

Reliable®

Horisontell väggtorrsprinkler modell DH56 med utökat täckningsområde

cULus-listad

Beskrivning

- Täcker långa och smala utrymmen med låg risk, som hallar, däck och rum
- Täckningsområde upp till 8,5 m långt och 3 m djupt
- Finns med fyra dekorstilar och en mängd olika ytskiktsskombinationer.

Produktbeskrivning

Reliable horisontell väggtorrsprinkler modell DH56 har snabb respons och utökat täckningsområde, med en känslig 3 mm glasbulb som termoelement, listad för användning i tillämpningar med låg risk.

Torrsprinkler är avsedda att användas i våt- och torrsprinklersystem samt förutlösningssystem, för att skydda områden, inomhus och utomhus, där temperaturen kan falla under 0 °C. Vid användning i våtrörsystem är det viktigt att minsta möjliga längd är exponerad innanför väggens eller isoleringens yta, för att undvika att låg temperatur på sidan utan klimatconditionering (sprinklersidan) orsakar värmeförlust längs sprinklern. Se figur 6 för riktlinjer för användning av torrsprinkler i våtrörsystem.

Miljöer där torrsprinkler används är ofta korrosiva. Därför har torrsprinkler modell DH56 en speciell vaxfyllning mellan bulbskålen och nyckeltaget. Detta vax förhindrar att föroreningar tränger in i den inre delen av droppnippeln och får inte tas bort.

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.



Torrsprinkler DH56 EC HSW med standardtäckkåpa

Användningsområden

Modell DH56 är en horisontell väggtorrsprinkler avsedd för installation enligt NFPA 13 i utrymmen med låg risk. Dessa sprinkler är avsedda för brandskydd i långa och smala utrymmen, som hallar, korridorer och däck och andra utrymmen upp till 8,5 m breda och 3 m djupa. Sprinkler modell DH56 är godkänd för 17,2 bar och kan installeras mellan 102 och 305 mm under tak.

Tabell A

Sprinklermodell	Max. arbetstryck psi (bar)	Max. täckningsområde bredd x längd ft x ft (m x m)	Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)	Sprinkler-ID (SIN)
Torrsprinkler DH56 EC	250 (17,2)	28 x 8 (8,5 x 2,4)	23 (87,1)	16,9 (1,2)	RA1664
		28 x 10 (8,5 x 3)	28 (106)	25 (1,7)	

Tekniska data**Typ:**

Utökat täckningsområde

Horisontell väggssprinkler

Gänga: 1" NPT eller ISO7-1R1**Nominell K-faktor:** 5,6 (80)**Max. arbetstryck:** 250 psi (17,2 bar)**Max. inbördes avstånd:** 28 ft (8,5 m)**Min. inbördes avstånd:** 16 ft (4,9 m)**Materialspekifikationer****Inloppsanslutning:** Mässingslegering**Vändskiva:** Mässingslegering**Tätning:** PTFE-belagd bellevillefjäder**Ytterrör:** Galvaniserat stål**Sprinklerarm:** Mässingslegering**Bulbinsats:** Kopparlegering**Termoelement:** Glasbulb**Spridarplatta:** Bronslegering**Justerskruv:** Mässingslegering**Ytskikt sprinkler**

Se tabeller för ytskikt kombinationer på följande sidor.

Känslighet

Snabb respons

Temperaturklass

155 °F (68 °C)

175 °F (79 °C)

200 °F (93 °C)

Infällda täckåpor/täckbrickor

Standardtäckåpa

Täckåpa HB

Täckåpa FP

Täckbricka SWC

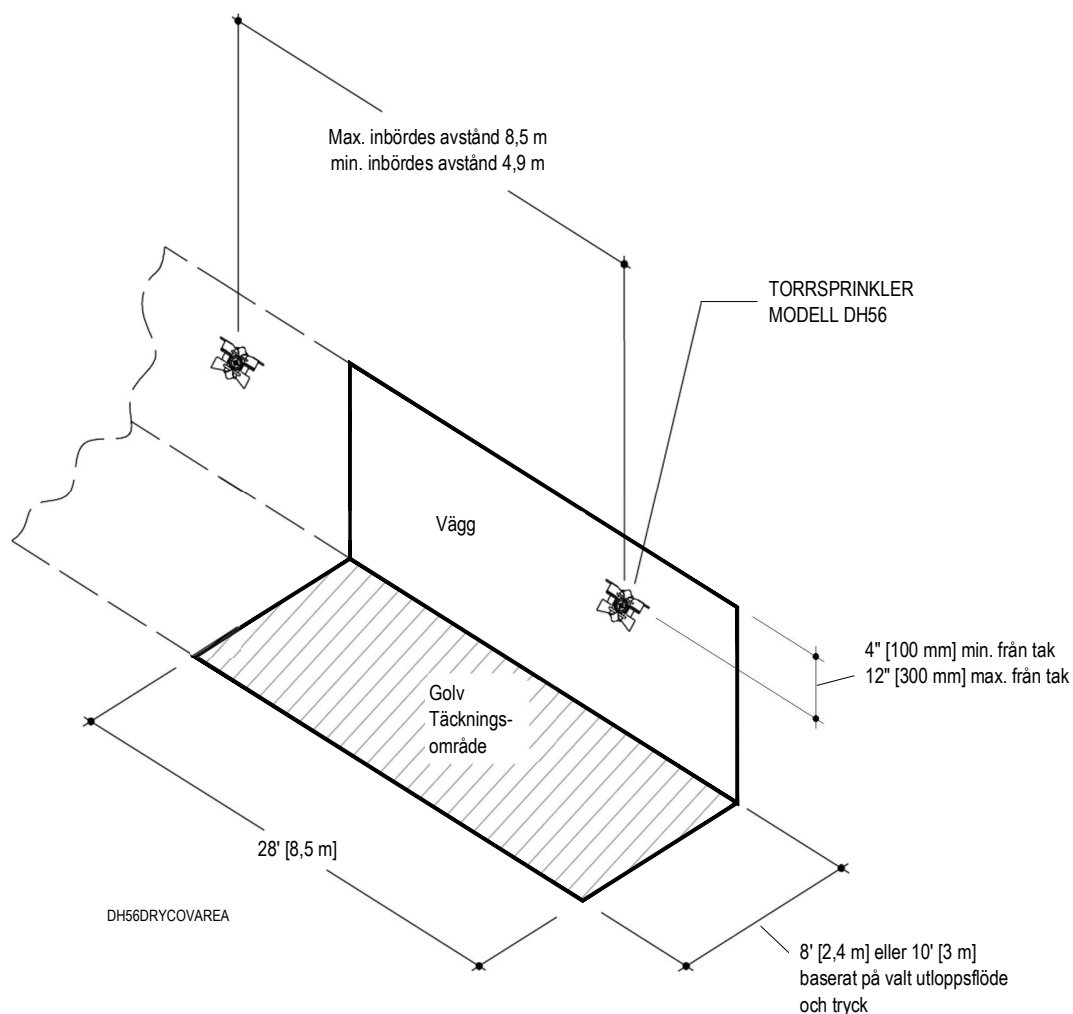
Listningar och godkännanden

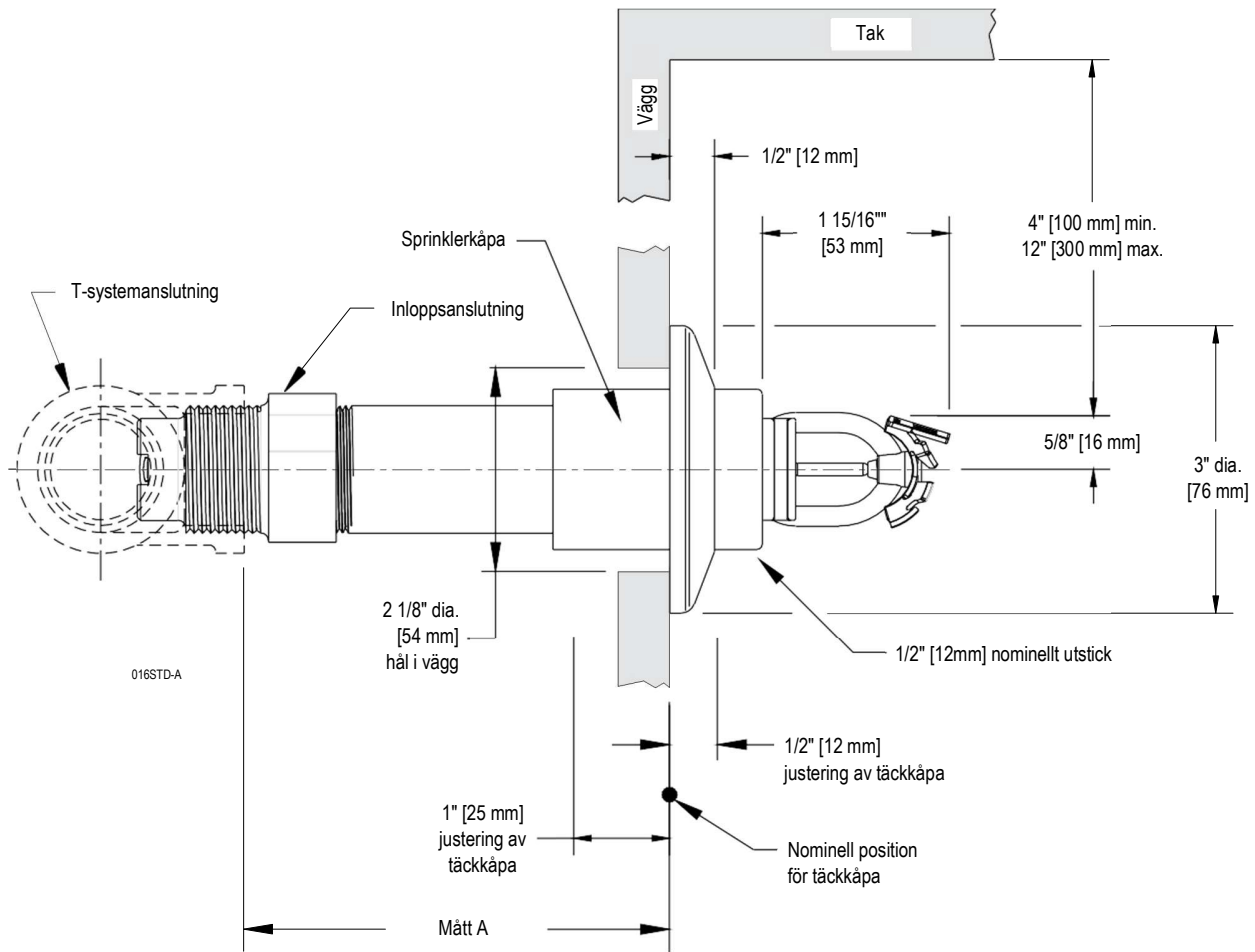
cULus-listad för låg risk

Visas här med standardtäckåpa.
Se sid. 3–6 för ytterligare dekorstilar

Täckningsområde modell DH56 EC HSW

Figur 1





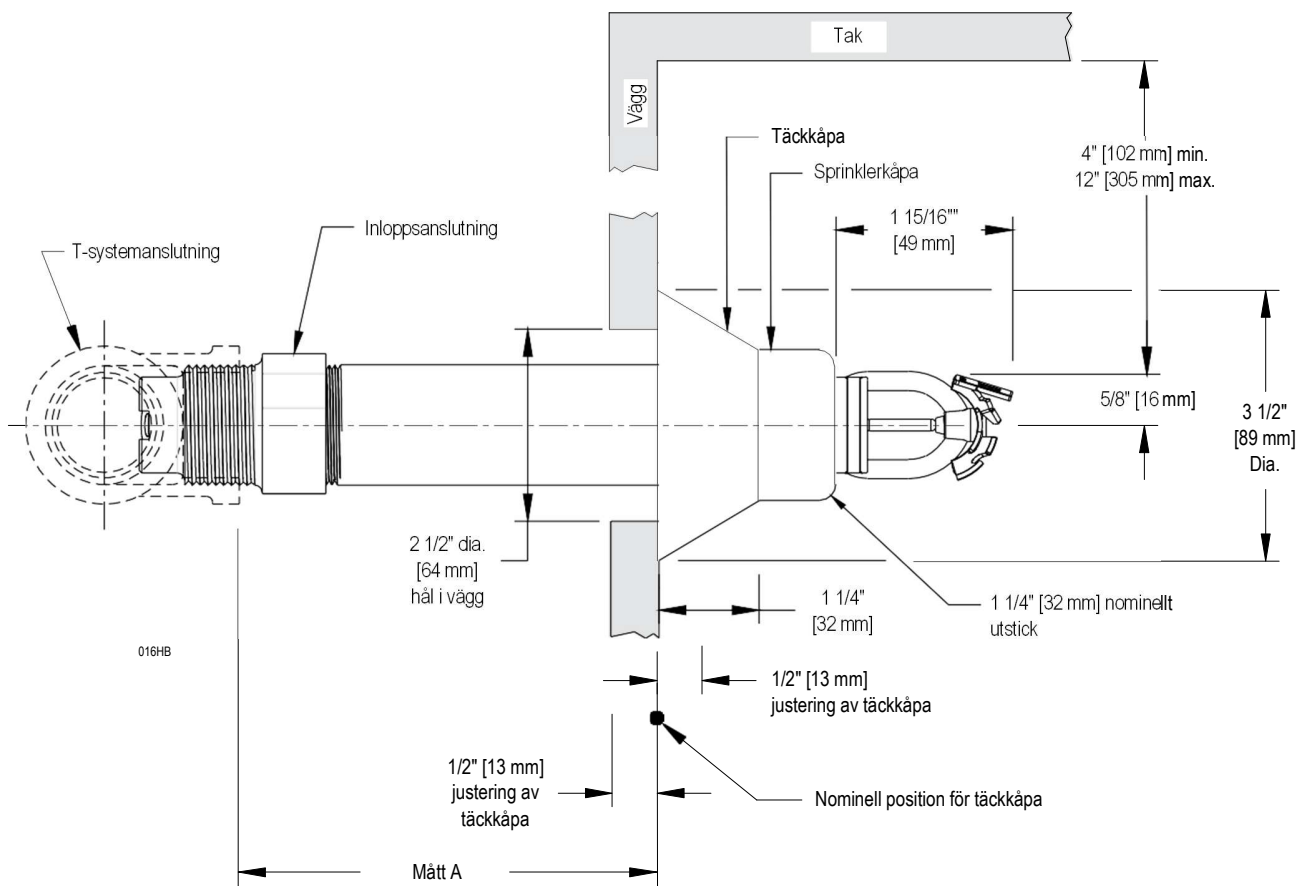
Mått A: 2" till 48" (50 till 1 200 mm) i steg om 1/4" (6 mm)

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⁾	Polerat rostfritt stål



Anmärkningar:

1. UL-listad som korrosionsbeständig.
2. Täckkåpor är inte listade som korrosionsbeständiga.
3. Basmaterial är rostfritt stål 316.



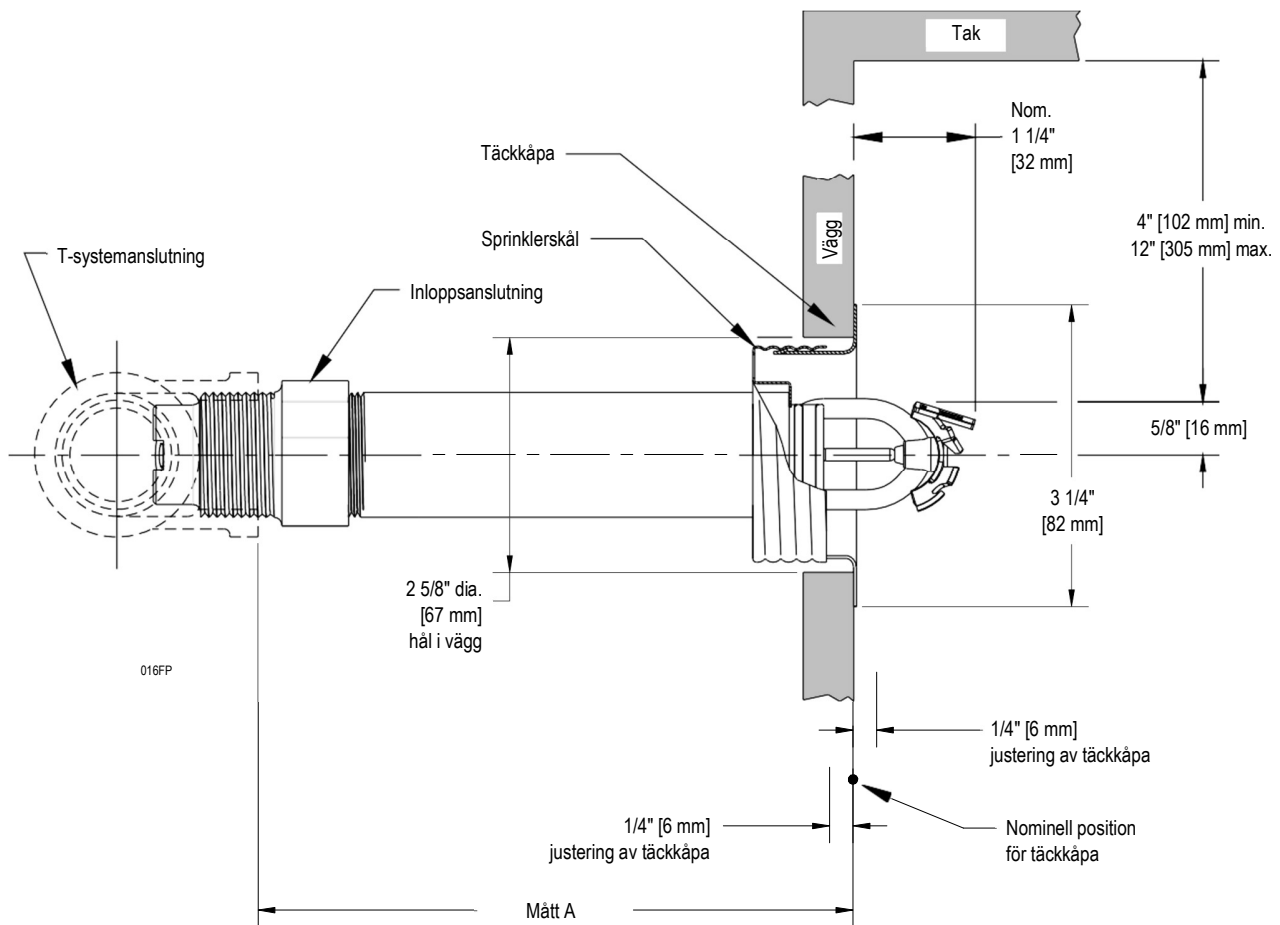
Mått A: 3 1/2" till 48" (90 till 1 200 mm) i steg om 1/4" (6 mm)

Ytskiktsskombinationer: Täckåpa HB	
Sprinkler	Täckåpa ^{(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⁾	Rostfritt stål

Anmärkningar:

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





Mått A: 3 1/2" till 48" (90 till 1 200 mm) i steg om 1/4" (6 mm)

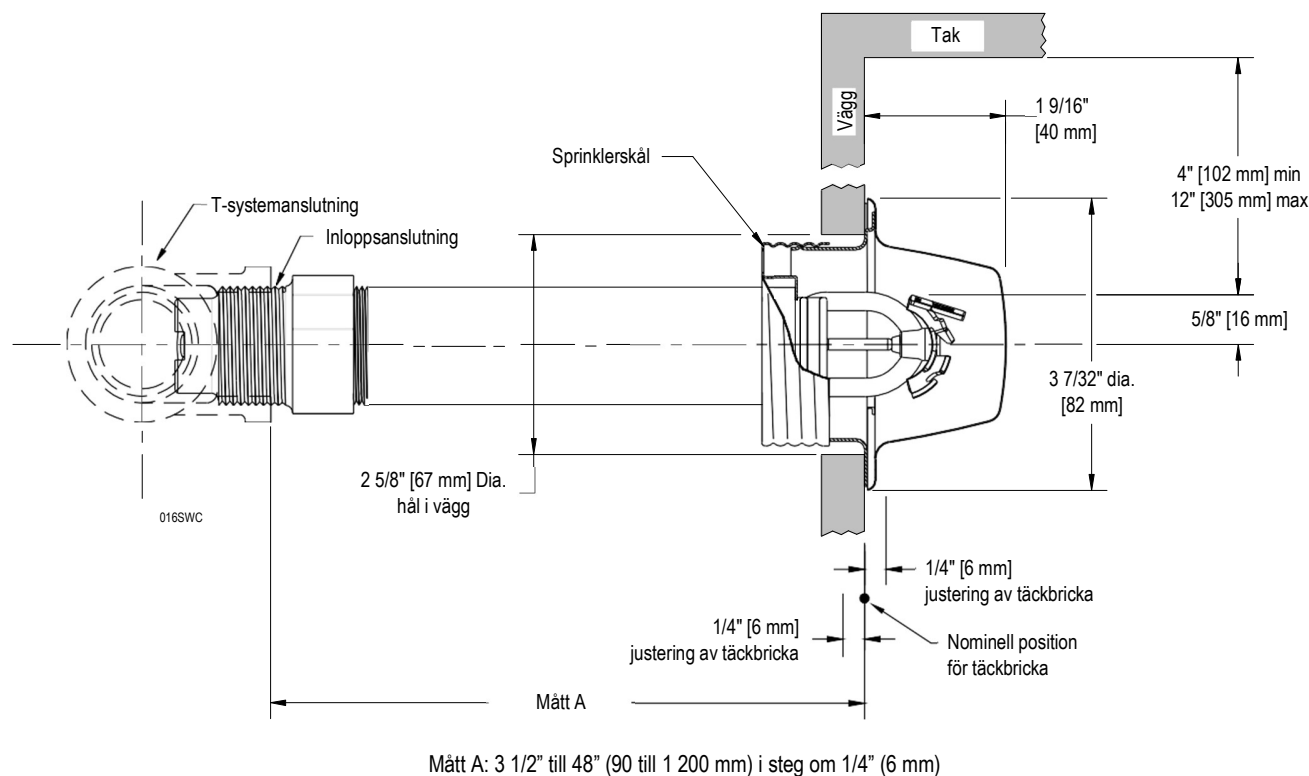
OBS! Installera inte torrspinkler modell DH56 med infälld täckåpa FP där trycket i utrymmet bakom sprinklern är högre än trycket i det skyddade utrymmet. Kontrollera efter installation att öppningarna i sprinklerskålen är fria från hinder.

Ytskiktsskombinationer: Infälld täckåpa FP	
Sprinkler ⁽¹⁾	Täckåpa ^{(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⁾	Rostfritt stål

Anmärkningar:

- Skål för infälld FP är av obelagt galvaniserat stål, utom för sprinkler av kemiskt pläterad nickel med PTFE, som har skål av rostfritt stål.
- UL-listad som korrosionsbeständig.
- Täckåpor är inte listade som korrosionsbeständiga.
- Basmaterial är kallvalsat stål om inget annat anges.





OBS! Installera inte torrspinkler modell DH56 med täckbricka SWC där trycket i utrymmet bakom sprinklern är högre än trycket i det skyddade utrymmet. Kontrollera efter installation att öppningarna i sprinklerskålen är fria från hinder.

Ytskiktsskombinationer: Dold täckbricka SWC	
Sprinkler ⁽¹⁾	Täckbricka ⁽²⁾
Brons	Vit polyester
	Krom blank
	Krom matt
	Blank mässing
	Obelagd brons
	Anpassad kulör

Anmärkningar:

- Skål för dold SWC är av obelagt galvaniserat stål.
- Täckbrickor är inte listade som korrosionsbeständiga.



MIN. EXPONERAD LÄNGD VID ANSLUTNING TILL VÄTRÖRSPRINKLERSYSTEM

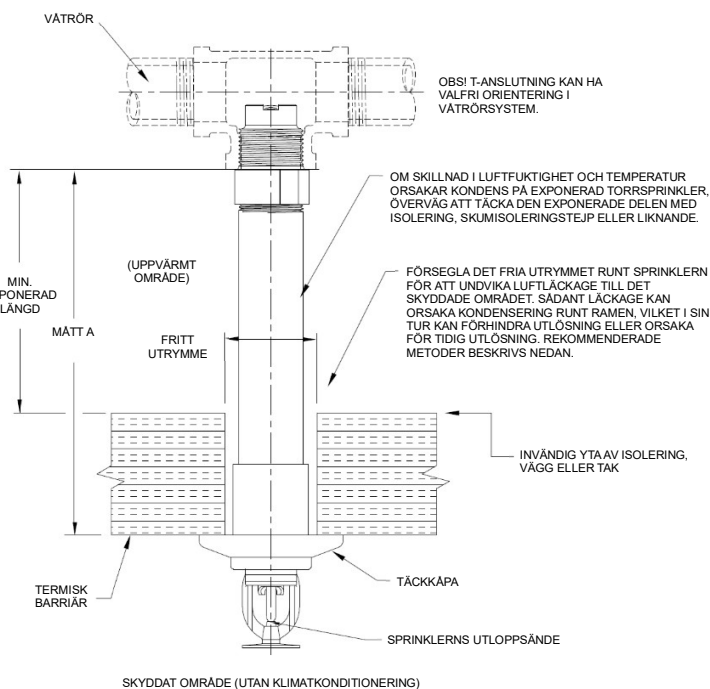
OBS! NEDÅTRIKTAD STANDARDTORRSPRINKLER VISAS, MEN MINSTA EXPONERADE LÄNGD GÄLLER FÖR ALLA TYPER AV TORRSPRINKLER ANSLUTNA TILL VÄTRÖRSYSTEM.

OMGIVNINGSTEMPERATUR VID SPRINKLERNES 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)

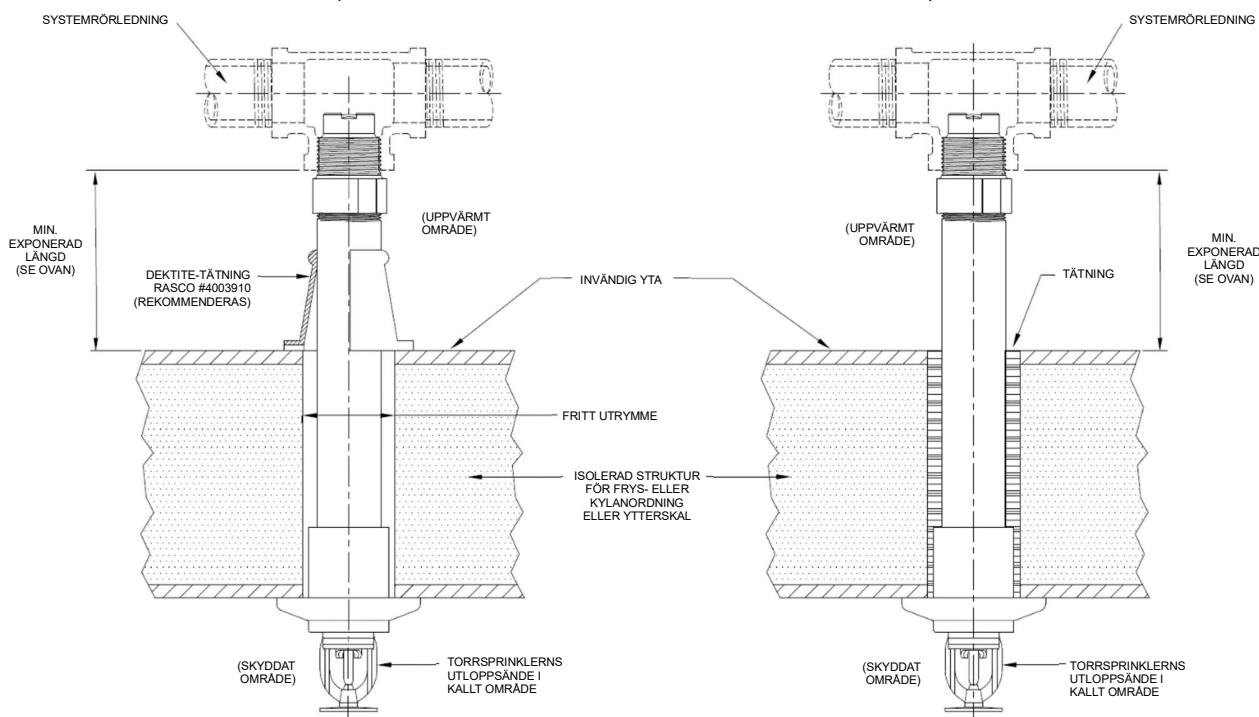
* OM OMGIVNINGSTEMPERATUREN VID SPRINKLERNES UTLOPPSÄNDE LIGGER MELLAN TVÅ VÄRDEN I LISTAN, ANVÄND DET NÄRMAST LÄGRE TEMPERATURVÄRDET.

** 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 UNDVIKANDEN AV FRYSNING AV VÄTRÖRLEDNINGAR 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)



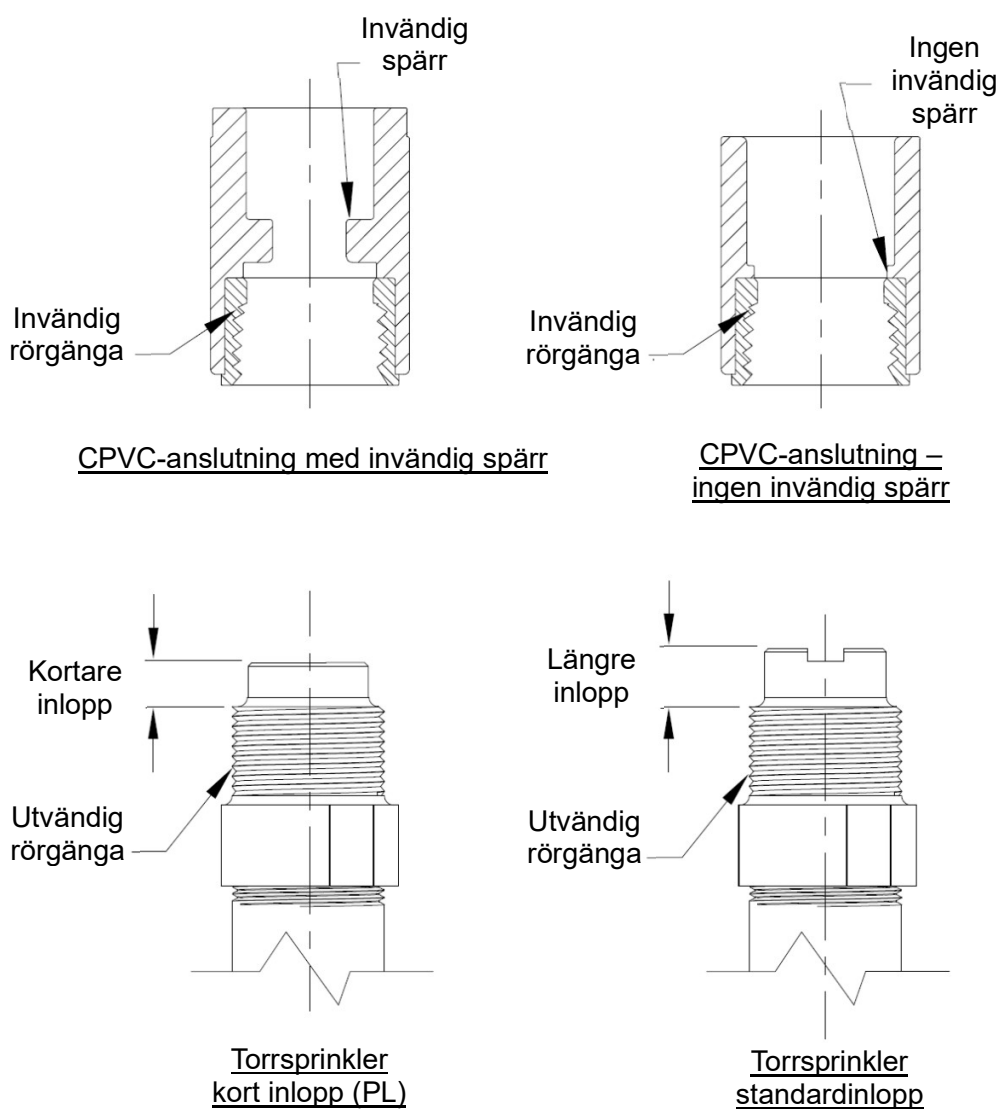
VIKTIGT!

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.



VAR NOGA MED ATT BESTÄLLA RÄTT SPRINKLER FÖR DEN AKTUELLA TILLÄMPNINGEN

COMDRYDET2

Installation (allmänt)

Torrspinkler anslutna till våtrörsystem måste installeras enligt figur 6 och enligt NFPA 13, med minsta exponerade längd placerad i uppvärmt utrymme.

Reliable väggtorrspinkler modell DH56 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 7).

Installera INTE Reliable väggtorrspinkler modell DH56 i krök eller koppling, svetsat utlopp, mekaniskt T-stycke eller CPVC-anslutning med tätning.

DH56 HSW med standardtäckåpa

Ta upp ett hål med diameter 54 mm i väggen enligt figur 2. Applicera PTFE-baserat tätningsmedel på sprinklergångarna innan sprinklern monteras i anslutningen. Använd sprinklernyckel modell F3R (se figur 8) 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 täckåpan förs över den belagda hylsan så att den vilar tätt mot ytan.

DH56 HSW med täckåpa HB

Ta upp ett hål med diameter 64 mm i väggen enligt figur 3. Applicera PTFE-baserat tätningsmedel på sprinklergångarna innan sprinklern monteras i anslutningen. Använd sprinklernyckel modell F3R (se figur 8) 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.

DH56 HSW med infälld täckåpa FP

Ta upp ett hål med diameter 67 mm i väggen enligt figur 4. Applicera PTFE-baserat tätningsmedel på sprinklergångarna innan sprinklern monteras i anslutningen. Använd sprinklernyckel modell F3R (se figur 8) 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 täckåpan FP trycks eller skruvas fast på den gängade skålen. Slutlig justering görs genom att täckåpan FP vrids medurs tills flänsen ligger an stadigt mot väggytan.

DH56 HSW dold täckbricka SWC

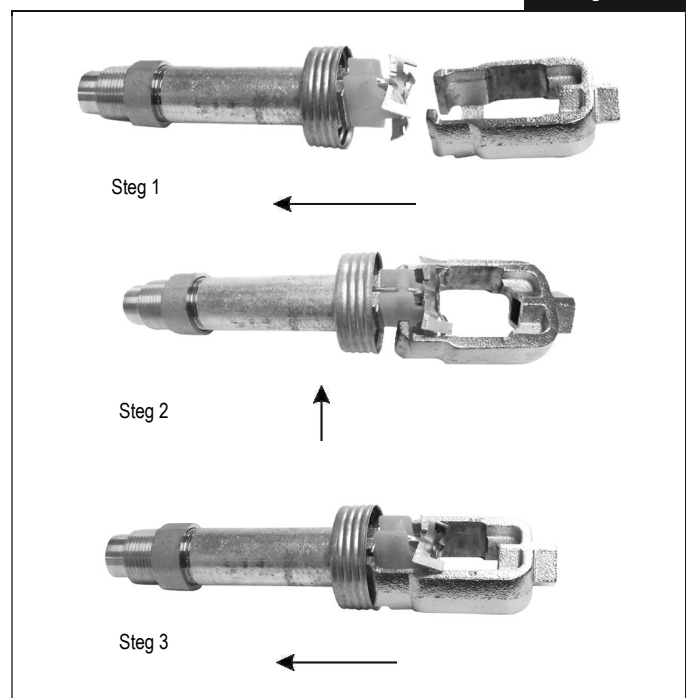
Ta upp ett hål med diameter 67 mm i väggen enligt figur 5. Applicera PTFE-baserat tätningsmedel på sprinklergångarna innan sprinklern monteras i anslutningen. Använd sprinklernyckel modell F3R (se figur 8) på det fyrkantiga nyckeltaget för att dra åt sprinklern så att den sitter stadigt i sprinkleranslutningen. 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 installation med infälld FP eller dold SWC har en öppen sida för att ge plats för sprinklerns spridarplatta och kan bara placeras på ett sätt (se figur 8). Var försiktig så att inte spridarplattan skadas vid installation.
2. Dra inte åt sprinkler för hårt i anslutningarna. Det rekommenderas att Reliable torrspinkler installeras med den sprinklernyckel som beskrivs i denna bulletin. Rörtång kan användas för installation av torrspinkler, 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 gängtättningsmedel.
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 8



Sprinklernycklar



Sprinklernyckel F3R (dekor standard och HB)



Sprinklernyckel XLO2 (dekor FP infälld och SWC)

Underhåll

Reliable sprinkler modell DH56 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 tvålatten, ammoniak eller annan rengöringsvätska. Avlägsna damm genom försiktig dammsugning utan att röra vid sprinklern.

Byt ut sprinklern om den blivit målad (utöver fabriksapplicerad färg). Se till att alltid ha reservsprinkler i lager för att möjliggöra snabb ersättning av skadade eller utlösta sprinkler. Felaktigt eller bristande sprinklerunderhåll kan medföra oavsiktlig utlösning eller att sprinklern inte fungerar vid eventuell brand.

Garanti

Garantivillkor för Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. finns på www.reliablesprinkler.com.

Patent

USA-patent nr 7 841 418

Beställningsinformation

Ange:

Sprinklertyp

- Horisontell väggtorrsprinkler modell DH56 med utökat täckningsområde

Dekorstil

- Standardtäckkåpa
- Täckkåpa HB
- Infälld täckkåpa FP
- Täckbricka SWC⁽¹⁾

Temperaturklass

- 155 °F (68 °C)
- 175 °F (79 °C)
- 200 °F (93 °C)

Ytskikt

- Se tillgängliga kombinationer (beroende på dekorstil) på sid. 3–6

Längd

- Mått A (anslutningsyta till väggyta, i steg om 6 mm)

Sprinklernyckel

- Modell F3R (dekor standard och HB)
- Modell XLO2 (dekor FP infälld och SWC)

Anmärkningar:

1. Täckbricka 135 °F (57 °C) för sprinkler 135 °F (57 °C) och 155 °F (68 °C), täckbricka 165 °F (74 °C) för sprinkler 175 °F (79 °C) och 200 °F (93 °C).

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