



DATABLAD

FREEDOM® HORISONTELL BOENDESPRINKLER FÖR SIDOVÄGG VK484 (K4,2)

1. BESKRIVNING

Viking Freedom® horisontell boendesprinkler för sidovägg VK458 är en liten värmekänslig boendesprinkler med glasbulb som finns tillgänglig med flera olika ytbehandlingar och temperaturgraderingar för att uppfylla olika dimensioneringskrav. PTFE (ENT)-beläggningen med kemiskt nickel har undersökts för installation i korrosiva miljöer och är cULus-listad som korrosionsbeständig i enlighet med godkännandetabellen. Sprinkleröppningens utformning, med en K-faktor på 4,2 gör det möjligt att på ett effektivt sätt använda vattenförsörjningen till det hydrauliska brandskyddssystemet. Glasbulbens manöverelement och spridarplattans särskilda egenskaper uppfyller normerna för boendesprinkler.

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



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

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

3. TEKNISKA DATA

EGENSKAPER

Tillgänglig sedan 2011.

Minsta arbetstryck: Se godkännandetabellen.

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: 4,2 U.S. (57 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: 3" (76 mm)

MATERIALSTANDARDER

Gjuten ram: QM mässing

Spridarplatta: Mässing UNS-C23000

Bulb: Glas, nominell diameter 3 mm

Belleville utlösningssanordning: Nickellegering, överdragen med polytetrafluorentejp (PTFE) på båda sidor

Tryckskruv: Mässing UNS-C36000

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

Fäste för öppningslock: Mässing UNS-C36000

För ENT-belagda sprinklers: Belleville-fjädring - exponerad, skruv och öppningslock - ENT-beläggning

ANVISNINGAR FÖR BESTÄLLNING (Se även i aktuell prislista från Viking.)

Sprinkler: Grunddelnr 16240

Beställ sprinkler VK484 genom att först lägga till den aktuella beteckningen för sprinklernas ytbeläggning och sedan den aktuella beteckningen för temperaturgraderingen till sprinklernas grunddelnummer.

Ytbeläggningens beteckning: Mässing = A, krom = F, vit polyester = M-/W, svart polyester = M-/B och ENT = JN

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

Exempel: sprinkler VK484 med mässingsyta och en temperaturgradering på 155 °F (68 °C) = artikelnummer 16240AB.

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 13655W/B†† (tillgänglig sedan 2006)

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

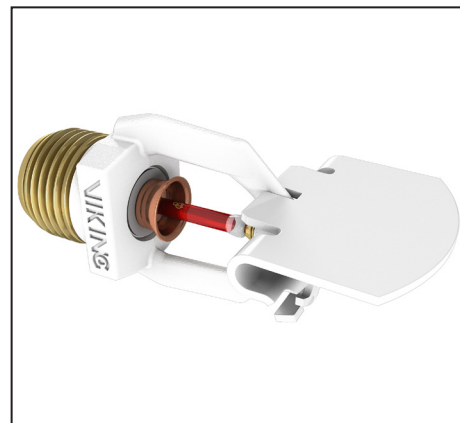
Sprinklerskåp:

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

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

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.050310 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.

VIKING®

DATABLAD

FREEDOM® HORIZONTELL BOENDESPRINKLER FÖR SIDOVÄGG VK484 (K4,2)

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

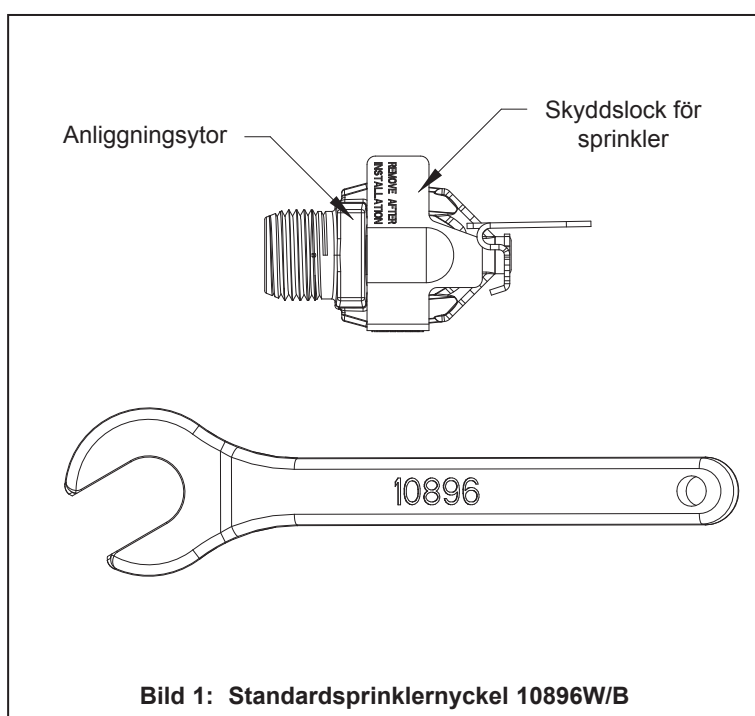
Se NFPA 25 för anvisningar om inspektion, testning och underhåll.

7. TILLGÄNGLIGHET

Viking sprinkler VK484 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 temperaturklassning	Sprinklerns 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, svart polyester och ENT

Korrosionsbeständiga beläggningar³: 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 De korrosionsbeständiga beläggningarna har klarat det standardiserade korrosionstest som krävs av de godkännande organen som anges i godkännandetabellen. Dessa tester kan inte representera och representerar inte alla möjliga korrosiva miljöer. Före installation ska du genom slutanvändaren kontrollera att beläggningarna är kompatibla med eller lämpliga för den föreslagna miljön. För ENT-belagda sprinklers har vattenvägen en beläggning. Observera att utlösningssystemet är exponerat på sprinklers med ENT-beläggning.



DATABLAD

**FREEDOM® HORIZONTELL
BOENDESPRINKLER FÖR
SIDOVÄGG VK484 (K4,2)**

Godkännandetablell

Viking VK484, 4,2K-faktor horisontell boendesprinkler för sidovägg

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						
16240	VK484	1/2	15	4,2	57	175 psi (12 bar)	3	76						
Max. täckningsyta ⁴ bredd X längd ft X ft (m X m)	Max. avstånd ft (m)	Normal temperaturgradering (155 °F/68 °C)		Medel temperaturgradering (175 °F/79 °C)		Övre kanten på spridarplattan till taket	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)			cULus ⁵	NYC					
12 X 12 (3,7 X 3,7)	12 (3,7)	13 (49,2)	9,6 (0,66)	13 (49,2)	9,6 (0,66)	4 till 6 tum	Ytmonterade standardbrickor eller justerbar bricka Microfast® modell F-1 eller infälld med infälld bricka Micromatic® modell E-1, E-2, E-3 eller G-1	Se fotnot 7 och 9.	Se fotnot 6.	8 (2,4)				
14 X 14 (4,3 X 4,3)	14 (4,3)	14 (53,0)	11,1 (0,77)	15 (56,8)	12,8 (0,88)									
16 X 16 (4,9 X 4,9)	16 (4,9)	16 (60,6)	14,5 (1,00)	17 (64,4)	16,4 (1,13)									
16 X 18 (4,9 X 5,5)	16 (4,9)	19 (71,9)	20,5 (1,41)	19 (71,9)	20,5 (1,41)									
16 X 20 (4,9 X 6,1)	16 (4,9)	22 (83,3)	27,4 (1,89)	22 (83,3)	27,4 (1,89)									
12 X 12 (3,7 X 3,7)	12 (3,7)	14 (53,0)	11,1 (0,77)	14 (53,0)	11,1 (0,77)	6 till 12 tum					Ytmonterade standardbrickor eller justerbar bricka Microfast® modell F-1 eller infälld med infälld bricka Micromatic® modell E-1, E-2, E-3 eller G-1	Se fotnot 7 och 9.	Se fotnot 6.	8 (2,4)
14 X 14 (4,3 X 4,3)	14 (4,3)	16 (60,6)	14,5 (1,00)	16 (60,6)	14,5 (1,00)									
16 X 16 (4,9 X 4,9)	16 (4,9)	18 (68,1)	18,4 (1,27)	18 (68,1)	18,4 (1,27)									
16 X 18 (4,9 X 5,5)	16 (4,9)	20 (75,7)	22,7 (1,56)	20 (75,7)	22,7 (1,56)									
16 X 20 (4,9 X 6,1)	16 (4,9)	25 (94,6)	35,4 (2,44)	25 (94,6)	35,4 (2,44)									

Fotnoter

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

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 tryckvärdena för nästa större yta i listan. Listade flöden och tryck gäller per sprinkler.

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

⁶ Uppfyller kraven för New York City, som trädde i kraft den 1 juli 2008.

⁷ Godkända ytbeläggningar: Mässing, krom, vit polyester och svart polyester ⁸

⁸ Andra färger finns tillgängliga på begäran, med samma cULus-listningar som standardfärgerna.

⁹ Godkänd ytbeläggning är PTFE (ENT) med kemiskt nickel. ENT är cULus-listad som korrosionsbeständig. ENT finns tillgänglig med ytmonterade standardbrickor eller infälld bricka Micromatic modell E-1.

DIMENSIONERINGSKRITERIER

(Se även godkännandetabellen.)

Krav för cULus-listning:

När Vikings boendesprinkler VK484 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 godkännandetabellen för installationer enligt NFPA 13D eller 13R, för respektive aktuell täckningsyta **eller**
- Ett minsta flöde på 0,1 gpm/kv.ft över dimensioneringsytan” bestående av de fyra intilliggande och hydrauliskt mest krävande sprinklerna för täckningsområdet som ska skyddas av de fyra sprinklerna. OBS! Metoden $A_S = S \times L$ måste användas för att bestämma sprinklernas täckningsyta per NFPA 13.
- Minsta avstånd mellan boendesprinklers: 8 ft (2,4 m).
- Spridarplattan till VK484 horisontell boendesprinkler för sidovägg ska vara placerad minst 1-3/4“ (44,5 mm) och maximalt 6” (152 mm) från väggen där den är installerad.

SPRIDARPLATTANS POSITION: Installera Viking horisontella boendesprinkler för sidovägg VK484 med spridarplattans framkant riktad parallellt med taket och sprinklernas ramarmar riktade lodrätt mot taket. Se i godkännandetabellen vilket avstånd som krävs mellan spridarplattans ovansida och taket.

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.

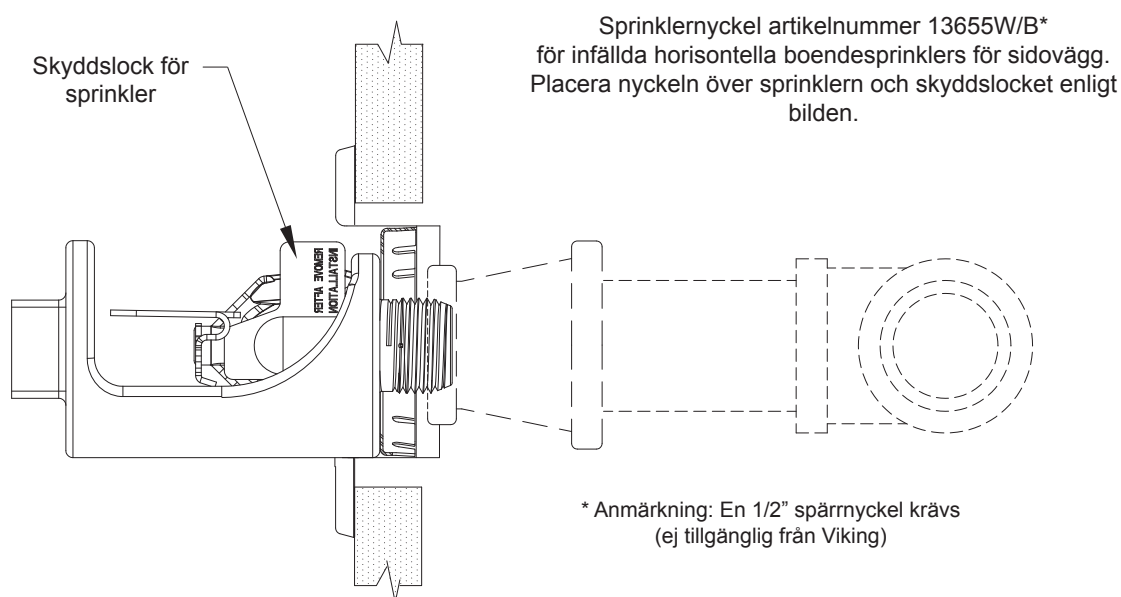
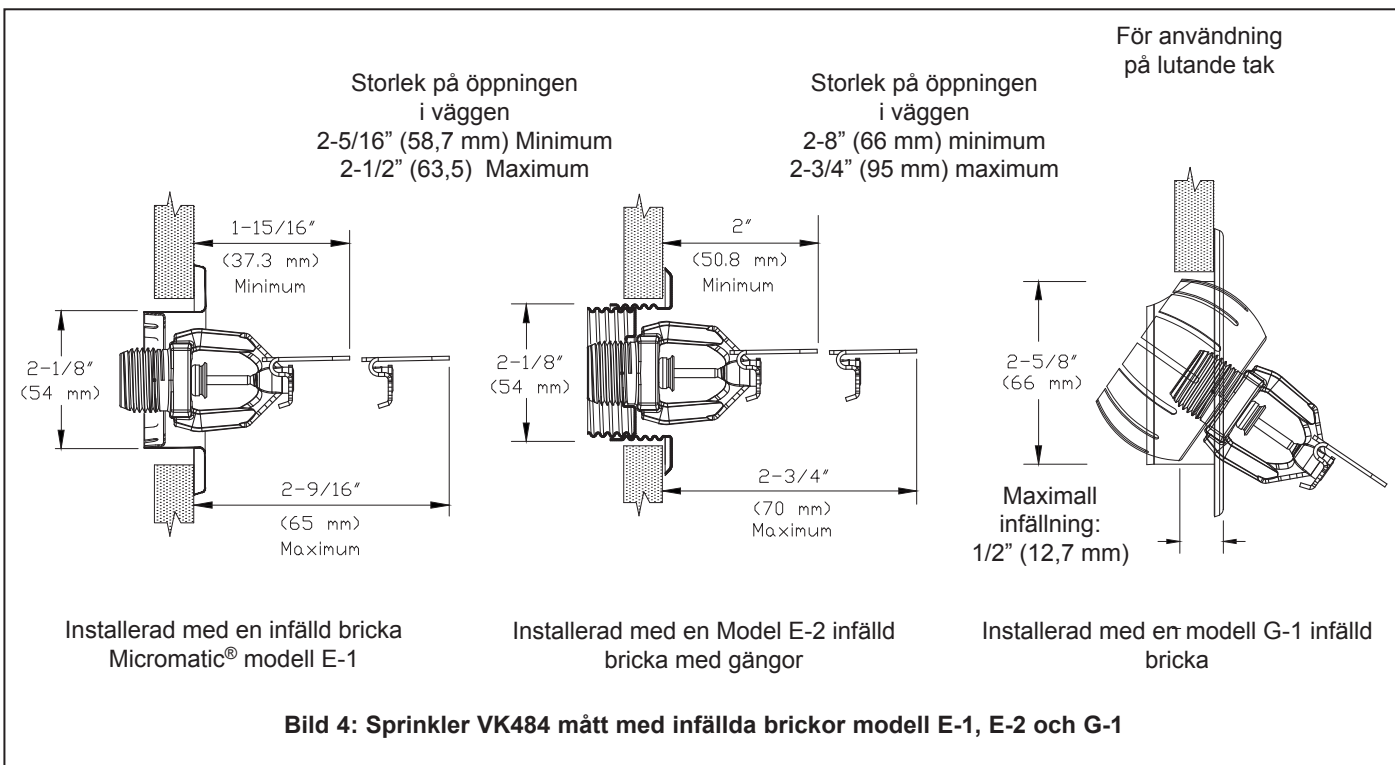
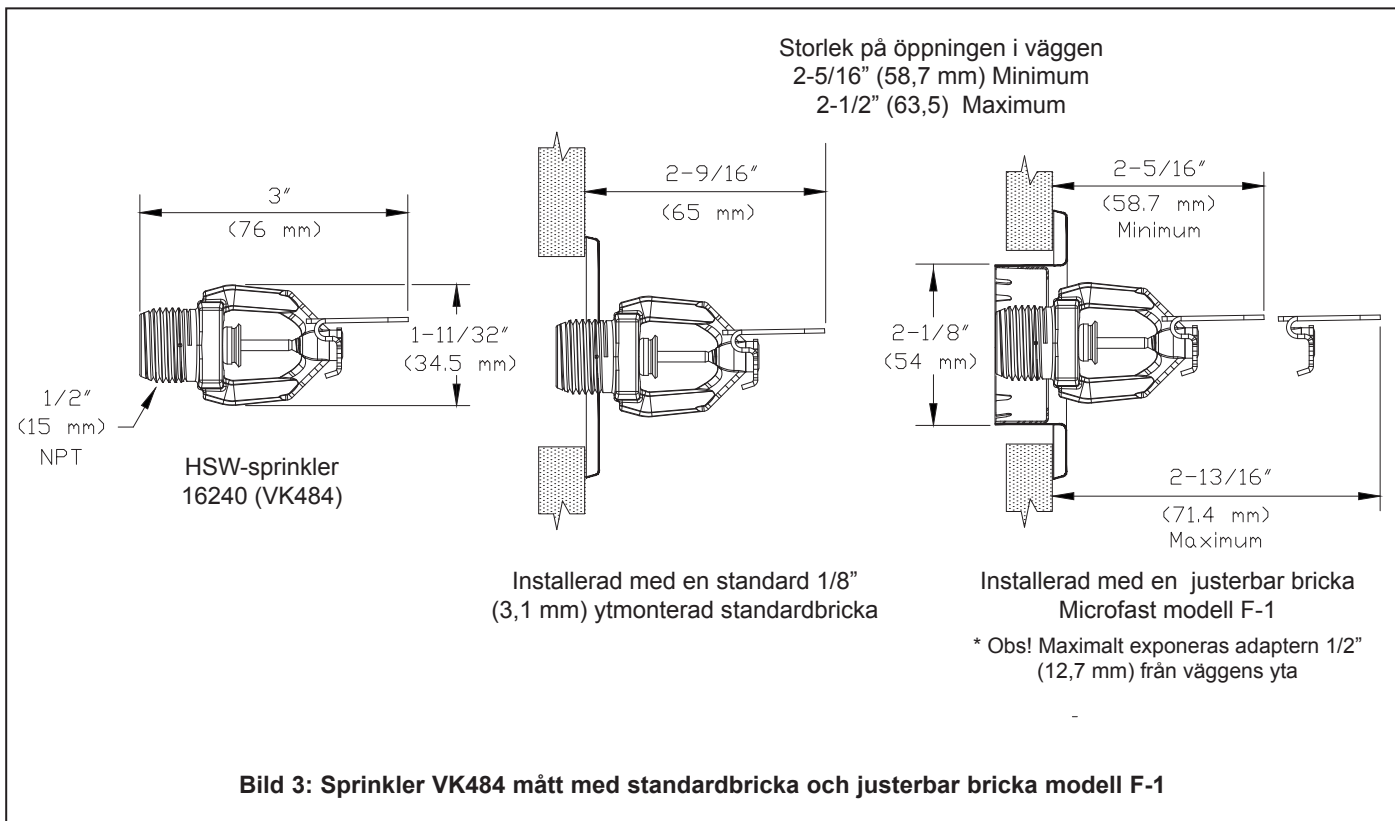


Bild 2: Nyckel 13655W/B för infälld sprinkler VK484



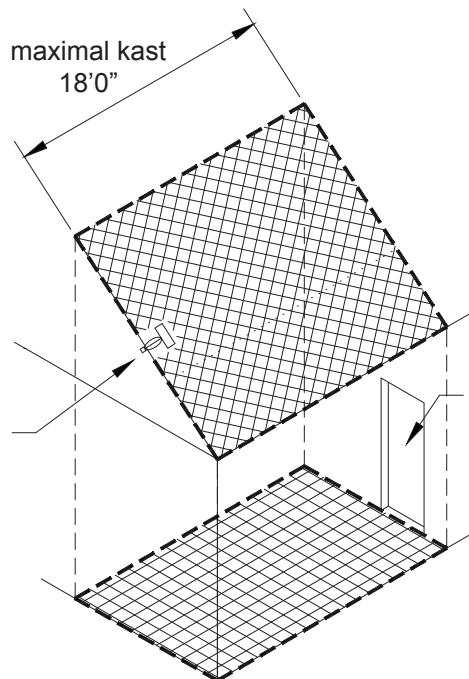
DATABLAD

**FREEDOM® HORISONTELL
BOENDESPRINKLER FÖR
SIDOVÄGG VK484 (K4,2)**



Håll Spridarplatta av horisontell boendesprinkler för sidovägg orienterad parallellt med den taket och sprinklerramen armar orienterade vinkelrätt mot tak.

Se i Godkännande Diagram för önskad avståndet mellan toppen av deflektor och taket.



Max 8'-0" (2,4 m)
hög öppnings tillåts i yttre
murar. ingen restriktionslängd

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.