



DATABLAD

**MIRAGE® STANDARD OCH
QUICK RESPONSE CONCEALED
PENDENT SPRINKLER VK462 OCH
HP SPRINKLER VK463 (K 80)**

1. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Mirage® Standard och Quick Response Dolda Nedåtriktade Sprinkler VK462 och HP Sprinkler VK 463 är små temperaturkänsliga spraysprinkler med glasbulb, konstruerade för situationer med dolt rörnät där ett slätt takutseende är önskvärt.

Sprinklern är förtillverkad med en gängad anpassningsenhet för installationer med ett täcklock i låg profil som medger upp till 12,7 mm justering i höjddled. Den tudelade utformningen av enheten medger installation och avprovning av sprinklerna innan täckplattan installeras. Efter det att installationen testats och takets ytbehandling färdigställts medför täckplattans "tryck på", "skruva av" konstruktion att den lätt kan monteras. Täckplattan kan tas bort och återmonteras, något som medger att undertaket tillfälligt kan borttagas utan att sprinklersystemet tas ur drift eller att sprinklern måste demonteras.



2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

cULus listad: Category VNIV

FM godkänd: Class 2015

NYC godkänd: MEA 89-92-E, Volume 32

VdS godkänd: Certifikat G4080021

LPC godkänd: Ref.nr 096e/12

CE-certifierad: Standard EN 12259-1, EC-certifikat om överensstämmelse 0832-CPD-2032 och 0786-CPD-40249

Se i Godkännandetabell 1 och dimensioneringskraven på sid 54c för krav en cULus-listningen och se i Godkännandetabell 2 och dimensioneringskraven på sid 54d för FM Approval-krav som måste följas.

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.103005 dated 14 maj 2010 gäller som referens dokument.

3. TEKNISK INFORMATION

EGENSKAPER

Tillgänglig sedan 2006

Minsta tillåtna tryck: 0,5 bar.*

Högsta tillåtna arbetstryck: Sprinklerna VK63 är klassad för användning med ett högsta tillåtet arbetstryck i vatten från 0,5 bar till 17,2 bar för högtryckssystem. Högtryckssprinkler (HP) kan identifieras genom benämningen "250" präglad på spridarplattan. Sprinkler VK462, är klassad för högst 12 bars arbetstryck i vatten.

Provtryckt i fabrik upp till 34,5 bar.

Provning: USA-patent nr 4,831,870

Gångstorlek: 15 mm NPT

Nominell K-faktor: 80,6 (metrisk**)

Glasbulbens vätska är temperaturklassad till -55°C

Patent under behandling

* cULus-listning, FM-godkännande och NFPA 13 kräver ett minsta dimensioneringstryck på 0,5 bar. ENBART enligt LPCB och CE-godkännanden är 0,35 bar minsta tillåtna dimensioneringstryck.

**Angivet mått i metriska enheter avser när tryck mätes i bar. När trycket mätes i kPa skall den angivna metriska K-faktorn delas med 10,0

Vikings datablad finns på hemsidan för
Viking Corporation
<http://www.vikingcorp.com>
Hemsidan kan innehålla en senare
utgåva av detta datablad

MATERIAL

Sprinklerkropp: Mässing UNS-C84400

Spridarplatta: Koppar UNS-C19500 för sprinkler VK462

Fosforbrons UNS-C51000 för sprinkler VK 463

Spridarplattans stift: Rostfri stållegering

Bulb: Glas, nominell diameter 3 mm

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

Knapp: Mässing UNS-C36000

Skrivar: 18-8 rostfritt stål

Fjäderstyrd tätningssanordning: Nickellegering, på båda sidor överdragen med teflon

Ok: Fosforbrons UNS-C51000

Anpassningsenhet för lock: Kallvalsat stål UNS-G10080, Ytbehandling: Klar krom på galvaniserad plåt

MATERIAL TÄCKPLATTA

Täcklock: Koppar UNS-C11000

Bottenplatta: Mässing UNS-C26000 eller UNS-C26800

Fjäder: Nickellegering

Länk: Smälttyp.



DATABLAD

**MIRAGE® STANDARD OCH
QUICK RESPONSE CONCEALED
PENDENT SPRINKLER VK462 OCH
HP SPRINKLER VK463 (K 80)**

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

Vikings Mirage® Standard och Quick Response Dolda Nedåtriktade Sprinkler och Täckplattkonstruktioner måste beställas var för sig :

Sprinkler : Grundsprinklerdel nr 13503A, 14697A eller HP grundenhet nr. 13667A

Beställ sprinkler genom att till grundsprinklerdelens nummer lägga till tillämplig beteckning för temperaturgraderingen

Temperaturgradering: 68°C = B, 79°C = D, 93°C = E

Exempel: Sprinkler VK463 med 68°C temperaturgradering = 13667AB.

Täckplattkonstruktion : Grundartikel nr 13504 (med en diameter på 2-3/4" [80 mm]), grundartikel nr 13642 (med en diameter på 3-5/16" [100 mm]), eller grundartikel nr 15394 (fyrkantig täckplatta, med en dimension på 3- 5/16" [100 mm]). Beställ täckplatta genom att till grundartikelns nummer först lägga till tillämplig beteckning för sprinklernas ytbeläggning och därefter tillämplig beteckning för temperaturgraderingen.

Ytbeläggningbeteckning: Polerad krom=F; borstad krom = F-/B; klar mässing = B; antikmässing = B-/A; borstad mässing = B-/B; borstad koppar = E-/B; vitmålad=M-/SW1004; elfenbensmålad=M-/SW1634; svartmålad=M-/SW1007

Temperaturgradering: 57°C UL (59°C FM)= A, 74°C = C,

Exempel: täckplatta 13504 med ytbeläggning i polerad krom och en 74°C temperatur= 13504FC.

Anm: Den fyrkantiga täckplattan 15394 har en cULus-listning enbart för plattan med 57°C-ig temperaturklassning. Se i Godkännandetabell.

Tillgängliga ytbeläggningar och temperaturgraderingar: Se Tabell 1

TILLBEHÖR (se även avsnittet "Sprinklertillbehör" i Vikings databladsbok)

Sprinklernycklar :**

A. Kraftig nyckel: Art.nr. 14047W/B (tillgänglig sedan 2006), eller

B. Reservskåpsnyckel: Art.nr.14031*** (tillgänglig sedan 2006).

C. Tillvalsmöjligt installationsverktyg för dolda sprinklers täckplatta, artikel nr 14412 för platta 13504, eller artikel nr 14867 för plattor med större dimension (tillgänglig sedan 2007)

En 1/2" spärrnyckel erfordras (ej tillgänglig från Viking). * Tillvalsmöjlighet för att ta bort skyddskåpa. Mycket lämplig för reservsprinklerskåp

Reservsprinklerskåp : Artikelnr 01731A , För fem (5) sprinklerhuvuden (tillgängligt sedan 1971).

4. INSTALLATION

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA..

5. FUNKTION

I samband med brand, när temperaturen kring sprinklerhuvudet närmar sig aktiveringstemperaturen, faller täckplattan bort. Den fortsatta värmepåverkan på sprinklerhuvudet medför att den värmekänsliga vätskan i bulben expanderar och får bulben att spräckas så att man frigör oket, öppningslocket och den fjäderbelastade tätningsanordningen. Vatten strömmar genom sprinklerhuvudet och träffar spridarplattan vilket åstadkommer en homogen spridningsbild som släcker eller kontrollerar branden. .

6. SKÖTSEL, UNDERHÅLL OCH BESIKTNING

Se NFPA 25 för anvisningar om skötsel, underhåll och besiktning.

7. TILLGÄNGLIGHET

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

8. GARANTI

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

TABELL 1: TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBEHANDLINGAR FÖR SPRINKLER

Temperaturklassning	Nominell temperaturgradering ¹	Högsta förekommande taktemperatur ²	Temperaturklassning för täcklocks-anordning (erfordras)	Bulbfärg
Normal	68°C (155°F)	38°C (100°F)	57°C (135°F) cULus 59°C (139°F) FM	Röd
Mellanhög	79°C (175°F)	65°C (150°F)	74°C (165°F)	Gul
Mellanhög	93°C (200°F)	65°C (150°F)	74°C (165°F)	Grön

Ytbehandlingar för täcklock : Polerad krom; borstad krom; klar mässing; antik mässing; borstad mässing; borstad koppar; vitmålad; elfenbensmålad; svartmålad

¹ Utlösningstemperaturen är stämplat på spridarplattan.

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

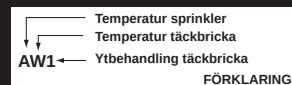


DATABLAD

**MIRAGE® STANDARD OCH
QUICK RESPONSE CONCEALED
PENDENT SPRINKLER VK462 OCH
HP SPRINKLER VK463 (K 80)**

Godkännandelista 1 (UL)

Mirage® Dolda Nedåtriktade Sprinkler VK462 och VK463



Art.nr ¹	SIN	Nominell anslutningsgång (mm)	Nominell K-faktor ² (metrisk)	Högsta tillåtna arbetstryck i vatten (bar) ³	Godkännanden ⁴ (Se även i konstruktionsanvisningarna nedan)				
					CULus ⁵	NYC ⁶	VdS	LPCB	CE
Standard response användning									
13503A	VK462	15	80,6	12	--	--	AY1,CZ1	--	--
14967A	VK462	15	80,6	12	--	--	--	AV2,BW2	AV2,BW2 ⁷
Quick response användning									
13503A	VK462	15	80,6	12	AV1,BX1	AV1,BW1	--	--	AY2,CZ2 ⁸
14697A	VK462	15	80,6	12	AV1,BX1	AV1,BW1	--	--	--
13667A	VK663	15	80,6	17,2 ³	AV1,BX1	AV1,BW1	--	--	--
Temperaturgraderingar		Temperaturgraderingar för täckplattor ⁹				Ytbehandlingar för täckbrickor ¹⁰			
A –68°C B –79°C och 93°C C - 93°C		V - 57°C cULus listad platta 135041, 13642 1 (stor dimension) W - 74°C platta 135041, 13642 1 (stor dimension) X - 74°C platta 135041, 13642 1 (stor dimension) eller 15394 1 (fyrkantig täckplatta) Y - 57°C, lock 135041 Z - 74°C, lock 135041				1 - Polerad krom; borstad krom; klar mässing; antik mässing; borstad mässing; borstad koppar; vitmålad; elfenbensmålad eller svartmålad 2 - Polerad krom; vitmålad			

ANMÄRKNINGAR

- 1 Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.
 - 2 K-faktor i metriska enheter gäller vid användning av bar som tryckenhet. När tryck beräknas i kPa skall den angivna metriska k-faktorn divideras med 10,0.
 - 3 Tryckklassning för arbetstryck i vatten ärpräglat på sprinklerhuvudet
 - 4 Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.
 - 5 Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i USA och Kanada.
 - 6 Godkänd för användning, City of New York Department of Buildings, MEA 89-92-E, Vol 32
 - 7 CE certifierad, Standard EN 12259-1, EC-certifikat om överensstämmelse 0832-CPD-2032
 - 8 CE certifierad, Standard EN 12259-1, EC-certifikat om överensstämmelse 0832-CPD-2032
 - 9 Täcklock för 57°C har en orange märkning. Täcklock för 74°C har en vit märkning.
 - 10 Den målade ytbehandlingen består av Polyester Baked Enamel. Andra målningsfärger finns tillgängliga vid begäran och med samma listningar som standardfärgerna. Listningar och godkännanden gäller oavsett färgtillverkare. Kontakta Viking för ytterligare information.
- ANM: Standardfärger anges på en märktejp på insidan av täcklocket. Se i Figur 1.**

KONSTRUKTIONSKRAV - UL (Se även i Godkännandetabell 1 på ovan)

Krav i cULus-listning: Mirage® Dolda Nedåtriktade Sprinkler är cULus-listade som quick response, för installation i enlighet med senaste utgåva av NFPA 13 för standardsprinkler av spraytyp med normal täckningsyta, på det sätt som framgår nedan:

- För riskklasser upp till och med Ordinary Hazard, Group II
- Täckningsytor och avståndsregler ska vara i enlighet med tabeller i NFPA 13. Största tillåtna avstånd mellan sprinkler är 4,6 m.
- Minsta tillåtna avstånd mellan sprinkler är 1,8 m såvida inte skärmar installeras i enlighet med NFPA 13
- Minsta tillåtna avstånd till vägg är 102 mm
- Största avstånd till vägg får ej överstiga halva tillåtna avståndet mellan sprinkler. Avståndet skall mätas vinkelrätt mot vägg.
- Installations- och hinderreglerna i NFPA 13 för nedåtriktade standard spray sprinkler med normal täckningsyta måste följas

ANM: Dolda sprinkler får endast i takutrymmen med samma tryck som underliggande delar, eller med undertryck.

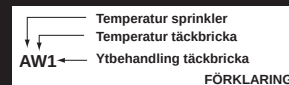
VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Se även sid SR1-3 eller QR1-3 för allmänna anvisningar avseende skötsel, installation och underhåll. Vikings sprinkler skall installeras i enlighet med senaste utgåva av Vikings datablad, tillämpliga standarder från NFPA, LPCB, APSAD, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.



DATABLAD

**MIRAGE® STANDARD OCH
QUICK RESPONSE CONCEALED
PENDENT SPRINKLER VK462 OCH
HP SPRINKLER VK463 (K 80)**

Godkännandelista 1 (UL) **Mirage® Dolda Nedåtriktade Sprinkler VK462 och VK463**



Art.nr ¹	SIN	Nominell anslutningsgång (mm)	Nominell K-faktor ² (metrisk)	Högsta tillåtna arbetstryck i vatten (bar)	FM-godkännanden ³ (Se även i konstruktionsanvisningarna nedan)
13503A	VK462	15	80,6	12	AW1, BX1
Temperatursprinkler A – 68°C B – 79°C och 93°C		Temperatursprinkler för täckplattor⁹ W - 57°C cULus listad platta 135041, 13642 1 (stor dimension) eller 15394 1 (fyrkantig täckplatta) FM Approved som 59°C X – 74°C platta 135041, 13642 1 (stor dimension) eller 15394 1 (fyrkantig täckplatta)		Ytbehandlingar för täckbrickor¹⁰ 1 - Polerad krom; borstad krom; klar mässing; antik mässing; borstad mässing; borstad koppar; vitmålad; elfenbensmålad eller svartmålad	

ANMÄRKNINGAR

- 1 Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.
- 2 K-faktor i metriska enheter gäller vid användning av bar som tryckenhet. När tryck beräknas i kPa skall den angivna metriska k-faktorn divideras med 10,0.
- 3 Denna tabell anger FM-godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos till-verkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.
- 4 Täcklock för 57/59°C har en orange märkning. Täcklock för 74°C har en vit märkning.
- 5 Den målade ytbehandlingen består av Polyester Baked Enamel. Andra målningsfärger finns tillgängliga vid begäran och med samma listningar som standardfärgerna. Listningar och godkännanden gäller oavsett färgtillverkare. Kontakta Viking för ytterligare information.

ANM: Standardfärger anges på en märktejp på insidan av täcklocket. Se i Figur 1.

KONSTRUKTIONSKRAV - FM (Se även i Godkännandetabell 2 på ovan)

Krav i FM-godkännande: Mirage® Dolda Nedåtriktade Sprinkler VK462 är FM-godkända som standard response Non-Storage nedåtriktade spraysprinkler, på det sätt som framgår av FM Approval Guide. För särskilda användnings- och installationskrav se senaste tillämpliga FM Loss Prevention Data Sheets (inkl Data Sheet 2-0). FM Global Loss Prevention Data Sheets innehåller anvisningar som bl a behandlar minimikrav på vattenförsörjningens kapacitet, hydraulisk dimensionering, taklutning och hinder, minsta och största tillåtna täckningsyta och kraven för avstånd mellan spridarplatta och tak.

ANM: Installationskraven enligt FM kan avvika från kraven i cULus och/eller NFPA.

VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Se även sid SR1-3 eller QR1-3 för allmänna anvisningar avseende skötsel, installation och underhåll. Vikings sprinkler skall installeras i enlighet med senaste utgåva av Vikings datablad, tillämpliga standarder från NFPA, LPCB, APSAD, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.



Identifiering av standardfärg

All standardmålad täcklock kommer på insidan av locket ha en märketikett som anger standardfärgen och som har ett exempel (en färgprick) av aktuell färg på etiketten.

**Figur 1: Identifiering av standardfärg för
dolda sprinklers täcklock**

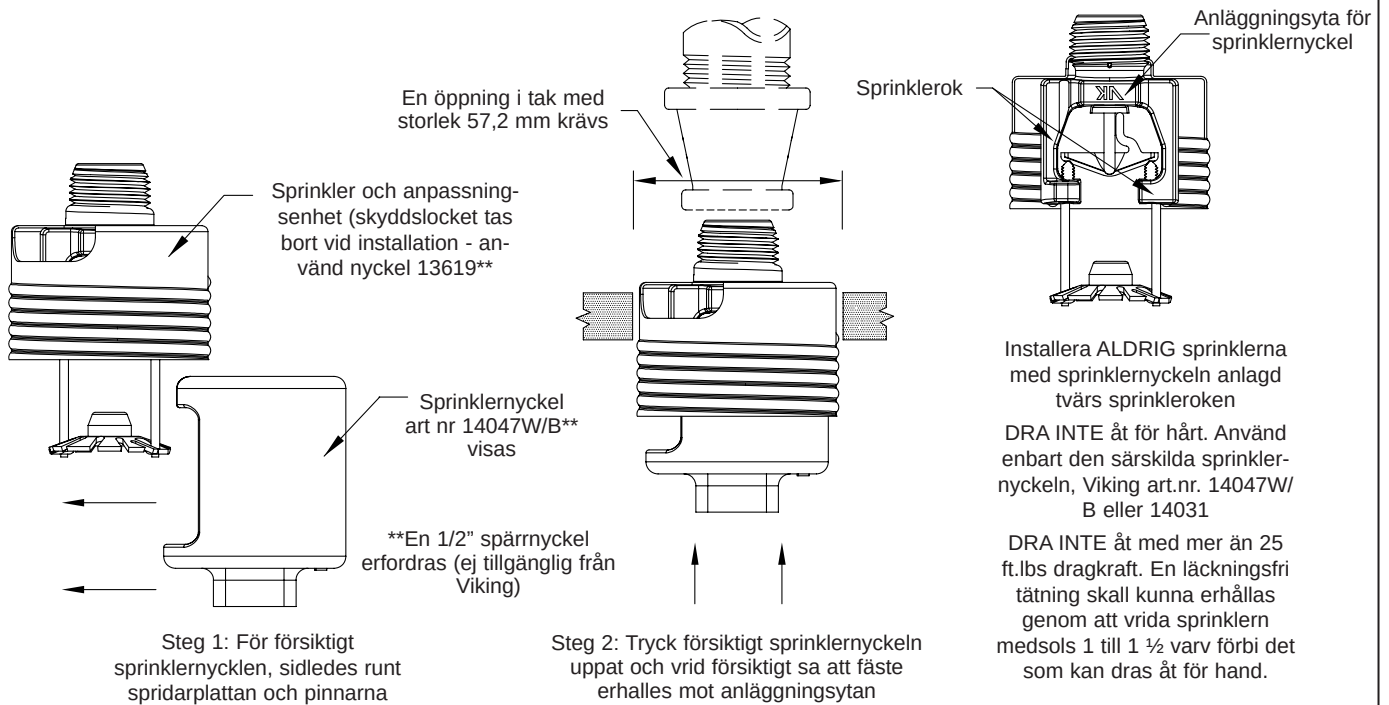


Figur 2: Fyrkantlock 15394

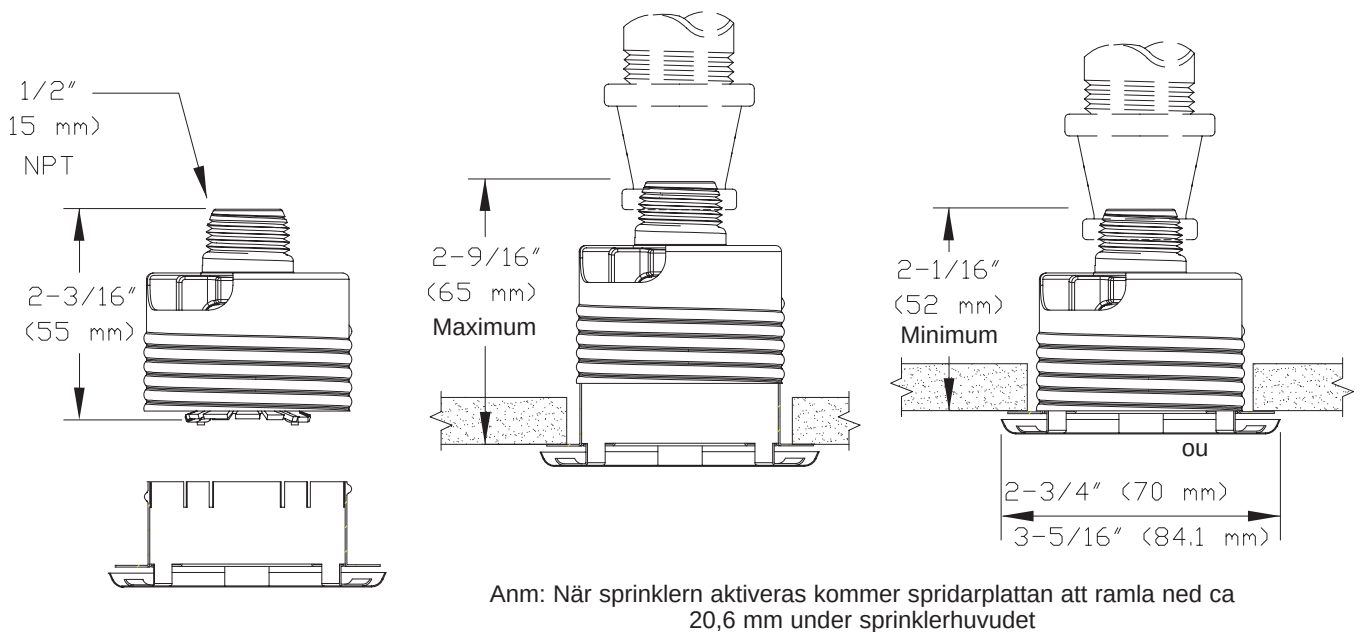


DATABLAD

**MIRAGE® STANDARD OCH
QUICK RESPONSE CONCEALED
PENDENT SPRINKLER VK462 OCH
HP SPRINKLER VK463 (K 80)**



Figur 3: Sprinklerinstallation och korrekt användning av sprinklernyckel



Figur 4: Sprinklermått och installation av täcklock