



Beskrivning

- cULus-listade boendesprinkler
- Finns med orientering nedåtriktad samt horisontell vägg
- Dekorativa ytskikt tillgängliga, inklusive infällda täckåpor och koniska dolda täckbrickor

Produktbeskrivning

Sprinkler modell F1Res är boendesprinkler med 3 mm glasbulb som utlösningselement. Sprinklern finns med olika K-faktorer samt i infällda och koniska dolda alternativ, enligt beskrivningen i denna bulletin.

Sprinkler serie F1Res är speciellt konstruerade för snabb termisk respons för att uppfylla kraven i UL 1626. De är avsedda för installation enligt NFPA 13, 13R och 13D.

Användningsområden

cULus-listade boendesprinkler modell F1Res är avsedda att användas enligt NFPA 13, NFPA 13R eller NFPA 13D. Boendesprinkler modell F1Res är cULus-listad för användning i bostadsutrymmen och boendedelar av alla slags utrymmen, där så är tillåtet enligt NFPA 13, NFPA 13R eller NFPA 13D.

För tillämpningar enligt NFPA 13R och NFPA 13D ska konstruktionsflöde och -tryck inte vara lägre än min. flöde och tryck som anges i tabellerna för utförandekriterier i denna bulletin. För tillämpningar enligt NFPA 13.

Modell F1Res boendesprinkler med glasbulb

VIKTIGT! Skruvnyckel modell D och modell GFR2 är inte längre kompatibla med den här produkten. Skruvnyckel modell W2 (icke infälld) och modell W4 (infälld, dold) krävs.



ska konstruktionstäckning vara minst 4,1 mm/min, men flöde och tryck får inte i något fall vara lägre än det minsta flöde och tryck som anges i tabellerna för utförandekriterier i denna bulletin. Sprinkler modell F1Res är endast listad för användning i våtrörsystem.

Översikt boendesprinkler

Tabell A

Sprinklermodell I	Sprinkler-ID (SIN)	Orientering	K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/m/bar ^{1/2})	Gänga NPT eller ISO7-1	Installationsalternativ	Max. Täckningsområde ft x ft (m x m)
F1Res30	R3511	Nedåtriktad	3,0 (43)	1/2	Nedåtriktad eller infälld	16 x 16 (4,9 x 4,9)
F1Res49	R3516	Nedåtriktad	4,9 (71)	1/2	Nedåtriktad eller infälld	20 x 20 (6,1 x 6,1)
F1Res58	R3513	Nedåtriktad	5,8 (84)	1/2	Nedåtriktad eller infälld	20 x 20 (6,1 x 6,1)
F1Res76	R7618	Nedåtriktad	7,6 (109)	3/4	Nedåtriktad eller infälld	20 x 20 (6,1 x 6,1)
F1Res30 CCP	R3511	Nedåtriktad	3,0 (43)	1/2	Konisk dold	14 x 14 (4,3 x 4,3)
F1Res49 CCP	R3516	Nedåtriktad	4,9 (71)	1/2	Konisk dold	20 x 20 (6,1 x 6,1)
F1Res58 CCP	R3513	Nedåtriktad	5,8 (84)	1/2	Konisk dold	20 x 20 (6,1 x 6,1)
F1Res76 CCP	R7618	Nedåtriktad	7,6 (109)	3/4	Konisk dold	20 x 20 (6,1 x 6,1)
F1Res44 HSW	R3531	Horisontell väggssprinkler	4,4 (63)	1/2	Infälld	16 x 20 (4,9 x 6,1)
F1Res44 SWC	R3531	Horisontell väggssprinkler	4,4 (63)	1/2	Konisk dold	16 x 20 (4,9 x 6,1)
F1Res58 HSW	R3533	Horisontell väggssprinkler	5,8 (84)	1/2	Infälld	16 x 20 (4,9 x 6,1)
F1Res 58 HSWX	RA3533	Horisontell väggssprinkler	5,8 (84)	1/2	Infälld	14 x 26 (4,3 x 7,9)

OBS! Observera SIN är olika för F1Res58 HSW (R3533) och F1Res58 HSWX (RA3533).

Nedåtriktad boendesprinkler modell F1Res30 och täckåpa modell F2 och FV

SIN R3511

Tekniska data

Typ: Nedåtriktad och infälld nedåtriktad
Gänga: 1/2" NPT eller ISO7-1R1/2
Nominell K-faktor: 3,0 (43 metrisk)
Max. arbetstryck: 12 bar

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: 3 mm glasbulb
Sprinklerarm: Mässing
Knapp: Kopparlegering
 Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Brons
Spridarplatta: Brons

Ytskikt

(Se tabell N)

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass

155 °F (68 °C)

175 °F (79 °C)

Infällda täckåpor

F2 infälld

FV Infälld* **Tätning:**

Sprinklermycklar

Modell W2

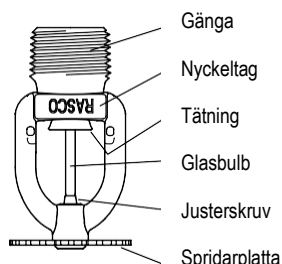
Modell W4 (infälld)



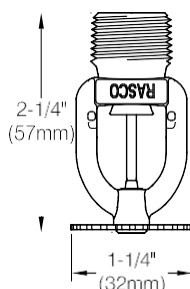
* **OBS!** Täckåpa modell FV är inte avsedd att användas i takfördelningskammare med övertryck.

Nedåtriktad boendesprinkler modell F1Res30, komponenter och installationsmått

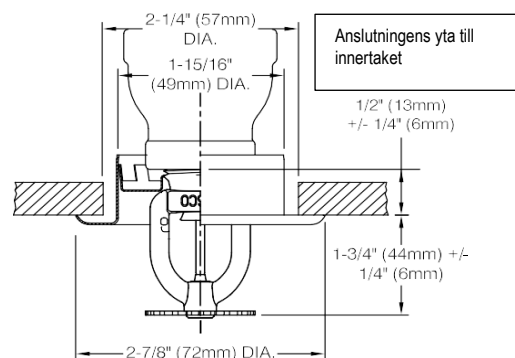
Figur 1



Components



Dimensions



F2 & FV Recessed Escutcheon Installation

Produkterna finns på www.Ahlsell.se

Modell F1Res30 nedåtriktad boendesprinkler, utförandekriterier för hydraulik
Tabell B

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
12 x 12 (3,7 x 3,7)	8 (30)	7,0 (0,48)	1 till 4 tum (25 till 100 mm)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	10 (38)	11,0 (0,76)	
15 x 15 (4,6 x 4,6)	12 (45)	16,0 (1,1)	
16 x 16 (4,9 x 4,9)	13 (49)	18,8 (1,3)	

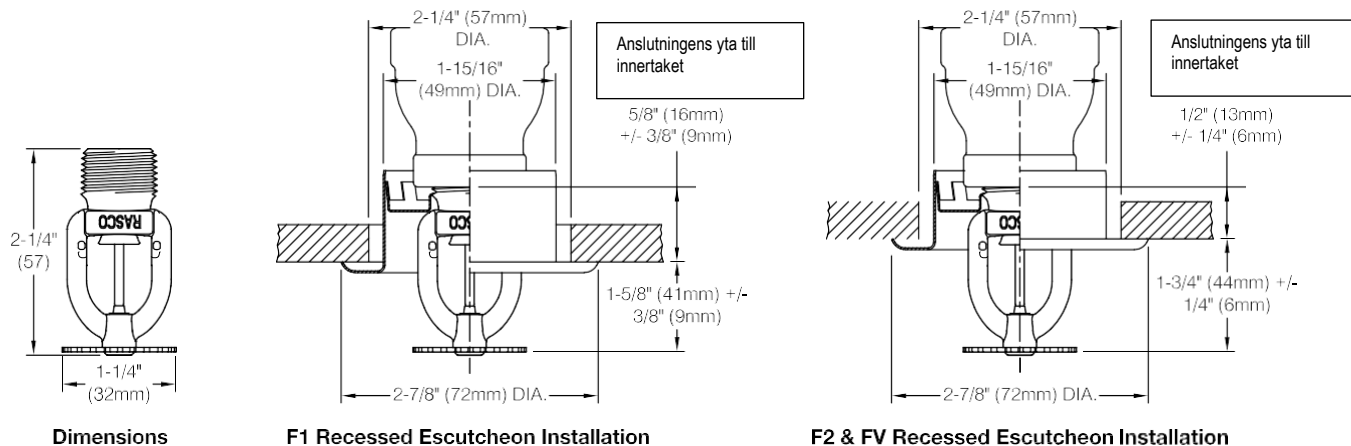
Anmärkningar:

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

Boendesprinkler modell F1Res49 och täckkäpa modell F1, F2 och FV
SIN R3516

Tekniska data Typ: Nedåtriktad och infälld nedåtriktad Gänga: 1/2" NPT eller ISO7-1R1/2 Nominell K-faktor: 4,9 (71 metrisk) Max. arbetstryck: 12 bar	Ytskikt (Se tabell N) Känslighet Snabb respons Temperaturklass 155 °F (68 °C) 175 °F (79 °C) Infällda täckkäpor F1 infälld F2 infälld FV infälld* Sprinklermycklar Modell W2 Modell W4 (infälld)	
Materialspecifikationer Temperaturgivare: 3 mm glasbulb Sprinklerarm: Mässing Knapp: Kopparlegering Tätning: Nickellegering med PTFE Justerskruv: Brons Spridarplatta: Brons		

* **OBS!** Täckkäpa modell FV är inte avsedd att användas i takfördelningskammare med övertryck.



Modell F1Res49 nedåtriktad boendesprinkler, utförandekriterier för hydraulik

Tabell C

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
12 x 12 (3,7 x 3,7)	13 (49)	7,0 (0,48)	1 till 4 tum (25 till 100 mm)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	13 (49)	7,0 (0,48)	
16 x 16 (4,9 x 4,9)	13 (49)	7,0 (0,48)	
18 x 18 (5,5 x 5,5)	17 (64)	12,0 (0,83)	
20 x 20 (6,1 x 6,1)	20 (76)	16,7 (1,15)	
12 x 12 (3,7 x 3,7)	15 (57)	9,4 (0,65)	4 till 8 tum (100 till 200 mm)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	16 (61)	10,7 (0,74)	
16 x 16 (4,9 x 4,9)	17 (64)	12,0 (0,83)	
18 x 18 (5,5 x 5,5)	19 (72)	15,0 (1,03)	
20 x 20 (6,1 x 6,1)	22 (83)	20,2 (1,39)	

Anmärkningar:

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

Tekniska data

Typ: Nedåtriktad och infälld nedåtriktad
Gänga: 1/2" NPT eller ISO7-1R1/2
Nominell K-faktor: 84
Max. arbetstryck: 12 bar

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: 3 mm glasbulb
Sprinklerarm: Mässing
Knapp: Kopparlegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Brons
Spridarplatta: Brons

Ytskikt

(Se tabell N)

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass

155 °F (68 °C)

175 °F (79 °C)

Infällda täckkåpor

F1 infälld

F2 infälld

FV infälld*

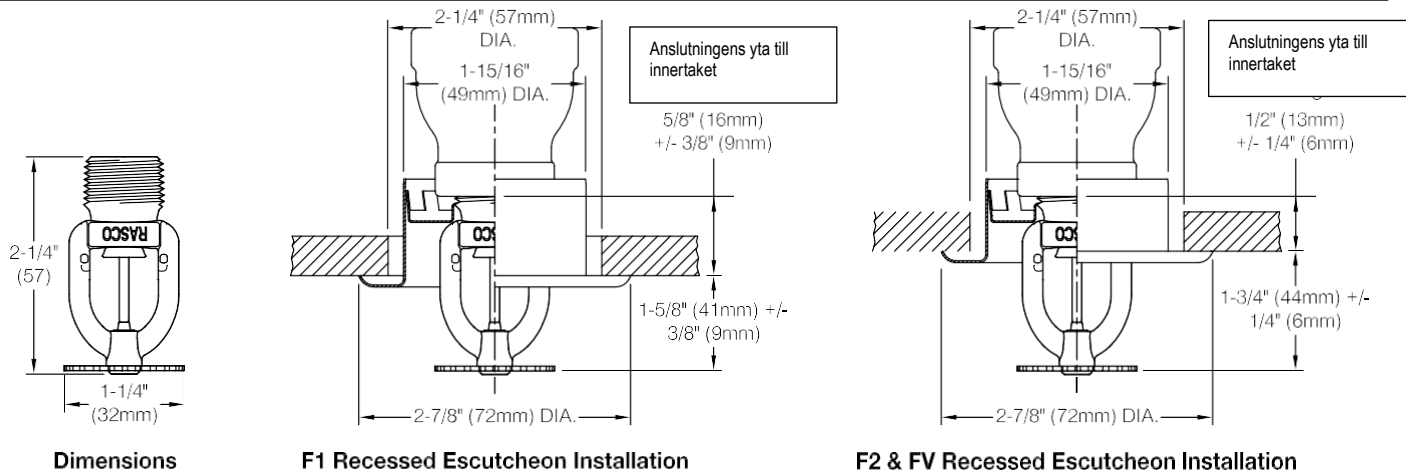
Sprinklermycklar

Modell W2

Modell W4 (infälld)



* **OBS!** Täckkåpa modell FV är inte avsedd att användas i takfördelningskammare med övertryck.

Nedåtriktad boendesprinkler modell F1Res58, komponenter och installationsmått**Figur 3****Modell F1Res58 nedåtriktad boendesprinkler, utförandekriterier för hydraulik****Tabell D**

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
16 x 16 (4,9 x 4,9)	16 (61)	7,6 (0,52)	1 till 4 tum (25 till 100 mm)
18 x 18 (5,5 x 5,5)	19 (72)	10,8 (0,75)	
20 x 20 (6,1 x 6,1)	22 (83)	14,4 (1,0)	

Anmärkningar:

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

Tekniska data

Typ: Nedåtriktad och infälld nedåtriktad
Gänga: 3/4 "NPT eller ISO7-1R3/4
Nominell K-faktor: 7,6 (109 metrisk)
Max. arbetstryck: 12 bar

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: 3 mm glasbulb
Sprinklerarm: Mässing
Knapp: Kopparlegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Brons
Spridarplatta: Brons

Ytskikt

(Se tabell N)

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass

155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)

Infällda täckkåpor

F1 infälld

F2 infälld

FV infälld*

Sprinklernycklar

Modell W2

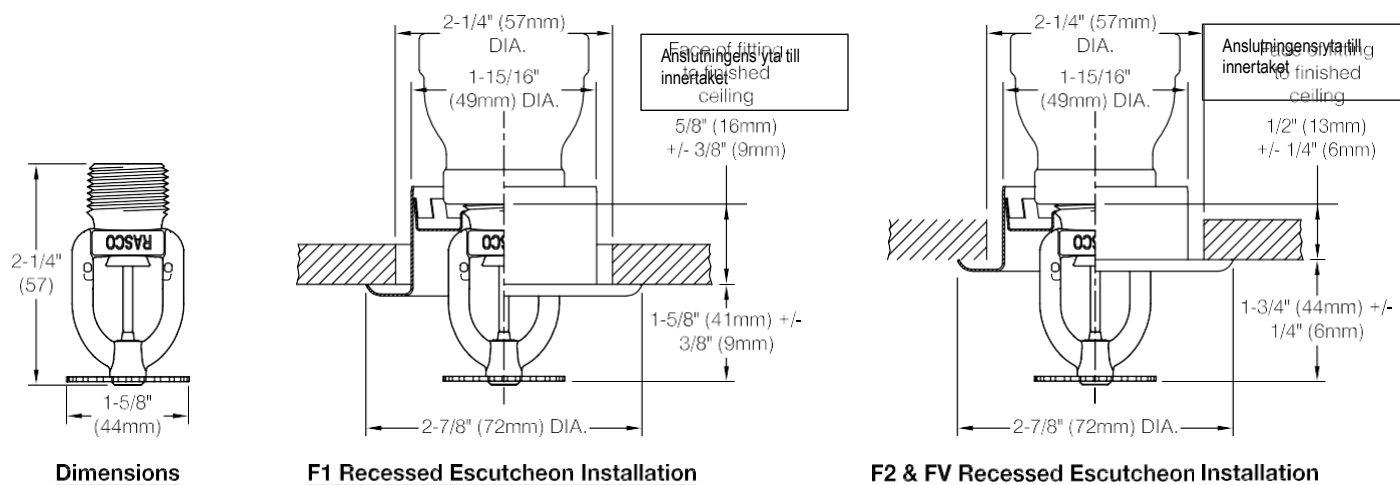
Modell W4 (infälld)



* **OBS!** Täckkåpa modell FV är inte avsedd att användas i takfördelningskammare med övertryck.

Nedåtriktad boendesprinkler modell F1Res76, komponenter och installationsmått

Figur 4



Modell F1Res76 nedåtriktad boendesprinkler, utförandekriterier för hydraulik

Tabell E

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
18 x 18 (5,5 x 5,5)	21 (80)	7,6 (0,52)	1 till 4 tum (25 till 100 mm)
20 x 20 (6,1 x 6,1)	23 (87)	9,2 (0,63)	

Anmärkningar:

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

Tekniska data

Typ: Konisk dold nedåtriktad och
infälld nedåtriktad
Gänga: 1/2" NPT eller ISO7-1R1/2
Nominell K-faktor: 3,0 (43 metrisk)
arbetstryck: 12 bar

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: 3 mm glasbulb
Sprinklerarm: Mässing
Knapp: Kopparlegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Brons
Spridarplatta: Brons

Ytskiikt

(Se tabell N)

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass max.

155 °F (68 °C)

Infällda täckkåpor/täckbrickor

CCP konisk dold täckbricka 57 °C*

FP infälld*

Sprinklermycklar

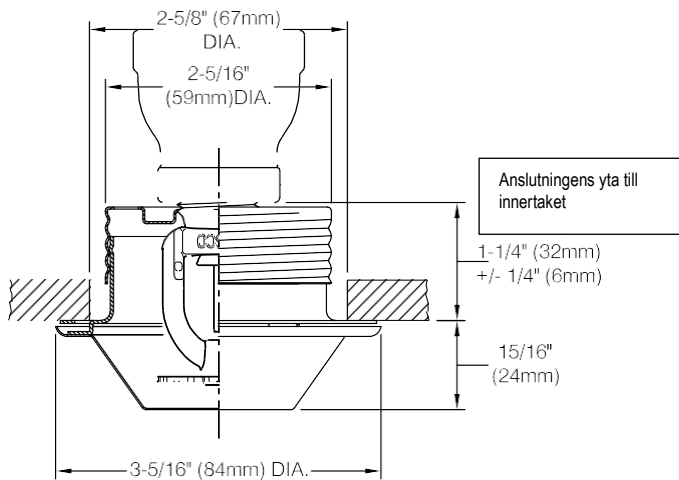
Modell W4



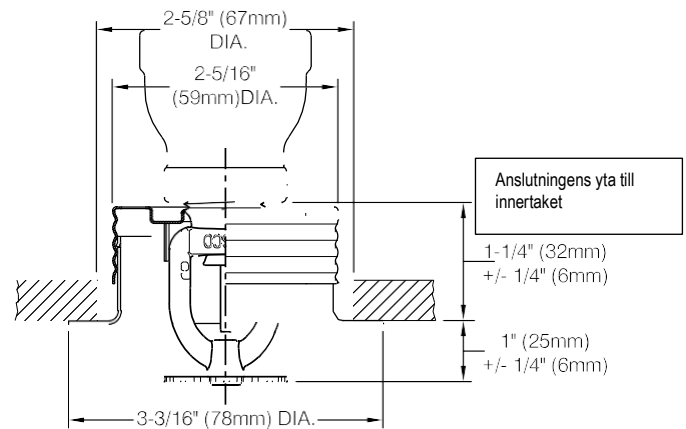
* **OBS!** Täckkåpa modell FP och täckbricka modell CCP är inte listade för användning i takfördelningskammare med övertryck.

Modell F1Res30 CCP och FP infälld nedåtriktad sprinkler, installationsmått

Figur 5



CCP Recessed Escutcheon Installation



FP Recessed Escutcheon Installation

Modell F1Res30 CCP nedåtriktad och FP infälld nedåtriktad sprinkler, utförandekriterier för hydraulik

Tabell F

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
12 x 12 (3,7 x 3,7)	8 (30)	7,0 (0,48)	1/2 till 1 tum (13 till 25 mm)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	11 (38)	13,4 (0,92)	

Anmärkningar:

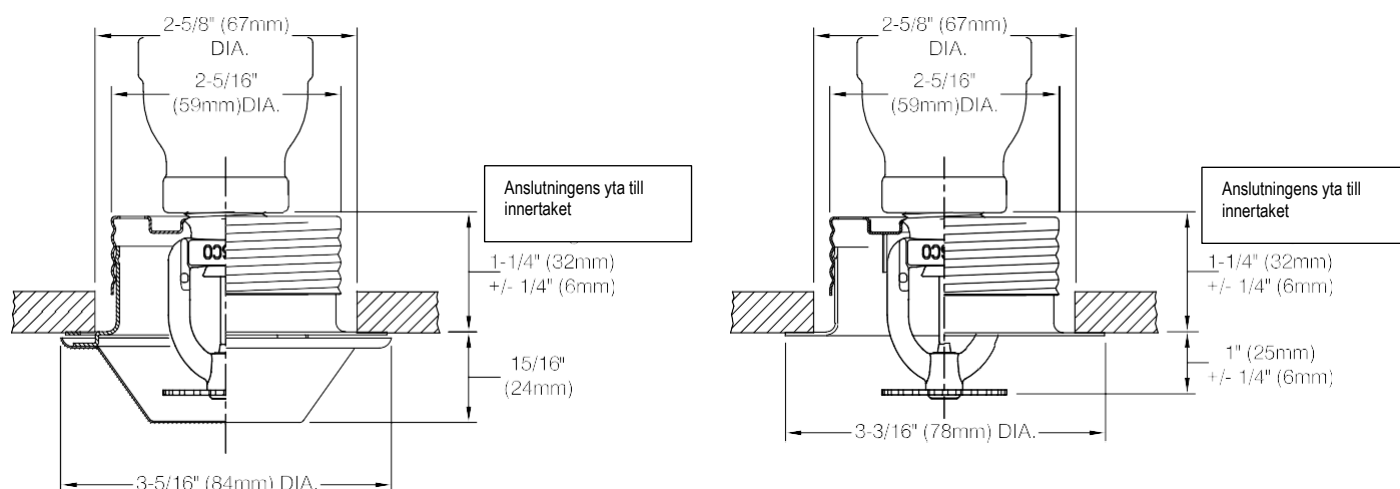
1. För installationer enligt NFPA 13 måste flödet per sprinkler vara det större av: (1) det flöde som anges i tabellen ovan eller (2) det flöde som krävs för att uppnå minsta konstruktionstäckning på 4 l/min per kvadratmeter över sprinklarnas konstruktionsområde.
2. För täckningsområden med mindre mått än de som anges ovan, använd minsta erforderliga flöde för närmast större max. täckningsområde i listan.
3. Sprinklern måste installeras i tak med den listade täckbrickan monterad.

Modell F1Res49 CCP konisk dold nedåtriktad och infälld täckbricka modell FP nedåtriktad		SIN R3516
Tekniska data Typ: Konisk dold nedåtriktad och infälld nedåtriktad Gänga: 1/2" NPT eller ISO7-1R1/2 Nominell K-faktor: 4,9 (71 metrisk) arbetstryck: 12 bar Materialspecifikationer Temperaturgivare: 3 mm glasbulb Sprinklerram: Mässing Knapp: Kopparlegering Tätning: Nickellegering med PTFE Justerskruv: Brons Spridarplatta: Brons	Ytskikt (Se tabell N) Känslighet Snabb respons Temperaturklass max. 155 °F (68 °C) Infällda täckåpor/täckbrickor CCP konisk dold täckbricka 57 °C* FP infälld* Sprinklemnysklar Modell W4	

* OBS! Täckåpa modell FP och täckbricka modell CCP är inte avsedda för användning i takfördelningskammare med övertryck.

Modell F1Res49 CCP och FP infälld nedåtriktad sprinkler, installationsmått

Figur 6



CCP Recessed Escutcheon Installation

FP Recessed Escutcheon Installation

Modell F1Res49 CCP nedåtriktad och FP infälld nedåtriktad sprinkler, utförandekriterier för hydraulik

Tabell G

Min. flöde och kvarstående tryck i vätörssystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
14 x 14 (4,3 x 4,3)	13 (49)	7,0 (0,48)	1/2 till 1 tum (13 till 25 mm)
16 x 16 (4,9 x 4,9)	14 (53)	8,2 (0,57)	
18 x 18 (5,5 x 5,5)	18 (68)	13,5 (0,93)	
20 x 20 (6,1 x 6,1)	20 (76)	16,7 (1,15)	

Anmärkningar:

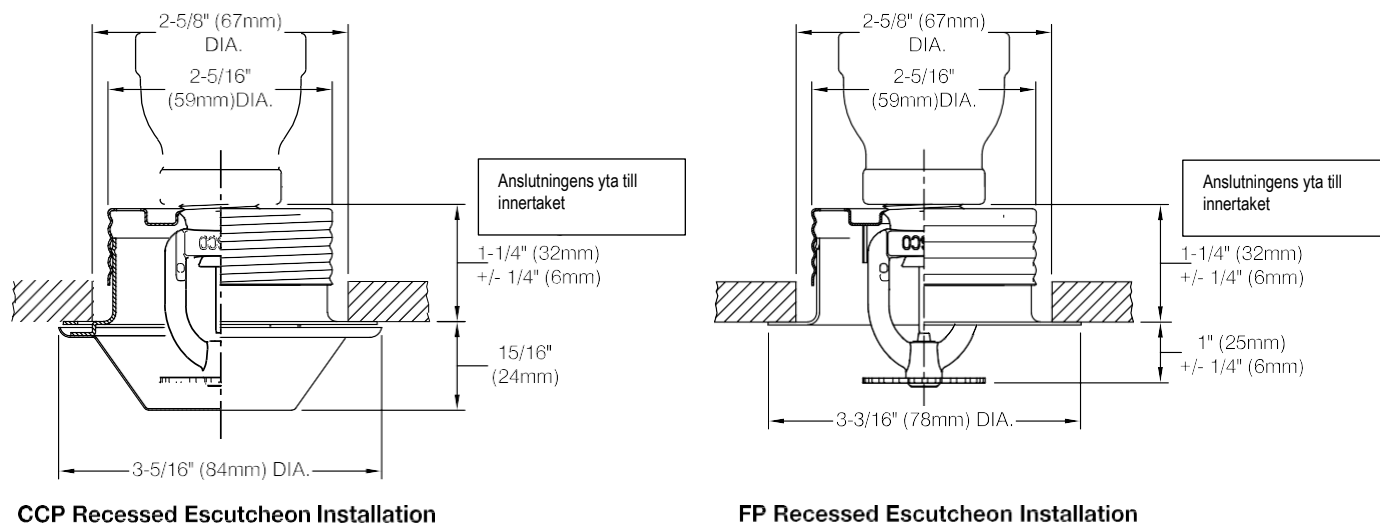
- För installationer enligt NFPA 13 måste flödet per sprinkler vara det större av: (1) det flöde som anges i tabellen ovan eller (2) det flöde som krävs för att uppnå minsta konstruktionstäckning på 4 l/min per kvadratmeter över sprinklens konstruktionsområde.
- För täckningsområden med mindre mått än de som anges ovan, använd minsta erforderliga flöde för närmast större max. täckningsområde i listan.
- Sprinklern måste installeras i tak med den listade täckbrickan monterad.

Modell F1Res58 CCP konisk dold nedåtriktad och infälld täckbricka modell FP nedåtriktad		SIN R3513
Tekniska data Typ: Konisk dold nedåtriktad och infälld nedåtriktad Gänga: 1/2" NPT eller ISO7-1R1/2 Nominell K-faktor: 84 arbetstryck: 12 bar Materialspecifikationer Temperaturgivare: 3 mm glasbulb Sprinklerram: Mässing Knapp: Kopparlegering Tätning: Nickellegering med PTFE Justerskruv: Brons Spridarplatta: Brons	Ytskikt (Se tabell N) Känslighet Snabb respons Temperaturklass max. 155 °F (68 °C) Infällda täckåpor/täckbrickor CCP konisk dold täckbricka 57 °C* FP infälld* Sprinklernycklar Modell W4	

* **OBS!** Täckåpa modell FP och täckbricka modell CCP är inte avsedda för användning i takfördelningskammare med övertryck.

Modell F1Res58 CCP och FP infälld nedåtriktad sprinkler, installationsmått

Figur 7



Modell F1Res58 CCP nedåtriktad och FP infälld nedåtriktad sprinkler, utförandekriterier för hydraulik

Tabell H

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
16 x 16 (4,9 x 4,9)	16 (61)	7,6 (0,52)	1/2 till 1 tum (13 till 25 mm)
18 x 18 (5,5 x 5,5)	19 (72)	10,8 (0,75)	
20 x 20 (6,1 x 6,1)	22 (83)	14,4 (1,0)	

Anmärkningar:

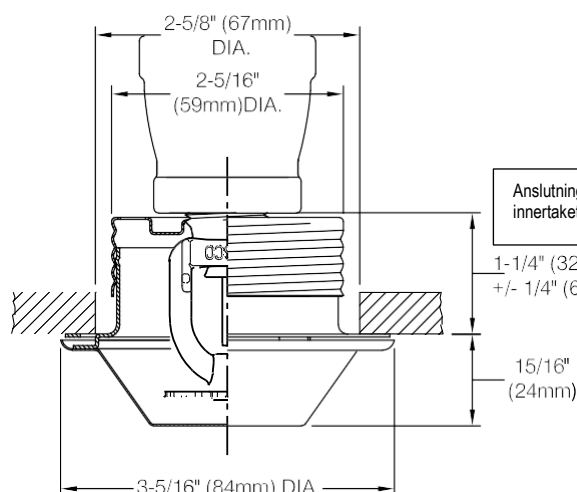
1. För installationer enligt NFPA 13 måste flödet per sprinkler vara det större av: (1) det flöde som anges i tabellen ovan eller (2) det flöde som krävs för att uppnå minsta konstruktionstäckning på 4 l/min per kvadratmeter över sprinklernas konstruktionsområde.
2. För täckningsområden med mindre mått än de som anges ovan, använd minsta erforderliga flöde för närmast större max. täckningsområde i listan.
3. Sprinklern måste installeras i tak med den listade täckbrickan monterad.

Modell F1Res76 CCP konisk dold nedåtriktad och infälld täckbricka modell FP nedåtriktad		SIN R7618
Tekniska data Typ: Konisk dold nedåtriktad och infälld nedåtriktad Gänga: 3/4 "NPT eller ISO7-1R3/4 Nominell K-faktor: 7,6 (109 metrisk) arbetstryck: 12 bar Materialspecifikationer Temperaturgivare: 3 mm glasbulb Sprinklerram: Mässing Knapp: Kopparlegering Tätning: Nickellegering med PTFE Justerskruv: Brons Spridarplatta: Brons	Ytskikt (Se tabell N) Känslighet Snabb respons Temperaturklass max. 155 °F (68 °C) Infällda täckåpor/täckbrickor CCP konisk dold täckbricka 57 °C* FP infälld* Sprinklernycklar Modell W4	

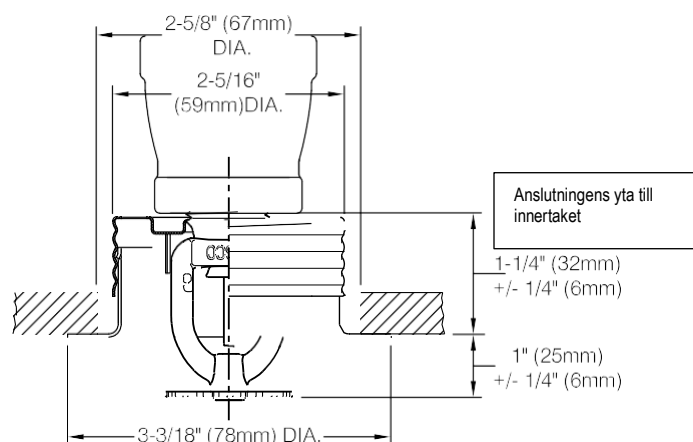
***OBS!** Täckåpa modell FP och täckbricka modell CCP är inte avsedda för användning i takfördelningskammare med övertryck.

Modell F1Res76 CCP och FP infälld nedåtriktad sprinkler, installationsmått

Figur 8



CCP Recessed Escutcheon Installation



FP Recessed Escutcheon Installation

Modell F1Res76 CCP nedåtriktad och FP infälld nedåtriktad sprinkler, utförandekriterier för hydraulik

Tabell I

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
16 x 16 (4,9 x 4,9)	21 (80)	7,6 (0,52)	1/2 till 1 tum (13 till 25 mm)
18 x 18 (5,5 x 5,5)	22 (83)	8,4 (0,58)	
20 x 20 (6,1 x 6,1)	25 (95)	10,8 (0,75)	

Anmärkningar:

- För installationer enligt NFPA 13 måste flödet per sprinkler vara det större av: (1) det flöde som anges i tabellen ovan eller (2) det flöde som krävs för att uppnå minsta konstruktionstäckning på 4 l/min per kvadratmeter över sprinklens konstruktionsområde.
- För täckningsområden med mindre mått än de som anges ovan, använd minsta erforderliga flöde för närmast större max. täckningsområde i listan.
- Sprinklern måste installeras i tak med den listade täckbrickan monterad.

Tekniska data

Typ: Vägg och infälld vägg
Gånga: 1/2" NPT eller ISO7-1R1/2
Nominell K-faktor: 4,4 (63 metrisk)
Max. arbetstryck: 12 bar

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: 3 mm glasbulb
Sprinklerarm: Mässing
Knapp: Kopparlegering
Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Brons
Spridarplatta: Brons

Ytskikt

(Se tabell N)

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass

155 °F (68 °C)
175 °F (79 °C)

Infällda täckkåpor

F2 infälld

FV Infälld

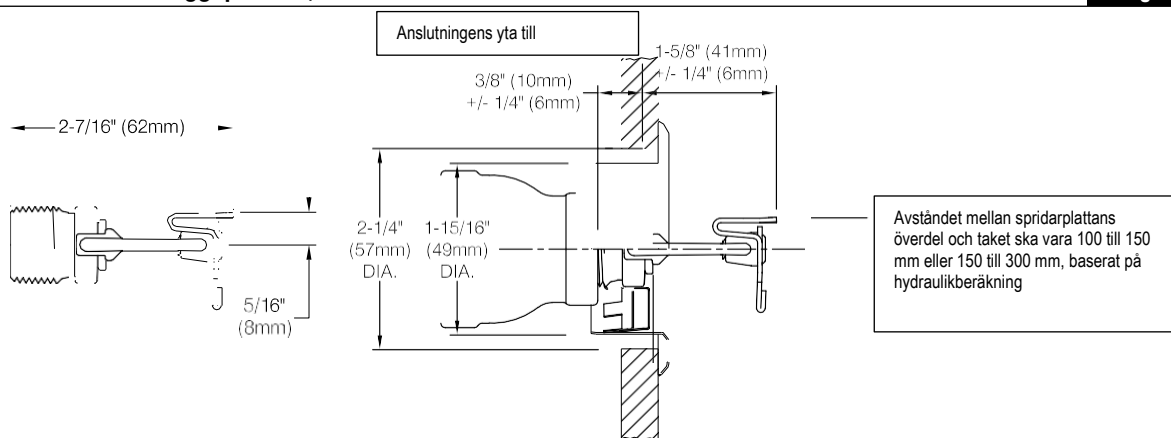
Tätning:
Sprinklernycklar

Modell W2

Modell W4 (infälld)


Modell F1Res44 horisontell väggssprinkler, installationsmått

Figur 9



Dimensions

F2 & FV Recessed Escutcheon Installation

Modell F1Res44 horisontell väggssprinkler, utförandekriterier för hydraulik

Tabell J

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
12 x 12 (3,7 x 3,7)	12 (45)	7,5 (0,52)	4 till 6 tum (100 till 150 mm)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	14 (53)	10,2 (0,70)	
15 x 15 (4,6 x 4,6)	15 (57)	11,6 (0,80)	
16 x 16 (4,9 x 4,9)	16 (61)	13,3 (0,92)	
16 x 18 (4,9 x 5,5)	18 (68)	16,8 (1,16)	
16 x 20 (4,9 x 6,1)	23 (87)	27,4 (1,89)	
18 x 18 (5,5 x 5,5)	19 (72)	18,7 (1,29)	
12 x 12 (3,7 x 3,7)	14 (53)	10,2 (0,7)	6 till 12 tum (150 till 300 mm)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	16 (61)	13,2 (0,91)	
15 x 15 (4,6 x 4,6)	16 (61)	13,2 (0,91)	
16 x 16 (4,9 x 4,9)	17 (64)	15,0 (1,03)	
16 x 18 (4,9 x 5,5)	20 (76)	20,7 (1,43)	
16 x 20 (4,9 x 6,1)	23 (87)	27,4 (1,89)	

Anmärkningar:

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

Modell F1Res44 SWC konisk dold horisontell väggsprinkler
SIN R3531
Tekniska data

Typ: Konisk dold vägg **Gänga:** 1/2 "NPT eller ISO 7-1 R1/2 **Nominell K-faktor:** 4,4 (63 metrisk)
Max. arbetstryck: 12 bar

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: 3 mm glasbulb
Sprinklerram: Mässing **Knapp:** Kopparlegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Brons
Spridarplatta: Brons

Ytskikt

(Se tabell N)

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass

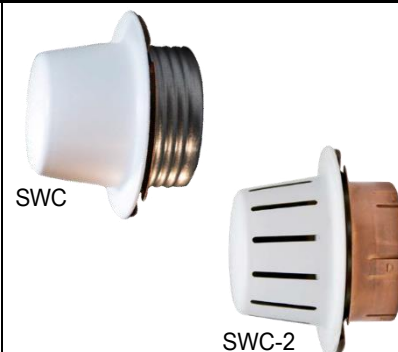
155 °F (68 °C)
175 °F (79 °C) ⁽¹⁾

Täckbrickor

SWC konisk dold täckbricka⁽²⁾
SWC-2 (slitsad) konisk dold täckbricka⁽³⁾

Sprinklerycklar

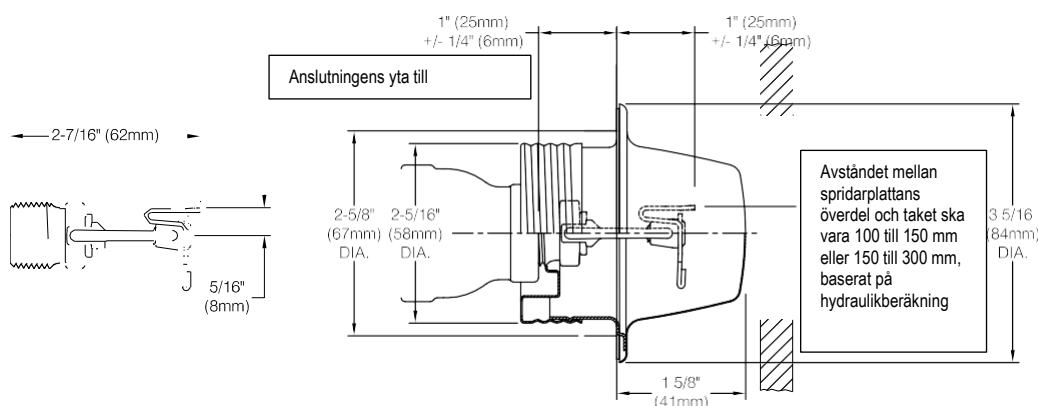
Modell W4


OBS!

⁽¹⁾ Ej för installation där max. taktemperatur överstiger 38 °C, på grund av täckbrickans temperaturklass.

⁽²⁾ SWC konisk dold täckbricka 57 °C för sprinkler 68 °C

⁽³⁾ SWC-2 (slitsad) konisk dold täckbricka 57 °C för sprinkler 79 °C

Modell F1Res44 SWC konisk dold horisontell väggsprinkler, installationsmått
Figur 10

Dimensions
SWC & SWC-2 Concealed Cover Plate Installation
Modell F1Res44 SWC konisk dold horisontell väggsprinkler, utförandekriterier för hydraulik
Tabell K

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾					
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Normal temperaturklass 68 °C		Medelhög temperaturklass 79 °C		Avstånd mellan spridarplatta och innertak
	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	
12 x 12 (3,7 x 3,7)	13 (49)	8,7 (0,60)	14 (53)	10,2 (0,7)	4 till 6 tum (100 till 150 mm)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	14 (53)	10,2 (0,7)	14 (53)	10,2 (0,7)	
15 x 15 (4,6 x 4,6)	16 (61)	13,2 (0,91)	--	--	
16 x 16 (4,9 x 4,9)	17 (64)	15,0 (1,03)	--	--	
16 x 18 (5,5 x 5,5)	19 (72)	18,7 (1,31)	--	--	
16 x 20 (4,9 x 6,1)	23 (87)	27,4 (1,89)	--	--	
12 x 12 (3,7 x 3,7)	14 (53)	10,2 (0,7)	--	--	6 till 12 tum (150 till 300 mm)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	15 (57)	11,7 (0,81)	--	--	
15 x 15 (4,6 x 4,6)	17 (64)	15,0 (1,03)	--	--	
16 x 16 (4,9 x 4,9)	18 (68)	16,8 (1,16)	--	--	
16 x 18 (4,9 x 5,5)	20 (76)	20,7 (1,43)	--	--	

Anmärkningar:

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

Tekniska data

Typ: Vägg och infälld vägg
Gänga: 1/2" NPT eller ISO7-1R1/2
Nominell K-faktor: 84
Max. arbetstryck: 12 bar

Materialspekificationer

Temperaturgivare: 3 mm glasbulb
Sprinklerarm: Mässing
Knapp: Kopparlegering
 Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Brons
Spridarplatta: Brons

Ytskikt

(Se tabell N)

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass

155 °F (68 °C)

175 °F (79 °C)

Infällda täckkåpor

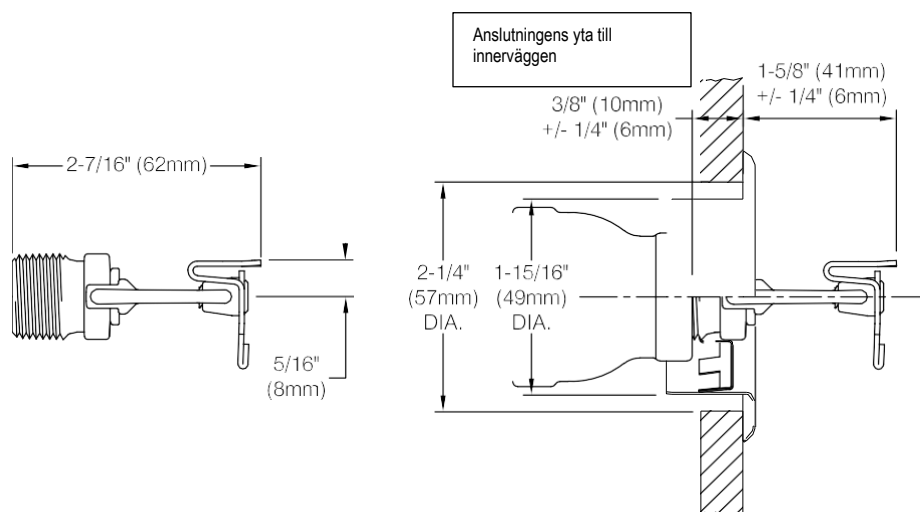
F2 infälld

FV infälld Tätning:

Sprinklernycklar

Modell W2

Modell W4 (infälld)

**Modell F1Res58 horisontell boendeväggssprinkler, installationsmått****Figur 11**

Avståndet mellan spridarplattans överdel och taket ska vara 100 till 150 mm eller 150 till 300 mm, baserat på hydraulikberäkning

Dimensions**F2 & FV Recessed Escutcheon Installation****Modell F1Res58 horisontell väggssprinkler, utförandekriterier för hydraulik****Tabell L**

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
12 x 12 (3,7 x 3,7)	16 (61)	7,6 (0,52)	4 till 6 tum (100 till 150 mm)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	18 (68)	9,7 (0,66)	
15 x 15 (4,6 x 4,6)	19 (72)	10,7 (0,74)	
16 x 16 (4,9 x 4,9)	21 (80)	13,2 (0,91)	
16 x 18 (5,5 x 5,5)	25 (95)	18,6 (1,28)	
16 x 20 (4,9 x 6,1)	29 (110)	25,0 (1,72)	6 till 12 tum (150 till 300 mm)
12 x 12 (3,7 x 3,7)	22 (83)	14,4 (1,0)	
14 x 14 (4,3 x 4,3)	22 (83)	14,4 (1,0)	
15 x 15 (4,6 x 4,6)	24 (91)	17,1 (1,18)	
16 x 16 (4,9 x 4,9)	26 (98)	20,1 (1,39)	
16 x 18 (4,9 x 5,5)	31 (117)	28,6 (1,97)	

Anmärkningar:

- För installationer enligt NFPA 13 måste flödet per sprinkler vara det större av: (1) det flöde som anges i tabellen ovan eller (2) det flöde som krävs för att uppnå minsta konstruktionstäckning på 4 l/min per kvadratmeter över sprinklernas konstruktionsområde.
- För täckningsområden med mindre mått än de som anges ovan, använd minsta erforderliga flöde för närmast större max. täckningsområde i listan.
- Observera SIN är olika för F1Res58 HSW (R3533) och F1Res58 HSWX (RA3533).

Horisontell väggssprinkler modell F1Res58 HSWX infälld modell F2 och FV Täckkäpa

SIN RA3533

Tekniska data

Typ: Vägg och infälld vägg
Gänga: 1/2" NPT eller ISO7-1R1/2
Nominell K-faktor: 84
arbetstryck: 12 bar

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: 3 mm glasbulb
Sprinklerram: Mässing
Knapp: Kopparlegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Brons
Spridarplatta: Brons

Ytskikt
(Se tabell N)

Känslighet

Snabb respons
Temperaturklass max.
155 °F (68 °C)
175 °F (79 °C)

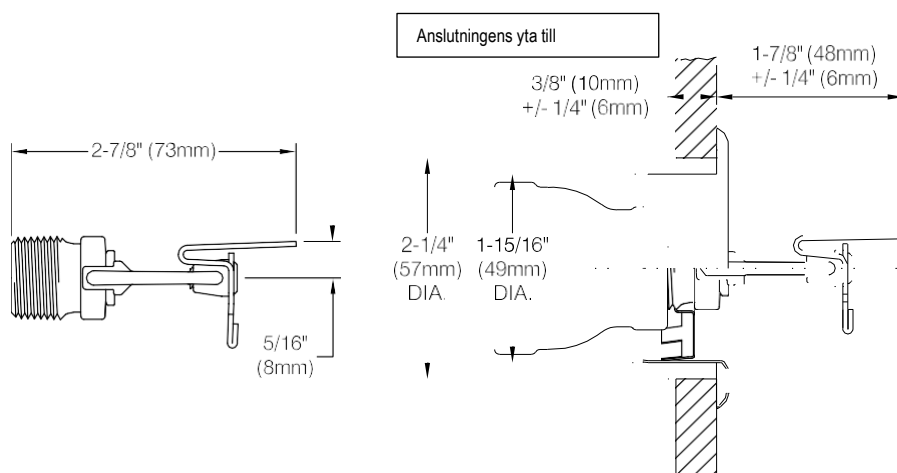
Infällda täckkäpor

F2 infälld
FV infälld
Sprinklerycklar
Modell W2
Modell W4 (infälld)



Modell F1Res58 HSWX horisontell boendeväggssprinkler, installationsmått

Figur 12



Avståndet mellan spridarplattans överdel och taket ska vara 100 till 150 mm eller 150 till 300 mm, baserat på hydraulikberäkning

Dimensions

F2 & FV Recessed Escutcheon Installation

Modell F1Res58 HSWX horisontell väggssprinkler, utförandekriterier för hydraulik

Tabell M

Min. flöde och kvarstående tryck i våtrörsystem ⁽¹⁾			
Max. täckningsområde ⁽²⁾ ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck (bar)	Avstånd mellan spridarplatta och innertak
18 x 20 (5,5 x 6,1)	30 (114)	26,8 (1,85)	4 till 6 tum (100 till 150 mm)
20 x 20 (6,1 x 6,1)	30 (114)	26,8 (1,85)	
16 x 22 (4,9 x 6,7)	33 (125)	32,4 (2,23)	
16 x 24 (4,9 x 7,3)	38 (144)	42,9 (2,96)	
14 x 26 (4,3 x 7,9)	42 (160)	52,4 (3,63)	
18 x 20 (5,5 x 6,1)	35 (133)	36,4 (2,51)	6 till 12 tum (150 till 300 mm)
16 x 22 (4,9 x 6,7)	38 (144)	42,9 (2,96)	
16 x 24 (4,9 x 7,3)	42 (160)	52,4 (3,61)	
14 x 26 (4,3 x 7,9)	46 (174)	62,9 (4,34)	

Anmärkningar:

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

3. Observera SIN är olika för F1Res58 HSW (R3533) och F1Res58 HSWX (RA3533).

Ytskikt

Tabell N

Standardytskikt			Ytskikt för specialtillämpningar		
Sprinkler ⁽¹⁾	F1, F2, FV, FP ⁽³⁾ , Täckåpor	CCP, SWC (konisk) täckbricka ⁽¹⁾	Sprinkler ⁽¹⁾	F1, F2, FV, FP ⁽³⁾ , Täckåpor	CCP, SWC (konisk) täckbricka ⁽¹⁾
Brons	Mässing	--	Blank mässing	Blank mässing	Blank mässing
Krompläterad	Krompläterad	Krompläterad	Krom satin	Krom satin	Krom satin
Vit polyester ⁽²⁾	Vit polyester	Vit målad	Svart Polyester ⁽²⁾	Svart Polyester	Svart målad
--	--	--	Polyester anpassad kulör	Polyester anpassad kulör	Färg med anpassad kulör
--	--	--	Kemiskt pläterad nickel med PTFE ⁽²⁾	--	--

Anmärkningar:

(1) Färg eller annan beläggning som appliceras över fabriksytskiktet gör att alla godkännanden och garantier upphör att gälla.

(2) cULus-listad som korrosionsbeständig.

(3) Täckåpa modell FP består av en obelagd galvaniserad skål med belagd täckring.

Installation

Sprinkler modell F1Res ska installeras enligt anvisningarna i denna bulletin. Infälld täckåpa modell F1, F2, FV, och FP är de enda infällda täckåpor som får användas med sprinkler modell F1Res.

Alla sprinkler F1Res får inte användas med alla tillgängliga infällda täckåpor. Kontrollera att aktuell typ av täckåpa är listad för användning med aktuell sprinkler. Om någon annan infälld täckåpa används upphör alla garantier och godkännanden att gälla.

Använd endast sprinklernyckel modell W2 för installation av sprinkler modell F1Res. Använd endast sprinklernyckel modell W4 för installation av modell F1Res infälld nedåtriktad, väggssprinkler, konisk dold nedåtriktad (CCP) samt dold väggssprinkler (SWC och SWC-2). Användning av andra skruvnycklar kan skada dessa sprinkler.

Vid montering av sprinkler F1Res krävs håldiameter 57 mm för infälld täckåpa F1 eller F2 samt 67 mm för infälld täckåpa FP och täckbricka CCP, SWC och SWC-2.

Sprinkler F1Res HSW ska monteras med avstånd mellan tak och spridarplatta enligt tabellerna för utförandekriterier för hydraulik i denna bulletin. Flödespilen på spridarplattan ska peka bort från närmaste vägg och vägg och markeringen TOP ska vara vänd mot taket.

Läcktät sprinklerfog kan erhållas med nedanstående åtdragningsmoment.

- 1/2" NPT och ISO7-1R1/2: 8–18 ft-lbs (11–24 N-m)
- 3/4" NPT och ISO7-1R3/4: 14–20 ft-lbs (19–27 N-m)



Modell W2



Modell W4

Skruvnyckel modell W4, monterings exempel

Figur 13



Dra inte åt sprinkler till mer än det maximala rekommenderade åtdragningsmomentet. Det kan orsaka läckage eller skada på sprinkler.

Montera aldrig sprinkler med glasbulb som är spräckt eller om vätska har läckt ut från bulben.

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

Skruvnyckel modell W4 har två uppsättningar backar. Den ena uppsättningen käftar motsvarar skruvnyckel modell GFR2 och den andra uppsättningen motsvarar skruvnyckel modell W1. Använd den minsta av de två uppsättningarna backar som passar på sprinklernas nyckeltag. Skruvnyckel modell W4 används tillsammans med spärrskaft med 1/2" fyrkantfäste och förlängning 125 mm (medföljer inte) enligt figur 13.

Underhåll

Sprinkler Reliable F1Res bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas i överensstämmelse med NFPA 25, 13, 13D och 13R och krav från behöriga myndigheter.

Sprinklern 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). Korrekt monterad täckbricka CCP, SWC och SWC-2 har en luftspalt, vilken är nödvändig för korrekt funktion. Denna luftspalt får inte blockeras och täckbrickorna får inte målas.

Byt ut alla sprinkler som har skadats på något sätt, som har sprickor i glasbulben eller där vätska har trängt ut ur glasbulben.

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.

Listningar och godkännanden

Listad av Underwriters Laboratories Inc. och UL-certifierad för Kanada (cULus)

Beställningsinformation

Ange nedanstående uppgifter vid beställning.

Sprinkler

- Modell (se tabell A)
- Temperaturklass
- Gänga (NPT eller ISO7-1)
- Ytskikt (se tabell N)

Täckkåpa eller täckbricka

- Modell
- Ytskikt (se tabell N)

Sprinklernyckel

- Modell W2 (nedåtriktad och HSW)
- Modell W4 (infälld och dold)

OBS! Observera SIN är olika för F1Res58 HSW (R3533) och F1Res58 HSWX (RA3533).