



DATABLAD

STANDARD/SNABB RESPONS FÖRLÄNGD RÄCKVIDD NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK534 (K11.2)

1. BESKRIVNING

Vikings EC/QREC Light and Ordinary Hazard Extra-Large Orifice sprinklers VK534 är värmekänsliga sprinkler av spraytyp och finns med flera olika ytbehandlings- och temperaturgraderingar för att uppfylla olika dimensioneringskriterier. Den extra stora öppningen ger flöden som uppfyller kraven på vattentätthet för låg och normal riskklass vid ett lägre tryck än sprinkler med standardöppning eller stor öppning. Den snabbaktiverande typen av glasbulb och den speciella spridarplattan uppfyller sprinklerstandardernas krav på snabb aktivering och täckningsyta. Nedåtriktad sprinkler VK534 är cULus-listad som både standard- och snabbaktiverande. De speciella polyester- och ENT-beläggningarna (kemiskt nickel) kan användas i dekorativt syfte om färg önskas.

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

 **cULus-listad:** Kategori VNIV

Se Godkännandetabell 1 och dimensioneringskriterierna för krav som måste uppfyllas för cULus-listning.

3. TEKNISKA DATA

Egenskaper:

Tillgänglig sedan 1993.

Minsta arbetstryck: Se godkännandetabellerna.

Högsta arbetstryck: 175 psi (12 bar)

Provtryckt i fabrik upp till 500 psi (34,5 bar).

Gängstorlek: 3/4" (20 mm) NPT

Nominell K-faktor: 11,2 U.S. (161,3 metrisk†)

† K-faktor i metriska enheter visas i bar. När trycket mäts i kPa skall den metriska K-faktorn delas med 10,0.

Glasbulbvätskans temperatur klassad till -65 °F (-55 °C)

Total längd: Delnr 08687: 2-5/16 (59 mm), delnr 08340: 2-3/8" (61 mm)

Materialstandarder:

Sprinklerarm: Mässing UNS-C84400

Spridarplatta: Mässing UNS-C26000 för sprinkler 08340. Koppar

UNS-C19500 för sprinkler 08687

Känselförpackning: Glas, nominell diameter 3 mm

Belleville utlösningssystem: Nickellegering, överdragen med teflontejp på båda sidor

Skruv: Mässing UNS-C36000

Öppningslock: Koppar UNS-C11000 och rostfritt stål UNS-S30400

För ENT-belagda sprinklers: Belleville exponerad utlösningssystem, nickelpläterad skruv, ENT-belagt öppningslock

För polyesterbelagda sprinklers: Belleville exponerad utlösningssystem

Anvisningar för beställning: (Se även aktuell prislista från Viking.)

Beställ EC/QREC Light and Ordinary Hazard Extra-Large Orifice sprinkler VK534 genom att först lägga till lämplig beteckning för sprinklernas ytbeläggning och sedan lämplig beteckning för temperaturgradering till sprinklernas grunddelnummer.

Ytbeläggning: Mässing = A, Chrome-Enloy® = F, vit polyester = M-W, svart polyester = M-B och ENT = JN

Temperatur: 135 °F (57 °C) = A, 155 °F (68 °C) = B, 175 °F (79 °C) = D, 200 °F (93 °C) = E och 286 °F (141 °C) = G

Exempel: sprinkler VK534 med mässingyta och en temperaturgradering på 155 °F (68 °C) = artikelnummer 08340AB

Tillgängliga ytbeläggningar och temperaturgraderingar:

Se tabell 1.

Tillbehör: (Se även avsnittet "Sprinklertillbehör" i Vikings databladsbok.)

Sprinklernycklar:

A. Standardnyckel: Art.nr 05118CW/B (tillgänglig sedan 1981)

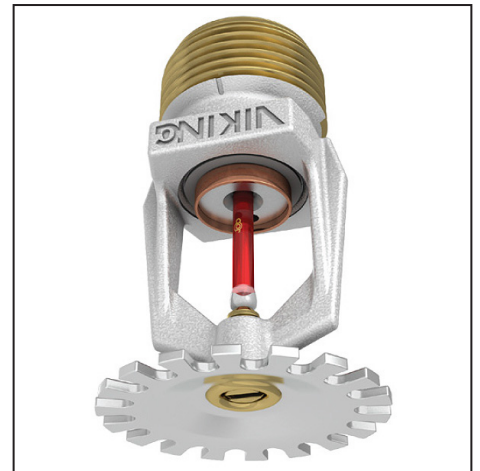
B. Nyckel för infälld nedåtriktad sprinkler: Art.nr 11663W/B** (tillgänglig sedan 2001)

**En 1/2" spärrnyckel krävs (ej tillgänglig från Viking).

Sprinklerskåp:

A. För sex sprinklerhuvuden: Art.nr 01724A (tillgänglig sedan 1971)

B. För tolv sprinklerhuvuden: Art.nr 01725A (tillgänglig sedan 1971)



Varning: Detta dokument är en översättning. Dokumentet är framtaget för information varför vi ej kan garantera riktigheten eller att innehållet är komplett. Det engelska originaldokument Form No.051393 Rev 14.1 gäller som referens dokument.

Vikings tekniska data kan erhållas från The Viking Corporations hemsida på <http://www.vikinggroupinc.com>
Hemsidan kan innehålla en mer aktuell utgåva av databladet än denna utgåva.

**DATABLAD****STANDARD/SNABB RESPONS
FÖRLÄNGD RÄCKVIDD
NEDÅTRIKTAD SPRINKLER
VK534 (K11.2)****4. INSTALLATION**

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.

5. FUNKTION

Vid brand expanderar den värmekänsliga vätskan i glasbulben, vilket gör att glaset krossas och öppningslocket öppnas och utlösningssystemet aktiveras. Vatten som flödar genom sprinkleröppningen träffar spridarplattan och bildar ett enhetligt spridningsmönster för att släcka eller kontrollera branden.

6. INSPEKTIONER, TESTER OCH UNDERHÅLL

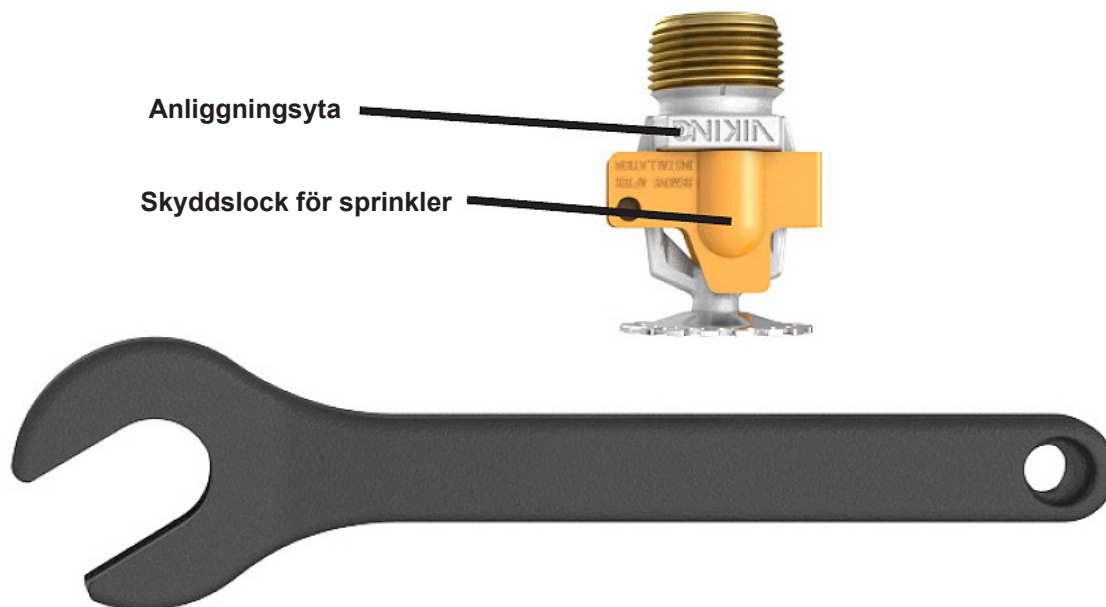
Se NFPA 25 för anvisningar om inspektion, testning och underhåll.

7. TILLGÄNGLIGHET

Vikings sprinkler VK534 finns tillgängliga genom ett nätverk av nationella och internationella återförsäljare. Se Vikings hemsida för uppgift om närmaste återförsäljare eller kontakta The Viking Corporation.

8. GARANTI

För detaljinformation om garantier, se aktuell prislista från Viking eller ta direktkontakt med Viking.



Ritning 1:
Standardsprinklernyckel 05118CW/B

TABELL 1: TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBELÄGGNINGAR FÖR SPRINKLERN

Sprinklernas temperaturklassning	Sprinklernas nominella temperaturgradering ¹	Högsta temperatur vid taket ²	Bulbfärg
Normal	135 °F (57 °C)	100 °F (38 °C)	Orange
Normal	155 °F (68 °C)	100 °F (38 °C)	Röd
Mellanhög	175 °F (79 °C)	150 °F (65 °C)	Gul
Mellanhög	200 °F (93 °C)	150 °F (65 °C)	Grön
Hög	286 °F (141 °C)	225 °F (107 °C)	Blå

Ytbeläggningar: Mässing, Chrome, vit polyester³, svart polyester³ och ENT.

Fotnoter

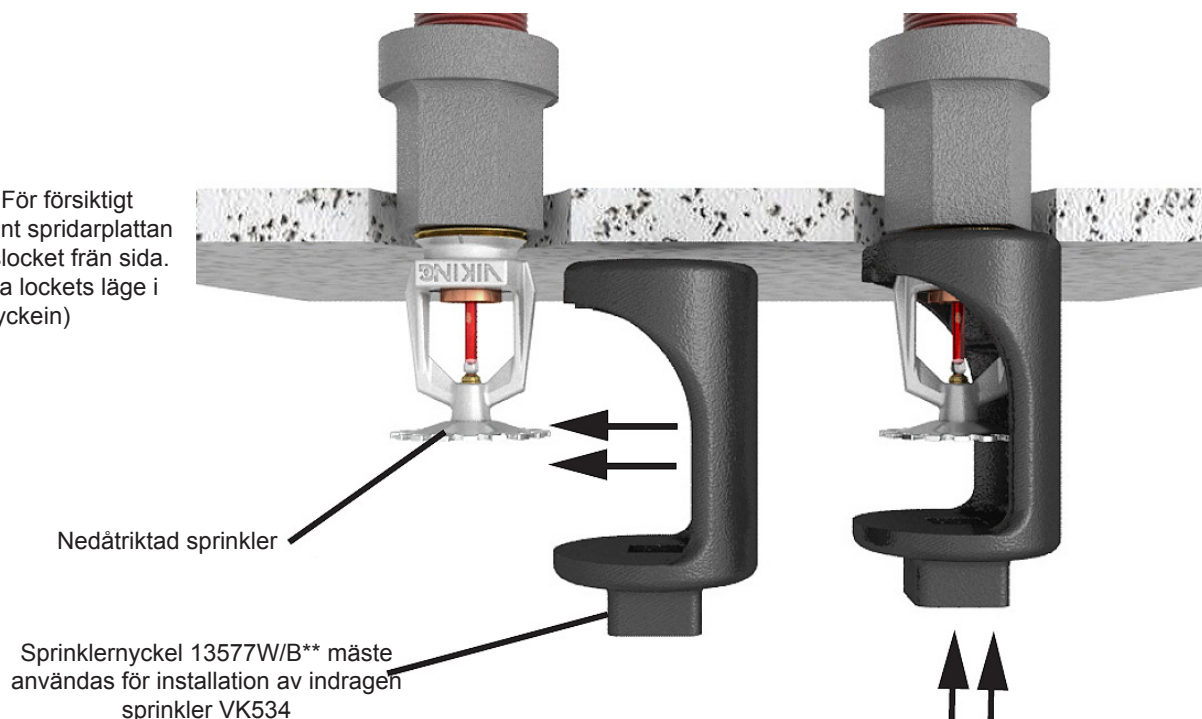
¹ Sprinklernas temperaturgradering är stämplad på spridarplattan.

² Baserat på NFPA-13. Andra begränsningar kan gälla, beroende på brandbelastning, sprinklerplacering eller andra krav som angivits av kravställaren. Se särskilda installationsstandarder.

³ På automatiska sprinklers finns de angivna ytbeläggningarna endast på exponerade delar av ytan. Observera att utlösninganordningen är exponerad på sprinklers med polyester-beläggningar.

⁴ De korrosionsbeständiga beläggningar har klarat standardkorrosionstest som krävs av den godkännande organ som anges i Godkännandetabellen. Dessa tester kan inte och representerar inte alla tänkbara korrosiva miljöer. Före installation, kontrollera genom slutanvändaren att beläggningarna är kompatibla Lämplig för Föreslagen med vår miljö. För ENT sprinkler, alla exponerade ytor belagda området och vattenvägar, men observera att fjädern.

Steg 1: För försiktigt nyckeln runt spridarplattan och skyddslocket från sida. (Observera lockets läge i nyckeln)



** En ½" spärrnyckeln krävs (Ej tillgänglig från Viking)

Steg 2: Tryck försiktigt nyckeln uppåt och vris den för att garantera att den ett grepp om anliggningsytorna.

Ritning 2: Sprinklernyckel 11663W/B för infälld nedåtriktad sprinkler VK534



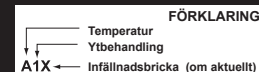
DATABLAD

STANDARD/SNABB RESPONS FÖRLÄNGD RÄCKVIDD NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK534 (K11.2)

Sprinklerns grunddel-nummer ¹	SIN	Gångstorlek NPT		Nominell K-faktor		Högsta arbetstryck för vatten	Total längd	
		Tum	mm	U.S.	metriskt ²		Tum	mm
08340 nedåtriktad	VK534	3/4	20	11,2	161,3	175 psi (12 bar)	2-3/8	61

Godkännandetablell 1 (UL)

EC/QREC Light and Ordinary Hazard ELO Pendent Sprinkler VK534



Största sprinkleravstånd (L x B ⁵)	Största yta per sprinkler	Minimikrav på vattenförsörjning ⁷			Listningar och godkännanden ³ (Se även dimensioneringskriterierna.)
		Låg riskklass	Normal riskklass grupp I	Normal riskklass grupp II	
		Flöde/tryck	Flöde/tryck	Flöde/tryck	cULus ⁴

Standard Response

16 ft x 16 ft (4,9 m x 4,9 m)	256 ft ² (23,8 m ²)	--	38 gpm @ 11,5 psi (143,9 l/min vid 0,79 bar)	51 gpm @ 20,7 psi (193,1 l/min vid 1,43 bar)	C1X, D1Y, D2Z, C2W
18 ft x 18 ft (5,5 m x 5,5 m)	324 ft ² (30,1 m ²)	--	49 gpm @ 19,1 psi (185,5 l/min vid 1,32 bar)	65 gpm @ 33,7 psi (246,1 l/min vid 2,32 bar)	C1X, D1Y, D2Z, C2W
20 ft x 20 ft (6,1 m x 6,1 m)	400 ft ² (37,2 m ²)	--	60 gpm @ 28,7 psi (227,1 l/min vid 1,98 bar)	80 gpm @ 51,0 psi (302,8 l/min vid 3,52 bar)	C1X, D1Y, D2Z, C2W

Quick Response

12 ft x 12 ft (3,7 m x 3,7 m)	144 ft ² (13,4 m ²)	--	30 gpm @ 7,2 psi (113,6 l/min vid 0,50 bar)	39 gpm @ 12,1 psi (147,7 l/min vid 0,84 bar)	E1Y, E2Z
14 ft x 14 ft (4,3 m x 4,3 m)	196 ft ² (18,2 m ²)	--	30 gpm @ 7,2 psi (113,6 l/min vid 0,50 bar)	39 gpm @ 12,1 psi (147,7 l/min vid 0,84 bar)	E1Y, E2Z
16 ft x 16 ft (4,9 m x 4,9 m)	256 ft ² (23,8 m ²)	30 gpm @ 7,2 psi (113,6 l/min vid 0,50 bar)	--	--	B1Y, F2Z
18 ft x 18 ft (5,5 m x 5,5 m)	324 ft ² (30,1 m ²)	33 gpm @ 8,7 psi (124,9 l/min vid 0,60 bar)	--	--	B1Y, F2Z
20 ft x 20 ft (6,1 m x 6,1 m)	400 ft ² (37,2 m ²)	40 gpm @ 12,8 psi (151,4 l/min vid 0,88 bar)	--	--	A1, G2Z, F2Y

Godkända temperaturgraderingar	Godkända ytbeläggningar	Godkända brickor
A – 135 °F (57 °C) och 175 °F (79 °C) B – 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C) och 175 °F (79 °C) C – 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C) och 286 °F (141 °C) D – 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C) och 200 °F (93 °C) E – 155 °F (68 °C)	1 – Mässing, Chrome, vit polyester, svart polyester och ENT	W – Ytmonterade standardbrickor eller Microfast® Model F-1 justerbar bricka X – Ytmonterade standardbrickor eller Microfast® Model F-1 justerbar bricka Y – Ytmonterade standardbrickor eller Microfast® Model F-1 justerbar bricka eller infälld med Micromatic® Model E-1, E-2 eller E-3 indragen bricka Z – Ytmonterade standardbrickor eller Microfast® Model E-1 indragen bricka

Fotnoter

¹ Numret som visas ovan är grunddelnumret. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.

² När trycket visas i bar används K-faktor i metriska enheter. När trycket mäts i kPa skall den metriska K-faktorn delas med 10,0.

³ Denna tabell visar listningar och godkännanden vid tryckningstillfället. Kontakta tillverkaren för besked om andra eventuella godkännanden.

⁴ cULus-listad för användning i USA och Kanada.

⁵ För att fastställa "Minimikrav på vattenförsörjning" för täckningsområden där sprinklarna inte är placerade på samma avstånd i längd- eller breddled skall det "Största sprinkleravstånd" som motsvarar eller överstiger det faktiska sprinkleravståndet (längd eller bredd) väljas i tabellen. Exempel: Om sprinkleravståndet 10'-6" x 13'-0" används ska vattenförsörjningen motsvara 14'-0" x 14'-0" i tabellen "Minimikrav på vattenförsörjning". För täckningsytor som är mindre än de angivna täckningsytorna, använd "Minimikrav på vattenförsörjning" i den tillämpliga riskgruppen för nästa större yta listad. Avståndet från sprinklarna till väggarna får inte överstiga hälften av angivet "Största sprinkleravstånd" för använt "Minimikrav på vattenförsörjning".

⁶ cULus-listad som korrosionsbeständig.



DATABLAD

**STANDARD/SNABB RESPONS
FÖRLÄNGD RÄCKVIDD
NEDÅTRIKTAD SPRINKLER
VK534 (K11.2)**

DIMENSIONERINGSKRITERIER – UL

(Se även Godkännandetabell 1.)

Krav för cULus-listning:

EC-ELO nedåtriktad sprinkler VK534 är cULus-listade enligt Godkännandetabell 1 för installation i enlighet med den senaste utgåvan av NFPA 13 för uppåtriktade och nedåtriktade spraysprinklers av extended coverage-typ enligt nedan:

- Minimikraven på vattenförsörjning och största täckningsområden som visas i Godkännandetabell 1 är utformade för vattentäthet enligt följande dimensionering: 0,10 gpm/ft² (4,1 mm/min) för låg riskklass, 0,15 gpm/ft² (6,1 mm/min) för normal riskklass grupp I, 0,2 gpm/ft² (8,1 mm/min) för normal riskklass grupp II.
- Reglerna för installation i NFPA 13 för uppåtriktade och nedåtriktade spraysprinklers av extended coverage-typ måste följas.
- Vikings EC-ELO uppåtriktade och nedåtriktade sprinklers är cULus-listade för användning i oskärmade takkonstruktioner samt obrännbara skärmade takkonstruktioner av genomgående stål- och/eller betongbalkar enligt definitionen i senaste utgåva av NFPA 13.
- Taklutningen får inte överstiga 2/12 (9,5°).

Dessutom är Viking ECOH-ELO nedåtriktad sprinkler VK534 cULus-listade specifikt för normal riskklass:

- För obrännbara skärmade takkonstruktioner innanför takbjälkar eller takstolar med obrännbara konstruktionsdelar större än 1" (25,4 mm) när 4x-regeln om avstånd till hinder enligt definitionen 13 under "Hinder för spridningsbildens utveckling" i NFPA tillämpas.
- För installation under betongbalkfält enligt följande:
 1. Avståndet mellan betongbalkarna i betongkonstruktionen måste vara mellan 3 ft (0,9 m) och 7 ft-6 in (2,3 m) c/c. Balkdjupet får inte överstiga 30 in (762 mm). Den högsta tillåtna balklängden är 32 ft (9,8 m). Om balklängden överstiger 32 ft (9,8 m) kan obrännbara bafflar med samma djup som balkarna installeras så att utrymmet mellan balkarna inte överstiger 32 ft (9,8 m).
 2. Spridarplattan skall placeras på en horisontell yta högst 1" (25,4 mm) under balkbenen.
 3. Om spridarplattan sitter närmare balkbenens undersida än 1" (25,4 mm) skall avskärmningsreglerna för intilliggande hinder enligt NFPA 13 tillämpas för uppåtriktade sprinklers av extended coverage-typ.

VIKTIGT: Se alltid Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och underhåll av sprinklers. Se även sidorna EC1–3 för allmänna anvisningar om skötsel, installation och underhåll. Vikings sprinklers skall installeras i enlighet med den senaste utgåvan av Vikings tekniska datablad, tillämpliga standarder från NFPA, LPCB, APSAD, VdS eller liknande organisationer samt i enlighet med bestämmelserna i tillämpliga myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar och standarder.



DATABLAD

STANDARD/SNABB RESPONS FÖRLÄNGD RÄCKVIDD NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK534 (K11.2)

