



DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD DOLD BOENDESPRINKLER VK466 (K5.2)

1. BESKRIVNING

Viking Freedom® nedåtriktad dold boendesprinkler VK466 är en liten högkänslig boendesprinkler med glasbulb för användning med en kupolformad husenhet. Öppningens utformning, med en K-faktor på 5,2 (74,9 metriskt*) gör det möjligt att på ett effektivt sätt använda vattenförsörjningen till det hydrauliska brandskyddssystemet. Glasbulbens manöverelement och specialspridarplattans egenskaper uppfyller normerna för boendesprinkler.

Den dolda sprinklern VK466 är förmonterad med en gängad adapter för installation med den kupolformade husenheten som ger upp till ½" (12,7 mm) vertikal justering. Skyddsplåten finns tillgänglig med flera dekorativa ytbeläggningar för att uppfylla dimensioneringskraven. Den tvådelade konstruktionen möjliggör installation och provning av sprinklern innan skyddsplåten installeras. Den dolda skyddsplåten kan enkelt monteras genom att "träas på" och träas av" efter att systemet har testats och takets ytbeläggning har lagts på. Husenheten kan tas bort och installeras om, vilket gör att takpaneler tillfälligt kan tas bort utan att sprinklersystemet tas ur drift eller sprinklern tas bort. Beläggningen av kemiskt nickel PTFE (ENT) har undersökts för installation i korrosiva miljöer och är C-UL-USA- EU-listad som korrosionsbeständig i enlighet med godkännandetabellerna. ENT-beläggningen är endast tillgänglig för sprinklerenheten. Skyddsplåten har ingen ytbeläggning..

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



UL-listad (C-UL-US-EU): Kategori VKKW

UL-klassad till: NSF/ANSI standard 61, komponenter till dricksvattensystem (MH48034)

Se godkännandetabellen och dimensioneringskriterierna för krav som måste uppfyllas för C-UL-US-EU-listning.

3. TEKNISKA DATA

EGENSKAPER

Tillgänglig sedan 2006.

Minsta arbetstryck: Se godkännandetabellerna.

Högsta arbetstryck: 175 psi (12 bar). Provtryckt i fabrik upp till 500 psi (34,5 bar).

Gängstorlek: 1/2" (15 mm) NPT

Nominell K-faktor: 5,2 U.S. (74,9 metriskt*)

* Metrisk K-faktor visas i bar. När trycket mäts i kPa ska den metriska K-faktorn delas med 10,0.

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

Total längd: 2-1/4" (58 mm)

MATERIALSTANDARDER

Gjuten ram: Mässing UNS-C84400 eller mässing "QM"

Spridarplatta: Mässing UNS-C23000 eller fosforbrons UNS-C51000

Bulb: Glas, nominell diameter 3 mm

Belleville utlösninganordning: Nickellegering, överdragen med PTFE-tejp på båda sidor

Tryckskruv: Mässing UNS-C36000

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

Täckadapter: Kallvalsat stål UNS-G10080, Ytbeläggning: Klart kromat över förzinkning

Material i husenhet:

Skyddsplåtsenhet: Koppar UNS-C11000 och mässing UNS-C26800

Fjädring: Berylliumnickel

Lod: Eutektisk

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

Viking nedåtriktad dold boendesprinkler VK466 och skyddsplåtsenheten måste beställas separat:

Sprinkler: Grunddelnr 13781A-X för mässingyta och 13781JN-X för ENT-yta (inkluderar sprinkler och adapter förmonterade, med ett skyddslock av plast som täcker enheten)

Ange sprinklerns temperaturgradering genom att lägga till den aktuella beteckningen för temperaturgraderingen till grunddelnumret:

Temperaturbeteckning: 155 °F (68 °C) = B, 175 °F (79 °C) = D

Exempel: sprinkler VK466 med en temperaturgradering på 155°F/68°C = 13781ABX.

Anmärkning: Vid beställning av denna sprinkler med SIN ska suffixet -D. läggas till. Exempel: dold sprinkler VK466 = VK466-D.

Skyddsplåtsenhet: Grunddelnr 12207



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.091606 Rev 14.1 gäller somreferens 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

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD DOLD BOENDESPRINKLER VK466 (K5.2)

Ange ytbeläggning och temperaturgradering för skyddsplåtsenheten genom att lägga till den aktuella beteckningen för ytbeläggning och temperaturgradering för skyddet efter grunddelnumret:

Ytbeläggningsbeteckning: Polerad krom = F, borstad krom = F-/B, ljus mässing = B, antik mässing = B-/A, borstad mässing = B-/B, borstad koppar = E-/B, vitmålad = M-/W, elfenbensvitmålad = M-/I, svartmålad = M-/B

Temperaturbeläggning: 135 °F (57 °C) = A

Exempel: hölje 12207 med en polerad krombeläggning och en 135 °F (57 °C) temperaturgradering = 12207FA.

Tillgängliga ytbeläggningar och temperaturgraderingar: Se tabell 1.

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

Sprinklernyckel: Art.nr 13577W/B** (tillgänglig sedan 2006)

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

Sprinklerskåp: Artikelnummer 01731A (tillgängligt sedan 1971)

4. INSTALLATION

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.

5. FUNKTION

Vid brand expanderar den värmekänsliga vätskan i glasbulben, vilket leder till att glaset krossas, bygeln och öppningslocket öppnas och utlösninganordningen aktiveras. Vattnet 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

Viking sprinkler VK466 finns tillgänglig genom ett nätverk av nationella och internationella återförsäljare. Se Vikings hemsida för information om din närmaste återförsäljare eller kontakta The Viking Corporation..

8. GARANTI

För detaljerad information om garantin, se den aktuella prislistan från Viking eller kontakta Viking direkt.

TABELL 1: TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBELÄGGNINGAR FÖR SPRINKLERN

Sprinklerns temperaturlklassning	Sprinklerns nominella temperaturgradering ¹	Högsta temperatur vid taket ²	Temperaturgradering som krävs för husenheten	Skyddsplåt grunddelnummer ³	Bulbfärg
Normal	155 °F (68 °C)	100 °F (38 °C)	135 °F (57 °C)	12207	Röd
Mellanhög	175 °F (79 °C)	150 °F (65 °C)	135 °F (57 °C)	12207	Gul

Ytbeläggningar för sprinkler: Mässing eller ENT (Se avsnittet Beställningsinformation)

Ytbeläggningar för skyddsplåtar: Polerad krom, borstad krom, ljus mässing, antik mässing, borstad mässing, borstad koppar, vitmålad, elfenbensvitmålad eller svartmålad

Korrosionsbeständiga beläggningar⁴: ENT

Fotnoter

¹ Sprinklerns temperaturgradering är stansad på spridarplattan.

² Baserat på NFPA-13. Andra begränsningar kan gälla beroende på brandbelastning, sprinklerplacering eller andra krav från behörig myndighet. Se särskilda installationsstandarder.

³ Numret som visas ovan är grunddelnumret. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.

⁴ De korrosionsbeständiga beläggningarna har klarat av det standardiserade korrosionstestet som krävs av de godkännande organen som anges i godkännandetablerna. Dessa tester kan inte representera och representerar inte alla möjliga korrosiva miljöer. Före installation ska det genom slutanvändaren kontrolleras att beläggningarna är kompatibla med eller lämpliga för den aktuella miljön. För automatiska sprinklers används ENT-beläggning på alla exponerade yttre ytor, inklusive vattenvägen. För sprinkler med ENT-beläggning är Belleville-fjädern exponerad.




DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD DOLD BOENDESPRINKLER VK466 (K5.2)

Godkännandetablell 1 Viking VK466, 5,2 K-faktor nedåtriktad dold boendesprinkler

För system utformade enligt NFPA 13D eller NFPA 13R. För system utformade enligt NFPA 13, se dimensioneringskriterierna. För taktyper, se utgåvorna NFPA 13, 13R eller 13D från 2013

Sprinklernas grunddelnummer ¹	SIN	Gångstorlek NPT		Nominell K-faktor		Högsta arbetstryck för vatten	Total längd			
		Tum	mm	U.S.	metrisk ²		Tum	mm		
13781A-X	VK466	1/2	15	5,2	74,9	175 psi (12 bar)	2-1/4	57		
Max. täckningsyta ⁶ ft X ft (m X m)	Normal temperaturgradering (155 °F/68 °C)		Medeltemperaturgradering (175 °F/79 °C)		Spridarplatta till tak	Instal- lations- typ	Listningar och godkännanden ³			Minsta avstånd ft (m)
	Flöde ⁶ GPM (l/min)	Tryck ⁶ PSI (bar)	Flöde ⁶ GPM (l/min)	Tryck ⁶ PSI (bar)			 ⁴	NYC	NSF ⁷	
12 X 12 (3,7 X 3,7)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	3/8 till 7/8 tum	Dold med skydds- plåtsen- het	Se fotnot 8 och 10	Se fot- not 5	Se fotnot 8 och 10	8 (2,4)
14 X 14 (4,3 X 4,3)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	14 (53,0)	7,2 (0,50)						
16 X 16 (4,9 X 4,9)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	14 (53,0)	7,2 (0,50)						
18 X 18 (5,5 X 5,5)	17 (64,4)	10,7 (0,74)	17 (64,4)	10,7 (0,74)						
20 X 20 (6,1 X 6,1)	20 (75,7)	14,8 (1,02)	20 (75,7)	14,8 (1,02)						

Fotnoter

¹ Numret som visas är grunddelnumret. För fullständigt artikelnummer, se Vikings aktuella prislista.

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

³ Denna tabell visar listningar och godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontakta tillverkaren för besked om andra eventuella godkännanden. Se även dimensioneringskriterierna.

⁴ Listad av Underwriter's Laboratories, Inc. för användning i USA och Kanada.

⁵ Uppfyller kraven för New York City, som trädde i kraft den 1 juli 2008.

⁶ För täckningsytor som är mindre än de angivna täckningsytorna, använd flödes- och tryckvärdena för nästa större yta i listan. Listade flöden och tryck gäller per sprinkler. Avståndet från sprinklerna till väggarna får inte överstiga halva det angivna sprinkleravståndet för det aktuella min. flödet och trycket.

⁷ UL-klassad till: NSF/ANSI standard 61, komponenter för dricksvattensystem (MH48034).

⁸ Temperaturgraderingen för skyddet är 135 °F (57 °C).

⁹ Andra färger finns tillgängliga på begäran, med samma listningar som standardfärgerna.

¹⁰ Godkända ytbeläggningar för skyddsplåtar: Polerad krom, borstad krom, ljus mässing, antik mässing, borstad mässing, borstad koppar, vitmålad, elfenbensvitmålad eller svartmålad⁹.



DATABLAD

**FREEDOM® NEDÅTRIKTAD
DOLD BOENDESPRINKLER
VK466 (K5.2)**

Godkännandetablell 2

Viking VK466, 5,2 K-faktor nedåtriktad dold boendesprinkler

För system utformade enligt NFPA 13D eller NFPA 13R. För system utformade enligt NFPA 13, se dimensioneringskriterierna. För taktyper, se utgåvorna NFPA 13, 13R eller 13D från 2013

Sprinklerns grunddelnummer ¹	SIN	Gångstorlek NPT		Nominell K-faktor		Högsta arbetstryck för vatten	Total längd			
		Tum	mm	U.S.	metrisk ²		Tum	mm		
13781JN-X	VK466	1/2	15	5,2	74,9	175 psi (12 bar)	2-1/4	57		
Max. täckningsyta ⁵ ft X ft (m X m)	Normal temperaturgradering (155 °F/68 °C)		Medeltemperaturgradering (175 °F/79 °C)		Spridarplatta till tak	Instal- lations- typ	Listningar och godkännanden ³			Minsta avstånd ft (m)
	Flöde ⁵ GPM (l/min)	Tryck ⁵ PSI (bar)	Flöde ⁵ GPM (l/min)	Tryck ⁵ PSI (bar)			C-UL- US-EU ⁴	NYC	NSF	
12 X 12 (3,7 X 3,7)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	3/8 till 7/8 tum	Dold med skydds- plåtsen- het	Se fotnoter- na 6, 8 och 9	--	--	8 (2,4)
14 X 14 (4,3 X 4,3)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	14 (53,0)	7,2 (0,50)						
16 X 16 (4,9 X 4,9)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	14 (53,0)	7,2 (0,50)						
18 X 18 (5,5 X 5,5)	17 (64,4)	10,7 (0,74)	17 (64,4)	10,7 (0,74)						
20 X 20 (6,1 X 6,1)	20 (75,7)	14,8 (1,02)	20 (75,7)	14,8 (1,02)						

Fotnoter

- ¹ Numret som visas är grunddelnumret. För fullständigt artikelnummer, se Vikings aktuella prislista.
- ² När trycket visas i bar används K-faktor i metriska enheter. När trycket mäts i kPa ska den metriska K-faktorn delas med 10,0.
- ³ Denna tabell visar listningar och godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontakta tillverkaren för besked om andra eventuella godkännanden. Se även dimensioneringskriterierna.
- ⁴ Listad av Underwriter's Laboratories, Inc. för användning i USA, Kanada och EU.
- ⁵ För täckningsytor som är mindre än de angivna täckningsytorna, använd flödes- och tryckvärdena för nästa större yta i listan. Listade flöden och tryck gäller per sprinkler. Avståndet från sprinklerna till väggarna får inte överstiga halva det angivna sprinkleravståndet för det aktuella min. flödet och trycket.
- ⁶ Temperaturgraderingen för skyddet är 135 °F (57 °C).
- ⁷ Andra färger finns tillgängliga på begäran, med samma listningar som standardfärgerna.
- ⁸ Godkända ytbeläggningar för skyddsplåtar är: Polerad krom, borstad krom, ljus mässing, antik mässing, borstad mässing, borstad koppar, vitmålad, elfenbensvitmålad eller svartmålad⁷.
- ⁹ C-UL-US-EU-listad som korrosionsbeständig.



DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD DOLD BOENDESPRINKLER VK466 (K5.2)

DIMENSIONERINGSKRITERIER

(Se även godkännandetabellen.)

Krav för UL-listning (C-UL-US-EU):

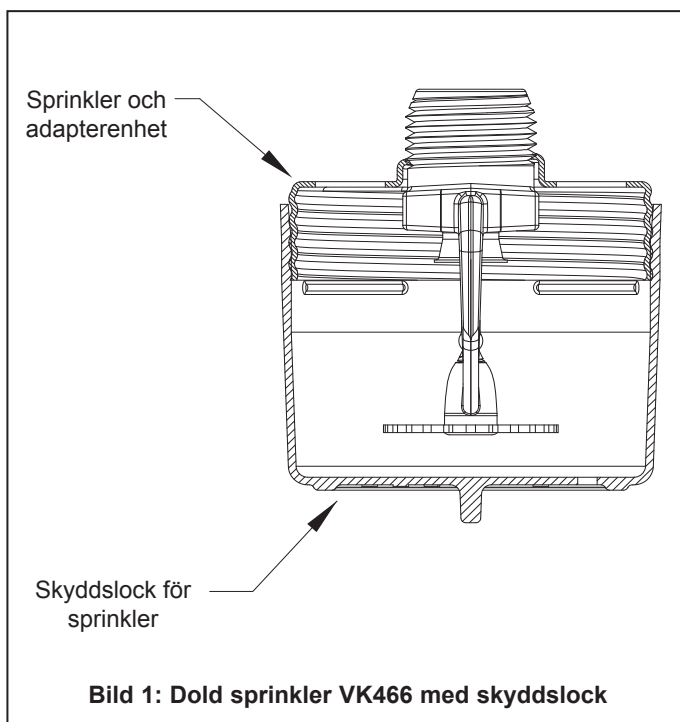
När Vikings nedåtriktade dolda boendesprinkler VK466 används för system som är utformade enligt NFPA 13D eller NFPA 13R skall täckningsytorna och minimikraven på vattenförsörjning som anges i godkännandetabellen tillämpas.

För system som är utformade enligt NFPA 13: Dimensionerande antal sprinkler skall vara de fyra intilliggande och hydrauliskt mest krävande sprinklerna. Minsta tillåtna flöde från var och en av dessa sprinklers skall vara större än följande:

- Flödeskraven som anges i godkännandetabellerna för installationer enligt NFPA 13D eller 13R, för respektive aktuell täckningsyta eller
- beräkning baserad på ett minsta flöde på 0,1 gpm/sq. ft. över dimensioneringsytan i enlighet med avsnitt 8.5.2.1 eller 8.6.2.1.2 i NFPA 13.
- Minsta avstånd mellan boendesprinklers: 8 ft. (2,4 m).
- **SPRIDARPLATTANS POSITION:** Installera den nedåtriktade dolda boendesprinklern VK466 med spridarplatta 3/8" (9,5 mm) till 7/8" (22,2 mm) under taket. Se bild 3.

OBS! Dolda sprinklers får endast installeras i neutrala eller negativa tryckkamrar.

VIKTIGT: Se alltid Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och underhåll av sprinklers. Se även sidorna RES1–17 för allmänna anvisningar om skötsel, installation och underhåll. Viking sprinkler skall installeras i enlighet med den senaste utgåvan av Vikings tekniska datablad, tillämpliga standarder från NFPA eller andra liknande organisationer samt i enlighet med bestämmelserna i tillämpliga myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgor och standarder. Slutligt godkännande och godtagande av alla installationer av boendesprinklers måste erhållas från behöriga myndigheter.



VIKING®

DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD DOLD BOENDESPRINKLER VK466 (K5.2)

