Modell F3QR56
Torrsprinkler med snabb respons

K-faktor 5,6 (80)

Beskrivning

- Olika dekorvarianter finns.
- Sprinkler och dekor finns med många olika standard- och specialytskikt.
- Listade korrosionsbeständiga kombinationer av sprinkler och dekor finns tillgängliga

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.

Produktbeskrivning

Torrsprinkler modell F3QR56 har snabb respons och standardtäckningsområde, med nominell K-faktor 80. Torrsprinkler modell F3QR56 finns som nedåtriktad sprinkler, horisontell väggsprinkler och uppåtriktad sprinkler och har en 3 mm glasbulb som utlösningselement med temperaturklass normal, medelhög eller hög.

Torrsprinkler modell F3QR56 är avsedd för installation i sprinklersystem med våtrör, torrör eller förutlösning, enligt NFPA 13, datablad från FM Property Loss Prevention eller andra tillämpliga installationsstandarder.

Torrsprinkler modell F3QR56 finns med en rad olika dekoralternativ och ytskiktskombinationer, vilket framgår på följande sidor. Reliable täckkåpor och täckbrickor som visas är de enda täckkåpor och täckbrickor som är listade för användning med sprinklern. Användning av andra täckkåpor eller täckbrickor medför att alla garantier, listningar och godkännanden upphör att gälla.

Standardgänga för inloppsanslutning är 1” NPT eller ISO7-R1. För vissa sprinkler finns även inloppsanslutning med gänga 3/4” NPT eller ISO7-R3/4 (endast cuLUs-listad) för utbyte av befintliga sprinkler.

I tabell A finns en grundläggande översikt över torrsprinkler modell F3QR56. Ytterligare teknisk information för de olika sprinklermodellerna finns på följande sidor.








(**OBS!** Inte alla sprinklerutföranden visas, se sid. 2–13)

Sprinkleröversikt **Tabell A**

Modell	K-faktor gpm/psi$^{1/2}$ (l/min/bar$^{1/2}$)	Godkännanden*	Max. arbetstryck psi (bar)	Sprinkler-ID (SIN)
Nedåtriktad torrsprinkler F3QR56	5,6 (80)	cULus, FM	175 (12,0) cULus 250 (17,2)	R5714
Horisontell väggtorrsprinkler F3QR56	5,6 (80)	cULus, FM	175 (12,0) cULus 250 (17,2)	R5734
Uppåtriktad väggtorrsprinkler F3QR56	5,6 (80)	cULus	175 (12,0)	R5724

***OBS!** Godkännanden gäller kanske inte alla kombinationer av dekor, inloppsgänga, temperatur och/eller ytskikt. Se sid. 2–11 för ytterligare teknisk information.

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Standardtäckkåpa – SIN R5714

Tabell B

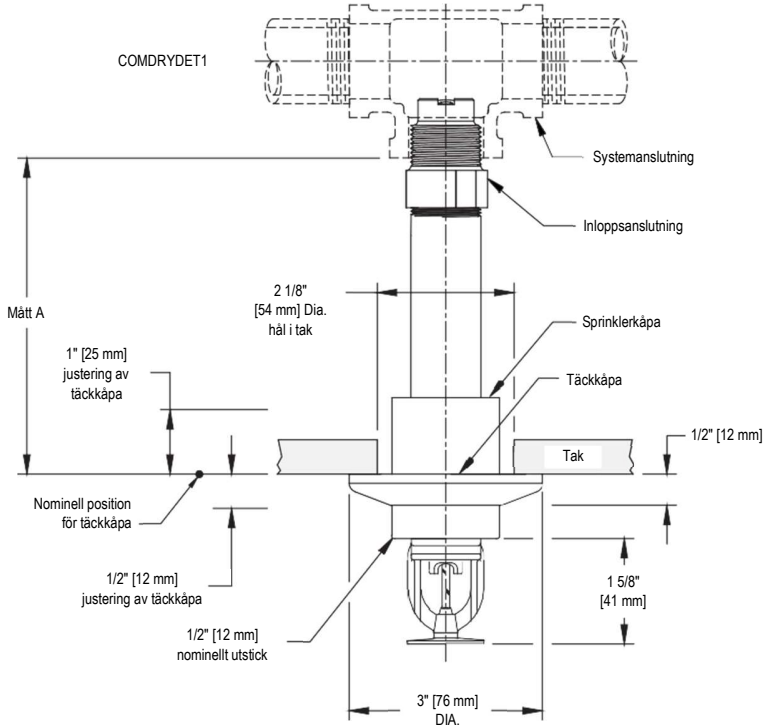
Mått A tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass °F (°C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden	Sprinklerskydd
2” till 48” (51 till 1 219 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 1” anslutningar eller 2” till 36” (51 till 914 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 3/4” anslutningar	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	C-2
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå	cULus, FM	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1” NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4” NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Standardtäckkåpa

Figur 1



OBS! Sprinklerkåpan sticker ut 12 mm när täckkåpan är i nominell position. Justering av täckkåpa ger justeringsområde -12 mm till +25 mm för mått A.

Ytskiktskombinationer: Standardtäckkåpa	
Sprinkler	**Täckkåpa[2] [3]**
Brons	Polerat rostfritt stål
Brons	Lackerad mässing
Krom	Polerat rostfritt stål
Vit polyester[1]	Vit polyester
Svart polyester[1]	Svart polyester
Polyester anpassad kulör[1]	Polyester anpassad kulör
Kemiskt pläterad nickel med PTFE[1] [4]	Polerat rostfritt stål

Anmärkningar:

1. UL-listad som korrosionsbeständig.
2. Täckkåpor är inte listade som korrosionsbeständiga.
3. Basmaterial är rostfritt stål 316 om inget annat anges.
4. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa HB – SIN R5714

Tabell C

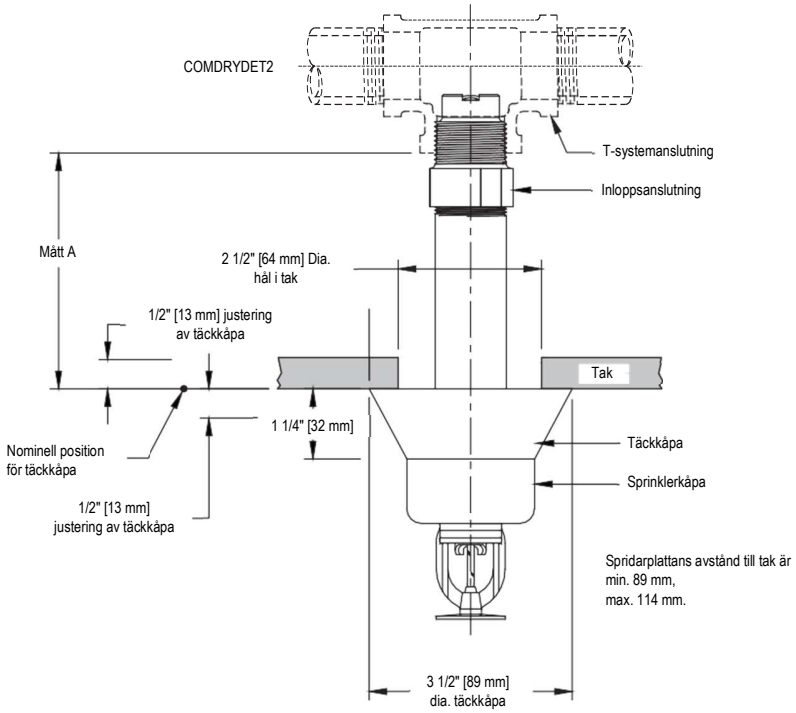
Mått A tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass F (C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden	Sprinklerskydd
3 1/2” till 48” (89 till 1 219 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 1” anslutningar eller 3 1/2” till 36” (89 till 914 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 3/4” anslutningar	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	C-2
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå	cULus, FM	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1” NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4” NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa HB

Figur 2



OBS! Sprinklerkåpan sticker ut 32 mm när täckkåpan är i nominell position. Justering av täckkåpa ger justeringsområde -12,7 mm till +12,7 mm för mått A.

Ytskiktskombinationer: Täckkåpa HB	
Sprinkler	**Täckkåpa[2] [3]**
Brons	Krom
Krom	Krom
Vit polyester[1]	Vit polyester
Svart polyester[1]	Svart polyester
Polyester anpassad kulör[1]	Polyester anpassad kulör
Kemiskt pläterad nickel med PTFE[1] [4]	Rostfritt stål

Anmärkningar:

1. UL-listad som korrosionsbeständig.
2. Täckkåpor är inte listade som korrosionsbeständiga.
3. Basmaterial är kallvalsat stål om inget annat anges.
4. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

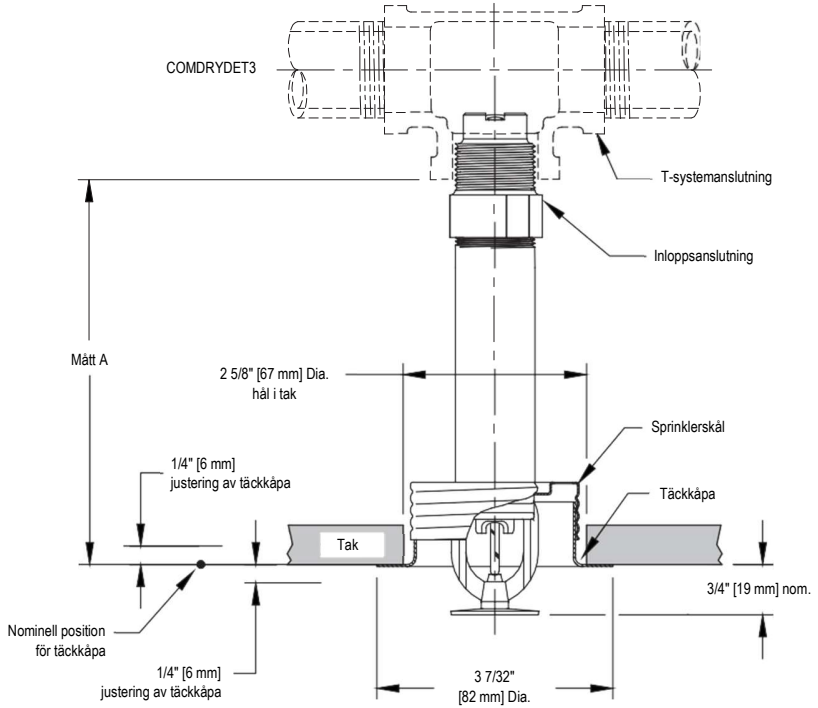
Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa FP – SIN R5714 **Tabell D**

Mått A tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass °F (°C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden	Sprinklerskydd
3 1/2" till 48" (89 till 1 219 mm) i steg om 1/4" (6 mm) för 1" anslutningar eller 3 1/2" till 36" (89 till 914 mm) i steg om 1/4" (6 mm) för 3/4" anslutningar	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	EJ TILLÄMPLIGT
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå	cULus	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1" NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4" NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa FP **Figur 3**



Ytskiktskombinationer: FP infälld	
Sprinkler[1]	**Täckkåpa[3] [4]**
Brons	Mässing
Krom	Krom
Vit polyester[2]	Vit polyester
Svart polyester[2]	Svart polyester
Polyester anpassad kulör[2]	Polyester anpassad kulör
Kemiskt pläterad nickel med PTFE[2] [5]	Rostfritt stål

Anmärkningar:

1. Skål för infälld FP är av obelagt galvaniserat stål, utom för sprinkler av kemiskt pläterad nickel med PTFE, som har skål av rostfritt stål.
2. UL-listad som korrosionsbeständig.
3. Täckkåpor är inte listade som korrosionsbeständiga.
4. Basmaterial är kallvalsat stål om inget annat anges.
5. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

OBS! Installera inte nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56 med täckkåpa FP i tak där övertryck råder i utrymmet ovanför.

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Täckbricka CCP –SIN R5714

Tabell E

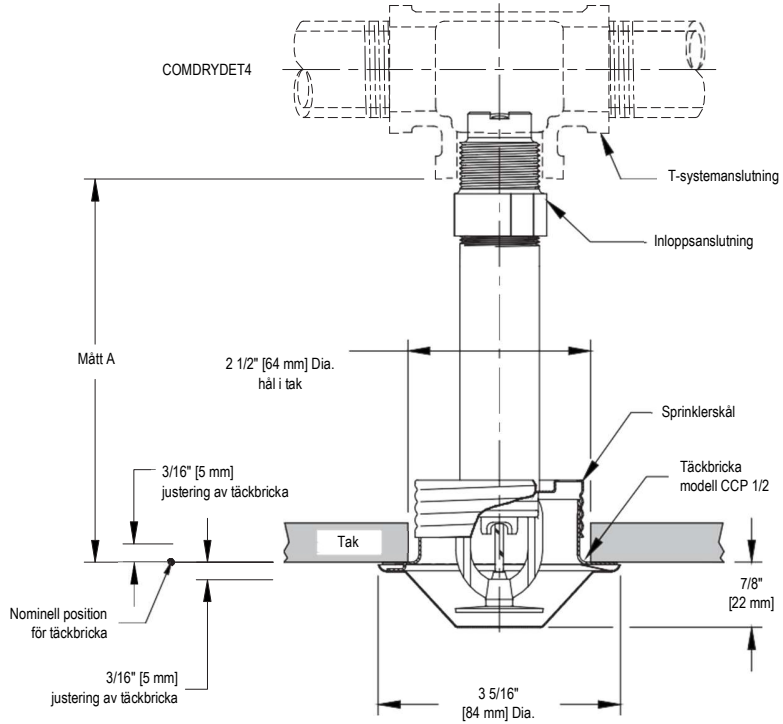
Mått A tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass F (C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden	Sprinklerskydd
3 1/2” till 48” (89 till 1 219 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 1” anslutningar eller 3 1/2” till 36” (89 till 914 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 3/4” anslutningar	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	EJ TILLÄMPLIGT
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög (se VIKTIGT!)	286 °F (141 °C)	Blå	cULus	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1” NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4” NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Täckbricka CCP

Figur 4



Ytskiktskombinationer: CCP dold	
Sprinkler[1]	**Täckbricka[2]**
Brons	Vit polyester
	Krom blank
	Krom satin
	Blank mässing
	Obelagd brons
	Anpassad kulör

Anmärkningar:
1. Skål för dold CCP är av obelagt galvaniserat stål.
2. Täckbrickor är inte listade som korrosionsbeständiga.

VIKTIGT! Högtemperatursprinkler CCP har täckbricka med temperaturklass 74 °C, som är lämplig för användning där taktemperaturen inte överstiger 66°C. Använd inte sprinkler av typ CCP där taktemperaturen överstiger 66 °C.

OBS! Installera inte nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56 med täckbricka modell CCP i tak där övertryck råder i utrymmet ovanför.

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa F1 – SIN R5714

Tabell F

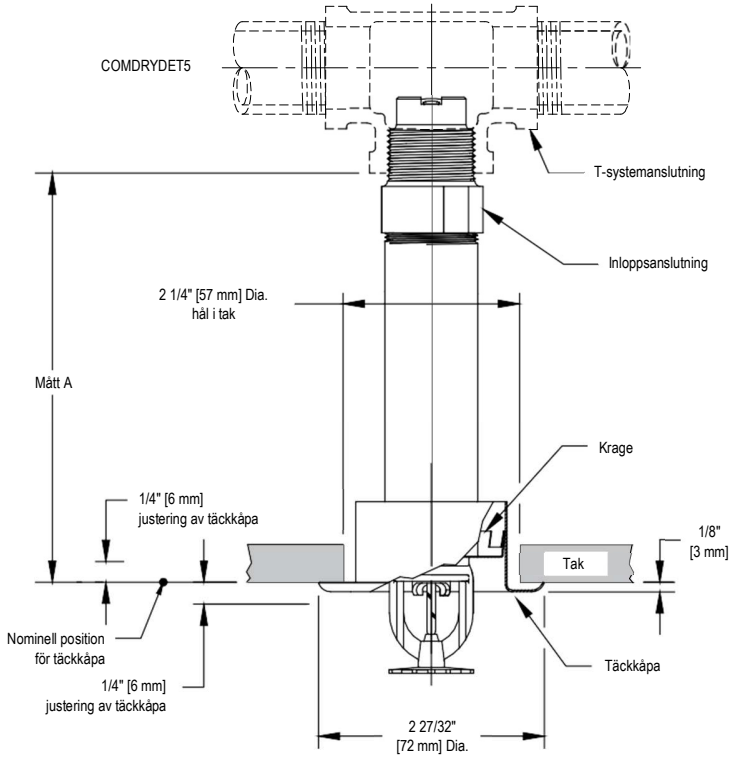
Mått A tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass °F (°C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden	Sprinklerskydd
3 1/2" till 48" (89 till 1 219 mm) i steg om 1/4" (6 mm) för 1" anslutningar eller 3 1/2" till 36" (89 till 914 mm) i steg om 1/4" (6 mm) för 3/4" anslutningar.	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	EJ TILLÄMPLIGT
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå	cULus	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1" NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4" NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa F1

Figur 5



Ytskiktskombinationer: F1 infälld	
Sprinkler	**Täckkåpa[2] [3]**
Brons	Mässing
Krom	Krom
Vit polyester[1]	Vit polyester
Svart polyester[1]	Svart polyester
Polyester anpassad kulör[1]	Polyester anpassad kulör
Kemiskt pläterad nickel med PTFE[1] [4]	Rostfritt stål

Anmärkningar:

1. UL-listad som korrosionsbeständig.
2. Täckkåpor är inte listade som korrosionsbeständiga.
3. Basmaterial är kallvalsat stål om inget annat anges.
4. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Ingen täckkåpa – SIN R5714

Tabell G

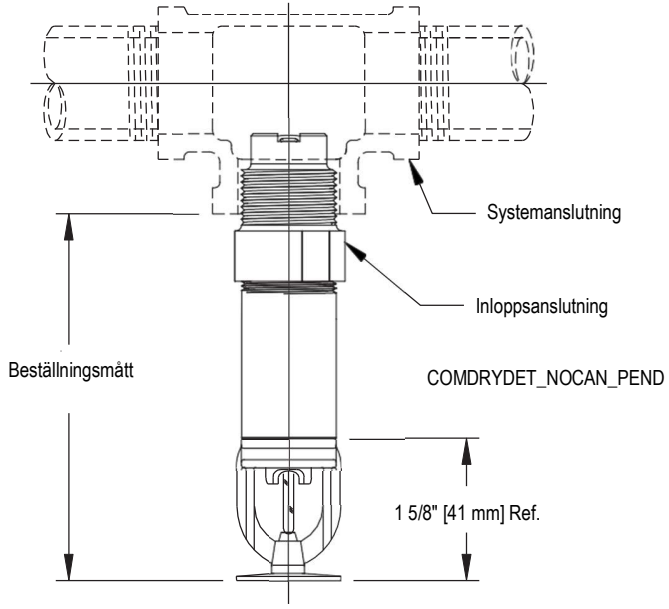
Beställningsmått tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass °F (°C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden	Sprinklerskydd
5” till 48” (127 till 1 219 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 1” anslutningar eller 5” till 36” (127 till 914 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 3/4” anslutningar.	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	C-2
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå	cULus, FM	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1” NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4” NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Nedåtriktad torrsprinkler modell F3QR56: Ingen täckkåpa

Figur 6



OBS! Kunden måste fastställa korrekt avstånd mellan spridarplattan och tak eller överliggande struktur.

Tillgängliga ytskikt: Ingen täckkåpa
Sprinkler
Brons
Krom
Vit polyester(1)
Svart polyester(1)
Polyester anpassad kulör(1)
Kemiskt pläterad nickel med PTFE(1) (2)

Anmärkningar:

1. UL-listad som korrosionsbeständig.
2. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

Horisontell torrväggsprinkler modell F3QR56: Standardtäckkåpa – SIN R5734

Tabell H

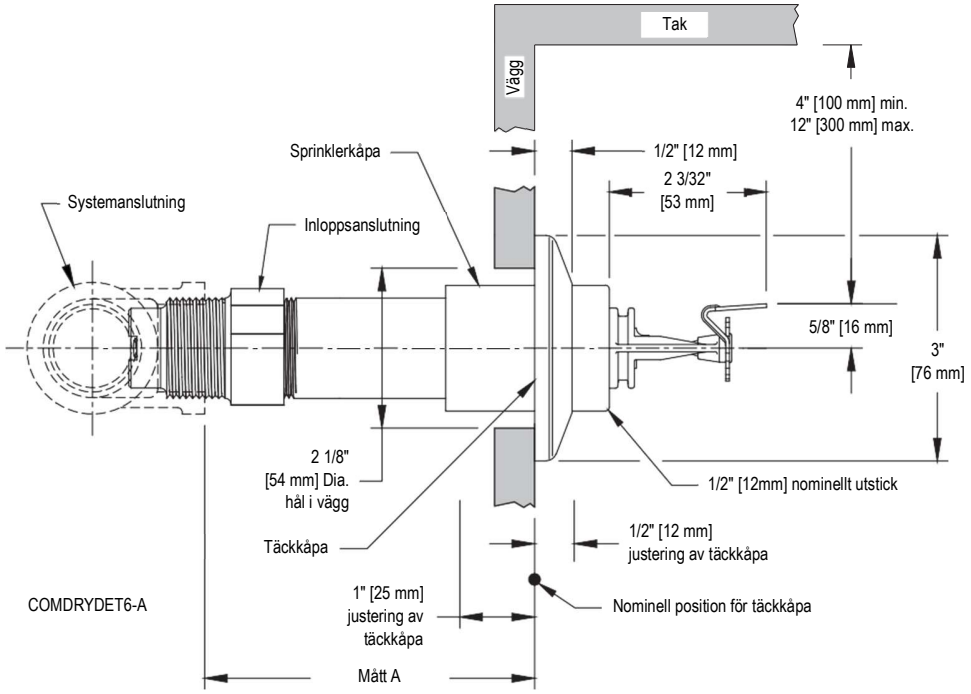
Mått A tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass °F (°C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden (endast låg risk/HC-1)	Sprinklerskydd
2” till 48” (51 till 1 219 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 1” anslutningar eller 2” till 36” (51 till 914 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 3/4” anslutningar	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	C-2 (endast FM)
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå	cULus, FM	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1” NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4” NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Horisontell torrväggsprinkler modell F3QR56: Standardtäckkåpa

Figur 7



Ytskiktskombinationer: Standardtäckkåpa	
Sprinkler	**Täckkåpa[2] [3]**
Brons	Polerat rostfritt stål
Brons	Lackerad mässing
Krom	Polerat rostfritt stål
Vit polyester[1]	Vit polyester
Svart polyester[1]	Svart polyester
Polyester anpassad kulör[1]	Polyester anpassad kulör
Kemiskt pläterad nickel med PTFE[1] [4]	Polerat rostfritt stål

Anmärkningar:

1. UL-listad som korrosionsbeständig.
2. Täckkåpor är inte listade som korrosionsbeständiga.
3. Basmaterial är rostfritt stål 316 om inget annat anges.
4. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

OBS! Sprinklerkåpan sticker ut 12 mm när täckkåpan är i nominell position. Justering av täckkåpa ger justeringsområde -12 mm till +25 mm för mått A.

Horisontell torrväggsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa HB – SIN R5734

Tabell I

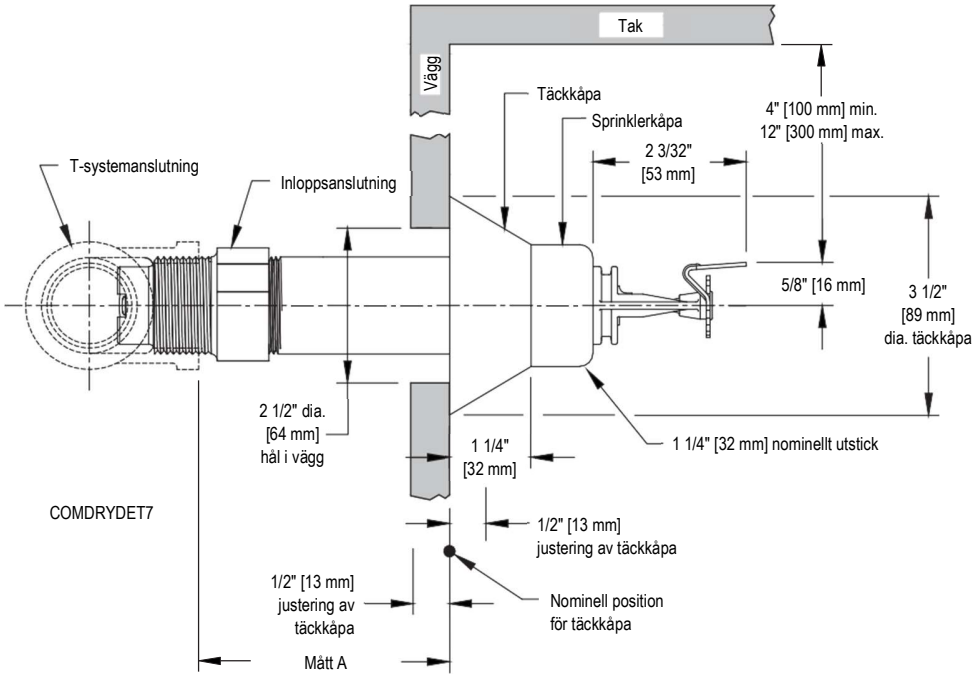
Mått A tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass °F (°C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden (endast låg risk/HC-1)	Sprinklerskydd
3 1/2” till 48” (89 till 1 219 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 1” anslutningar eller 3 1/2” till 36” (89 till 914 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 3/4” anslutningar	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	C-2 (endast FM)
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå	cULus, FM	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1” NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4” NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Horisontell torrväggsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa HB

Figur 8



OBS! Sprinklerkåpan sticker ut 32 mm när täckkåpan är i nominell position. Justering av täckkåpa ger justeringsområde -12,7 mm till +12,7 mm för mått A.

Ytskiktskombinationer: Täckkåpa HB	
Sprinkler	**Täckkåpa[2] [3]**
Brons	Krom
Krom	Krom
Vit polyester[1]	Vit polyester
Svart polyester[1]	Svart polyester
Polyester anpassad kulör[1]	Polyester anpassad kulör
Kemiskt pläterad nickel med PTFE[1] [4]	Rostfritt stål

Anmärkningar:

1. UL-listad som korrosionsbeständig.
2. Täckkåpor är inte listade som korrosionsbeständiga.
3. Basmaterial är kallvalsat stål om inget annat anges.
4. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

Horisontell torrväggsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa FP – SIN R5734

Tabell J

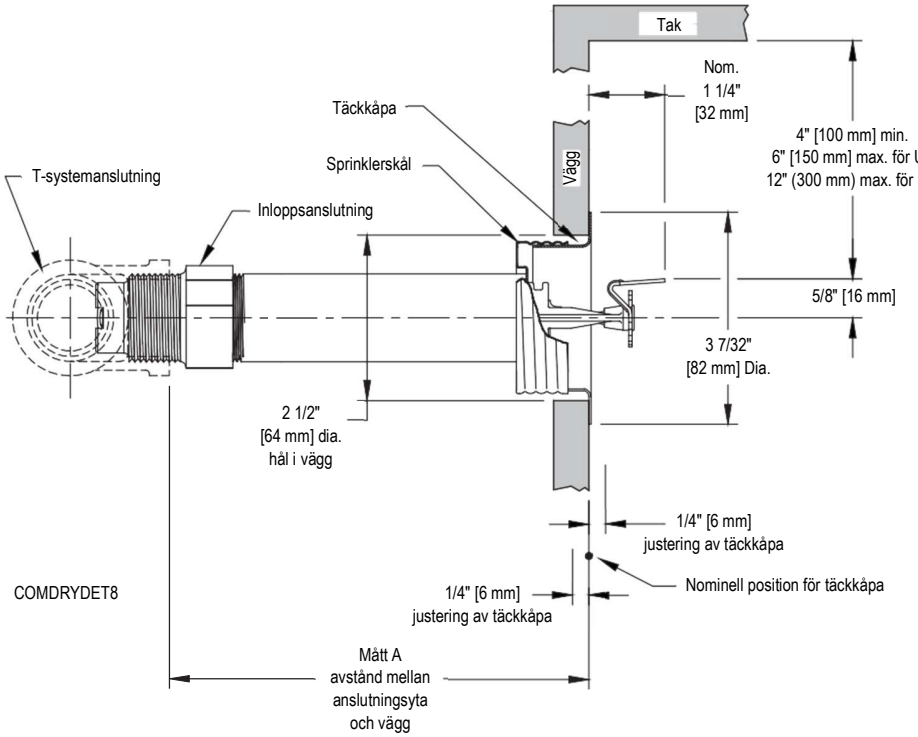
Mått A tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass °F (°C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden (endast låg risk/HC-1)	Sprinklerskydd
3 1/2" till 48" (89 till 1 219 mm) i steg om 1/4" (6 mm) för 1" anslutningar eller 3 1/2" till 36" (89 till 914 mm) i steg om 1/4" (6 mm) för 3/4" anslutningar	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	EJ TILLÄMPLIGT
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå	cULus	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1" NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4" NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Horisontell torrväggsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa FP

Figur 9



OBS! Installera inte horisontell väggtorrsprinkler modell F3QR56 med täckkåpa modell FP i väggar med högre tryck än i det skyddade utrymmet.

Ytskiktskombinationer: FP infälld	
Sprinkler[1]	**Täckkåpa[3] [4]**
Brons	Mässing
Krom	Krom
Vit polyester[2]	Vit polyester
Svart polyester[2]	Svart polyester
Polyester anpassad kulör[2]	Polyester anpassad kulör
Kemiskt pläterad nickel med PTFE[2] [5]	Rostfritt stål

Anmärkningar:

1. Skål för infälld FP är av obelagt galvaniserat stål, utom för sprinkler av kemiskt pläterad nickel med PTFE, som har skål av rostfritt stål.
2. UL-listad som korrosionsbeständig.
3. Täckkåpor är inte listade som korrosionsbeständiga.
4. Basmaterial är kallvalsat stål om inget annat anges.
5. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

Horisontell torrväggsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa F1 – SIN R5734

Tabell K

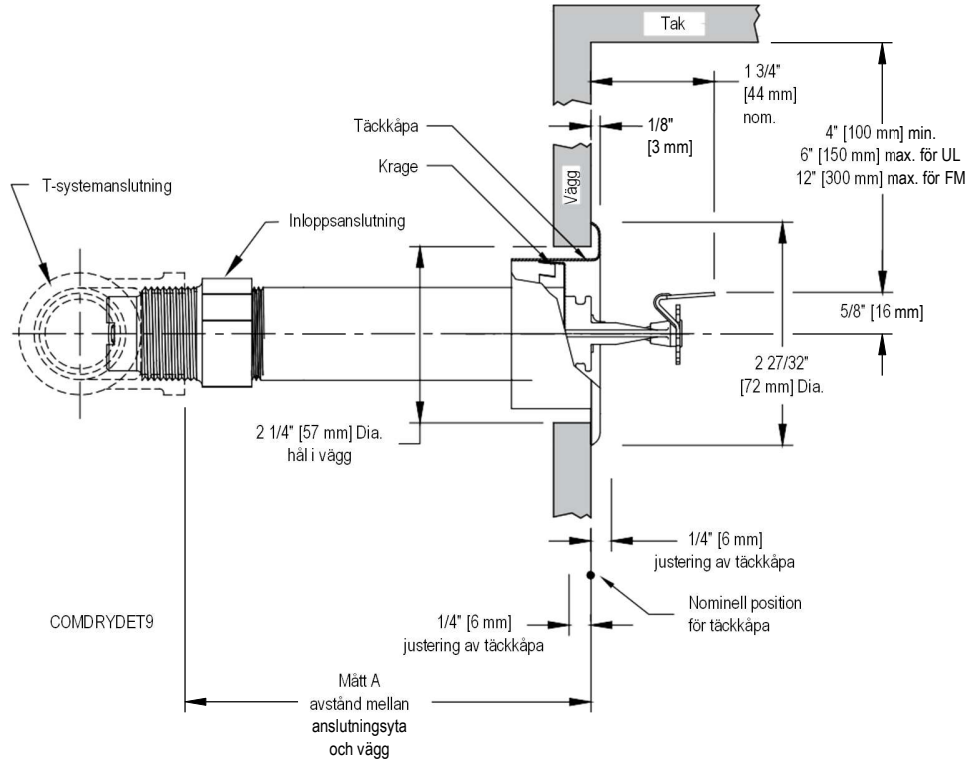
Mått A tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass °F (°C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden (endast låg risk/HC-1)	Sprinklerskydd
3 1/2” till 48” (89 till 1 219 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 1” anslutningar eller 3 1/2” till 36” (89 till 914 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 3/4” anslutningar	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	EJ TILLÄMPLIGT
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå	cULus	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1” NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4” NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Horisontell torrväggsprinkler modell F3QR56: Täckkåpa F1

Figur 10



Ytskiktskombinationer: F1 infälld	
Sprinkler	**Täckkåpa[2] [3]**
Brons	Mässing
Krom	Krom
Vit polyester[1]	Vit polyester
Svart polyester[1]	Svart polyester
Polyester anpassad kulör[1]	Polyester anpassad kulör
Kemiskt pläterad nickel med PTFE[1] [4]	Rostfritt stål

Anmärkningar:

1. UL-listad som korrosionsbeständig.
2. Täckkåpor är inte listade som korrosionsbeständiga.
3. Basmaterial är kallvalsat stål om inget annat anges.
4. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

Horisontell torrväggsprinkler modell F3QR56: Ingen täckkåpa – SIN R5734

Tabell L

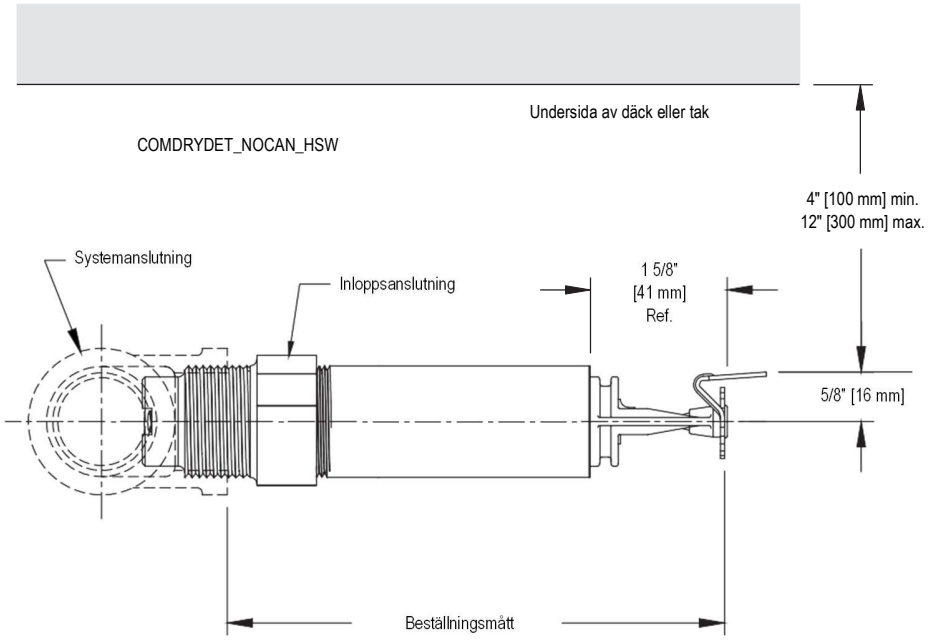
Beställningsmått tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass °F (°C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden (endast låg risk/HC-1)	Sprinklerskydd
5” till 48” (127 till 1 219 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 1” anslutningar eller 5” till 36” (127 till 914 mm) i steg om 1/4” (6 mm) för 3/4” anslutningar	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus, FM	C-2 (endast FM)
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul	cULus	
		200 °F (93 °C)	Grön	cULus, FM	
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå	cULus, FM	



OBS! Standardgänga för inloppsanslutning är 1” NPT eller ISO7-R1. Inloppsanslutning finns även med gänga 3/4” NPT eller ISO-R3/4 för utbyte av befintliga sprinkler (endast cULus-listade).

Horisontell torrväggsprinkler modell F3QR56: Ingen täckkåpa

Figur 11



OBS! Kunden måste fastställa korrekt avstånd mellan väggen och sprinklerns spridarplatta.

Tillgängliga ytskikt: Ingen täckkåpa
Sprinkler
Brons
Krom
Vit polyester(1)
Svart polyester(1)
Polyester anpassad kulör(1)
Kemiskt pläterad nickel med PTFE(1) (2)

Anmärkningar:

1. UL-listad som korrosionsbeständig.
2. FM-godkänd som korrosionsbeständig.

Uppåtriktad torrsprinkler modell F3QR56 – SIN 5724

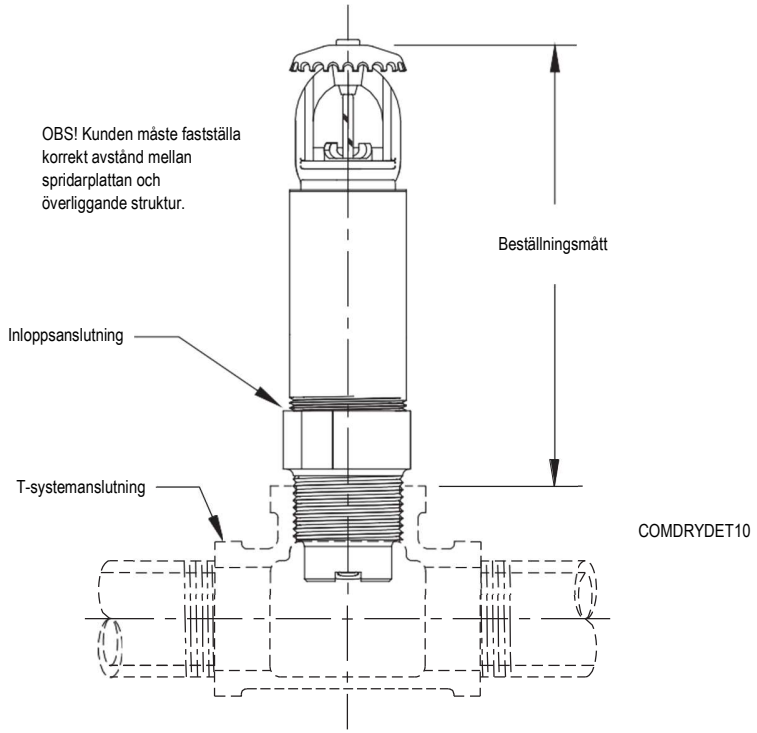
Tabell M

Beställningsmått tum (mm)	Temperaturklass	Temperaturklass °F (°C)	Glasbulbens kulör	Godkännanden	Sprinklerskydd
5” till 48” (127 till 1 219 mm)	Normal	155 °F (68 °C)	Röd	cULus	EJ TILLÄMPLIGT
	Medelhög	175 °F (79 °C)	Gul		
		200 °F (93 °C)	Grön		
	Hög	286 °F (141 °C)	Blå		



Uppåtriktad torrsprinkler modell F3QR56

Figur 12



Ytskiktskombinationer: Uppåtriktad	
Sprinkler	**Täckkåpa**
Brons	EJ TILLÄMPLIGT
Kemiskt pläterad nickel med PTFE(1)	EJ TILLÄMPLIGT

Anmärkningar:

1. UL-listad som korrosionsbeständig.

Installation (allmänt)

Torrsprinkler anslutna till våtrörsystem måste installeras enligt figur 14 och enligt NFPA 13, med minsta exponerade längd placerad i uppvärmt utrymme.

Reliable väggtorrsprinkler modell F3QR56 kan installeras i gängade T-anslutningar av nodulärt gjutjärn eller smidesjärn, eller i CPVC-T-anslutningar och adaptrar, efter kontroll av att sprinklerinloppsanslutningen inte påverkar anslutningen invändigt (se figur 15).

Installera INTE Reliable väggtorrsprinkler modell F3QR56 i krök eller koppling, svetsat utlopp, mekaniskt T-stycke eller CPVC-anslutning med tätning.

Se figur 16 för exempel på tillåtna och otillåtna installations-metoder.

F3QR56 med standardtäckkåpa

Ta upp ett hål med diameter 54 mm i väggen enligt figur 1. Applicera PTFE-baserat tätningsmedel på sprinklergängorna innan sprinklern monteras i anslutningen. Använd sprinklernyckel modell F3R på det fyrkantiga nyckeltaget för att dra åt sprinklern så att den sitter stadigt i sprinkleranslutningen. Installationen slutförs genom att det orange bulbskyddet avlägsnas och täckkåpan förs över den belagda hylsan så att den vilar tätt mot ytan.

F3QR56 med täckkåpa HB

Ta upp ett hål med diameter 64 mm i väggen enligt figur 2. Applicera PTFE-baserat tätningsmedel på sprinklergängorna innan sprinklern monteras i anslutningen. Använd sprinklernyckel modell F3R på det fyrkantiga nyckeltaget för att dra åt sprinklern så att den sitter stadigt i sprinkleranslutningen. Installationen slutförs genom att det orange bulbskyddet avlägsnas och skörtet förs över den belagda hylsan så att det vilar tätt mot ytan.

F3QR56 med infälld täckkåpa FP

Ta upp ett hål med diameter 67 mm i väggen enligt figur 3. Applicera PTFE-baserat tätningsmedel på sprinklergängorna innan sprinklern monteras i anslutningen. Använd sprinklernyckel modell XLO2 (se figur 13) på det fyrkantiga nyckeltaget för att dra åt sprinklern så att den sitter stadigt i sprinkleranslutningen. Installationen slutförs genom att det orange bulbskyddet avlägsnas och täckkåpan FP trycks eller skruvas fast på den gängade skålen. Slutlig justering görs genom att täckkåpan FP vrids medurs tills flänsen ligger an stadigt mot väggytan.

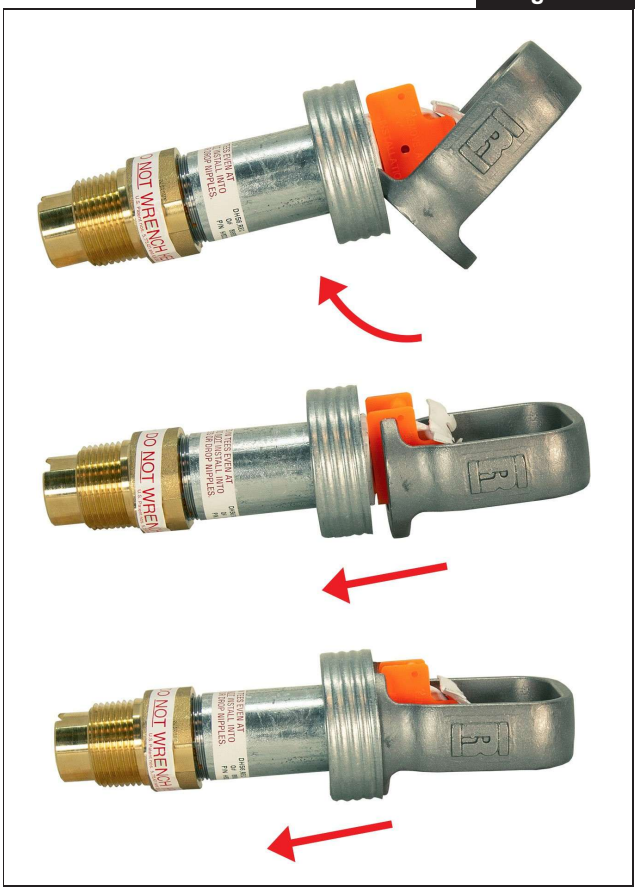
F3QR56 med dold täckbricka CCP

Ta upp ett hål med diameter 67 mm i väggen enligt figur 4. Applicera PTFE-baserat tätningsmedel på sprinklergängorna innan sprinklern monteras i anslutningen. Använd sprinklernyckel modell XLO2 (se figur 13) på det fyrkantiga nyckeltaget för att dra åt sprinklern så att den sitter stadigt i sprinkleranslutningen. Installationen slutförs genom att det orange bulbskyddet avlägsnas och täckbrickan SWC trycks eller skruvas fast på den gängade skålen. Slutlig justering görs genom att täckbrickan vrids medurs tills täckbrickans fläns ligger an stadigt mot ytan.

OBS!

1. Sprinklernyckel modell XLO2 för infälld och dold installation har en öppen sida för att ge plats för sprinklerns spridarplatta och kan bara placeras på ett sätt (se figur 13). Var försiktig så att inte spridarplattan skadas vid installation.
2. Dra inte åt sprinkler för hårt i anslutningarna. Det rekommenderas att Reliable torrsprinkler installeras med den sprinklernyckel som beskrivs i denna bulletin. Rörtång kan användas för installation av torrsprinkler, förutsatt att den griper endast om enhetens ytterrör (stålrör). Observera att en rörtång ger stort åtdragningsmoment vid slutmonteringen. När sprinklern senare demonteras krävs lika stort eller större lossdragningsmoment. Läcktät fog kan normalt erhållas genom att sprinklern installeras med åtdragningsmoment minst 30 N·m, efter applicering av lämpligt gängtätningsmedel.
3. Sprinkler med glasbulb har orange bulbskydd för att minimera risken för bulbskada under transport, hantering och installation. Reliable sprinklernycklar är avsedda för installation av sprinkler med monterade bulbskydd. TA BORT SKYDDEN NÄR SPRINKLERSYSTEMET DRIFTSÄTTS. Om bulbskyddet demonteras före detta steg kan glasbulben skadas. Avlägsna bulbskydd genom att lossa spärren för hand. ANVÄND INTE VERKTYG FÖR ATT DEMONTERA BULBSKYDD.
4. Ta inte bort vaxet mellan bulbskålen och nyckeltaget.

Installation XLO2 **Figur 13**



Figur 14

MIN. EXPONERAD LÄNGD VID ANSLUTNING TILL VÅTRÖRSPRINKLERSYSTEM

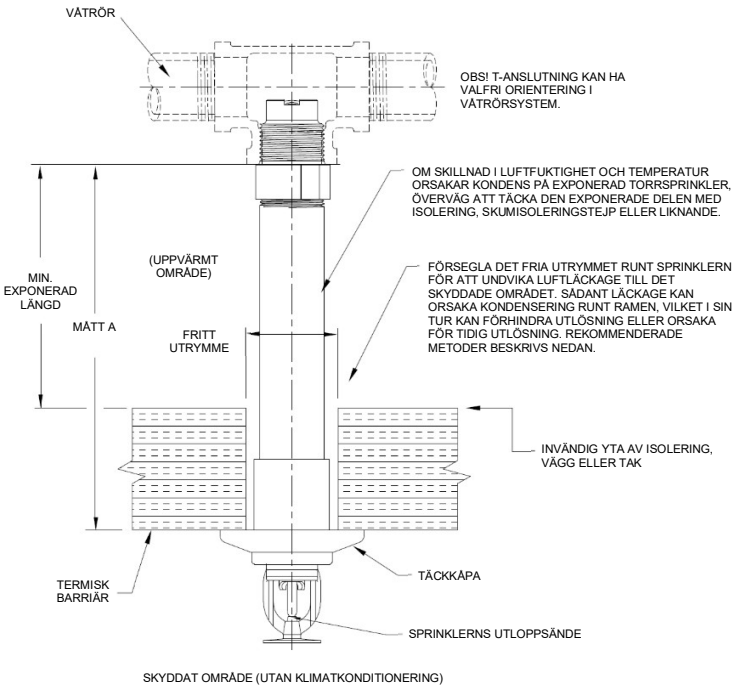
OBS! NEDÅTRIKTAD STANDARDTORRSPRINKLER VISAS, MEN MINSTA EXPONERADE LÄNGD GÄLLER FÖR ALLA TYPER AV TORRSPRINKLER ANSLUTNA TILL VÅTRÖRSYSTEM.

OMGIVNINGSTEMPERATUR VID SPRINKLERNS UTLOPPSÄNDE*	EXPONERAD DEL OMGIVNINGSTEMPERATUR		
	40 °F/4 °C	50 °F/10 °C	60 °F/16 °C
	MIN. EXPONERAD LÄNGD** (AVSTÅND MELLAN ANSLUTNINGSYTA OCH TAK)***		
	TUM (mm)	TUM (mm)	TUM (mm)
40 °F (4 °C)	0	0	0
30 °F (-1 °C)	0	0	0
20 °F (-7 °C)	4 (100)	0	0
10 °F (-12 °C)	8 (200)	1 (25)	0
0 °F (-18 °C)	12 (300)	3 (75)	0
-10 °F (-23 °C)	14 (350)	4 (100)	1 (25)
-20 °F (-29 °C)	14 (350)	6 (150)	3 (75)
-30 °F (-34 °C)	16 (400)	8 (200)	4 (100)
-40 °F (-40 °C)	18 (450)	8 (200)	4 (100)
-50 °F (-46 °C)	20 (500)	10 (250)	6 (150)
-60 °F (-51 °C)	20 (500)	10 (250)	6 (150)

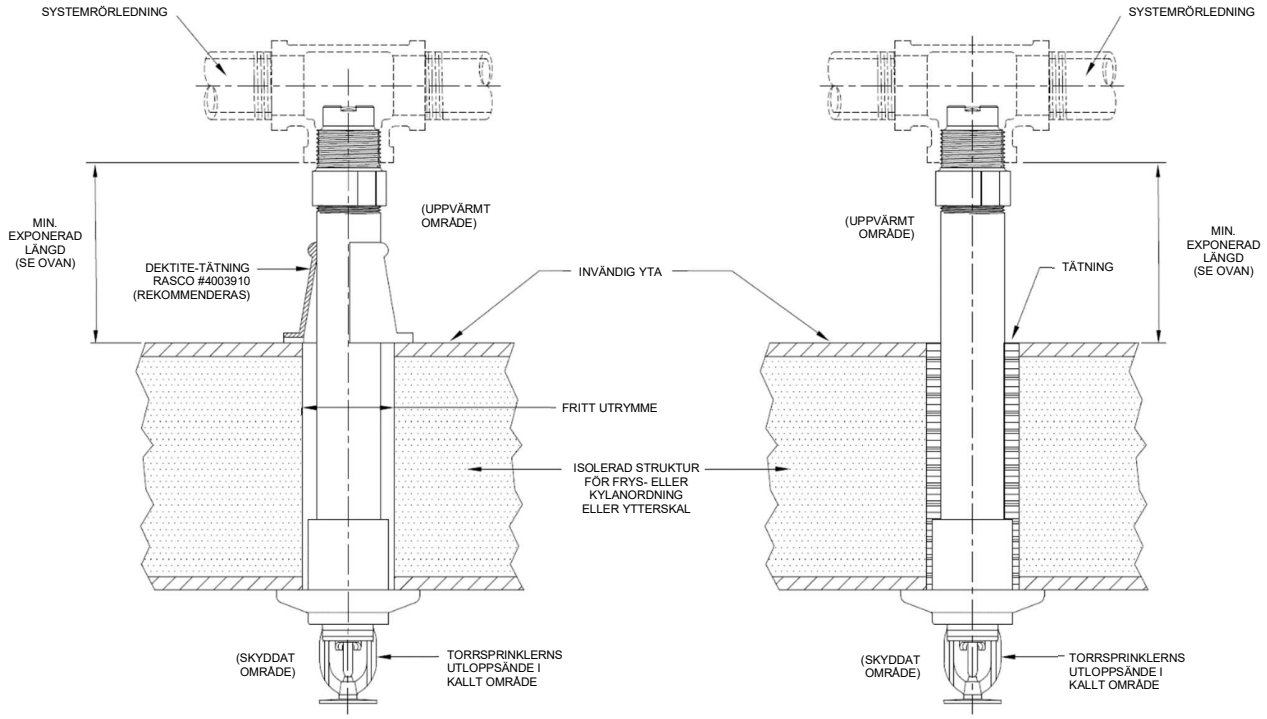
* OM OMGIVNINGSTEMPERATUREN VID SPRINKLERNS UTLOPPSÄNDE LIGGER MELLAN TVÅ VÄRDEN I LISTAN, ANVÄND DET NÄRMAST LÄGRE TEMPERATURVÄRDET.

** MINSTA EXPONERAD LÄNGD ÄR INTE DETSAMMA SOM MÅTT A. MINSTA EXPONERAD LÄNGD BASERAS PÅ KORREKT FÖRSEGLAD GENOMFÖRING MED MAXIMAL VINDHASTIGHET 48 km/h VID DEN EXPONERADE SPRINKLERN. LÄNGRE EXPONERAD LÄNGD BIDRAR TILL UNDVIKANDE AV FRYSNING AV VÅTRÖRLEDNINGAR DÄR HÖGRE VINDHASTIGHET FÖRVÄNTAS.

*** MINSTA EXPONERAD LÄNGD MÄTS FRÅN ANSLUTNINGSYTAN TILL INSIDAN AV ISOLERINGEN, VÄGGEN ELLER TAKET MOT DET KALLA UTRYMMET, BEROENDE PÅ VILKET SOM ÄR NÄRMAST ANSLUTNINGEN.



REKOMMENDERADE TÄTNINGSARRANGEMANG FÖR TORRSPRINKLER
(TORRSPRINKLER MED STANDARDTÄCKKÅPA VISAS)



Figur 15

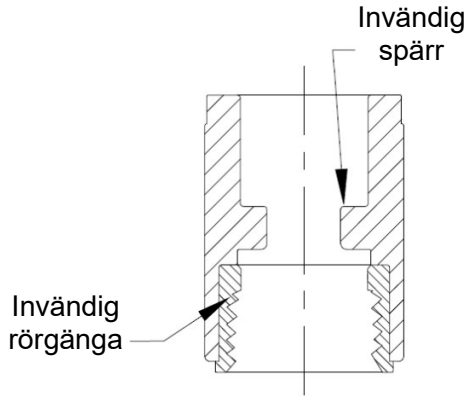
VIKTIGT!

RELIABLE TORRSPRINKLER FÅR MONTERAS I LISTAD CPVC-SPRINKLERANSLUTNING ENDAST EFTER KONTROLL AV ATT ANSLUTNINGEN INTE PÅVERKAR SPRINKLERINLOPPET.

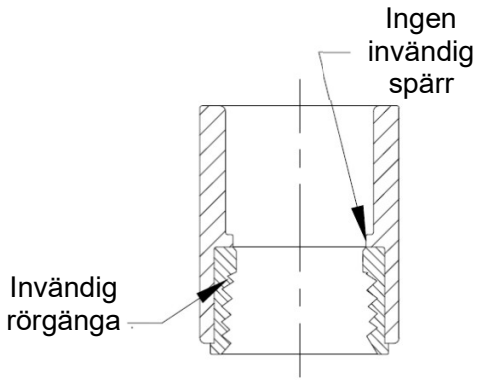
Montera inte torrsprinkler med standardinlopp i CPVC-anslutning med invändig spärr, det skadar sprinklern, anslutningen eller båda.

Reliable torrsprinkler finns i utföranden med kort inlopp (PL), vilka kanske inte är kompatibla med anslutningar med invändig spärr i befintliga installationer. Sprinkler med kort inlopp (PL) bör installeras endast i CPVC-anslutningar i våtrörsystem.

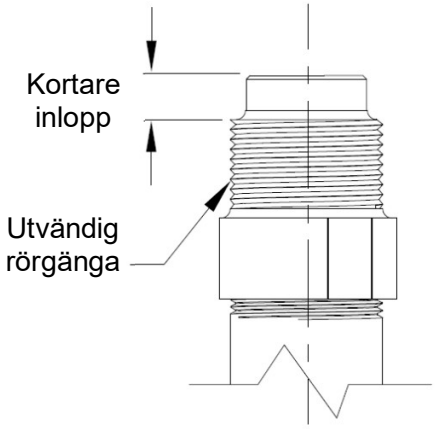
För att undvika problem, kontrollera alltid måtten för sprinkler och anslutning före installation.



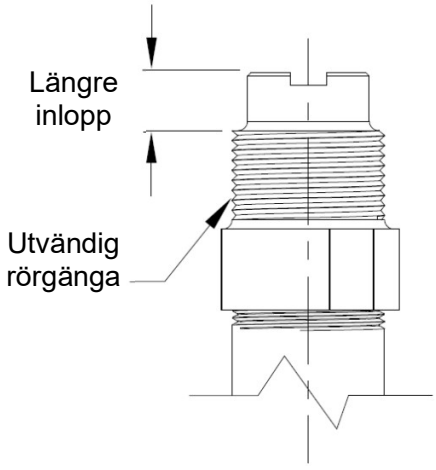
CPVC-anslutning med invändig spärr



CPVC-anslutning – ingen invändig spärr



Torrsprinkler kort inlopp (PL)



Torrsprinkler standardinlopp

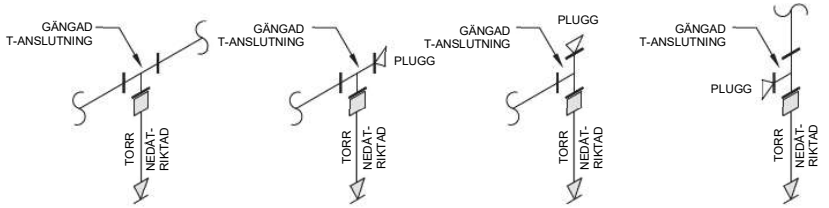
VAR NOGA MED ATT BESTÄLLA RÄTT SPRINKLER FÖR DEN AKTUELLA TILLÄMPNINGEN

COMDRYDET2

Tillåtna och otillåtna installationsmetoder för rörkopplingar av stål

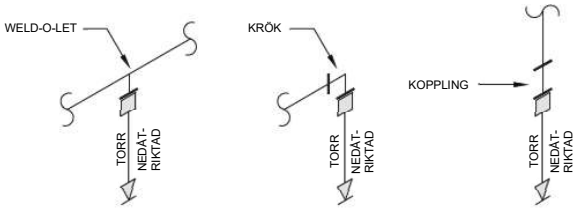
Figur 16

TILLÅTNA INSTALLATIONER FÖR NEDÅTRIKTADE TORRSPRINKLER



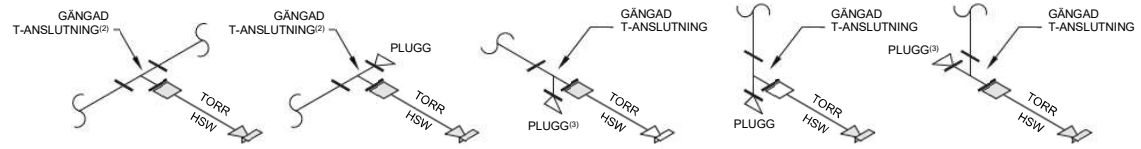
ANMÄRKNINGAR:
1. EXPONERAD TORR LÄNGD I DET KLIMATKONDITIONERADE UTRYMMET SKA ÖVERENSSTÄMMA MED DENNA BULLETIN OCH NFPA 13.

OTILLÅTNA INSTALLATIONER FÖR NEDÅTRIKTADE TORRSPRINKLER



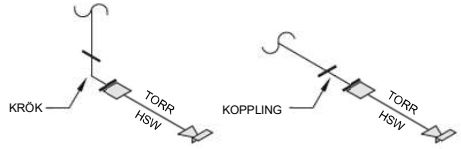
ANMÄRKNINGAR:
1. UTÖVER OVANNÄMNDA OTILLÅTNA INSTALLATIONER FÅR NEDÅTRIKTADE TORRSPRINKLER INTE INSTALLERAS I MEKANISKT T-STYCKE (ÖVERFALLSKLÄMMA ELLER U-BYGEL) ELLER I CPVC-RÖRKOPPLING MED INVÄNDIG TÄTNING.

TILLÅTNA INSTALLATIONER FÖR VÄGGTORRSPRINKLER



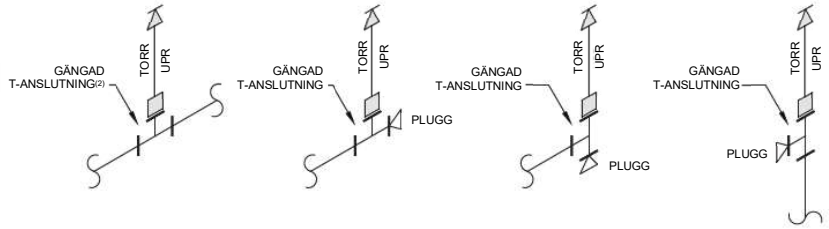
ANMÄRKNINGAR:
1. EXPONERAD TORR LÄNGD I DET KLIMATKONDITIONERADE UTRYMMET SKA ÖVERENSSTÄMMA MED DENNA BULLETIN OCH NFPA 13.
2. WELD-O-LET SOM UPPFYLLER KRAVEN I NFPA 13 KAN OCKSÅ ANVÄNDAS FÖR VÄGGTORRSPRINKLER.
3. PLUGGEN SKA HELST VARA VÄND NEDÅT.

OTILLÅTNA INSTALLATIONER FÖR VÄGGTORRSPRINKLER



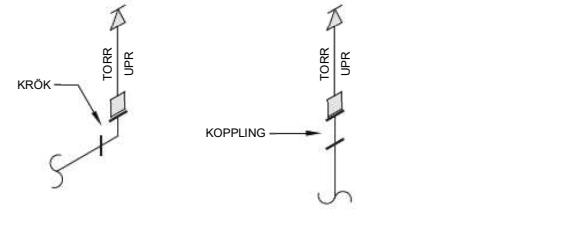
ANMÄRKNINGAR:
1. UTÖVER OVANNÄMNDA OTILLÅTNA INSTALLATIONER FÅR VÄGGTORRSPRINKLER INTE INSTALLERAS I MEKANISKT T-STYCKE (ÖVERFALLSKLÄMMA ELLER U-BYGEL) ELLER I CPVC-RÖRKOPPLING MED INVÄNDIG TÄTNING.

TILLÅTNA INSTALLATIONER FÖR UPPÅTRIKTADE TORRSPRINKLER



ANMÄRKNINGAR:
1. EXPONERAD TORR LÄNGD I DET KLIMATKONDITIONERADE UTRYMMET SKA ÖVERENSSTÄMMA MED DENNA BULLETIN OCH NFPA 13.
2. WELD-O-LET SOM UPPFYLLER KRAVEN I NFPA 13 KAN OCKSÅ ANVÄNDAS FÖR UPPÅTRIKTADE TORRSPRINKLER.

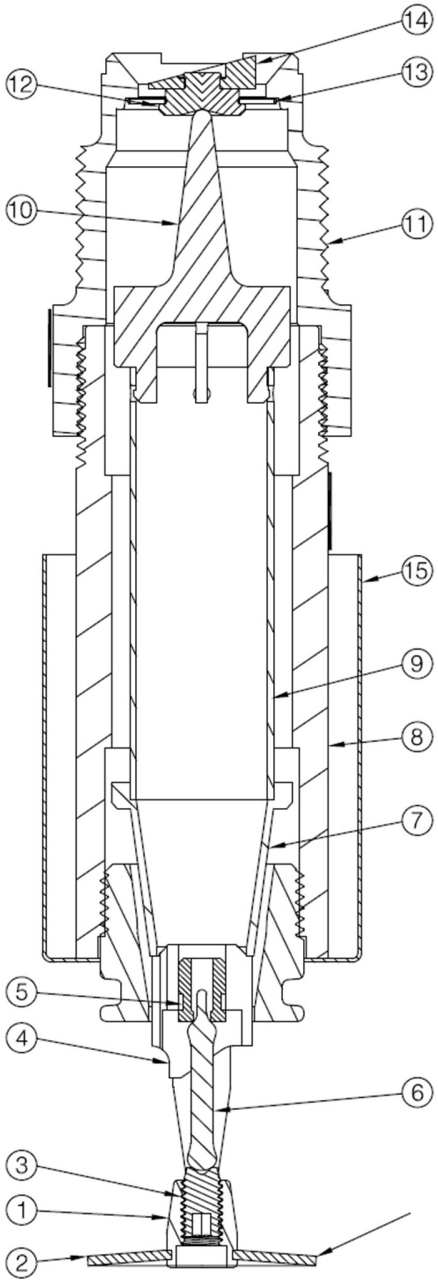
OTILLÅTNA INSTALLATIONER FÖR UPPÅTRIKTADE TORRSPRINKLER



ANMÄRKNINGAR:
1. UTÖVER OVANNÄMNDA OTILLÅTNA INSTALLATIONER FÅR UPPÅTRIKTADE TORRSPRINKLER INTE INSTALLERAS I MEKANISKT T-STYCKE (ÖVERFALLSKLÄMMA ELLER U-BYGEL) ELLER I CPVC-RÖRKOPPLING MED INVÄNDIG TÄTNING.

Materialspecifikationer

Figur 17



Pos.	Beskrivning	Material
1	Ram	UNS C83600 mässing
2	Spridarplatta	UNS C51000 brons
3	Justerskruv	UNS C22000 mässing
4	Sätesadapter	UNS C36000 mässing
5	Bulbinsats	UNS C31400 koppar
6	Glasbulb	Glas/glycerinlösning
7	Öppningsadapter	UNS C36000 mässing
8	Ytterrör	Galvaniserat stål
9	Innerrör	UNS C23000 mässing
10	Ok:	UNS C38000 mässing
11	Inlopp	UNS C35330 mässing
12	Skyddskåpa	UNS C54400 mässing
13	Fjäderbricka/tätning	PTFE-belagd berylliumnickel
14	Vändskiva	UNS C54400 mässing
15	Kåpa/täckkåpa	Varierar (inte på alla modeller)

OBS! RÖRTÅNG FÅR ANVÄNDAS ENDAST PÅ SPRINKLERNS YTTRE STÅLRÖR

COMDRYDET13

SPRIDARPLATTANS UTSEENDE KAN VARIERA BEROENDE PÅ MODELL

Sprinklernycklar



Sprinklernyckel F3R
(dekor standard, HB och ingen täckkåpa)



Sprinklernyckel XLO2
(dekor FP infälld, F1 infälld samt CCP)

Underhåll

Reliable sprinkler modell F3QR56 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 tvålvatten, 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.

Patent

USA-patent nr 7 841 418

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

Beställningsinformation

Ange:

Torrsprinkler modell F3QR56
- Uppåtriktad
- Nedåtriktad
- Horisontell vägg

Dekorstil
- Standardtäckkåpa
- Täckkåpa HB
- Infälld täckkåpa FP
- Infälld täckkåpa F1
- Täckbricka CCP (endast nedåtriktad)
- Ingen täckkåpa

Temperaturklass
- Se tillgängliga temperaturer (beroende på dekorstil och godkännanden) på sid. 2–13

Ytskikt
- Se tillgängliga ytskiktskombinationer (beroende på dekorstil och godkännanden) på sid. 2–13

Längd
- För nedåtriktade torrsprinkler och väggtorrsprinkler med dekor mäts mått A från anslutningsyta till tak- eller väggyta i steg om 1/4” (6 mm).
- För uppåtriktade torrsprinkler och sprinkler utan dekor anges beställningsmåttet från anslutningsyta till spridarplatta i steg om 1/4” (6 mm).

Anmärkningar:
1. Längd baseras på gängutstick cirka 15 mm för normalrörgänga enligt ANSI B2.1 (cirka 7 1/2 gänga).

Sprinklernyckel
- Modell F3R (dekor standard, HB och ingen täckkåpa)
- Modell XLO2 (dekor FP infälld, F1 infälld samt CCP)

Art.nr 9999970175