



Nedåtriktad och infälld nedåtriktad sprinkler modell N252EC

Sprinkler för lager och andra utrymmen K-faktor 25,2 (360), SIN RA0842

Beskrivning

- Max. täckningsområde 196 ft² (18,2 m²)
- cULus-listad för konstruktion utan hinder eller icke brännbar konstruktion med hinder
- CMSA-kriterier och RTI ska uppfylla kraven i International Fire Code avseende ventilationsöppningar för eliminering av rök/värme

Produktbeskrivning

Reliable nedåtriktad och infälld nedåtriktad sprinkler modell N252EC har standardrespons med utökat täckningsområde och är avsedda att användas i hydrauliskt beräknade CMDA-lager (Control Mode Density Area) och andra utrymmen, i enlighet med utförandekraven i NFPA 13.

Sprinkler modell N252EC kan också användas som CMSA-sprinkler (Control Mode Specific Application) enligt kapitlet "Alternative Sprinkler Systems Design" i NFPA 13 (utgåva 2013 och senare) för sprinkler med utökat täckningsområde. Utförandekriterier för specifik tillämpning beskrivs i tabell C.

Modell N252EC är FM-godkänd som sprinkler med snabb respons och utökat täckningsområde för lager och andra utrymmen enligt datablad från FM Global.

Sprinkler modell N252EC överensstämmer också med kraven i NFPA 13 avseende skydd av lager och skyltning i butiker.

Sprinkler modell N252EC ingår i ställagesprinklersystem N-RACK-EC® med utökat täckningsområde. Mer information om systemet finns i NFPA 13 (*In-Rack Sprinkler Protection Options That Are Independent of the Ceiling Sprinkler Design*) och FM-datablad 8-9.

Sprinkler modell N252EC har täckningsområde upp till 18,2 m², vilket är nästan dubbelt så stort som för sprinkler med standardtäckningsområde. Därmed behövs färre sprinkler och arbets- och materialkostnaderna blir lägre.

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.



Nedåtriktad sprinkler modell N252EC (med tillval skydd K25, höger)



Infälld nedåtriktad (endast UL)

För att främja utvecklingen av miljövänliga och mer hållbara byggmetoder har Reliable utarbetat och ASTM International publicerat en [miljövarudeklaration \(EPD\) för nedåtriktad sprinkler modell N252EC](#).

Tekniska data för modell N252EC

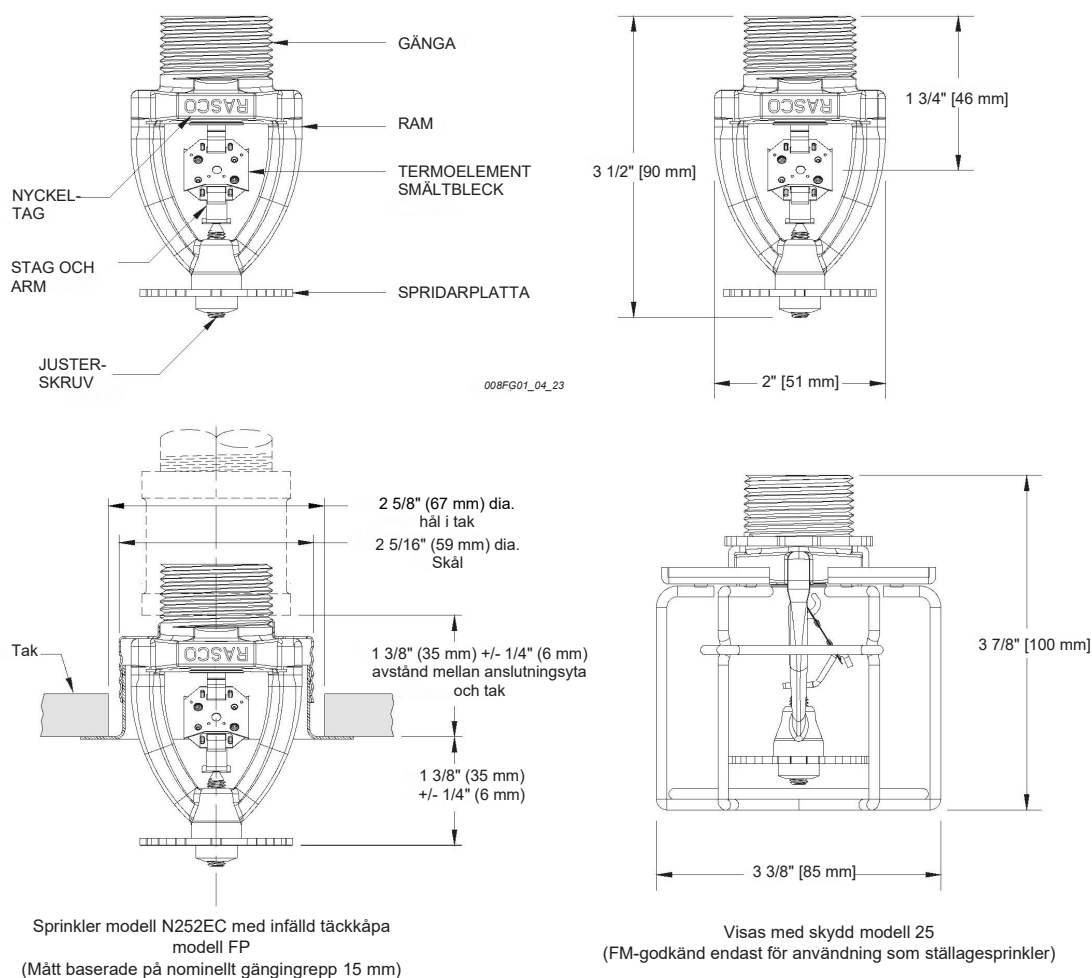
Tabell A

Typ	Listningar och godkännanden	Känslighet	Responstidsindex för termoelement [ms] ^{1/2}	Max. täckningsområde	Temperaturklass °F (°C)	Tryckklass psi (bar)
Nedåtriktad	cULus, FM	Standard (cULus) Snabb respons (FM)	Mindre än 50	196 ft ² (18,2 m ²)	165 °F (74 °C) 212 °F (100 °C)	175 (12)
Infälld nedåtriktad	cULus	Standard				

Sprinkler modell N252EC		SIN RA0842
Tekniska data Typ: Nedåtriktad eller infälld nedåtriktad Gånga: 1" NPT eller ISO7-1R1 Nominell K-faktor: 25,2 (360) Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)	Temperaturklass 74 °C (165 °F) (svart länk) 212 °F (100 °C) (vit länk) Infällda täckkåpor Infälld täckkåpa modell FP (endast cULus)	
Materialspecifikationer Temperaturgivare: Smältbleck av berylliumnickel Sprinklerarm: Mässingslegering Tryckplatta: Kopparlegering Tätning: Nickellegering med PTFE Justerskruv: Brons Spridarplatta: Bronslegering Armar: Rostfri stållegering	Skydd Modell 25 (FM-godkänd endast för användning som ställagesprinkler)	
Ytskikt sprinkler (Se tabell D)	Sprinklernycklar Modell W5 (nedåtriktad) Modell W16 (med monterat skydd) Modell N (infälld)	
Känslighet Standardrespons (cULus) Snabb respons (FM)	Listningar och godkännanden cULus-listad FM-godkänd	

Nedåtriktad sprinkler modell N252EC, komponenter och mått

Figur 1



Modell N252EC, översikt över gods samt utförandekriterier
Tabell B

Lagertyp	NFPA	FM GLOBAL
Sprinklertyp	CMDA	Lager och andra utrymmen
Respons	Standardrespons	Snabb respons
Systemtyp	Våt	Våt
Temperaturklass	165 °F, 212 °F (74 °C, 100 °C) ⁽¹⁾	165 °F, 212 °F (74 °C, 100 °C)
Takkonstruktion	Utan hinder samt icke brännbar med hinder	Se FM Global 2-0
Taklutning	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Max. täckningsområde	196 ft ² (18,2m ²)	Se FM Global 2-0
Min. täckningsområde	Se NFPA13	Se FM Global 2-0
Max. inbördes avstånd	4,3 m om täckningsområdet överstiger 13,5 m ² 4,6 m om täckningsområdet är 13,5 m ² eller mindre	Se FM Global 2-0
Min. inbördes avstånd	8' (2,4 m)	Se FM Global 2-0
Avstånd mellan spridarplatta och översida av lagrat gods	Min 3' (0,9 m) ⁽²⁾	Se FM Global 2-0
Avstånd mellan sprinkler och tak	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Lager med öppna, enkel-, dubbel- eller flerradiga ställage eller flyttbara ställage, godskategori I–IV samt kartongförpackad oexpanderad plast	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9
Lager med staplat eller palleterat gods, godskategori I–IV, samt kartongförpackad oexpanderad plast	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9
Tompallslager	EJ TILLÄMPLIGT	EJ TILLÄMPLIGT
Lager för gummidäck	EJ TILLÄMPLIGT	Se FM 2-0 och 8-3
Lager för papper på rulle	EJ TILLÄMPLIGT	EJ TILLÄMPLIGT
Lager för antändlig vätska	Se NFPA 30	Se FM 7-29
Lager för aerosol	EJ TILLÄMPLIGT	EJ TILLÄMPLIGT
Fordonskomponenter i flyttbara ställage	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9

Anmärkningar:

⁽¹⁾ Sprinklerns cULus-listning tillåter att utförandekriterier för CMDA-sprinkler för hög temperatur används för sprinkler N252EC med normal och medelhög temperaturklass.

⁽²⁾ Arbetstryck minst 1,5 bar krävs för avstånd mindre än 1,2 m.

Lagertyp	Kriterier för specifik tillämpning
Sprinklertyp	Lager, CMSA
Temperaturklass	165 °F, 212 °F (74 °C, 100 °C)
Respons	Snabb respons
Systemtyp	Våt
Max. täckningsområde	196 ft ² (18,2m ²)
Min. täckningsområde	100 ft ² (9,3 m ²)
Max. taklutning	Delning 2/12
Max. inbördes avstånd	14' (4,3 m)
Min. inbördes avstånd	NFPA 13: 8' (2,4 m) FM: 10' (3,0 m)
Avstånd mellan spridarplatta och översida av lagrat gods	Min 3' (0,9 m) ⁽²⁾
Avstånd spridarplatta	Enligt NFPA 13 för uppåtriktade och nedåtriktade sprinkler med utökat täckningsområde
Max. takhöjd	35' (10,7 m)
Max. höjd lagrat gods	30' (9,1 m)
Lagerarrangemang	Enligt NFPA 13, "Alternative Sprinkler System Designs" (utgåva 2013 och senare) för sprinklersystem med utökat täckningsområde
Gods	Godskategori I–IV samt kartongförpackad oexpanderad plast grupp A
Sprinklersystemets utformning	Enligt NFPA 13, "Alternative Sprinkler System Designs" (utgåva 2013 och senare) för sprinklersystem med utökat täckningsområde
Hinderkriterier	Enligt NFPA 13, "Alternative Sprinkler System Designs" (utgåva 2013 och senare) för sprinklersystem med utökat täckningsområde
Minsta gångbredd	EJ TILLÄMPLIGT
Brandposttillägg och varaktighet	950 l/min i 60 minuter

Anmärkningar:

1. CMSA-kriterierna baseras på det ursprungliga FM-godkännandet för sprinkler modell N252EC, vilket nu finns i kapitel 21 (utgåva 2013, 2016) respektive kapitel 24 (utgåva 2019, 2022, 2025) av NFPA 13. Ytterligare utförandekriterier för sprinkler modell N252EC finns i datablad 8-9 från FM Global Property Loss Prevention. Sprinkler modell N252EC beskrivs som en nedåtriktad lagersprinkler med snabb respons K25.2EC i FM Globals datablad 8-9.
2. För system utformade enligt 2025 års utgåva av NFPA 13 måste minsta avstånd till brännbart material vara 1,5 m.

Standardytskikt		Ytskikt för specialtillämpningar	
Sprinkler	Täckåpor FP ⁽²⁾	Sprinkler	Täckåpor FP ⁽²⁾
Mässing	Mässing	Blank mässing	Blank mässing
Förkromad	Förkromad	Krom satin	Krom satin
Vit polyester	Vit polyester	Svart polyester	Svart polyester
		Polyester anpassad kulör	Polyester anpassad kulör

Anmärkningar:

- Färg eller annan beläggning som appliceras över fabriksytskiktet gör att sprinklerna inte längre är godkända enligt NFPA25 och sprinklersystemet inte längre är godkänt enligt NFPA25 och krav från behöriga myndigheter.
- Täckåpa modell FP består av en obelagd galvaniserad skål med belagd undersida.

Installation

Sprinkler modell N252EC måste installeras enligt kraven i NFPA 13 för nedåtriktade sprinkler och kan även installeras som infälld sprinkler. Infälld täckåpa modell FP är den enda infällda täckåpa som får användas med sprinkler modell N252EC. Om någon annan infälld täckåpa används upphör alla garantier och godkännanden att gälla. Installera inte täckåpa modell FP i tak med högre tryck än i det skyddade utrymmet nedanför.

Vid montering av sprinkler modell N252EC, använd endast sprinklernyckel modell W5 för (exponerad) nedåtriktad montering, sprinklernyckel modell N för infälld nedåtriktad montering och sprinklernyckel modell W16 för sprinkler med förmonterat skydd modell 25. Användning av andra sprinklernycklar kan skada dessa sprinkler.

Sprinkler bör dras åt till åtdragningsmoment mellan 30 och 41 N•. Dra inte åt sprinkler till mer än det maximala rekommenderade åtdragningsmomentet. Om sprinkler inte dras åt till rekommenderat åtdragningsmoment finns risk för läckage eller skada på sprinkler.

Underhåll

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). Täckåpa modell FP har hål i skålen, vilka inte får blockeras. Byt eventuella skadade sprinkler. 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

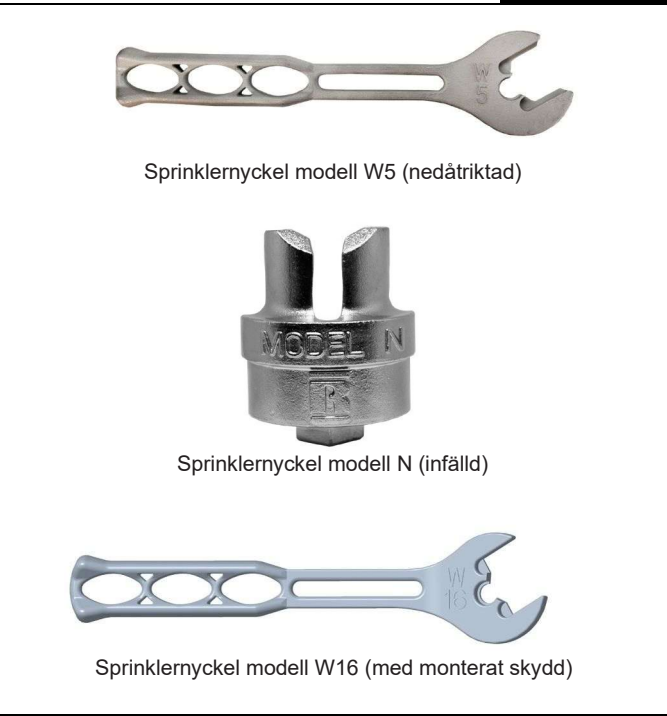
Garantivillkor för Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. finns på www.reliablesprinkler.com.

Beställningsinformation

Ange nedanstående uppgifter vid beställning.

Sprinklernycklar

Figur 2



Sprinkler

- Modell N252EC – nedåtriktad eller infälld nedåtriktad
- Temperaturklass
- Gänga (1" NPT eller ISO 7-1 R1)
- Ytskikt (se tabell D)

Skydd

- Modell 25

Täckåpa

- Typ (FP)
- Ytskikt (se tabell D)

Sprinklernyckel

- Modell W5 (nedåtriktad)
- Modell W16 (med monterat skydd)
- Modell N (infälld)

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