

RAPID RESPONSE Serie LFII Bostadssprinkler K70 infälld nedåtriktad, torr typ Våt- och torrörssystem

Allmän beskrivning

TYCO RAPID RESPONSE Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ (TY2235) är dekorativa sprinkler av torr typ med snabb respons och en brytbar bulb, utformade för användning i boendemiljöer såsom villor, lägenheter, studenthem och hotell.

Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ (TY2235) används normalt i följande situationer:

- Där sprinkler krävs i torrörssystem som exponeras för frystemperaturer, t.ex. sprinklerfall från ouppvärmade delar av byggnader.
- Där sprinkler och/eller en del av det anslutande rörsystemet exponeras för frystemperaturer, t.ex. sprinklerfall från våta system in i ouppvärmade områden.
- Där sprinkler används i system som varje säsong töms för att undvika frysnings, t.ex. semesterområden.

Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ är av sedda för användning i bostadssprinklersystem för en- och tvåfamiljshus och husvagnar enligt NFPA 13D, sprinklersystem för bostadshus upp till och inklusive fyra våningars höjd enligt NFPA 13R, eller sprinklersystem för bostadsdelarna i alla fastigheter enligt NFPA 13.

Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ ger flexibilitet

VIKTIGT

Se Tekniskt datablad TFP2300 för varningar angående föreskrift- och hälsoinformation.

Se alltid Tekniskt datablad TFP700 för "VARNING FÖR INSTALLATÖR" som beskriver försiktighetsåtgärder avseende hantering och installation av sprinklersystem och komponenter. Felaktig hantering och installation kan permanent skada ett sprinklersystem eller dess komponenter och medföra att sprinklern inte fungerar i en brandsituation eller att den aktiveras för tidigt.

i justeringen av sprinkler till de fasta rörfallen. Den infällda täckbrickan ger 6,4 mm (1/4 tum) infälld justering eller upp till 12,7 mm (1/2 tum) total justering från positionen i jämnhöjd med monteringsytan.

Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ har utformats med egenskaper vad gäller värme-känslighet och vattendistribution som visat sig bidra till kontrollen av bostadsbränder och förbättra chansen för de boende att fly eller evakueras.

Korrosionsresistenta beläggningar används, där så är tillämpligt, för att förlänga livslängden hos kopparlegerade sprinkler utöver vad som annars skulle vara fallet vid exponering för korrosiva atmosfärer. Även om sprinkler med korrosionsresistent beläggning har godkänts vid normala korrosionstester hos de tillämpliga organen för godkännande är testningen inte representativ för samtliga möjliga korrosiva atmosfärer. Vi rekommenderar därför att slutanvändaren rådfrågas avseende lämpligheten hos dessa beläggningar för varje given korrosiv miljö. Effekterna av lufttemperatur, kemikaliekoncentration och gas/kemikaliehastighet bör övervägas, åtminstone vad gäller den korrosiva egenskapen hos den kemikalie för vilken sprinkler kommer att exponeras.

Applikation med torrörssystem

Serie LFII infällda och infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ erbjuder ett laboratoriegodkänt alternativ för konstruktion av torrörs sprinklersystem för bostäder, medan de flesta bostadssprinkler endast är laboratoriegodkända för våta system.

Omfattande testning har visat att antalet designsprinkler (hydraulisk verkningsyta) för Serie LFII infällda nedåtriktade bostadssprinkler inte behöver ökas över antalet designsprinkler (hydraulisk verkningsyta) såsom specificeras för våtrörs sprinklersystem och som är brukligt för densitet/area-sprinklersystem konstruerade enligt NFPA 13.

Följaktligen erbjuder Serie LFII Boendesprinkler egenskaperna hos ej vattenfyllda rörledningar istället för att inte behöva öka antalet beräknade sprinkler



(verkningsytan) för system konstruerade enligt NFPA 13, 13D eller 13R. Ej vattenfyllda rörledningar tillåter alternativ för områden som är känsliga för frysnings.

OBSERVERA

Serie LFII infällda och infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ (TY2235) som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument och tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA), utöver standarderna från berörda kravställare. Om du inte gör det kan prestandan hos dessa enheter försämrans.

Ägaren ansvarar för att upprätthålla sitt brandskyddssystem och övriga enheter i korrekt funktionsdugligt skick. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.

Sprinklerns ID-nummer (SIN)

TY2235

Tekniska data

Godkännanden

UL-listade
Certifierade för alla krav i NSF/ANSI 61

Anmärkning: Sprinkler med polyesterfinit är UL-listade som korrosionsresistenta sprinkler.

Se avsnittet Designkriterier för detaljer om dessa godkännanden.

Max. arbetstryck

12,1 bar (175 psi)

Uttömningskoefficient

$K = 70,6 \text{ LPM/bar}^{1/2}$ (4,9 GPM/psi^{1/2})

Inlopp gänganslutningar

1" NPT
ISO 7-R1

Sprinklertemperaturklassningar

68 °C (155 °F)
79 °C (175 °F) endast för våtrörssystem

Finish

Naturlig mässing, signalvit polyesterbelagd eller förkromad

Beställningslängder

Min.: 95,3 mm (3-3/4")
Maximum: 609,6 mm (24 tum)

Fysiska egenskaper

Inlopp	Mässing
Plugg	Mässing
Ok	Rostfritt stål
Hölje	Galvaniserat stål
Insats	Brons
Bulbsäte	Rostfritt stål
	Glasbulb
Kompressionskruv	Mässing
Deflektor	Mässing
Ram	Mässing
Styrrör	Mässing
Vattenrör	Rostfritt stål
Bussning	Mässing
Pluggfjäder	Rostfritt stål
Tätningseenhet	Beryllium/nickel med TEFLON
Täckbricka	Kolstål

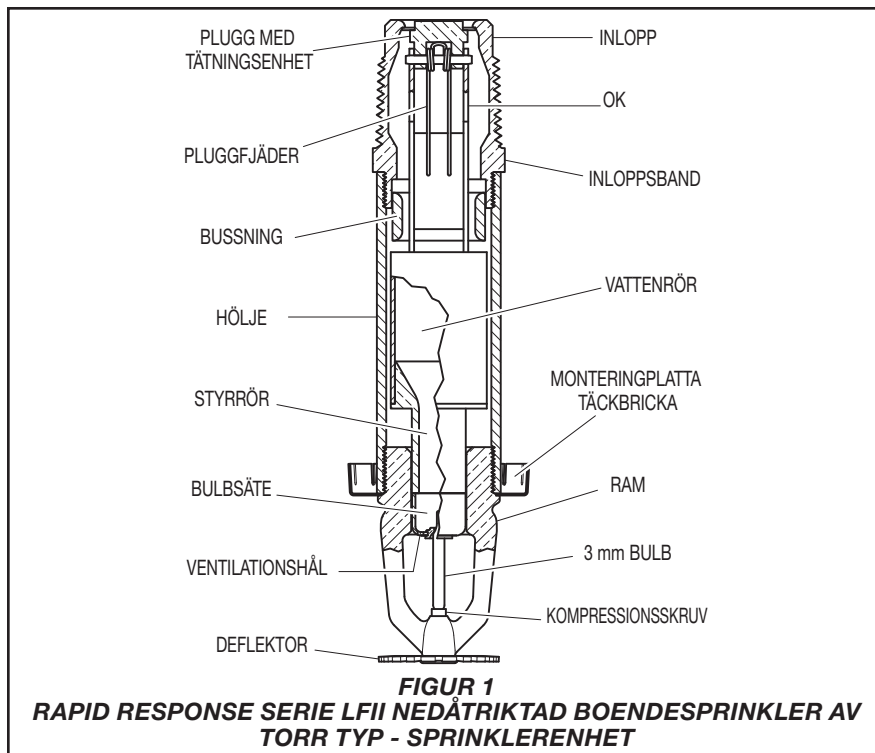
Drift

När TYCO RAPID RESPONSE Serie LFII Bostadssprinkler av torr typ (TY2235) är i drift hindras vatten från att tränga in i enheten av en plugg med tätningseenhet (figur 1) i sprinklernas inlopp.

Glasbulben innehåller en vätska som expanderar när den exponeras för värme. När den nominella temperaturen uppnås expanderar vätskan tillräckligt för att splittra glasbulben, varvid bulbsätet frigörs. Systemets vatten- eller lufttryck kan då frigöra pluggen med tätningseenheten. Pluggfjädern för pluggen med tätningseenhet åt sidan, varvid sprinklern aktiveras och vatten flödar.

Designkriterier

TYCO RAPID RESPONSE Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ (TY2235) är UL-listade för installation enligt detta avsnitt:



Boendesprinkler - Design Guide

När förhållanden utanför de givna kriteriernas omfattning föreligger, se det tekniska databladet benämnt Residential Sprinkler Design Guide (TFP490) för tillverkarens rekommendationer som kan vara acceptabla för kravställaren.

Systemtyper

Våt- och torrörssystem kan användas. Se Tekniskt datablad TFP485 för användningen av boendesprinkler i torrörssystem.

Taktyper

Jämna och släta horisontella tak, bjälktak eller lutande tak enligt 2013 års utgåva av NFPA 13D, 13R eller 13, såsom tillämpligt.

Hydraulisk design (NFPA 13D och 13R)

För system konstruerade enligt NFPA 13D eller NFPA 13R ges de lägsta erforderliga sprinklerflödes hastigheterna i tabell A och B som en funktion av temperaturklassning och de maximalt tillåtna täckningsytorna. Sprinklerflödes hastigheten är den minsta erforderliga uttömningen från var och en av det totala antalet sprinkler i verkningsytan såsom specificeras i NFPA 13D eller NFPA 13R. Antalet sprinkler i verkningsytan som specificeras i NFPA 13D och 13R för våtrörssystem ska tillämpas vid konstruktion av torrörssystem.

Hydraulisk design (NFPA 13)

För system konstruerade enligt NFPA 13 ska antalet sprinkler i verkningsytan vara de fyra hydrauliskt mest krävande sprinklerna. Den lägsta erforderliga uttömningen från var och en av de fyra sprinklerna ska vara den större av följande:

- Flödes hastigheterna i tabell A eller B som en funktion av temperaturklassning och max. tillåtna täckningsytor.
- Ett minsta utsläpp på 0,1 gpm/ft² över den verksamma ytan omfattande de fyra hydrauliskt mest krävande sprinklerna för de faktiska täckningsytor som skyddas av de fyra sprinklerna.

Antalet sprinkler i verkningsytan som specificeras i NFPA 13 för våtrörssystem ska tillämpas vid konstruktion av ett torrörssystem.

Vattenleverans i torrörssystem

När Serie LFII boendesprinkler (TY2235) används i torrörssystem får tiden för vattenleverans inte överskrida 15 sekunder för den mest avlägsna sprinklern.

Hinder för vattenfördelning

Sprinkler ska placeras enligt hinderreglerna i NFPA 13D, 13R och 13 såsom tillämpligt för bostadssprinkler och enligt hinderkriterierna som beskrivs i TYCOs tekniska datablad TFP490.

Driftskänslighet

Sprinklern måste placeras i förhållande till monteringsytan såsom visas i figur 2.

Max. täckningsyta ^(a) m x m (ft x ft)	Max. Mellanrum m (ft)	VÅTRÖRSSYSTEM Min. flöde och resttryck ^(b,c)						
		Ordinär temp.klassning 68 °C (155 °F)		Mellanliggande temp. klassning 79 °C (175 °F)		Deflektor till Tak	Installation Typ	Min. Mellanrum m
		Flöde LPM (L/min)	Tryck PSI (bar)	Flöde GPM (L/min)	Tryck PSI (bar)			
12 x 12 (3,7 x 3,7)	12 (3,7)	13 (49,2)	7,0 (0,48)	13 (49,2)	7,0 (0,48)	Jämnt tak: 32 till 38 mm Bjälktak enligt NFPA 13D eller 13R Installerad i bjälke: 32 till 38 mm under bjälkens i bjälke:	Infälld	8 (2,4)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	14 (4,3)	14 (52,9)	8,2 (0,57)	14 (52,9)	8,2 (0,57)			
16 x 16 (4,9 x 4,9)	16 (4,9)	15 (56,8)	9,4 (0,65)	15 (56,8)	9,4 (0,65)			
18 x 18 (5,5 x 5,5)	18 (5,5)	18 (68,1)	13,5 (0,93)	18 (68,1)	13,5 (0,93)			
20 x 20 (6,1 x 6,1)	20 (6,1)	21 (79,5)	18,4 (1,3)	21 (79,5)	18,4 (1,3)			

Anmärkningar:

- a. För täckningsytor mindre än eller mellan de indikerade, använd det lägsta erforderliga flödet för nästa högsta täckningsyta för vilken verkningsytans kriterier anges.
b. Krav baserat på min. flöde i GPM (LPM) från varje sprinkler. De associerade resttrycken beräknas med hjälp av den nominella K-faktorn. Se Hydraulisk design i avsnittet Designkriterier.
c. För NFPA 13 bostadsapplikationer måste det större av 0,1 gpm/ft² över verkningsytan eller flödet enligt kriterierna i tabell A användas.

TABELL A
VÅTRÖRSSYSTEM SERIE LFII INFÄLLDA NEDÅTRIKTADE BOENDESPRINKLER AV TORR TYP (TY2235)
NFPA 13D, 13R OCH 13 HYDRAULISKA DESIGNKRITERIER
UL-LISTADE

Max. täckningsyta ^(a) m x m (ft x ft)	Max. Mellanrum m (ft)	TORRÖRSSYSTEM Min. flöde och resttryck ^(b,c)					
		Ordinär temp.klassning 68 °C (155 °F)		Deflektor till tak	Installa- tionstyp	Min. mellan- rum ft	
		Flöde GPM (L/min)	Tryck PSI (bar)				
12 x 12 (3,7 x 3,7)	12 (3,7)	13 (49,2)	7,0 (0,48)	Jämnt tak: 32 till 38 mm Bjälktak enligt NFPA 13D eller 13R Installerad i bjälke: 32 till 38 mm under bjälkens botten	Infälld	8 (2,4)	
14 x 14 (4,3 x 4,3)	14 (4,3)	14 (52,9)	8,2 (0,57)				
16 x 16 (4,9 x 4,9)	16 (4,9)	15 (56,8)	9,4 (0,65)				
18 x 18 (5,5 x 5,5)	18 (5,5)	18 (68,1)	13,5 (0,93)				
20 x 20 (6,1 x 6,1)	20 (6,1)	21 (79,5)	18,3 (1,3)				

Anmärkningar:

- a. För täckningsytor mindre än eller mellan de indikerade, använd det lägsta erforderliga flödet för nästa högsta täckningsyta för vilken verkningsytans kriterier anges.
b. Krav baserat på min. flöde i GPM (LPM) från varje sprinkler. De associerade resttrycken beräknas med hjälp av den nominella K-faktorn. Se Hydraulisk design i avsnittet Designkriterier.
c. För NFPA 13 bostadsapplikationer måste det större av 0,1 gpm/ft² över verkningsytan eller flödet enligt kriterierna i tabell B användas.

TABELL B
TORRÖRSSYSTEM SERIE LFII INFÄLLDA NEDÅTRIKTADE BOENDESPRINKLER AV TORR TYP (TY2235)
NFPA 13D, 13R OCH 13 HYDRAULISKA DESIGNKRITERIER UL-LISTADE

Omgivningstemperatur exponerad för sprink- lerns utsläppssände	Temperaturer för uppvärmd yta ^(a)		
	4 °C (40 °F)	10 °C (50 °F)	16 °C (60 °F)
	Min. exponerad rörlängd, tum (mm) ^(b)		
4 °C (40 °F)	0	0	0
-1 °C (30 °F)	0	0	0
-7 °C (20 °F)	4 (100)	0	0
-12 °C (10 °F)	8 (200)	1 (25)	0
-18 °C (0 °F)	12 (305)	3 (75)	0
-23 °C (-10 °F)	14 (355)	4 (100)	1 (25)
-29 °C (-20 °F)	14 (355)	6 (150)	3 (75)
-34 °C (-30 °F)	16 (405)	8 (200)	4 (100)
-40 °C (-40 °F)	18 (455)	8 (200)	4 (100)
-46 °C (-50 °F)	20 (510)	10 (255)	6 (150)
-51 °C (-60 °F)	20 (510)	10 (255)	6 (150)

Anmärkningar:
a. För skyddade områdestemperaturer mellan ovanstående värden, använd nästa kallare temperatur.
b. Dessa längder är inklusive vindhastigheter upp till 18,6 km/tim (30 mph)

TABELL C
MIN. REKOMMENDERADE LÄNGDER AV EXPONERAT SPRINKLERRÖR I VÅTRÖRSSYSTEM

Sprinkleravstånd

Min. mellanrum sprinkler är 2,4 m (8 ft). Max. mellanrum mellan sprinkler får inte överskrida längden på täckningsytan (se tabell A) som är hydrauliskt beräknad (t.ex. max. 3.6 m för en täckningsyta på 3.6 x 3.6 m eller 6 m för en täckningsyta på 6 x 6 m).

Sprinklerfattningar

Följande fattningar kan användas:

- 1-tums NPT-utloppet eller formbara eller segjärnsgångade T-fattningar som uppfyller dimensionskraven i ANSI B16.3 (Klass 150)
- 1-tums NPT-utloppet eller gjutjärnsgångade T-fattningar som uppfyller dimensionskraven i ANSI B16.4 (Klass 125)

För torrörssystem, använd endast sidoutloppet med max. 2-1/2 tum reducerande T-fattning vid placering av Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ direkt nedanför grenledningen. Använd annars konfigurationen som visas i figur 5 för att säkerställa fullständig dränering ovanifrån Serie LFII Sprinkler och grenledningen.

Installera inte Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ i böjfattningar. Sprinklerns inlopp kan komma i kontakt med böjen invändigt, vilket kan skada inloppstättningen.

Använd endast konfigurationen i

figur 4 där sprinklerfattningen och det vattenfyllda röret över sprinklerfattningen inte utsätts för frysning och där längden på Serie LFII-sprinklern har den minsta exponeringslängden enligt figur 6. Se avsnittet Exponeringslängd och tabell C.

- 1-tums NPT-utloppet på en GRINNELL Figure 730 Mekanisk T-koppling endast i våtrörssystem.
- 1-tums NPT CPVC-utloppet på en 1" x 1" x 1" NPT Sprinklerhuvudadapter T-koppling (Art.nr 80249) endast i våtrörssystem.
- 1-tums NPT CPVC-utloppet på en 1" x 1" x 1" NPT Honadapter (Art.nr 80145) endast i våtrörssystem.
- 1-tums NPT-utloppet på en 1" x 1" x 1" NPT CPVC Sprinklerhuvudadapter T-koppling (Art.nr 80259) i antingen våt- eller torrörssystem.

OBSERVERA

Installera inte Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ i någon annan typ av fattning utan att först rådfråga Technical Services Department. Användning av en olämplig fattning kan resultera i följande:

- Sprinklern fungerar inte korrekt på grund av isbildning över inloppspluggen eller bindning av inloppspluggen.
- Otillräckligt ingrepp i inloppsrörets gångor med medföljande läckage.

Dränering

Enligt de minimala kraven från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION för torrörs sprinklersystem måste gren-, tvär- och huvudmatarrör anslutna till Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ, och föremål för frystemperaturer, luta för korrekt dränering.

Exponeringslängd

När Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ används i våtrörs sprinklersystem för att skydda områden utsatta för frystemperaturer, använd tabell C för att bestämma en sprinklers lämpliga exponerade rörlängd för att förhindra att vatten fryser i de anslutande rören på grund av överledning. Mätningen av den exponerade rörlängden måste göras från sprinklerfattningens yta till ytan på strukturen eller isoleringen som exponeras för det uppvärmda området. Se figur 6 för ett exempel.

Frigångsutrymme

Vid anslutning av ett område utsatt för frysning och ett område innehållande ett våtrörs sprinklersystem måste frigångsutrymmet runt sprinkleröret hos infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ tätas enligt NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION. På grund av temperaturskillnader mellan två områden ökar risken för kondensering i sprinklern med medföljande isbildning. Om denna kondensering inte kontrolleras kan isbildning uppstå som kan skada torra sprinkler och/eller förhindra korrekt funktion vid ett brandtillbud.

Användning av modell DSB-2 Torr sprinklerkåpa, vilken beskrivs i Tekniskt datablad TFP591 och visas i figur 4 till 6, kan ge den rekommenderade tätningen.

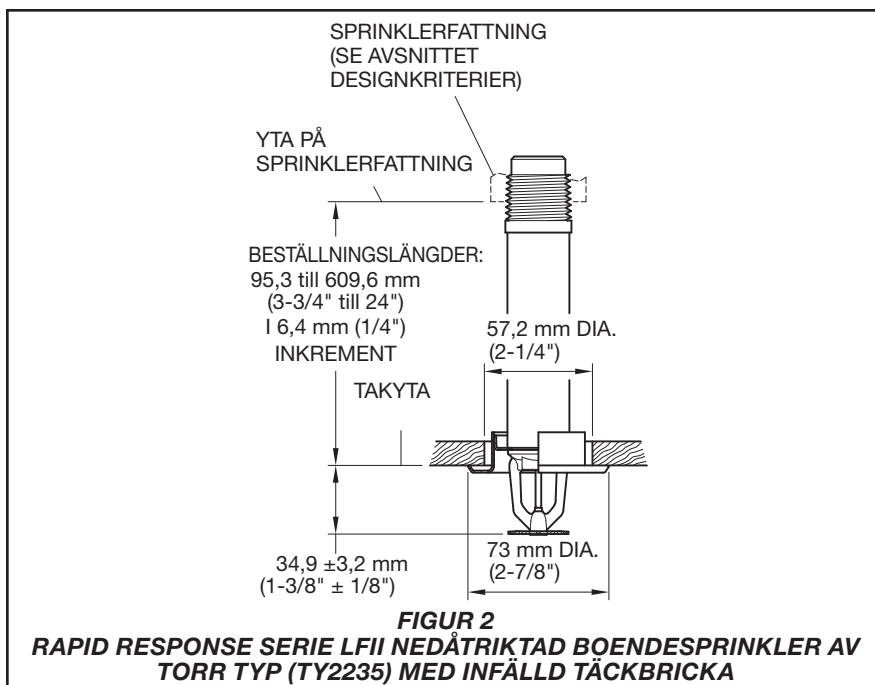
Installation

TYCO RAPID RESPONSE Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ måste installeras enligt detta avsnitt:

Allmänna instruktioner

Serie LFII infällda nedåtriktade boendesprinkler av torr typ får endast installeras i fattningar som uppfyller kraven i avsnittet Designkriterier. För andra viktiga krav beträffande rördesign och tätning av frigångsutrymmet runt sprinklerhöljet, se avsnittet Designkriterier.

Installera inte någon sprinkler av bulbtyp om bulben är sprucken eller om det saknas vätska i bulben. När sprinklern hålls horisontellt ska det finnas en liten luftbubbla. Luftbubbblans diameter är cirka 1,6 mm (1/16 tum).



En läcktät 1-tum NPT sprinklerförbind-
ning ska erhållas genom att applicera
ett tryck på min-max 26,8 till 40,2 N·m
(20 till 30 **lb-ft**). Större vridmoment kan
förvrida sprinklerinloppet med med-
följande läckage eller försämring av
sprinklern.

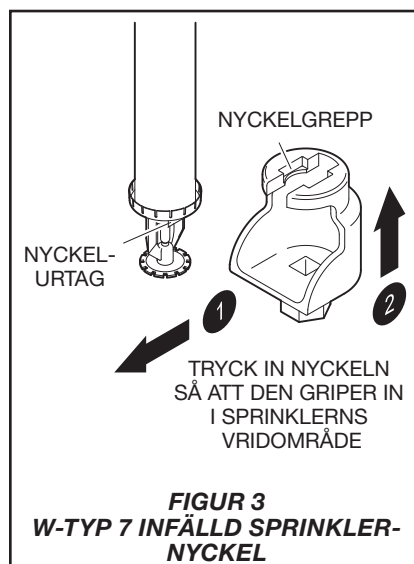
Försök inte att kompensera för otill-
räcklig justering i en täckbricksplatta
eller täckplatt/hållarenhet genom att
under- eller överdra sprinklern. Omjus-
tera sprinklerfattningens position så att
den passar.

Steg 1. Installera nedåtriktade sprink-
ler endast i den nedåtriktade positionen
med deflektorn parallell med taket.

Steg 2. Med ett icke-härdande röngäng-
tätningsmedel såsom Teflon applicerat
på inloppsgångarna, dra åt sprinklern i
sprinklerfattningen för hand.

Steg 3. Dra åt sprinklern med en rör-
nyckel på inloppsbandet eller höljet
(figur 1) eller med sprinklernyckel W-Typ
7 på nyckelgreppet (figur 3). Aptera
nyckelurtaget på sprinklernyckel W-Typ
7 i nyckelgreppet.

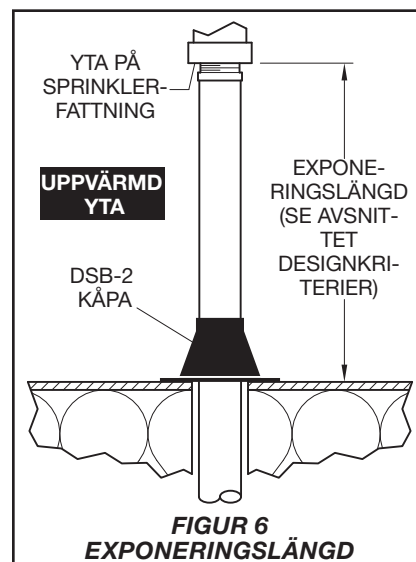
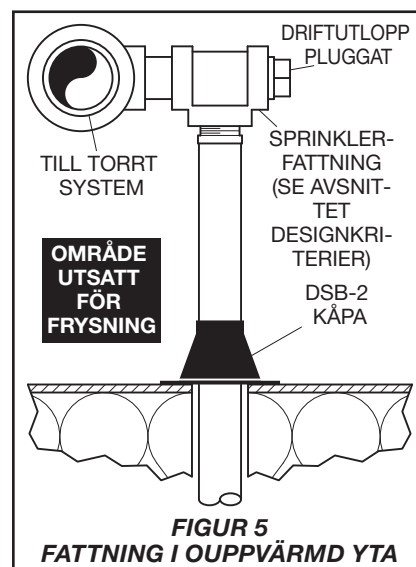
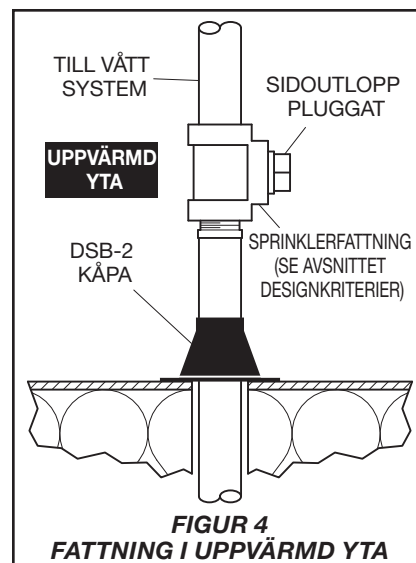
Om en sprinkler behöver avlägsnas,
avlägsna sprinklern med samma metod
som ovan. Borttagning av en sprinkler
är enklare när ett icke-härdande tät-
ningsmedel har använts och riktlinjerna
om vridmoment har följts. Efter borttag-
ning, inspektera sprinklern avseende
skador.



Skötsel och underhåll

TYCO RAPID RESPONSE Serie LFII
infällda nedåtriktade boendesprinkler
av torr typ (TY2235) måste underhållas
och servas enligt detta avsnitt:

Innan huvudavstängningsventilen för ett
brandskyddssystem stängs för under-
hållsarbete på det brandskyddssystem
som den kontrollerar, inhämta tillstånd
att stänga av de aktuella brandskydds-
system från berörda myndigheter och
informera all personal som kan påver-
kas av denna åtgärd.



ART.NR¹ 63 — XXX — X — XXX

10		SIN	TEMPERATUR-KLASSNING		SPRINKLER FINISH	TÄCKBRICKA FINISH	BESTÄLLNINGSLÄNGD (EXEMPEL)		
NEDÅTRIKTAD MED INFÄLLD TÄCKBRICKA		TY2235	1	68 °C (155 °F)	2	NATURLIG MÄSSING	MÄSSINGPLÄTERAD	055	5,50 tum
			2	79 °C (175 °F) ²	4	SIGNALVIT (RAL9003) POLY-ESTER ³	SIGNALVIT (RAL9003) POLY-ESTER	082	8,25 tum
					9	FÖRKROMAD	FÖRKROMAD	180	18,00 tum
								187	18,75 tum
								240	24,00 tum

Anmärkningar:
 1. Använd prefixet "I" för ISO 7-R 1 inloppsgånganslutning (t.ex. I-63-101-9-180)
 2. Endast vätrörssystem
 3. UL-listad som korrosionsresistent

TABELL D
RAPID RESPONSE SERIE LFII INFÄLLDA NEDÅTRIKTADE BOENDESPRINKLER AV TORR TYP (TY2235)
VAL AV ARTIKELNUMMER

Frånvaron av en infälld täckbricks-platta som ska täcka en genomföring kan fördröja sprinklernas aktivering vid ett brandtillbud.

Ägaren måste se till att sprinklerna inte används för att hänga upp föremål och att sprinklerna endast rengörs genom att varsamt damma av dem med en dammvippa. Annars kanske de inte fungerar i händelse av en brand, eller också kan de aktiveras oavsiktligt.

Bulbsätet har ett ventilationshål (figur 1) för att indikera huruvida Serie LFII boendesprinkler av torr typ fortfarande är torr. Tecken på läckage från ventilationshålet indikerar ett möjligt läckage förbi pluggen med tätningseenheten och att sprinklern behöver avlägsnas för att bestämma orsaken till läckaget, t.ex. felaktig installation eller en ispropp. Stäng brandskyddssystemets huvud-avstängningsventil och dränera systemet innan sprinklern avlägsnas.

Sprinkler som läcker eller visar synliga tecken på korrosion måste bytas ut.

Automatiska sprinkler får aldrig målas, pläteras, beläggas eller ändras på annat sätt när de har lämnat fabriken. Modifierade sprinkler måste bytas ut. Sprinkler som har exponerats för korrosiva förbränningsprodukter, men inte har varit i drift, bör bytas ut om de inte kan rengöras helt genom att torka av dem med en duk eller borsta dem med en mjuk borste.

Försiktighet måste iakttas för att inte skada sprinklerna före, under och efter installation. Sprinkler som har skadats genom att ha tappats, slagits emot, nyckelvridning/slirande eller liknande måste bytas ut. Byt också ut sprinkler som har en sprucken bulb eller har förlorat vätska från bulben. Se avsnittet

Installation för mer information.

Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sitt brandskyddssystem och sina enheter enligt detta dokument och tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION, till exempel NFPA 25, utöver standarder från kravställaren. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.

Vi rekommenderar att automatiska sprinklersystem inspekteras, testas och underhålls av ett kvalificerat serviceföretag enligt lokala krav och/eller nationella normer.

Begränsad garanti

För garantivillkor, besök www.tyco-fire.com.

Beställningsprocedur

Kontakta din lokala distributör beträffande tillgänglighet. Vid beställning, ange hela produktnamnet och artikelnumret (Art.nr).

Nedåtriktad sprinkler med infälld täckbricka

Anmärkning: Om inte annat anges, se tabell D.

Specificera: Serie LFII infälld nedåtriktad boendesprinkler av torr typ, SIN TY2235, infälld täckbricka, 4,9 K-faktor, temperaturklassning (specificera), sprinkler finish (specificera), täckbricka finish (specificera), beställningslängd (specificera värde enligt figur 2), gäng-

torlek inlopp (1" NPT eller ISO 7-R 1), Art.nr (specificera)

Separat beställning Sprinklernyckel

Specificera: W-Typ 7 sprinklernyckel, Art.nr 56-850-4-001

Separat beställd täckbricka

Specificera: Style 20 Infälld täckbricka med (specificera*) finish, Art.nr (specificera*).

* Se Tekniskt datablad TFP770.