC monteras med sprinklernyckel modell FC genom att skyddskåpan tillfälligt tas bort medan sprinklern monteras. Andra typer av sprinklernycklar kan skada sprinklern och får inte användas för montering av sprinkler modell RFC. För på sprinklernyckeln modell W3 helt över kåpan, så att den når skålens botten, eller för på sprinklernyckeln modell FC över sprinklern så att den griper om huset. Vrid inte någon annan del av sprinklern/skålen. Sprinklernycklar modell W3 och FC är avsedda att

vridas med 1/2" fyrkantfäste. Applicera PTFE-baserat gängtätningsmedel på sprinklerns gänga och skruva fast sprinklern i anslutningen. Rekommenderat åtdragningsmoment för montering på järnrörsanslutning är 11 till 24 N-m för sprinkler med gänga 1/2" och 19 till 27 N-m för sprinkler med gänga 3/4".

OBS! Vid montering av packningsförsedda anslutningar, följ anslutningstillverkarens monteringsanvisningar angående åtdragning för att uppnå läcktät anslutning.

Överskrid inte max. rekommenderat åtdragningsmoment. Om högsta rekommenderade åtdragningsmoment överskrids finns risk för läckage och/eller skada på sprinklern. Var försiktig så att inte sprinklern skadas när sprinklernyckeln ansätts mot eller lossas från sprinklern.

Montera täckbrickan för hand genom att trycka in den i skålen och vrida den medurs tills den ligger an mot taket.



Modell FC

För användning med sprinkler modell RFC utan vridbar kåpa



Modell W3

För användning med sprinkler modell RFC med vridbar kåpa



Service-/reservnyckel för sprinklerskåp



Modell W8

Tålig plastsprinklernyckel för begränsad användning (i nödsituation) med sprinkler modell RFC utan vridbar kåpa monterad. Uppfyller NFPA-kraven för sprinklernyckel i lokal.

Listningar och godkännanden

cULus-listad med avseende på säkerhet enligt ANSI/UL199

Ytterligare listningar för RFC30LL, RFC43LL och RFC49LL:

- cULus-certifierad med avseende på påverkan på hälsa enligt NSF/ANSI/CAN 600
- cULus-certifierad som innehållande mindre än 0,25 % bly enligt NSF/ANSI 372 bilaga G.
- Certifierad av Australian WaterMark, certifikatnummer 23347.

Patent

Sprinkler modell RFC30, RFC30LL, RFC43, RFC43LL, RFC49, RFC49LL, RFC58 och RFC76 omfattas av USA-patent nr 9 248 327 och USA-patent nr 7 275 603.

Sprinkler modell RFC30, RFC30LL, RFC43 och RFC43LL omfattas dessutom av USA-patent nr 8 776 903.

Beställningsinformation

Ange nedanstående uppgifter vid beställning.

Sprinkler

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

Täckbricka

- Modell G5
- Temperaturklass
- Ytskikt (se tabell H)

Sprinklernyckel

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

Underhåll

Sprinkler modell RFC bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas enligt NFPA 25. Rengör inte sprinkler med såpvatten, ammoniak eller annan rengöringsvätska. Avlägsna damm genom att dammsuga försiktigt. Byt ut sprinkler/täckbrickor som har blivit målade (utöver fabriksapplicerad färg) eller skadats på något sätt. Se till att alltid ha reservsprinkler i lager för att möjliggöra snabb ersättning av skadade eller utlösta sprinkler. Sprinklern bör ligga kvar i originalförpackningen fram till installation. Detta minimerar risken för skador, som kan göra att sprinklern fungerar fel eller inte alls.

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