



DATABLAD

INSTITUTIONAL QUICK RESPONSE / QREC INFÄLLD NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK410 (K=81)

1. TILLVERKARE

THE VIKING CORPORATION
210 N. Industrial Park Drive Hastings,
Michigan 49058 USA
Telefon: (269) 945-9501
(877) 384-5464
Fax: (269) 945-9599
e-post: techsvcs@vikingcorp.com

2. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Institutional Style Quick Response Standard Coverage / Extended Coverage infällda nedåtriktade sprinkler är en liten smältlänks-sprinkler med hävarm, utförd i en särskilt överkänslig konstruktion. Vikings institutionella sprinkler är särskilt framtagen för montage med dolda rörnät inom verksamheter som sluten psykiatrisk vård, fängelser eller andra platser där det kan finnas en risk för oönskad överkan på sprinklerhuvuden.

Den institutionella sprinklern består av en sprinklerkropp, en låsring samt en gängad täckbricka med dimension 82,6 mm. Sprinklern och täckplattan är utförda med en polerad kromyta.

Tester som utförts för att simulera oönskad användning visar på att smält-blecket hela tiden går av när det belastas med 13,6 kg som faller 152 mm.†

† För att erhålla en kopia av avbrytningstestet kan Viking Corporation kontaktas. Viking Corporation avsvär sig allt ansvar för egendomsskador eller personskador (inklusive dödsfall) som orsakas av sprinklerns aktivering eller brist på aktivering som en följd av felaktig användning av eller överkan på sprinkler av fabrikatet Viking®, inklusive, utan begränsningar, alla personskador eller dödsfall som blir följden av eller beror på påverkan av, eller borttagning av delar från, eller alla försök att använda sprinklern eller andra komponenter som ett verktyg på ett sätt som ej är avsett.

3. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

cULus listad: Category VNIV

NYC Approved: MEA 89-92-E, Volume 16

cULus-listad som Quick Response Flush (infälld) nedåtriktad sprinkler med normal täckningsyta i verksamheter klassade som Light eller Ordinary Hazard. Dessutom cULus-listad för utökade täckningsytor (extended coverage) upp till 4,9 m x 4,9 m för Light Hazard enbart. Se i Godkännandetabellen på sid 126c samt i dimensioneringskraven på sid 126d för godkännandekrav som måste följas enligt cULus.

4. TEKNISK INFORMATION

EGENSKAPER

Högsta tillåtna arbetstryck: 12 bar.

Fjäder: USA-patent nr 4,570,720.

Gångstorlek: 1/2" (15 mm) NPT

Nominell K-faktor: 80,6*

*K-faktor är angiven i metriska enheter. När trycket mäts i kPa skall den metriska k-faktorn delas med 10,0.

Total längd: 57,9 mm

MATERIALSTANDARDER

RSprinklerram: Mässingsgjutning UNS-C84400

Ramens lock: Rostfritt stål UNS-S30400 eller UNS-S30500

Spridarplatta: Koppar UNS-C19500

Spridarplattans stavar: Rostfritt stål UNS-S30300

Knapp: UNS-C23000 H55-H80

Tryckskruv: Mässing UNS-C36000

Smältlänksanordning: Beryllium/Nickellegering och smältlegeringslänk

Hävarmar till smältlänk: Rostfritt stål UNS-S31600

Hävarmstång: Kopparlegering UNS-C72500

Utlösningsanordning: Nickellegering, på båda sidor överdragen med teflontejp

Material täckplatta:

Täckplatta: Mässing UNS-C26000

Låsring: Rostfritt stål UNSS41000

Tillgängliga ytbeläggningar och temperaturgraderingar:

se Tabell 1



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. 100998 dated 1 december 2006 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

**INSTITUTIONAL QUICK
RESPONSE / QREC INFÄLLD
NEDÅTRIKTAD SPRINKLER
VK410 (K=81)**

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

Sprinkler: Grundsprinklerdel nr 10554

Beställ sprinkler VK410 genom att till grundsprinklerdelens nummer lägga till tillämplig beteckning för ytbehandling och därefter tillämplig beteckning för temperaturgraderingen

Ytbehandling: Polerad krom = F

Temperaturgradering: 74°C = C, 104°C = F

Exempel: Sprinkler VK410 med 74°C temperaturgradering = 10554FC.

Täckplattepaket med art nr 10627F (inklusive låsring och täckplatta).

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

Sprinklernycklar*:

A. Kraftig nyckel: Art.nr. 08336W/B (tillgänglig sedan 1983), eller

B. Lätt nyckel: Art.nr. 10366W/B** (tillgänglig sedan 1998).

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

** Mycket lämplig för reservsprinklerskåp

Installationsnyckel för institutionella sprinklers täckplatta: Art.nr. 10551W/B (tillgänglig sedan 1983).

Skiftnyckel: Art.nr. 10729*** (för borttagande av den institutionella täckplattan) 2 -1/2" C-C (tillgänglig sedan 1983)

*** För att ta bort Institutional Quick Response infällda nedåtriktade sprinkler krävs specialverktyg (alla verktygen är inte tillgängliga från Viking).

Se i avsnitt 6, SKÖTSEL, UNDERHÅLL och BESIKTNING, paragraf D, på sid 126g-h

Reservsprinklerskåp:

För sex sprinklerhuvuden: Artikelnr 01724A (tillgängligt sedan 1971)

Hållflänspaket: Artikelnr 10599, innehåller. Gjuten hållfläns: AISI C1045 stål med låg kolhalt (tillgänglig sedan 1999).

Tjocklek: 10,3 mm

Ytterdimension: 70 mm

Låsningsskruv††: Stållegering

†† Kräver en 1/8" sexkantsnyckel för installation och demontering (ej tillgänglig från Viking).

5. INSTALLATION

(Se figur 1-4)

WARNING: Vikings sprinklerhuvuden tillverkas och testas för att uppfylla de högst ställda kraven från testlaboratorierna.

Sprinklerna är konstruerade för att installeras i enlighet med erkända installationsregler. Avvikelse från dessa regler samt varje form av påverkan på sprinklern sedan den lämnat fabriken, inklusive men ej begränsat till: målning, plättering, beläggning eller förändring, kan medföra att sprinklern sätts ur funktion och kommer automatiskt att medföra ett upphörande av godkännandet och alla garantier lämnade av Viking Corporation. Infällda sprinkler är dekorationssprinkler och skall anses ha ett särskilt syfte. Som en följd av detta kan Kravställaren komma att begränsa den tillåtna användningen beroende på verksamhetsklassificering. Rådgör med Kravställaren för varje installations påbörjande.

- Sprinkler måste hanteras med försiktighet. De skall förvaras på en sval torr plats, i sin originalförpackning. Installera aldrig sprinklerhuvuden som har tappats, på något sätt skadats, eller har utsatts för omgivningstemperaturer som överstigit det som högsta tillåtna. Sådan sprinklerhuvuden skall omedelbart förstöras.
- Vikings Institutional Quick Response infällda nedåtriktade sprinkler är ej avsedda för korrosiva miljöer. När det finns risk för korrosiv omgivning skall endast sprinkler med särskild korrosionslistning användas.
- Var försiktig när sprinkler placeras i närheten av armaturer som kan generera värme. Installera aldrig sprinkler på platser där de kan utsättas för temperaturer som kan utsättas för högre omgivningstemperaturer än den maximalt tillåtna för aktuell temperaturklass.
- Tillräcklig uppvärmning måste tillhandahållas när Institutional Quick Response infällda nedåtriktade sprinkler installeras på våtrörsystem.
- För att undvika mekaniska skador måste sprinklerna monteras efter det att rörnätet har installerats. Innan montaget skall kontroll ske av att man har rätt typ och modell av sprinkler, med rätt munstycksöppning, temperaturgradering och känslighetsvärden. Montera sprinklerna i följande ordning:

Tabell 1: Tillgängliga temperaturgraderingar och ytbehandlingar för sprinkler

Temperatur klassning	Nominell temperatur-gradering ¹	Högsta förekommande taktemperatur ²
Normal	74°C	38°C
Mellanhög	104°C	65°C

Ytbehandlingar: Polerad krom

1) Utlösningstemperaturen 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 installationsanvisningar.

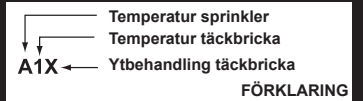
VIKING®

DATABLAD

INSTITUTIONAL QUICK RESPONSE / QREC INFÄLLD NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK410 (K=81)

Godkännandelista

Horizon®Mirage® Standard/Quick Response
Extended Coverage Dold Nedåtriktad sprinkler
Enbart för Light Hazard
Max 12 bar arbetstryck i vatten



Art nr grund-sprinklerdel ¹	Nominell anslutnings-gänga (mm)	Nominell K-faktor ² (metrisk)	Total längd (mm)	Listningar och godkännanden ³ (Se även i Godkännandekriterier på sid 126 d)				
				cULus ⁴	FM	NYC ⁶	VdS	LPCB
10680A	15	80,6	57,9	cULus ⁴	FM	NYC ⁶	VdS	LPCB
Användning med normal täckningsyta – Light och Ordinary Hazard				A1	--	B1	--	--
Användning med utökad täckningsyta – Enbart för Light Hazard. Största tillåtna täckningsyta: 4,9 m x 4,9 m Minimikrav för vattenförsörjningen: 98,4 l/min vid 1,49 bar				cULus ⁵	FM	NYC ⁶	VdS	LPCB
Temperaturgraderingar A - 74°C och 104 C° B – 74°C				Ytbehandlingar för täckbrickor 1 – Polerad krom				
				A1	--	--	--	--

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 godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.

⁴ Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i USA och i Kanada som Quick Response infälld nedåtriktad sprinkler för normala täckningsytor.

⁵ Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i USA och i Kanada som Quick Response Extended Coverage infälld nedåtriktad sprinkler för enbart Light Hazard.

⁷ Godkänd för användning, City of New York Department of Buildings, MEA 89-92-E, Vol 16

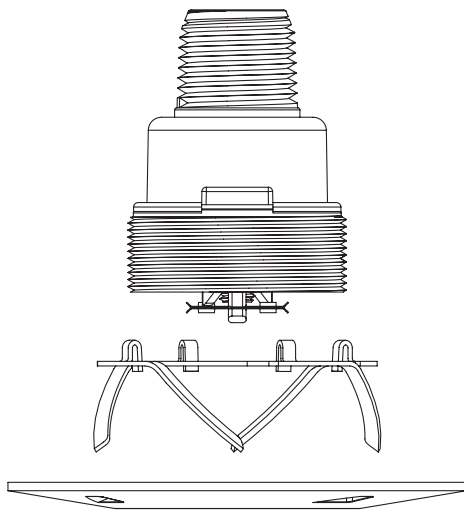


Fig.1 Sprinklerhuvud, låsring och täckplatta

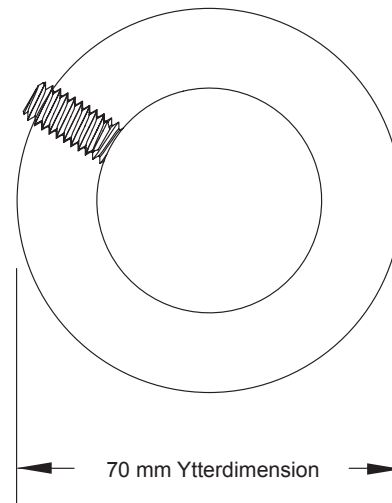


Fig.2 Hållfläns



DATABLAD

**INSTITUTIONAL QUICK
RESPONSE / QREC INFÄLLD
NEDÅTRIKTAD SPRINKLER
VK410 (K=81)**

KONSTRUKTIONSKRAV (Se även i Godkännandetabell på sid 126c)

Krav i cULus-listning för användning med normal täckningsyta:

Sprinkler VK410 är cULus-listad som Quick Response infälld nedåtriktad sprinkler, för normala täckningsytor på det sätt som anges i Godkännandetabell för installation i enlighet med senaste utgåva av NFPA 13.

- Dimensionerat för riskklass Light och Ordinary Hazard
- Sprinklern måste installeras nedåtriktad i fasta släcksystem (våtrör, torrör eller förutlösningssystem)
- Täckningsytor och största avstånd mellan sprinkler skall följa krav enligt tabeller som finns i NFPA 13
- Minsta avstånd mellan sprinkler får ej understiga 1,8 m såvida inte skyddsplåtar monteras 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 standardsprinkler av spraytyp med normal täckningsyta måste följas

Krav i cULus-listning för användning med utökad täckningsyta:

Sprinkler VK410 är cULus-listad som Quick Response Extended Coverage infälld nedåtriktad sprinkler, för utökade täckningsytor, på det sätt som anges i Godkännandetabell för installation i enlighet med senaste utgåva av NFPA 13.

- Dimensionerat för enbart riskklass Light Hazard
- Sprinklern måste installeras nedåtriktad i fasta släcksystem (våtrör, torrör eller förutlösningssystem)
- 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 standardsprinkler av spraytyp med utökad täckningsyta måste följas

VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Se även sid QR1-2 eller EC1-2 för allmänna anvisningar avseende skötsel, installation och underhåll. Vikings sprinkler skall installeras i enlighet med senaste utgåva av Vikings datablad, tillämpliga standarder från NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.

1. Installera alla rör och skär sprinklernas nippelrör så att dess 15 mm NPT anslutning i reducering hamnar på önskad höjd och centrerad i en 57,2 mm öppning i taket (för att få plats med låsringen). Anm: Om hållflänsen skall användas, trä flänsen över sprinklernas nippelrör innan reduceringen gängas in i grenrörets T-rörsanslutning på det sätt som visas i Figur 4-A.
 2. Den inre dimensionen på den speciella sprinklernyckeln för Infällda/Dolda sprinkler är utformad för att användas med sprinklern kvar i sitt skydd av plast. Med sprinklern fortfarande i sitt skydd skall en liten mängd tätningssmassa eller gängtejp appliceras på enbart sprinklernas yttergångar, med omsorg tagen till att undvika att få en uppbyggnad av tätningssrester i sprinklernas inlopp.
 3. Se i Figur 4-B och använd enbart sprinklernyckel 08336W/B eller 10366W/B, som är konstruerade för installation av Vikings Institutional Quick Response infällda nedåtriktade sprinkler. Med sprinklern fortfarande i sitt plastskydd skall enheten läggas an mot sprinklernyckeln. ANVÄND INTE smältblecket för att påbörja eller gänga in sprinklern i en anslutning. Vrid enheten medsols för att gänga in sprinklern i kopplingen, iakttagandes försiktighet så att man inte drar åt för hårt eller skadar funktionellt viktiga delar i sprinklerhuvudet.
- F. Efter installationen måste hela systemet provas i enlighet med erkända installationsregler. Testningen skall utföras efter sprinklermontaget, för att säkerställa att inga skador har uppstått på sprinklerna under transporten eller vid installationen, och för att säkerställa att enheten har blivit korrekt åtdragen. Om en läcka uppstår måste enheten normalt demonteras, ny tätningssmassa eller gängtejp läggas på, varpå återmontage sker. Detta beror på att när en anslutning läcker spolas tätmassan eller tejpens bort från fogen.
- G. Efter genomförd provning och reparation av läckor, och efter installation och målning av tak, skall sprinklernas plastskydd borttagas.
- INSTALLATIONSRÅD: Installera INTE låsringen på sprinklern innan nippelröret har skurits till, för att säkerställa att sprinklern hamnar på rätt höjd i förhållande till takplanet. Låsringen kommer att vara svår att få bort från sprinklern när den väl har installerats ovan takplanet. Kontrollera den slutliga installationen genom att provisoriskt montera täckplattan på sprinklerhuvudet utan låsring, med hjälp av sprinklernyckeln för täckplattor, 10551W/B. Om så behövs får nippelröret anpassas på erforderligt sätt. När man väl är nöjd med sprinklernas placering i förhållande till takplanet, kan låsringen och täckplattan installeras i enlighet med nedan angivna steg. Täckplattan kan inte tas bort när den väl blivit installerad med låsringen, så montera inte täckplattan med låsring innan systemet har testats.
- H. Som framgår av Figure 4-C och D, skall låsringen passas in över den öppna änden av sprinklernas transportskydd. Använd sedan skyddet för att försiktigt pressa låsringen över sprinklernas gångar. Ringen måste vila mot de två sprinklernyckelhakarna på sprinklerkroppen, med låsringens fyra ben riktade utåt.
- I. TAG BORT PLASTSKYDDET från sprinklerhuvudet. (Rekommendation: behåll ett extra plastskydd i reservsprinklerskåpet).
- J. Som framgår av Figur 4-E skall sprinklernyckeln för täckplattor användas för att skruva på täckplattan medsols. Täckplattans utsida är försedd med fyra stycken urfasningar som passar in i konstruktionen hos sprinklernyckeln 100551W/B för täckplattor, och som underlättar installationen av täckplattan. Samtidigt som täckplattan skiva gängas på sprinklerkroppen måste låsringens

VIKING®

DATABLAD

INSTITUTIONAL QUICK RESPONSE / QREC INFÄLLD NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK410 (K=81)

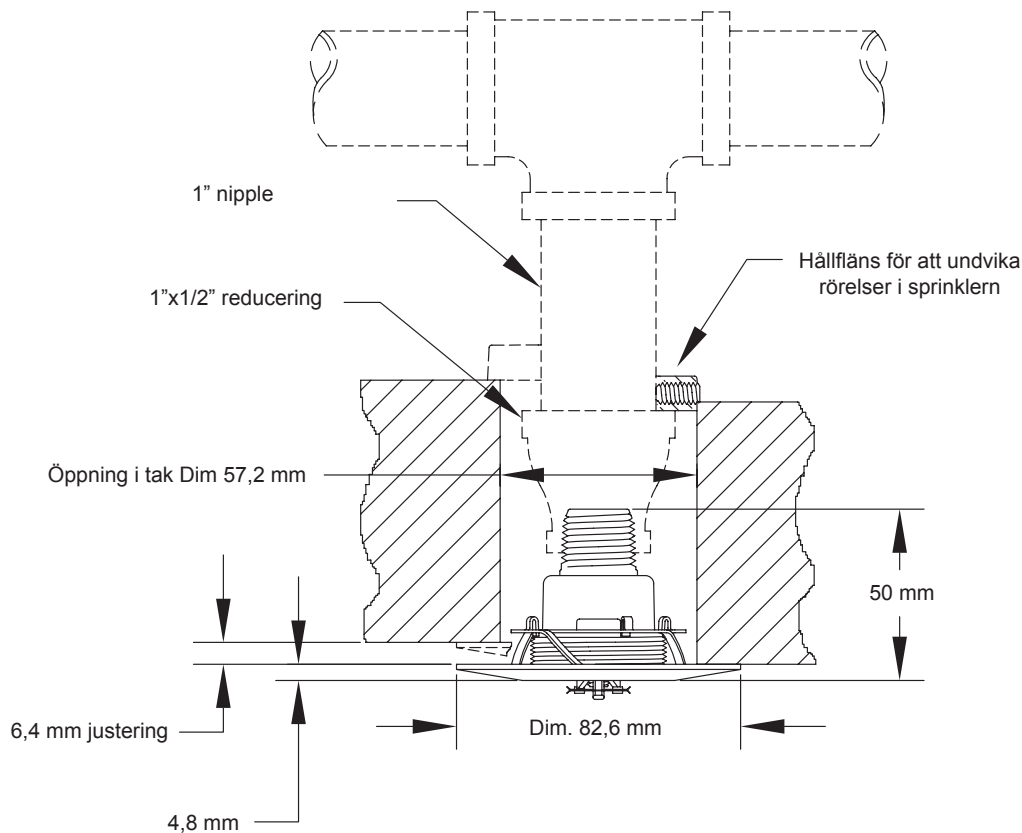


Fig. 3:
Sprinklermått och justeringsmått vid installation

fyra armar till fullo passas in i de radiella spåren på insidan av täckplattan. Fortsätt att gänga täckplattan på sprinklern till dess att plattans fläns passar dikt mot takytan. Fortsätt därefter genom att vrida täckplattan ytterligare ett halvt varv medsols, så att den säkras mot taket. Låsringens armar är vinklade konstruerade för att passa in i de präglade radiella spåren på täckplattans insida, i syfte att hindra täckplattan från att skruvas ur. På så sätt förebyggs eventuella försök att ta bort täckplattan i efterhand. **FÖRÄNDRA INTE UTRUSTNINGEN.**

- K. Hållflänsen, som sitter ovan takplanet, måste sluta tätt mot takets insida för att förhindra att utrustningen rör sig i vertikal riktning. Använd en 1/8" sexkantsnyckel för att dra åt skruven i hållflänsen och säkra utrustningen i sitt läge för att förhindra att den kan dras genom taket.
- L. **DEMONTERING:** Se i avsnitt 6, SKÖTSEL, UNDERHÅLL OCH BESIKTNING, paragraf D, och följ alla varningar och anvisningar.

6. FUNKTION

Sprinklern är infälld i monteringsytan, i linje med takplanet så att endast del av det värmekänsliga smältblecket finns exponerat under takplanet. Den dolda spridarplattan ligger inuti sprinklerkroppen till dess att det värmekänsliga smältelementet löser ut. När sprinklern löser ut frigörs spridarplattan och sprider ut vatten. Den flerdelade konstruktionen medger installation och avprovning av den institutionella sprinklern innan taket satts på plats.

Den särskilda täckplattan på en Institutional Quick Response infälld nedåtriktad sprinkler är den enda täckbricka för tak som kan användas med dessa institutionssprinkler, och alla sprinkler av denna typ måste installeras med denna täckplatta. Bortagande av den gängbara täckplattan förhindras med hjälp av låsringen.

Sprinklerrörnätet ovanför taket måste säkras för att förhindra alla röresler i sprinklern. Ett sätt att förankra rörnätet ovan taket är användningen av den låsfläns med skruvanordning som kan tillhandahållas av Viking. Flänsen träds över sprinklers nippelrör innan nippeln gängas in i grenröret (se Figur 4-A).

7. SKÖTSEL, UNDERHÅLL OCH BESIKTNING

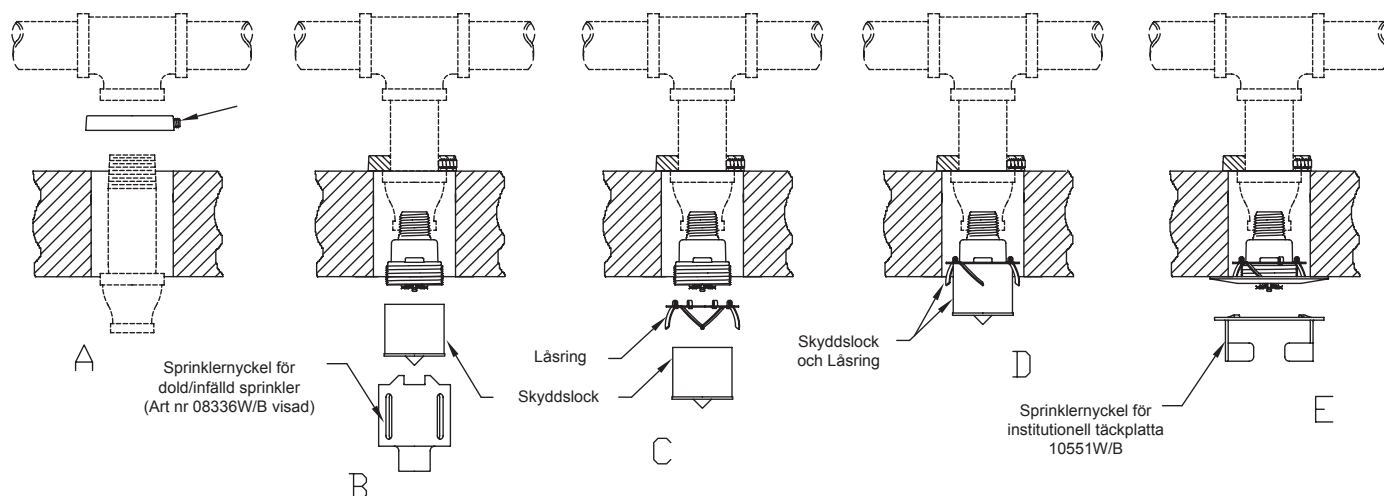
(Se i Figur 1-4.)

ANMÄRKNING: Anläggningsägaren är ansvarig för att vidmakthålla brandskyddssystemets med tillhörande utrustning i korrekt driftdugligt skick. För minimianvisningar vad gäller underhåll och besiktning, se i NFPA 25 för krav på Skötsel, Underhåll och

VIKING®

DATABLAD

INSTITUTIONAL QUICK RESPONSE / QREC INFÄLLD NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK410 (K=81)



INSTALLATIONSÅD:

Installera inte låsringen på sprinklern innan nippelröret har skurits till, för att säkerställa att sprinklern hamnar på rätt höjd i förhållande till takplanet. Låsringen kommer att vara svår att få bort från sprinklern när den väl har installerats ovan takplanet. Kontrollera den slutliga installationen genom att provisoriskt montera täckplattan på sprinklerhuvudet utan låsring, med hjälp av sprinklernyckeln för täckplattor, 10551W/B. Om så behövs får nippelröret anpassas på erforderligt sätt.

När man väl är nöjd med sprinklerns placering i förhållande till takplanet, kan låsringen och täckplattan installeras i enlighet med nedan angivna steg H till J. Täckplattan kan inte tas bort när den väl blivit installerad med låsringen, så montera inte täckplattan med låsring innan systemet har testats.

Figur 4:
Installationsordning

Besiktning. Utöver detta måste följande anvisningar för drift- och underhåll följas.

- Sprinklerna måste regelbundet kontrolleras vad avser korrosion, mekaniska skador, hinder, övermålning osv. Kontrollfrekvensen kan variera beroende på eventuellt förekommande korrosiv miljö, vattenkällan och verksamheter i anslutning till sprinklerhuvudet.
 - Övermålad eller mekaniskt skadade sprinkler måste omedelbart bytas ut. Sprinkler som uppvisar spår av korrosionspåverkan skall testas och/eller bytas ut i enlighet med de krav som gäller. Installationsregler kan kräva att korrosionspåverkade sprinkler testas, och vid behov bytes ut, efter en angiven drifttid. Se i installationsreglerna och kontrollera med Kravställaren angående den tid som gäller för nödvändig testning och/eller utbyte. Sprinkler som har varit aktiverade kan ej återställas eller återanvändas utan måste bytas ut. När sprinkler bytes ut skall enbart oanvända sprinkler användas som ersättning.
 - Sprinklerns spridningsbild är kritisk för en riktig funktion vid brand. Inga främmande föremål får hängas upp i sprinklern, fästas i den eller på annat sätt placeras så att det påverkar spridningsbilden. Alla hinder som upptäcks måste omedelbart borttagas, alternativt måste kompletterande sprinkler installeras.
 - När befintliga sprinkler skall bytas ut måste systemet tas ur drift. Se i aktuell instruktion för systemtypen och/eller larmventilen. Meddela alla Kravställare innan systemet tas ur drift. Man bör överväga att anordna med brandvakt inom berörda områden.
- DEMONTERING:** Det finns två olika sätt att demontera sprinklerna. I Metod 1 tas låsringen och täckplattan bort först, varefter de kvarstående delarna i sprinklern kan borttagas utan att skadas. Den andra metoden innebär att hela anordningen blir förbrukad.

Demoneringsmetod 1:

- Tag systemet ur drift, dränera ur allt vatten och släpp ut allt tryck ur röret.
- Använd en borrar (ej tillgänglig från Viking) med dimension anpassad för sprinklernyckeln (se steg 3) för att göra två hål genom de två motstående hakarna på täckplattans utsida.
- Använd en 2 -1/2" skiftnyckel (Viking art nr 10729) för att gänga av täckplattan genom att vrida den motsols. Var noga med att inte sprinklerhuvudet vrids eller lossnar.
- Tag bort låsringen från sprinklerhuvudet.
- Sätt ett skyddslock (hämtat från reservsprinklerskåpet) på den sprinkler som skall demonteras.
- När skyddslocket satts på sprinklern skall sprinklernyckel 08336W/B eller 10366W/B sättas på utrustningen och vridas motsols så att man försiktigt gängar bort sprinklern från reduceringen.
- Montera den nya utrustningen med hjälp av sprinklernyckeln. Kontrollera noga att den ersättande sprinklern är av rätt typ och sort, med rätt munstycksöppning, temperaturgradering och känslighetsvärden. Av detta skall ett fullt utrustat reservsprin-



klerskåp finnas tillgängligt. (Utöver reservsprinkler skall skåpet även innehålla extra låsringar och täckplattor).

8. Återställ systemet i drift och säkra alla ventiler i rätt läge. Kontrollera och åtgärda eventuella läckor.

Demonteringsmetod 2:

1. Tag systemet ur drift, dränera ur allt vatten och släpp ut allt tryck ur rörnätet.
 2. Tag isär och ta bort smältblecket, och böj spridarplattan och tätningseenheten för att frigöra öppningen för vattnet.
 3. Stick in en skruvutdragare (Trade No. 6) i öppningen för vattnet. Vrid skruvutdragen motsols med en sprinklernyckel för att få bort sprinklerutrustningen från reduceringen.
 4. Montera den nya utrustningen med hjälp av sprinklernyckeln. Kontrollera noga att den ersättande sprinklern är av rätt typ och sort, med rätt munstycksöppning, temperaturgradering och känslighetsvärden. Av detta skall ett fullt utrustat reservsprinklerskåp finnas tillgängligt. (Utöver reservsprinkler skall skåpet även innehålla extra låsringar och täckplattor).
 5. Återställ systemet i drift och säkra alla ventiler i rätt läge. Kontrollera och åtgärda eventuella läckor.
- E. Sprinkleranläggningar som varit utsatta för brand skall återsättas i drift så snart som möjligt. Hela anläggningen måste kontrolleras för att upptäcka eventuella skador och reparation och utbyten utföras vid behov. Sprinklerhuvuden som har utsatts för korrosiva rökgasprodukter eller höga omgivningstemperaturer, men som inte har löst ut, bör ersättas. Hör efter med Kravställaren för uppgifter om minimikrav.

8. TILLGÄNGLIGHET

Vikings SIN VK410 sprinkler finns tillgänglig genom ett nätverk av nationella och internationella leverantörer. Se Vikings hemsida för uppgift om närmaste återförsäljare eller kontakta The Viking Corporation.

9. GARANTI

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

10. FRISKRIVNING

VIKING CORPORATION FRISKIVER SIG FRÅN ALLT ANSVAR FÖR EGENDOMS- ELLER PERSONSKADOR (INKLUSIVE DÖDSFALL) SOM ORSAKAS AV ATT SPRINKLER AKTIVERAS ELLER EJ AKTIVERAS SOM EN FÖLJD AV ELLER ÅVERKAN PÅ SPRINKLER AV FABRIKAT VIKING®, INKLUSIVE, UTAN BEGRÄNSNINGAR ALLA PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL SOM BLIR FÖLJDEN AV ELLER BEROR PÅ PÅVERKAN ELLER BORTTAGNING AV DELAR FRÅN ELLER ALLA FÖRSÖK ATT ANVÄNDA SPRINKLERN ELLER ANDRA KOMPONENTER SOM ETT VERKTYG PÅ ETT SÄTT SOM EJ VAR AVSETT.