



DATABLAD

SPRINKLERÖVERSIKT

1. BESKRIVNING

Vikings brandsprinkler består av en gängad ram med en specifik vattenväg eller munstycksstorlek och en spridarplatta för att fördela vattnet enligt ett visst mönster. En stängd eller försluten sprinkler avser en komplett enhet, inklusive det värmekänsliga manöverelementet. En öppen sprinkler använder inte ett manöverelement och är öppen hela tiden. Fördelningen av vattnet är avsedd att släcka en brand eller att kontrollera dess spridning.

Viking sprinkler finns i flera modeller och utföranden. † Avser specifika sprinklers tekniska datablad för tillgängliga utföranden, ytbeläggningar, temperaturgraderingar, gängstorlekar och nominella K-faktorer för den aktuella modellen.

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.080814 Rev 14.1 gäller som referens dokument.

Tekniska data för utrustning från Viking finns på Vikings hemsida på <http://www.vikinggroupinc.com>. Hemsidan kan innehålla en senare utgåva av detta tekniska datablad.

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

Se godkännandetablerna i det tekniska databladet för tillhörande sprinkler och/eller det godkännande organets listningar.

3. TEKNISKA DATA

Tryckklassificeringar:

Högsta tillåtna arbetstryck för vattnet är 175 psig (12 bar) såvida sprinklern inte har klassificerats och specificerats för ett högt arbetstryck [250 psig (17,2 bar)].

Sprinkleridentifiering:

Viking sprinkler identifieras och är märkta med ordet "Viking", sprinkleridentifieringsnumret (SIN) bestående av "VK" plus ett tresiffrigt nummer*, en modellbokstav och tillverkningsåret.

TILLGÄNGLIGA YTBELÄGGNINGAR:

Vikings sprinkler finns med flera dekorativa ytbeläggningar. Vissa modeller kan fås med korrosionsbeständiga beläggningar eller är tillverkade av korrosionsbeständigt material. Se det tekniska databladet för den aktuella sprinklern för ytterligare information.

Tillgängliga temperaturgraderingar:

Vikings sprinkler finns i flera temperaturgraderingar som hänvisar till en specifik temperaturklassificering. Gällande installationsregler styr användningen och begränsningarna för varje temperaturklassificering. Vid val av lämplig temperaturklassificering måste den förväntade max. taktemperaturen vara känd. När det finns tvivel om max. temperaturen vid sprinklerplaceringen ska en termometer med maximal avläsning användas för att fastställa temperaturen under de förhållanden där de högsta värdena kan förväntas. Dessutom kan erkända installationsregler kräva en högre temperaturklassificering, beroende på sprinklerplacering, besittningsklassificering, varuklassificering, lagringshöjd och andra faror. I samtliga fall bestämmer den högsta förväntade taktemperaturen den lägsta tillåtna temperaturklassificeringen. Sprinkler som är placerade omedelbart intill en värmekälla kan kräva en högre temperaturgradering.

K-faktorer:

Vikings sprinkler finns i flera munstycksstorlekar med tillhörande K-faktorer. Munstycket utgörs av en avsmalnande vattenkanal och därför är K-faktorn som anges nominell. Nominella amerikanska K-faktorer tillhandahålls i enlighet med 1999 års utgåva av NFPA 13, avsnitt 3-2.3. Se tillämpligt datablad för tillhörande K-faktorinformation.

Tillgängliga utföranden:

Viking sprinkler finns tillgängliga för installation i flera positioner i enlighet med den stansade informationen på spridarplattan. Spridarplattans utförande bestämmer lämpligt monteringsläge för sprinklern; den bryter det fasta vattenflödet från sprinkleröppningen för att bilda ett specifikt spridningsmönster. Följande lista anger olika utföranden och typer av Viking sprinkler.

UPPÅTRIKTAD SPRINKLER: En sprinkler som är avsedd att installeras med spridarplattan ovanför ramen så att vattnet strömmar uppåt genom munstycket, träffar spridarplattan och bildar ett paraplyformat spridningsmönster uppåt. Spridarplattan är märkt "SSU" (uppåtriktad standardsprinkler) eller "UPRIGHT" (uppåtriktad).

NEDÅTRIKTAD SPRINKLER: En sprinkler som är avsedd att riktas in med spridarplattan under ramen så att vattnet strömmar nedåt genom munstycket, träffar spridarplattan och bildar ett paraplyformat spridningsmönster nedåt. Spridarplattan är märkt "SSP" (nedåtriktad standardsprinkler) eller "PENDENT" (nedåtriktad).

KONVENTIONELL SPRINKLER: En "klassisk" sprinkler av som är avsedd att installeras med spridarplattan i antingen uppåtriktad eller nedåtriktad position. Spridarplattan ger ett sfäriskt typmönster där 40 till 60 procent av vattnet till en början riktas nedåt och en andel riktas uppåt. Den måste installeras enligt installationsreglerna för konventionella sprinklers eller "klassiska" sprinklers. ANVÄND DEN INTE SOM ERSÄTTNING FÖR SPRINKLER AV STANDARDSPRAYTYP. Märkt "C U/P" (konventionell uppåtriktad/nedåtriktad) på spridarplattan.

VERTIKALA SPRINKLER FÖR SIDOVÄGG (VSW): En sprinkler som är avsedd för installation nära väggen och taket. Spridarplattan ger ett utåtriktat vattenspraymönster i ett kvartssfäriskt mönster och kan installeras i uppåtriktad eller nedåtriktad position med flödespilen i flödesriktningen. Märkt med "SIDEWALL" (sidovägg) på spridarplattan med en pil och ordet "FLOW" (flöde). (Obs! Vissa vertikala sprinklers för sidovägg kan endast installeras i uppåtriktad eller nedåtriktad position. I detta fall är även sprinklern märkt "UPRIGHT" (uppåtriktad) eller "PENDENT" (nedåtriktad).



DATABLAD

SPRINKLERÖVERSIKT

HORISONTELLA SPRINKLER FÖR SIDOVÄGG (HSW): En sprinkler som är avsedd för installation nära väggen och taket. Specialspridarplattan ger ett utåtriktat vattenspraymönster i ett kvartssfäriskt mönster. Det mesta av vattnet är riktat bort från den närliggande väggen med en liten del riktad mot väggen bakom sprinklern. Den övre delen av spridarplattan är riktad parallellt med inner- eller yttertaket. Flödespilarna pekar i flödesriktningen. Märkt med "SIDEWALL" (sidovägg) och "TOP" (övre del) med en pil och ordet "FLOW" (flöde).

SPRINKLER MED UTÖKAD TÄCKNING (EC): En sprinkler av spraytyp som är utformad för att spruta vatten över en yta med de max. mått som anges i de enskilda listningarna. Maximal täckningsyta, minsta flödehastighet, munstycksstorlek och nominell K-faktor anges i de enskilda listningarna. Sprinklers med utökad täckning (EC) är avsedda för lågriskklassade bostäder med jämna, plana, och horisontella tak såvida inget annat anges. Förutom ovan nämnda märkningar är sprinklern "CE"-märkt.

SPRINKLER MED SNABB AKTIVERING (QUICK RESPONSE (QR)): En sprinkler av spraytyp med ett snabbt manöverelement. Funktionaliteten för sprinklers med snabb aktivering kan begränsas beroende på bostadstypen och de aktuella farorna. Vänd dig till behörig myndighet (AHJ) före installation.

SPRINKLER MED UTÖKAD TÄCKNING OCH SNABB AKTIVERING (QREC): En sprinkler av spraytyp som är utformad för att spruta vatten över en yta med de max. mått som anges i de enskilda listningarna. Detta är en sprinkler med ett manöverelement som uppfyller kriterierna för snabb aktivering. Sprinkler med utökad täckning och snabb aktivering är endast avsedda för lågriskklassade bostäder. Sprinklern är märkt med !QREC!.

INBYGGD SPRINKLER: En dekorativ sprinkler av spraytyp avsedd för installation med ett dolt rörsystem. Enheten monteras i linje med taket eller väggen med den smältbara länken exponerad. Vid aktivering sträcker sig spridarplattan utanför taket eller väggen för att spruta ut vatten. Sprinklern är märkt med "SSP" (nedåtriktad standardsprinkler), "PEND" (nedåtriktad) eller "SIDEWALL" (sidovägg) och "TOP" (övre del).

DOLD SPRINKLER: En dekorativ sprinkler av spraytyp avsedd för installation med ett dolt rörsystem. Sprinklern döljs av en skyddsplåt som installeras i jämnhöjd med taket eller väggen. I samband med brand lossnar skyddsplåten och vid aktivering av sprinklern, sträcker sig spridarplattan ut från taket eller väggen för att spruta ut vatten. Sprinklern är märkt med "SSP" (nedåtriktad standardsprinkler), "PEND" (nedåtriktad) eller "SIDEWALL" (sidovägg) och "TOP" (övre del).

NEDSÄNKT SPRINKLER: En sprinklerenhet av spraytyp som är avsedd för installation med ett dolt rörsystem. Enheten består av en sprinkler som är installerad i en dekorativ justerbar infälld bricka som minimerar den utskjutande delen av sprinklern utanför taket eller väggen utan att negativt påverka vattendistributionen eller sprinklernas känslighet. Se tillämpligt tekniskt datablad för tillåtna sprinklermodeller, temperaturgraderingar och bostadsklassificeringar. SPRINKLER SOM INTE FINNS LISTAD FÖR ANVÄNDNING MED BRICKA FÅR INTE MONTERAS NEDSÄNKT.

KORROSIONSBESTÄNDIG SPRINKLER: En särskild servicesprinkler med icke-korrosiva skyddande beläggningar, eller som är tillverkad av korrosionsbeständigt material, för användning i atmosfärer som normalt skulle korrodera sprinkler.

TORRSPRINKLER: En särskild servicesprinkler avsedd för installation på torrörssystem eller våtrörssystem där sprinklern kan utsättas för frystemperaturer. Enheten består av en sprinkler som är permanent fäst vid en förlängningsnippel med en förseglad inloppsände för att förhindra att inget vatten tränger in i nippeln förrän sprinklern ska användas. Enheten MÅSTE installeras i en T-koppling. Uppåtriktade torrsprinkler är märkta med måttet "B" [avstånd från T-kopplingens yta till spridarplattans ovandel]. Nedåtriktade torrsprinkler för sidoväggar är märkta med måttet "A" [avståndet från T-kopplingens yta till den behandlade tak- eller väggytan].

STORA DROPPSPRINKLER: En typ av specialsprinkler som används för att kontrollera bränder på platser med särskilda brandrisker. Stora droppsprinkler har konstruerats för att producera ett paraplyformat spridningsmönster nedåt med en högre procentandel "stora" vattendroppar än hos vanliga sprinkler av standardspraytyp. Sprinklern har en extra stor öppning med en nominell K-faktor på 11,2. Märkt med "HIGH CHALLENGE" (särskild brandrisk) och "UPRIGHT" (uppåtriktad).

SPRINKLER MED TIDIG SLÄCKNING OCH SNABB AKTIVERING (ESFR): En sprinkler som är avsedd att åtgärda särskilt utmanande brandfaror genom användning av en smältlänk med snabb aktivering, 14,0, 16,8, eller 25,2 nominell K-faktor och särskild spridarplatta. ESFR-sprinkler är utformade för att producera kraftfulla vattendroppar i ett halvsfäriskt mönster under spridarplattan. Detta gör det möjligt att tränga in i brandplymen och direkt väta ned den brinnande bränsleytan samtidigt som atmosfären kyls ned innan en allvarlig brand uppstår. Märkt med "ESFR" och "UPRIGHT" (uppåtriktad) eller "PEND" (nedåtriktad).

MELLANLIGGANDE SPRINKLER: En sprinkler av standardspraytyp som är utformad för att skydda sitt manöverelement mot vattenflöden från sprinklers installerade på högre höjd. Enheten består av en sprinkler av standardtyp eller en uppåtriktad sprinkler med stor öppning eller en nedåtriktad sprinkler med ett integrerat uppåtriktat eller nedåtriktat vattenskydd och en skyddsenhet. Använd endast sådana sprinkler som har testats och listats för användning med enheten. Se det tekniska databladet för tillåtna sprinklermodeller.

BOENDESPRINKLER: En sprinkler som är avsedd för användning i följande typer av bostäder: en- och tvåfamiljsbostäder som har sprinklersystem installerade som brandskydd i enlighet med NFPA 13D; hyreshus med upp till fyra våningar som har brandskyddssystem installerade i enlighet med NFPA 13R; och där behörig myndighet tillåter det, i andra typer av bostadsutrymmen där brandskyddssystem installerats i enlighet med NFPA 13. Boendesprinklers har ett unikt spridningsmönster och använder ett värmekänsligt manöverelement, med snabb aktivering. De ökar sannolikheten att överleva i det rum där branden uppstod och är avsedda att skapa en säker miljö i minst tio minuter. Av denna anledning får inte boendesprinklers användas som ersättning för standardsprinkler såvida de inte har testats och godkänts av behörig myndighet. Utöver standardmärkning identifieras enheten som "RESIDENTIAL SPRINKLER" (boendesprinkler) eller "RES".

**DATABLAD****SPRINKLERÖVERSIKT****4. INSTALLATION**

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.

5. FUNKTION

Se tillhörande tekniska datablad för sprinklern.

VIKTIGT: Se alltid Bulletin Form nr F_091699 - Skötsel och underhåll av sprinklers och den tillämpliga guiden om allmän skötsel, installation och underhåll av sprinklers. Vikings sprinklers skall installeras i enlighet med den senaste utgåvan av Vikings tekniska datablad, tillämpliga standarder från NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS eller liknande organisationer samt i enlighet med bestämmelserna i tillämpliga myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar och standarder. Det tekniska databladet som hör till sprinklern kan innehålla installationskrav som är specifika för vald sprinklermodell. Användningen av vissa typer av sprinklers kan inskränkas på grund av bostadstypen och de aktuella farorna. Vänd dig till behörig myndighet före installation.