



DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BLYFRI BOENDESPRINKLER VK4700 (K3,0)

1. BESKRIVNING

Viking Freedom® nedåtriktad blyfri* boendesprinkler VK4700 är en värmekänslig boendesprinkler med glasbulb som finns tillgänglig med flera olika ytbeläggningar och temperaturgraderingar för att uppfylla olika dimensioneringskrav. Sprinkleröppningens utformning, med en K-faktor på 3,0 (43,2 metriskt†) gör det möjligt att på ett effektivt sätt använda vattenförsörjningen till det hydrauliska brandskyddssystemet. Glasbulbens manöverelement och specialspridarplattans egenskaper uppfyller normerna för boendesprinkler.

* Blyinnehållet överensstämmer med definitionen av "blyfri" som fastställts i den amerikanska federala lagen om minskning av bly i dricksvatten (Reduction of Lead in Drinking Water Act) (S.3874) och som godkänts av AWWA:s Water Utility Council och California Assembly Bill # 1953.

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 2012.

Minsta arbetstryck: Se godkännandetabellen.

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

Gångstorlek: 1/2" (15 mm) NPT

Nominell K-faktor: 3,0 U.S. (43,2 metriskt†)

† K-faktor i metriska enheter 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-C89833

Spridarplatta: Mässing UNS-C23000 eller fosforbrons UNS-C51000

Bulb: Glas, nominell diameter 3 mm

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

Tryckskruv: Mässing UNS-C36000

Öppningslock: Mässing UNS-C64200

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

Sprinkler: Grunddelnr 17492

Beställ sprinkler VK4700 genom att först lägga till den aktuella beteckningen för sprinklernas ytbeläggning och sedan den aktuella beteckningen för temperaturgraderingen till sprinklernas grunddelnummer.

Ytbeläggningsbeteckning: Mässing = A, krom = F, vit polyester = M-/W och svart polyester = M-/B

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

Exempel: sprinkler VK4700 med mässingsyta och en temperaturgradering på 155 °F (68 °C) = artikelnummer 17492AB.

Tillgängliga ytbeläggningar och temperaturgraderingar: Se tabell 1.

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

Sprinklernycklar:

A. Standardnyckel: Art.nr 10896W/B (tillgänglig sedan 2000)

B. Nyckel för infällda sprinklers: Art.nr 16036W/B** (tillgänglig sedan 2011)

C. Avdragare för sprinklerskyddet/installationsverktyg*** för bricka som tillval artikelnummer 15915 (tillgänglig sedan 2010.)

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

***Möjliggör användning från golvet genom att fästa en CPVC-slang med 1" diameter på verktyget. Idealiskt för sprinklerskåp. Se Bulletin F_051808.

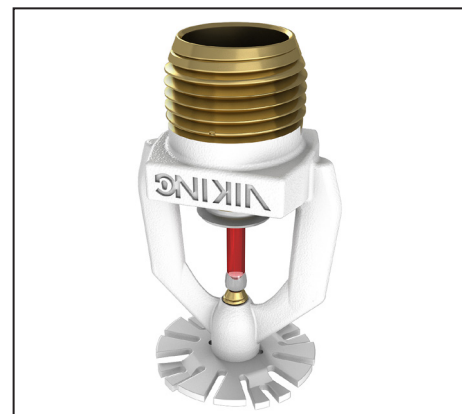
Sprinklerskåp:

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

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

4. INSTALLATION

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.



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.100611 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

**FREEDOM® NEDÅTRIKTAD
BLYFRI BOENDESPRINKLER
VK4700 (K3,0)**

5. FUNKTION

Vid brand expanderar den värmekänsliga vätskan i glasbulben, vilket leder till att glaset krossas, bygeln och öppningslocket öppnas och utlösningssystemet 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 VK47000 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

Sprinklernas temperaturklassning	Sprinklernas nominella temperaturgradering ¹	Högsta temperatur vid taket ²	Bulbfärg
Normal	155 °F (68 °C)	100 °F (38 °C)	Röd
Mellanhög	175 °F (79 °C)	150 °F (65 °C)	Gul

Ytbeläggningar: Mässing, krom, vit polyester och svart polyester

Fotnoter

¹ Sprinklernas 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.

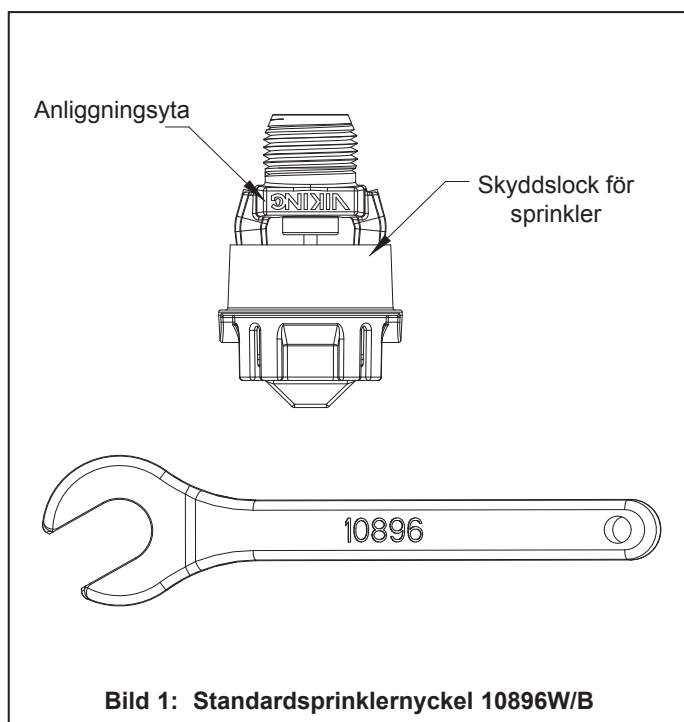


Bild 1: Standardsprinklernyckel 10896W/B




DATABLAD

**FREEDOM® NEDÅTRIKTAD
BLYFRI BOENDESPRINKLER
VK4700 (K3,0)**

Godkännandetabell

Viking VK4700, 3,0 K-faktor nedåtriktad 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		
17492	VK4700	1/2	15	3,0	43,2	175 psi (12 bar)	2-1/4	58		
Max. täckningsyta ⁴ ft X ft (m X m)	Normal temperaturgradering (155 °F/68 °C)		Medel-temperaturgradering (175 °F/79 °C)		Spridarplatta till tak	Installations- typ	Listningar och godkännanden ³			Minsta avstånd ft (m)
	Flöde ⁴ GPM (l/min)	Tryck ⁴ PSI (bar)	Flöde ⁴ GPM (l/min)	Tryck ⁴ PSI (bar)			 ⁵	NYC	NSF ⁹	
12 X 12 (3,7 X 3,7)	8 (30,3)	7,11 (0,49)	8 (30,3)	7,11 (0,49)	1-1/8 till 2 tum	Ytmonterade standardbrickor eller justerbar bricka Microfast® modell F-1 eller infälld bricka Micromatic® modell E-1, E-2 eller E-3	Se fotnot 6	Se fotnot 7	Se fotnot 6	8 (2,4)
14 X 14 (4,3 X 4,3)	10 (37,9)	11,11 (0,77)	10 (37,9)	11,11 (0,77)						
16 X 16 (4,9 X 4,9)	13 (49,2)	18,8 (1,29)	13 (49,2)	18,8 (1,29)						

Fotnoter

¹ Numret som visas ovan 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 För täckningsytor som är mindre än de angivna täckningsytorna, använd flödes- och tryckvärden för nästa större yta i listan. Listade flöden och tryck gäller per sprinkler.

⁵ Listad av Underwriter's Laboratories Inc. för användning i USA, Kanada och EU.

⁶ Godkända ytbeläggningar: Mässing, krom, vit polyester och svart polyester⁸

⁷ Uppfyller kraven för New York City, som trädde i kraft den 1 juli 2008.

⁸ Andra färger finns tillgängliga på begäran, med samma C-UL-US-EU-listningar som standardfärgerna.

⁹ UL-klassad till: NSF/ANSI standard 61, komponenter till dricksvattensystem och NSF 372 (MH48034).

VIKING®

DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BLYFRI BOENDESPRINKLER VK4700 (K3,0)

DIMENSIONERINGSKRITERIER

(Se även godkännandetabellen.)

Krav för UL-listning (C-UL-US-EU):

När Vikings blyfria boendesprinkler VK4700 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 sprinklers skall vara de fyra intelligigaste och hydrauliskt mest krävande sprinklerna. Minsta tillåtna flöde från var och en av dessa sprinklers skall vara större än följande:

- Flödeskraven som anges i godkännandetabellen 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).

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.

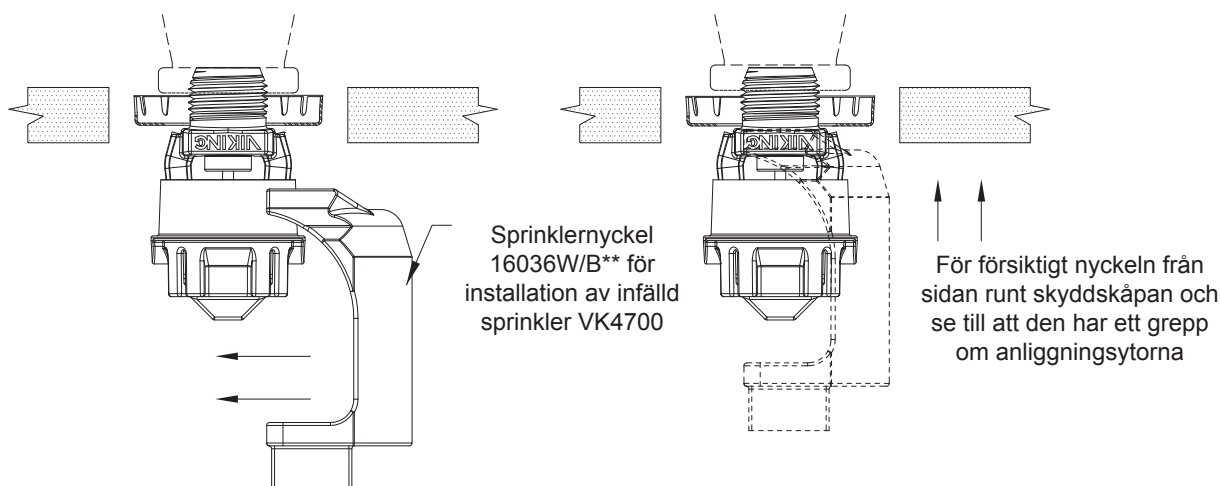


Bild 2: Nyckel 16036W/B för installation av infälld sprinkler VK4700

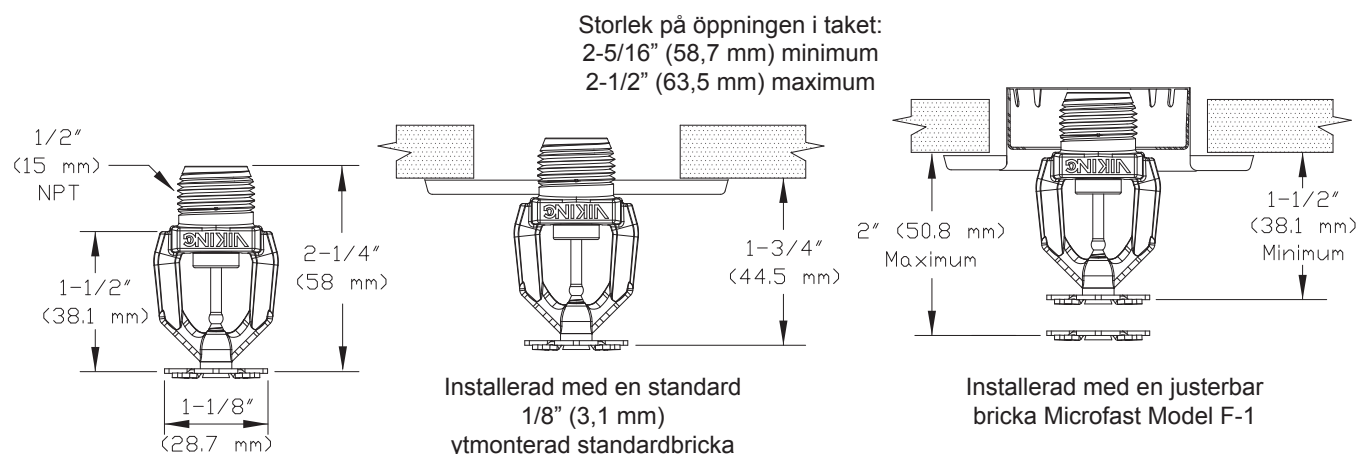
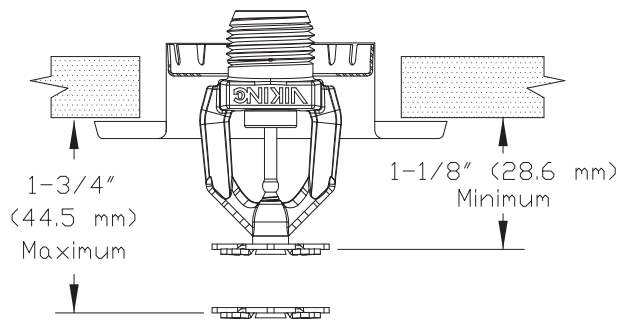


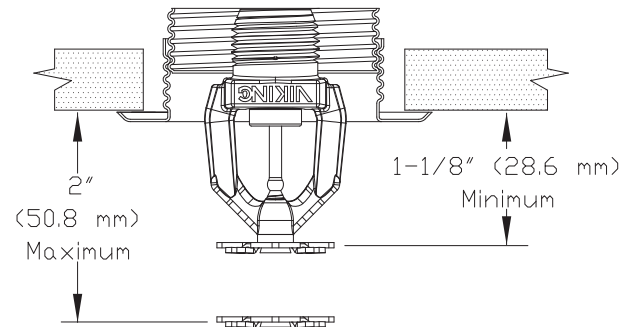
Bild 3: Sprinkler VK4700 mått med standardbricka och justerbar bricka modell F-1

VIKING[®]**DATABLAD****FREEDOM[®] NEDÅTRIKTAD
BLYFRI BOENDESPRINKLER
VK4700 (K3,0)**

Storlek på öppningen i taket:
2-5/16" (58,7 mm) minimum
2-1/2" (63,5 mm) maximum

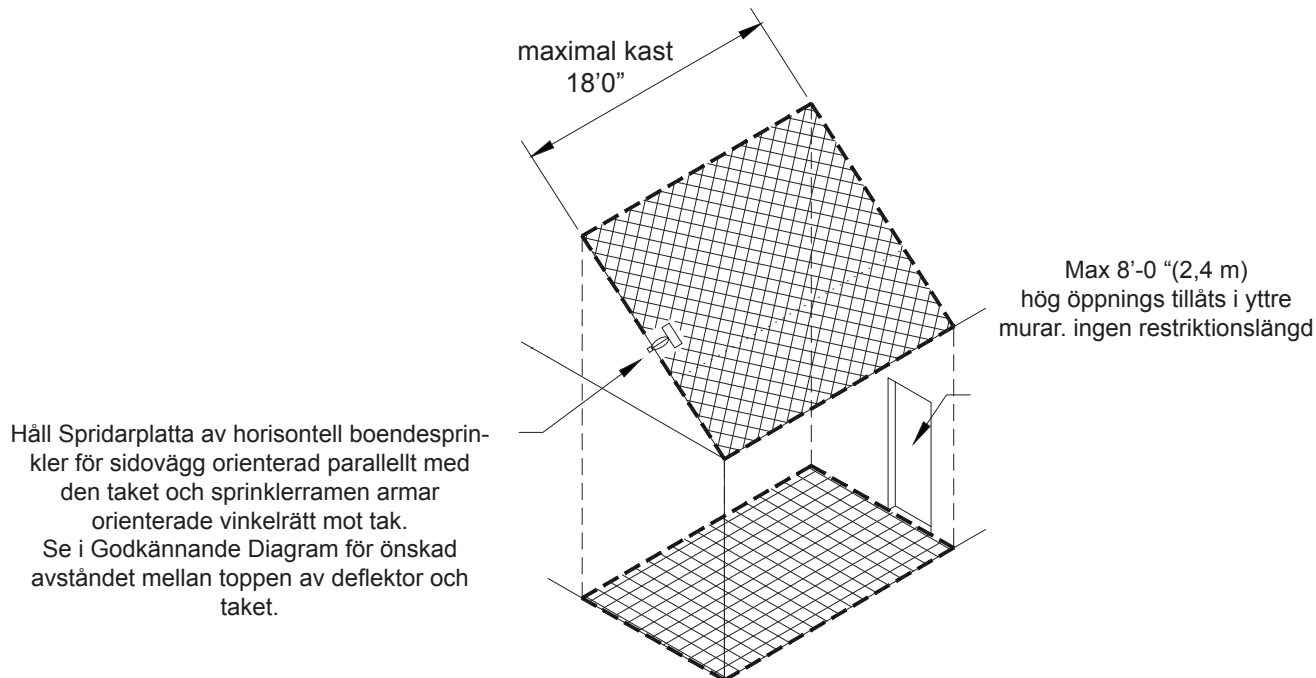


Installerad med en ytmonterad
standardbricka 1/8" (3,1 mm)



Installerad med en infälld bricka
med gängor Micromatic modell
E-2

Bild 4: Sprinkler VK4700 mått med infällda brickor modell E-1 och E-2


OBS!

1. Bilden visar en installation med en sprinkler för att bli så tydlig som möjligt. I praktiken kan installation med flera sprinklerhuvuden krävas.
3. För installationer med flera spetsiga tak ska sprinklerna installeras i en symmetrisk spegelbild av bild 5.
4. Maximalt tillåtna avdelningsstorlekar (ytan mätt längs lutningen):
En sprinkler: 16' bredd x 18' språng Två sprinklers: 32' bredd x 18' språng
Tre sprinklers: 48' bredd x 18' språng
5. Sprinklers kan installeras på en valfri kombination av godkända installationsplatser, så länge som varje sprinkler placeras i enlighet med dess individuella listningar.

Bild 5:

Installationsriktlinjer för sprinkler som installeras på sidan av ett lutande tak med sprutningen riktad tvärsöver lutningen.