

Reliable®

Tryskacz wiszący oraz tryskacz wiszący wpuszczany – Model N252EC

Tryskacz do zastosowań magazynowych i niemagazynowych K 25,2 (360 jednostek metrycznych), SIN RA0842

Cechy

- Maks. obszar pokrycia 18,2 m² (196 ft²)
- Wymieniony w wykazie cULus do stosowania w konstrukcjach bez przeszkód lub konstrukcjach niepalnych z przeszkodami
- Kryteria CMSA oraz wskaźnik RTI zgodne z wymaganiami Międzynarodowego Kodeksu Pożarowego (IFC) w zakresie rezygnacji z klap dymowych

Opis produktu

Tryskacze wiszące oraz wiszące wpuszczane model N252EC firmy Reliable to tryskacze standardowego reagowania, typu CMDA (w trybie kontroli gęstości), o rozszerzonym zasięgu (EC), przeznaczone do zastosowań magazynowych i niemagazynowych zgodnie z wymaganiami projektowymi normy NFPA 13.

Tryskacz Model N252EC może być również stosowany jako tryskacz kontrolny specyficznego zastosowania (CMSA), zgodnie z rozdziałem „Projektowanie alternatywnych systemów tryskaczowych” normy NFPA 13 (wydanie z 2013 r. i późniejsze) dla tryskaczy o rozszerzonym zasięgu (EC). Kryteria projektowe dla zastosowań specyficznych opisano w Tabeli C.

Model N252EC posiada aprobatę FM jako tryskacz szybkiego reagowania o rozszerzonym zasięgu do zastosowań magazynowych i niemagazynowych zgodnie z arkuszami danych FM Global Data Sheets.

Model N252EC spełnia ponadto wymogi normy NFPA 13 dotyczące ochrony powierzchni magazynowych i ekspozycyjnych w sklepach detalicznych.

Tryskacz model N252EC stanowi integralną część systemu trykaczy międzyregalowych N-RACK-EC® o rozszerzonym zasięgu. Szczegółowe informacje dotyczące systemu można znaleźć w normie NFPA 13 (*Opcje ochrony trykaczami międzyregalowymi niezależne od projektu instalacji sufitowej*) oraz w arkuszu danych FM Data Sheet 8-9.

Tryskacz model N252EC zapewnia maksymalny obszar pokrycia wynoszący 18,2 m² (196 ft²), czyli prawie dwukrotnie większy niż w przypadku standardowych trykaczy. To pozwala zmniejszyć całkowitą liczbę trykaczy, co przekłada się na obniżenie kosztów pracy i materiałów.

Ważne! Tryskacze przeciwpożarowe firmy Reliable należy obsługiwać, przechowywać i instalować zgodnie z wytycznymi zawartymi w Karcie ostrzeżeń 310 i niniejszym biuletynie. Niezastosowanie się do tych wytycznych może skutkować niezamierzonym uruchomieniem lub niesprawnością systemu przeciwpożarowego.



Model N252EC wiszący (z opcjonalną osłoną K25, po prawej)



Wiszący wpuszczany (tylko UL)

Chcąc wspierać rozwój bardziej zrównoważonych metod budowlanych zgodnych z zasadami ochrony środowiska firma Reliable opracowała, a organizacja ASTM International opublikowała [Deklarację środowiskową produktu \(EPD\) dla trykaczy wiszących model N252EC](#).

Specyfikacje modelu N252EC

Tabela A

Typ	Wykaz rejestrów i atestów	Czułość termiczna	Element termoczuły Wskaźnik czasu reakcji [m.s] ^{1/2}	Maks. obszar pokrycia	Temperatura znamionowa °C (°F)	Ciśnienie znamionowe bary (psi)
Wiszący	cULus, FM	Standardowe (cULus) Szybkie (FM)	Poniżej 50	18,2 m ² (196 ft ²)	74 °C (165 °F)	12 (175)
Wiszący wpuszczany	cULus	Standardowa			100 °C (212 °F)	

Dane techniczne

Typ: Wiszący lub Wiszący wpuszczany
Gwinty: 1" NPT lub ISO 7-1 R1
Nominalny współczynnik K: 25,2
 (360 jednostek metrycznych)
Maks. ciśnienie robocze: 12 barów (175 psi)

Specyfikacja materiałowa

Czujnik termiczny: Łącznik topliwy z niklu berylowego
Rama tryskacza: Stop mosiądzu
Zasleпка: Stop miedzi
Zespół uszczelniający: Stop niklu z PTFE
Śruba naciągu: Brąz
Deflektor: Stop brązu
Dźwignie: Stop stali nierdzewnej

Wykończenie tryskacza

(patrz Tabela D)

Czułość termiczna

Standardowe reagowanie (cULus)
 Szybkie reagowanie (FM)

Wartości znamionowe temperatury

74 °C (165 °F) (czarne ogniwo)
 100 °C (212 °F) (białe ogniwo)

Wpuszczane rozety

Wpuszczane rozety model FP (tylko cULus)

Oslony

Model 25 (zatwierdzone przez FM do stosowania wyłącznie jako tryskacz międzyregalowy)

Klucze do tryskaczy

Model W5 (wiszący)
 Model W16 (z zainstalowaną osłoną)
 Model N (wpuszczany)

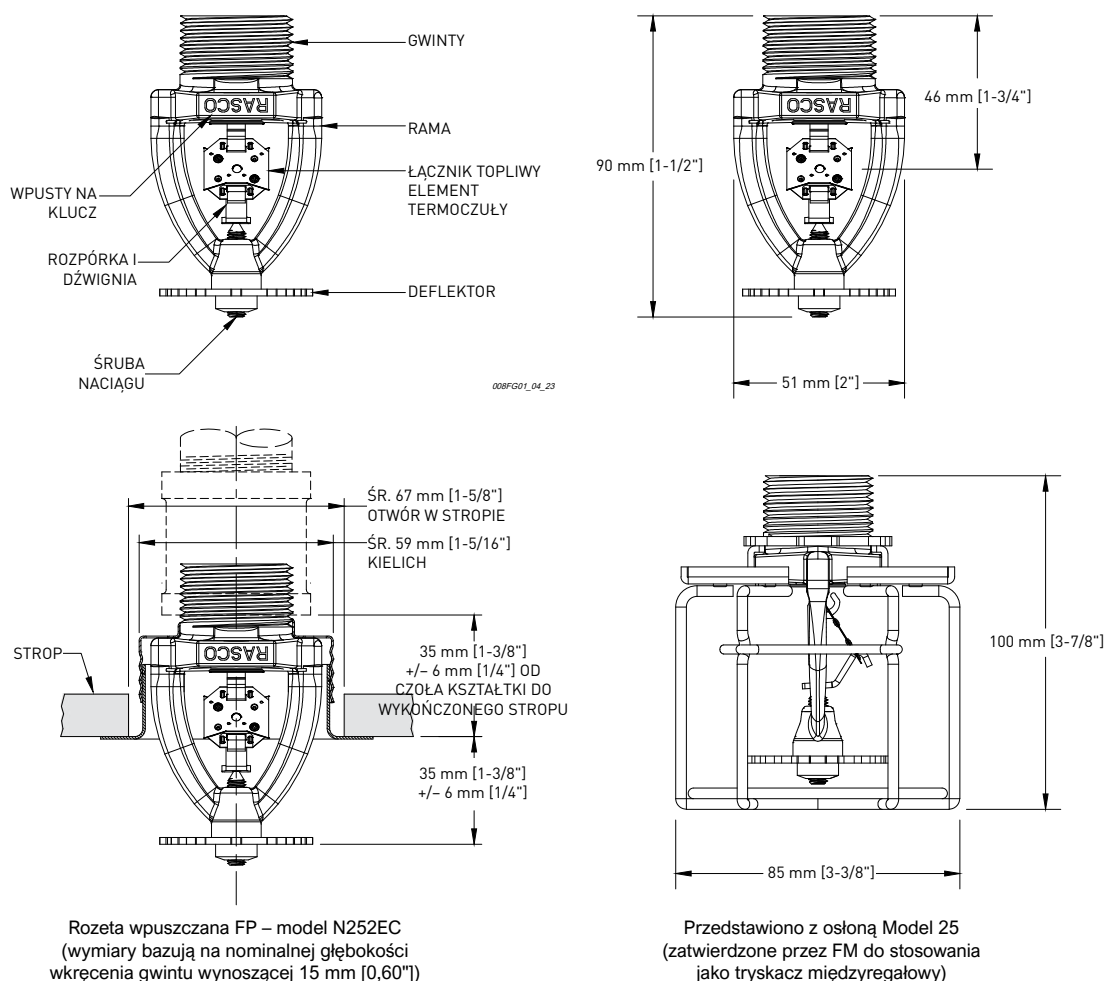
Wykaz rejestrów i atestów

Wymieniony w wykazie cULus
 Zatwierdzony przez FM



Elementy i wymiary tryskacza wiszącego – Model N252EC

Rysunek 1



Uwaga: Tryskacza model N252EC z rozetą wpuszczaną model FP nie wolno stosować w miejscach, w których ciśnienie nad stropem jest wyższe (dodatnie) w stosunku do ciśnienia w chronionej przestrzeni. Należy upewnić się, że po zakończeniu montażu otwory w kielichu tryskacza są drożne (niezasłonięte).

Typ magazynowania	NFPA	FM GLOBAL
Typ tryskacza	CMDA	Do zastosowań magazynowych i niemagazynowych
Typ reagowania	Standardowe reagowanie	Szybkie reagowanie
Typ systemu	Mokry	Mokry
Temperatura znamionowa	74 °C, 100 °C (165 °F, 212 °F) ⁽¹⁾	74 °C, 100 °C (165 °F, 212 °F)
Konstrukcja dachu	Bez przeszkód oraz niepalne z przeszkodami	Patrz FM GLOBAL 2-0
Nachylenie stropu	Patrz NFPA 13	Patrz FM GLOBAL 2-0
Maksymalny obszar pokrycia	18,2 m ² (196 ft ²)	Patrz FM GLOBAL 2-0
Minimalny obszar pokrycia	Patrz NFPA 13	Patrz FM GLOBAL 2-0
Maksymalny odstęp	4,3 m (14'), jeśli obszar pokrycia jest większy niż 13,5 m ² (144 ft ²) 4,6 m (15'), jeśli obszar pokrycia wynosi 13,5 m ² (144 ft ²) lub mniej	Patrz FM GLOBAL 2-0
Minimalny odstęp	2,4 m (8')	Patrz FM GLOBAL 2-0
Odległość pomiędzy górną powierzchnią składowanego towaru a deflektorem	Minimum 0,9 m (3') ⁽²⁾	Patrz FM GLOBAL 2-0
Odległość tryskacza do stropu	Patrz NFPA 13	Patrz FM GLOBAL 2-0
Otwarta rama, jedno-, dwu-, wielorzędowe lub przenośne regały magazynowe na towary klasy I-IV, niespienione tworzywa sztuczne w opakowaniach kartonowych	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0 i 8-9
Składowanie w blokach lub na paletach z towarami klasy I-IV oraz niespienione tworzywa sztuczne w opakowaniach kartonowych	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0 i 8-9
Składowanie pustych palet	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Składowanie gumowych opon	Nie dotyczy	Patrz FM 2-0 i 8-3
Składowanie papieru w rolkach	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Składowanie cieczy łatwopalnych	Patrz NFPA 30	Patrz FM 7-29
Składowanie aerozoli	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Podzespoły samochodowe w regałach przenośnych	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0 i 8-9

Uwagi:

1. Certyfikat cULus dopuszcza stosowanie kryteriów projektowych właściwych dla tryskaczy CMDA o wysokiej temperaturze zadziałania w odniesieniu do tryskaczy N252EC o temperaturze zwykłej i pośredniej.
2. Wymagane jest minimalne ciśnienie robocze wynoszące 1,5 bara (22 psi), jeżeli wolna przestrzeń pod tryskaczem jest mniejsza niż 1,2 m (4').

Typ magazynowania	Kryteria specyficznych zastosowań
Typ tryskacza	Do zastosowań magazynowych, CMSA
Temperatura znamionowa	74 °C, 100 °C (165 °F, 212 °F)
Typ reagowania	Szybkie reagowanie
Typ systemu	Mokry
Maksymalny obszar pokrycia	18,2 m ² (196 ft ²)
Minimalny obszar pokrycia	9,3 m ² (100 ft ²)
Maksymalne nachylenie sufitu	2/12 pitch
Maksymalny odstęp	4,3 m (14')
Minimalny odstęp	NFPA 13: 2,4 m (8') FM: 3,0 m (10')
Odległość pomiędzy górną powierzchnią składowanego towaru a deflektorem	Minimum 0,9 m (3') ⁽²⁾
Odległość deflektora	Zgodnie z NFPA 13 dla tryskaczy stojących i wiszących o rozszerzonym zasięgu
Maksymalna wysokość stropu	10,7 m (35')
Maksymalna wysokość składowania	9,1 m (30')
Aranżacje składowania	Zgodnie z rozdziałem „Projektowanie alternatywnych systemów tryskaczowych” normy NFPA 13 (wydanie z 2013 r. i późniejsze) dla tryskaczy o rozszerzonym zasięgu (EC)
Towary	Towary klasy I–IV i niespionione tworzywa sztuczne w opakowaniach kartonowych
Projekt systemu tryskaczy	Zgodnie z rozdziałem „Projektowanie alternatywnych systemów tryskaczowych” normy NFPA 13 (wydanie z 2013 r. i późniejsze) dla tryskaczy o rozszerzonym zasięgu (EC)
Kryteria przeszkód	Zgodnie z rozdziałem „Projektowanie alternatywnych systemów tryskaczowych” normy NFPA 13 (wydanie z 2013 r. i późniejsze) dla tryskaczy o rozszerzonym zasięgu (EC)
Minimalna szerokość przejścia	Nie dotyczy
Dodatek na strumień z węży i autonomia zasilania wodnego	950 l/min. (250 gpm) przez 60 minut

Uwagi:

- Kryteria CMSA opierają się na oryginalnym zatwierdzeniu FM dla tryskacza model N252EC, które obecnie znajdują się w rozdziale 21 (wydania z lat 2013 i 2016) oraz rozdziale 24 (wydania z lat 2019, 2022 i 2025) normy NFPA 13. Dodatkowe kryteria projektowe dla tryskacza model N252EC można znaleźć w arkuszach danych FM Global Property Loss Prevention Data Sheet 8-9. W arkuszach danych FM Global Data Sheet 8-9 tryskacz model N252EC jest sklasyfikowany jako wiszący tryskacz magazynowy szybkiego reagowania, o współczynniku K 25,2 i zwiększonym zasięgu (EC).
- W przypadku systemów projektowanych zgodnie z wydaniem normy NFPA 13 z 2025 r., minimalny odstęp od składowanego towaru musi wynosić 1,5 m (5').

Standardowe wykończenie		Wykończenia do zastosowań specjalnych	
Tryskacz	Rozety FP ⁽²⁾	Tryskacz	Rozety FP ⁽²⁾
Mosiądz	Mosiądz	Mosiądz polerowany	Mosiądz polerowany
Chromowany	Chromowany	Chrom matowy	Chrom matowy
Poliester biały	Poliester biały	Poliester czarny	Poliester czarny
		Poliester w kolorze niestandardowym	Poliester w kolorze niestandardowym

Uwagi:

1. Nałożenie lakieru lub jakiegokolwiek innej powłoki na wykończenie fabryczne spowoduje unieważnienie wszystkich zatwierdzeń i gwarancji.
2. Zespół rozety modelu FP składa się z surowego, ocynkowanego kielicha oraz wykończonego pierścienia maskującego.

Instalacja

Tryskacze serii N252EC należy montować zgodnie z wymogami normy NFPA 13 dla tryskaczy wiszących, można je również montować jako tryskacze wpuszczane. Rozeta wpuszczana model FP jest jedyną rozetą wpuszczaną, którą można stosować z tryskaczami model N252EC. Zastosowanie innych rozet wpuszczanych spowoduje unieważnienie wszystkich zatwierdzeń i gwarancji. Nie należy montować rozet model FP w stropach, w których występuje nadciśnienie (dodatnie ciśnienie) względem przestrzeni użytkowej znajdującej się poniżej.

W przypadku tryskaczy model N252EC należy używać wyłącznie klucza model W5 w przypadku montażu wiszącego (natynkowego), klucza model N w przypadku montażu wiszącego wpuszczanego oraz klucza model W16 dla tryskaczy z fabrycznie zamontowanymi osłonami model 25. Zastosowanie innych kluczy niż wymienione może doprowadzić do uszkodzenia tryskaczy.

Tryskacze należy dokręcać momentem dokręcania o wartości od 30 do 41 N·m (22–30 ft·lb). Nie stosować momentów dokręcania wyższych niż zalecane. Tryskacze, które nie zostały dokręcone zalecanym momentem dokręcania mogą spowodować nieszczelność lub niekorzystnie wpływać na działanie instalacji.

Konserwacja

Tryskacze Reliable serii N252EC należy kontrolować i konserwować zgodnie z normą NFPA 25 oraz wymaganiami odpowiednich władz.

Przed instalacją tryskacze powinny pozostać w oryginalnych pudełkach i opakowaniach do momentu ich użycia. Pozwoli to ograniczyć ryzyko uszkodzenia tryskaczy, a w konsekwencji ich nieprawidłowe działanie lub brak działania.

Nie należy czyścić tryskaczy wodą z mydłem, amoniakiem ani jakimkolwiek innym płynem czyszczącym. Pył należy usunąć poprzez delikatne odkurzanie bez dotykania tryskacza.

Tryskacz, który został pomalowany (poza malowaniem fabrycznym), należy wymienić. Rozety modelu FP mają w kielichu otwory, które muszą pozostać drożne (niezasłonięte). W przypadku uszkodzenia tryskacz należy wymienić. Należy mieć zapas tryskaczy umożliwiający szybką wymianę tryskaczy uszkodzonych lub zadziałanych.

Nieprawidłowa konserwacja tryskaczy może skutkować ich niezamierzonym uruchomieniem lub brakiem zadziałania podczas pożaru.

Gwarancja

Informacje na temat warunków gwarancji ma produkty Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. można znaleźć na stronie www.reliablesprinkler.com.

Informacje dotyczące zamawiania

Podczas składania zamówienia należy podać następujące informacje:

Tryskacz

- Model N252EC – wiszący lub wiszący wpuszczany
- Temperatura znamionowa
- Gwinty (1" NPT lub ISO 7-1 R1)
- Wykończenie (patrz Tabela D)

Osłona

- Model 25

Rozeta

- Typ (FP)
- Wykończenie (patrz Tabela D)

Klucz do tryskaczy

- Model W5 (wiszący)
- Model W16 (z zainstalowaną osłoną)
- Model N (wpuszczany)

Klucze**Rysunek 2**