



## DATABLAD

### QUICK RESPONSE HORIZONTAL SIDEWALL DRY SPRINKLER

#### 1. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Quick Response Horisontella Vegg-Torrörsprinkler är temperaturkänsliga spraysprinkler som lämpar sig användning inom utrymmen som utsätts för frysgrader. Sprinklerna har konstruerats för torrörsystem och förutlösningssystem där man måste undvika att vatten eller kondens hamnar i anslutningsnippeln innan sprinklern har aktiverats. De lämpar sig även för utrymmen som utsätts för frysgrader och där sprinklerna försörjs från ett våtrörsystem i anslutande uppvärmda delar.

Viking standardsvar Dry Horisontella väggsprinklers finns i olika ytbehandlingar och temperaturgraderingar att uppfylla konstruktionskrav. den särskilda Polyester och ENT beläggning har undersökts för korrosiva miljöer och är cULus listad som korrosionsbeständig såsom anges i Godkännandetablell 1. (Obs: FM Global har inget godkännande klassificering för Polyester beläggningar som korrosionsbeständiga.)

**OBS: När du installerat i vissa korrosiva miljöer, polyestern avsluta kan ändra färg. Denna naturliga missfärgning över tiden är inte i sig ett tecken av korrosion och bör inte behandlas som en sådan. Alla sprinkler installerad i korrosiva miljöer bör bytas eller provas enligt NFPA 25 på ett mer frekvent basis..**

#### 2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

**cULus listad:** Category VNIV

Se i Godkännandetablellen på sid 106c och dimensioneringskraven på sid 106e för godkännandekrav som måste följas enligt cULus.

#### 3. TEKNISK INFORMATION

##### EGENSKAPER

Minsta tillåtna tryck: 0,5 bar.

Högsta tillåtna arbetstryck: 12 bar. Provtryckt i fabrik upp till 6,89 bar.

Gängstorlek: 1" NPT

Nominell K-faktor: 80,6 (metrisk\* ) för alla listade och godkända längder.

\*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.

Glasbulbens vätsketemperatur är klassad till  $-55^{\circ}$ .

##### MATERIAL

Ramgjutgods: Mässing UNS-C84400

Spridarplatta: Fosforbrons UNS-C51000

Bulb: Glass, 3 mm nominell diameter

Utlösare: Nickellegering, på båda sidor överdragen med teflon

Tryckskruv: Mässing UNS-C36000

Utlösningsslöck: Mässing UNS-31600 eller UNS-C31400

Utlösningssjåder: 17-7 rostfritt stål

Säte: Koppar UNS-C22000

Munstycksöppning: Koppar UNS-C21000

Packning: Buna-N

Rör: ERW hydrauliskt stålrör

Inlopp: Mässing UNS-C31600

Stöd (inre): Rostfritt stål UNS-S30400

Fjäder (inre): Rostfritt stål UNS-S30200

Pipa: Ståltub UNS-G10260. Elektrostatiskt applicerad ytbeläggning med Epoxi Base.

Hölje (enbart för typ med justerbar längd): Mässing UNS-C26000 eller UNS-C26800

##### MATERIAL I VÄGGBRICKOR

Torrörsbrickor med justerbar längd: Mässing UNS-C26000 eller UNS-C26800

Infällda torrörsbrickor: Kallvalsat stål UNS-G10080

Infällda och justerbar torrörsbrickor med ENT-beläggning: Rostfritt stål UNS-S30400

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

Beställ Vikings Quick Response Torrörsprinkler av Horisontell Väggtyp genom att till grundsprinklerdelnumret först lägga till tillämplig beteckning för ytbehandling, tillämplig beteckning för temperaturgraderingen och sedan beteckningen för längden ( "A" måttet). Beställ en särskild längd angiven som "A"-måttet ( se figur 3 tom 6). "A" måttet är avståndet mellan kopplingens (T-rörets) framsida och den önskade utsidan av den vägg vid vilken sprinklern skall installeras.

Dessa sprinkler finns godkända i längder från 38,1mm till 1 156 mm för typen med justerbar längd, 76,2 mm till 1 194 mm för typen med enkelpipa och 82,5 mm till 1 207 mm för den justerbara infällda typen.



Endast för användning  
i Light Hazard

**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.031993 dated 26 februari 2014 gäller somreferens 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

### QUICK RESPONSE HORIZONTAL SIDEWALL DRY SPRINKLER

Längder överstigande de normala kan erhållas, utan godkännanden, tillverkas direkt på beställning: Infällda torrörsprinkler av horisontell väggtyp upp till 1 664 mm; Justerbara torrörsprinkler av horisontell väggtyp upp till 1 613 mm; Enkelpipiga torrörsprinkler av horisontell väggtyp upp till 1 651 mm. Kontakta tillverkaren för mer information.

Ytbehandlingsbeteckning: Mässing = A; Chrome-Enloy® = F, Vit Polyester = M-/W och ENT = JN

Temperaturbeteckning: 68°C = B, 79°C = D, 93°C = E, 141°C = G

Exempel: Sprinkler VK182 med 1" NPT-gänga, chrome, med 68°C temperaturgradering, G-1 täckbricka och med en längd "A" på 10" (252 mm) = Art.nr 08386UFBYB10.

#### Tillgängliga ytbeläggningar och temperaturgraderingar:

se Tabell 1

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

A. Standardnyckel: Art.nr. 07297W/B (tillgänglig sedan 1991)

B. Nyckel för infällda sprinkler: Art.nr.07565W/B\*\* (tillgänglig sedan 1991).

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

#### 4. INSTALLATION

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.

#### 5. FUNKTION

I samband med brand, när den temperaturkänsliga vätskan i glasbulben expanderar kommer bulben att spricka och därmed frigörs de inre delarna och vattenströmningen möjliggöres. 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.

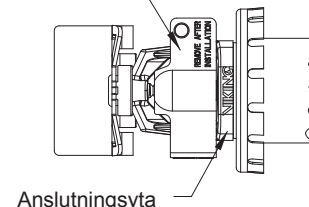
#### 7. TILLGÄNGLIGHET

Vikings Standard Response Torrörsprinkler av Horisontella Väggtyp finns tillgängliga genom ett nätverk av nationella och internationella leverantörer. Se Vikings hemsida för uppgift om närmaste återförsäljare eller kontakta The Viking Corporation.

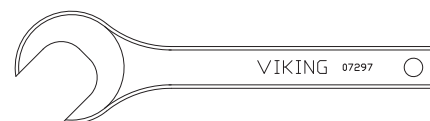
#### 8. GARANTI

För detaljinformation om garantier, se Vikings aktuella prislista eller tag direktkontakt med Viking.

Sprinklerskyddslock



Anslutningsyta



**Figur 1: Standardsprinklernyckel  
07297W/B**

**Tabell 1: Tillgängliga temperaturgraderingar och ytbehandlingar för sprinkler**

Temperatur klassning	Nominell temperatur-gradering <sup>1</sup>	Högsta förekommande taktemperatur <sup>2</sup>	Bulbfärg
Normal	68°C	38°C	Röd
Normal	79°C	65°C	Gul
Mellanhög	93°C	65°C	Grön
Hög	141°C	107°C	Blå

**Ytbehandlingar:** Mässing, Chrome-Enloy® (patent under behandling), Vit Polyester och ENT

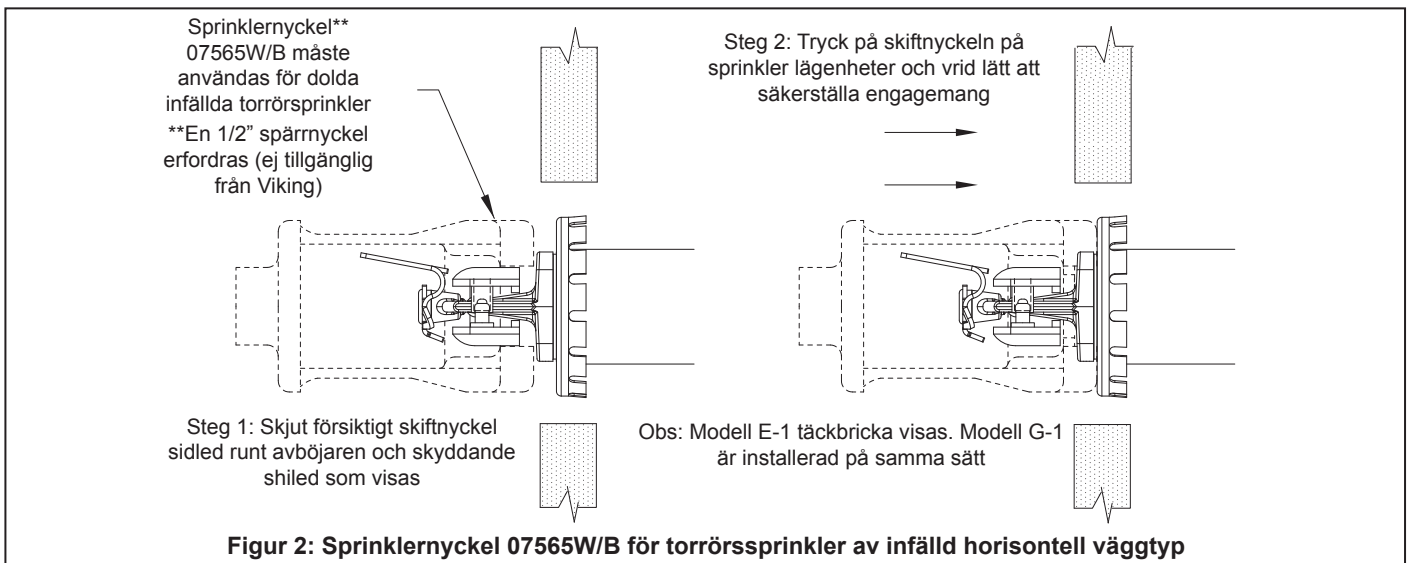
**Korrosionsbeständiga Coating<sup>3, 4</sup>:** Vit Polyester och ENT i alla temperatur betyg

- Utlösningstemperaturen är stämplad på spridarplattan.
- Baserat på NFPA 13. Andra begränsningar kan gälla, beroende på brandbelastning, sprinklerplacering eller andra krav som angivits av kravställaren. Se särskilda installationsanvisningar.
- Den korrosionsbeständiga Polyester och ENT beläggning har klarat standardiserade korrosionstest krävs av godkännande organ som anges i Godkännandetabell 1 och Godkännandetabell 2. Dessa tester kan inte och representerar inte alla möjliga korrosiva miljöer. Obs: Denna beläggning är INTE frätskyddade. Före installation, kontrollera genom slutanvändaren att beläggningen är förenligt med eller lämpliga för den föreslagna miljön. Polyester och ENT beläggning appliceras på de exponerade ytor. Observera att fjädern är exponerad på sprinkler med Polyester och ENT beläggningar.
- Vid installation i vissa korrosiva miljöer, kan det Polyester finishen ändra färg. Denna naturliga missfärgning över tiden är inte i sig ett tecken på korrosion och bör inte behandlas som en sådan. Alla sprinklers installeras i korrosiva miljöer bör bytas eller provas enligt NFPA 25 på ett mer frekvent basis.

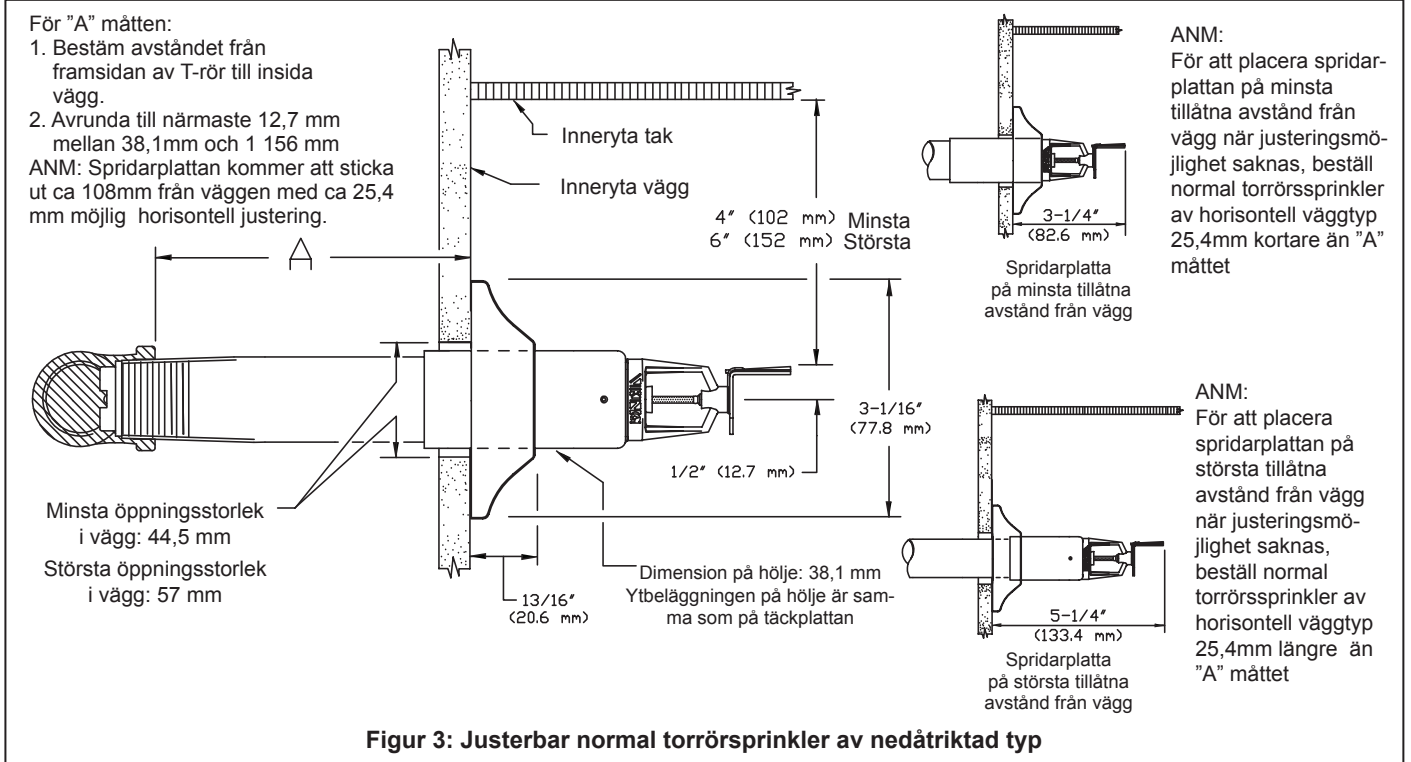
# VIKING®

## DATABLAD

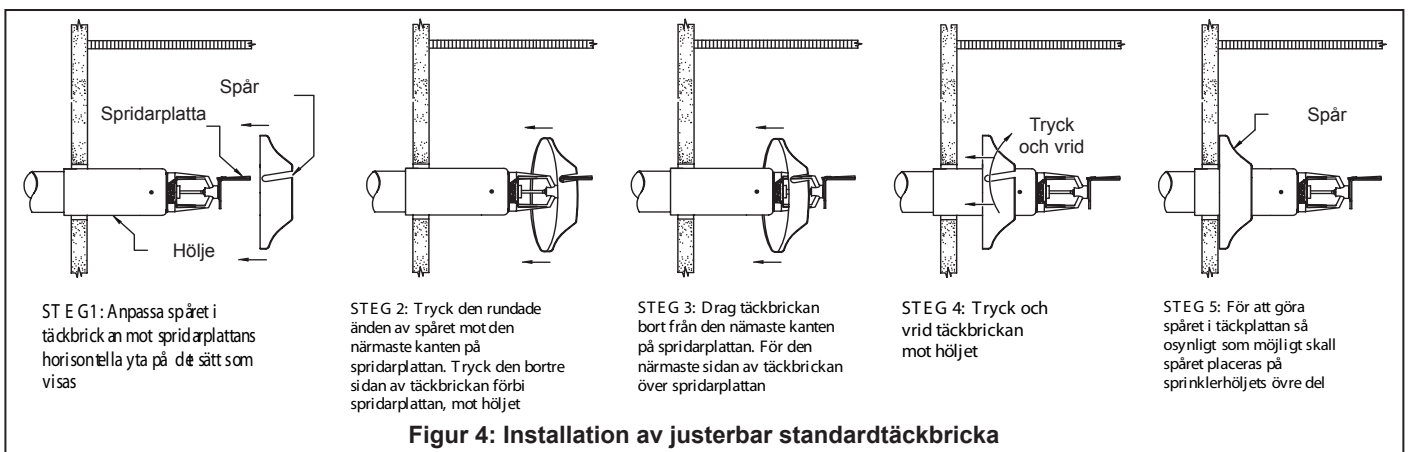
### QUICK RESPONSE HORIZONTAL SIDEWALL DRY SPRINKLER



Figur 2: Sprinklernyckel 07565W/B för torrörsprinkler av infälld horisontell väggtyp



Figur 3: Justerbar normal torrörsprinkler av nedåtriktad typ



Figur 4: Installation av justerbar standardtäckbricka

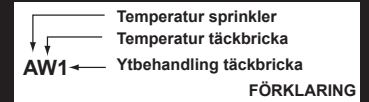


# DATABLAD

## QUICK RESPONSE HORIZONTAL SIDEWALL DRY SPRINKLER

### Godkännandelista - UL

Quick Response Torrörsprinkler av Horisontell Väggtyp  
Enbart avsedda för Light Hazard  
Max arbetstryck i vatten 12 bar



Grundsprinklerdel nr <sup>1</sup>	SIN	Typ av sprinkler	Anslutningsgänga		Nominell K-faktor <sup>2</sup> (metrisk <sup>3</sup> )	Beställningssteg för längd (mm)	Godkännanden <sup>4</sup> ( Se även i konstruktionsanvisningarna)					
			NPT	BSP			cULus <sup>5</sup>	NYC <sup>6</sup>	VdS	LPCB	CE	(MED)
08384U	VK178	Standard, justerbar	1"	--	80,6	12,7	A1, A5	A1	--	--	--	--
16458U			--	25mm			A1, A5					
08386U	VK182	Infälld, justerbar	1"	--	80,6	6,35	B2, B6	B2	--	--	--	--
16454U			--	25mm			B2, B6					
08388U	VK178	Enkelpipig	1"	--	80,6	12,7	A3	A4	--	--	--	--
16456U			--	25mm			A3					
<b>Godkända temperaturgraderingar</b> A –68°C, 79°C, 93°C och 141°C B –68°C, 79°C och 93°C						<b>Godkända ytbehandlingar och "A" mått</b> 1 - Chrome-Enloy®, Mässing och Vit Polyester eller täckbricka, med "A" måttet (38,1 mm till 1 156 mm) 2 - Chrome-Enloy®, Mässing eller Vit Polyester med "A" måttet (38,1 mm till 1 156 mm) 3 - Chrome-Enloy® Mässing, Vit Polyester eller ENT <sup>7</sup> med "A" måttet (82,5 mm till 1 207 mm) 4 - Chrome-Enloy® eller Mässing med "A" måttet (76,2 mm till 1 194 mm) 5 - Sprinkler ENT <sup>7</sup> , med täckbricka och muff ENT <sup>7</sup> med "A" måttet (38,1 mm till 1 156 mm) 6 - ENT <sup>7</sup> med "A" måttet (82,5 mm till 1 207 mm)						

#### ANMÄRKNINGAR

<sup>1</sup> Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.

<sup>2</sup> K-faktorn gäller för standardlängder ("A" måtten anges ovan)

<sup>3</sup> Redovisad K-faktor värde är i metrisk enhet och gäller vid användning av bar som tryckenhet. När tryck beräknas i kPa, skall den angivna metriska k-faktorn delas med 10,0.

<sup>4</sup> Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.

<sup>5</sup> Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i USA och Kanada.

<sup>6</sup> Godkänd för användning, City of New York Department of Buildings, MEA 89-92-E, Vol 15

<sup>7</sup> UL-listade som korrosionsbeständiga

### KONSTRUKTIONSKRAV - UL

( Se även i Godkännandetabel))

**OBS: Vid användning av CPVC delar för Vikings torrörsprinkler, använd endast sprinklerhuvud T-stycke V5012SBI. För val av annan CPVC del, vänligen kontakta Vikings tekniska avdelning.**

#### Krav i cULus-listning:

Standard Response Torrörsprinkler av Horisontell Väggtyp är cULus-listade på det sätt som framgår av Godkännandetabellen, för installation i enlighet med senaste utgåva av NFPA 13 för standardväggsprinkler av spraytyp

- Begränsat till riskklass Light Hazard, där så tillåtes enligt tillämplig installationsstandard, och enbart för släta tak
- Täckningsytor och avståndsregler skall vara i enlighet med tabeller i NFPA 13.
- Minsta tillåtna avstånd mellan sprinkler är 1,8 m
- Spridarplattan måste placeras mellan 102 mm och 152 mm från tak. Installation skall ske med spridarplattan monterad parallellt tak
- Minsta tillåtna avstånd till bakomliggande 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 standardväggsprinkler av spraytyp måste följas

**VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F\_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Se även sid DRY 1-2 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, Assemblee Pleniére, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.**

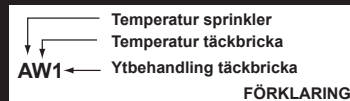


# DATABLAD

## QUICK RESPONSE HORIZONTAL SIDEWALL DRY SPRINKLER

### Godkännandelista - FM

Quick Response Torrörsprinkler av Horisontell Väggtyp  
Enbart avsedda för Light Hazard  
Max arbetstryck i vatten 12 bar



Grundsprinklerdel nr <sup>1</sup>	SIN	Typ av sprinkler	Anslutningsgंगा		Nominell K-faktor <sup>2</sup> (metrisk <sup>3</sup> )	Beställningssteg för längd (mm)	Godkännanden FM <sup>4</sup> ( Se även i konstruktionsanvisningarna)
			NPT	BSP			
08384U	VK178	Standard, justerbar	1"	--	80,6	12,7	A1
16458U			--	25mm			A1
08386U	VK182	Infälld, justerbar	1"	--	80,6	6,35	B2
16454U			--	25mm			B2
08388U	VK178	Enkelpipig	1"	--	80,6	12,7	A3
16456U			--	25mm			A3

#### Godkända temperaturgraderingar

A -68°C, 79°C, 93°C och 141°C  
B -68°C, 79°C och 93°C

#### Godkända ytbehandlingar och "A" mått

- 1 - Mässing, Ljusa mässing, Chrome-Enloy®, Vit Polyester eller ENT<sup>5</sup> med "A" måttet (38,1 mm till 1,156 mm)
- 2 - Mässing, Ljusa mässing, Chrome-Enloy®, Vit Polyester eller ENT<sup>5</sup> "A" måttet (82,5 mm till 1,207 mm)
- 3 - Mässing, Ljusa mässing, Chrome-Enloy®, Vit Polyester eller ENT<sup>5</sup> "A" måttet (76,2 mm till 1,194 mm)

#### ANMÄRKNINGAR

- 1 Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.
- 2 K-faktorn gäller för standardlängder ("A" måtten anges ovan)
- 3 Redovisad K-faktor värde är i metrisk enhet och gäller vid användning av bar som tryckenhet. När tryck beräknas i kPa, skall den angivna metriska k-faktorn delas med 10,0
- 4 Denna tabell anger godkännanden FM vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.
- 5 FM-godkända som korrosionsbeständiga

### KONSTRUKTIONSKRAV - FM

( Se även i Godkännandetabell )

**OBS: Vid användning av CPVC delar för Vikings torrörsprinkler, använd endast sprinklerhuvud T-stycke V5012SBI. För val av annan CPVC del, vänligen kontakta Vikings tekniska avdelning.**

#### Krav i FM.godkännande:

Standard Response Torrörsprinkler av Horisontell Väggtyp är FM-godkända på det sätt som framgår av Godkännandetabellen, för riskklass Light Hazard, där så tillåtes enligt tillämpad installationsstandard, och enbart för släta tak. Installera i enlighet med senaste tillämpliga FM Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins. FM Global Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins 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 DRY 1-2 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, Assemblee Pleniére, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.**



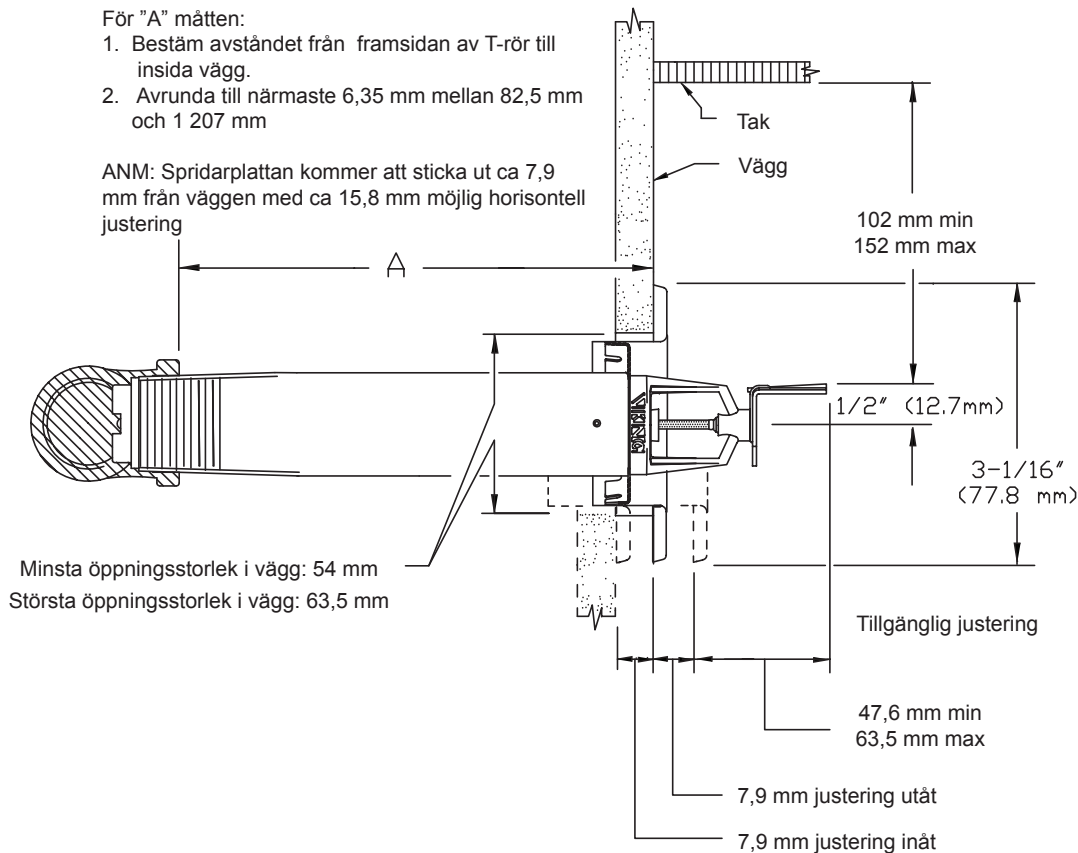
**DATABLAD**

**QUICK RESPONSE  
HORIZONTAL SIDEWALL  
DRY SPRINKLER**

För "A" måtten:

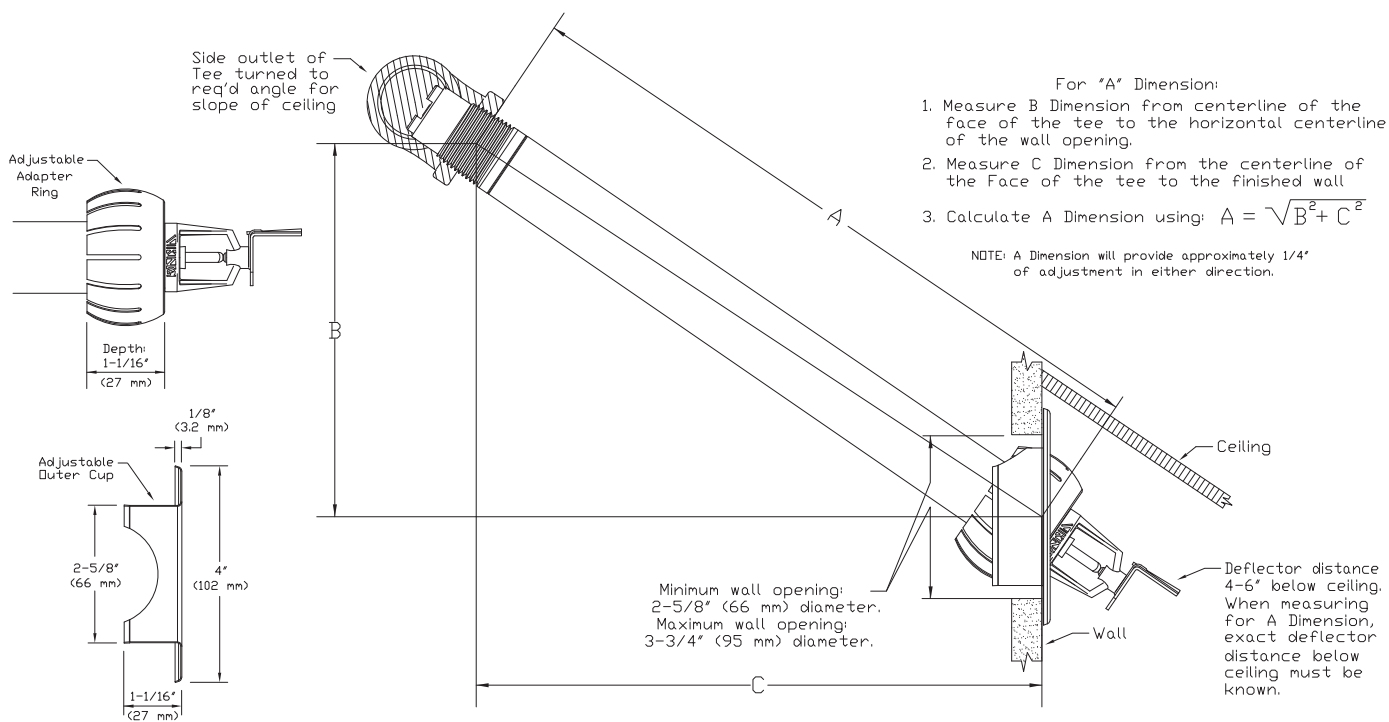
1. Bestäm avståndet från framsidan av T-rör till insida vägg.
2. Avrunda till närmaste 6,35 mm mellan 82,5 mm och 1 207 mm

ANM: Spridarplattan kommer att sticka ut ca 7,9 mm från väggen med ca 15,8 mm möjlig horisontell justering



**Figur 5: Justerbar infälld torrörsprinkler av horisontell väggtyp modell E-1**

Side outlet of Tee turned to req'd angle for slope of ceiling



- For "A" Dimension:
1. Measure B Dimension from centerline of the face of the tee to the horizontal centerline of the wall opening.
  2. Measure C Dimension from the centerline of the Face of the tee to the finished wall
  3. Calculate A Dimension using:  $A = \sqrt{B^2 + C^2}$

NOTE: A Dimension will provide approximately 1/4" of adjustment in either direction.

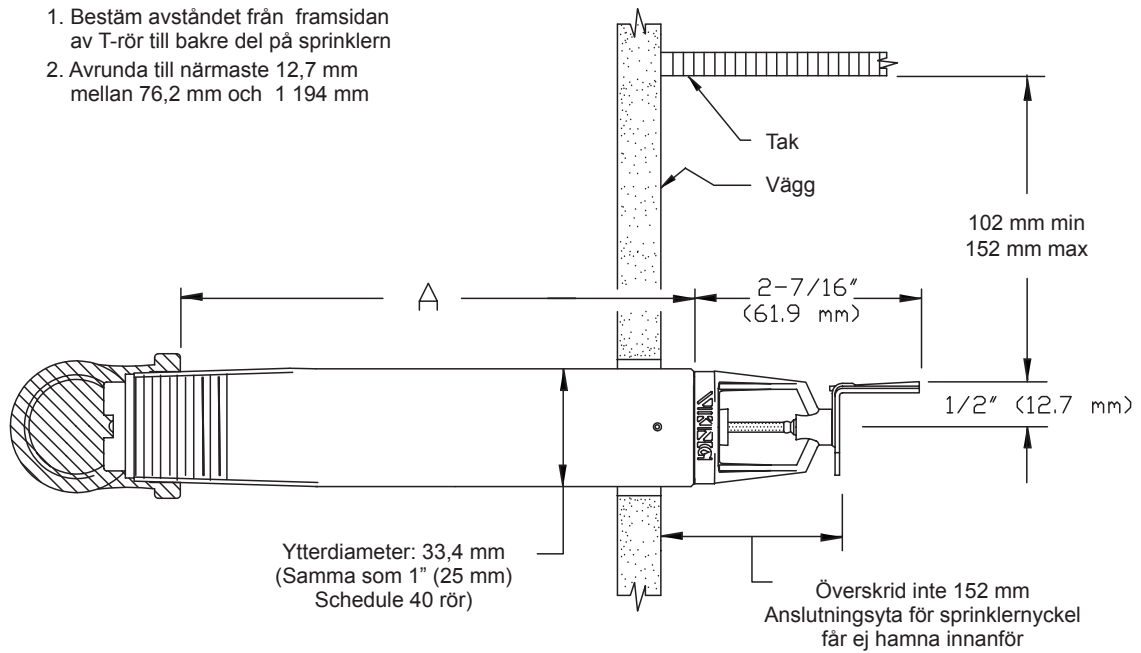
**Figur 6: Justerbar infälld torrörsprinkler av horisontell väggtyp modell G-1**



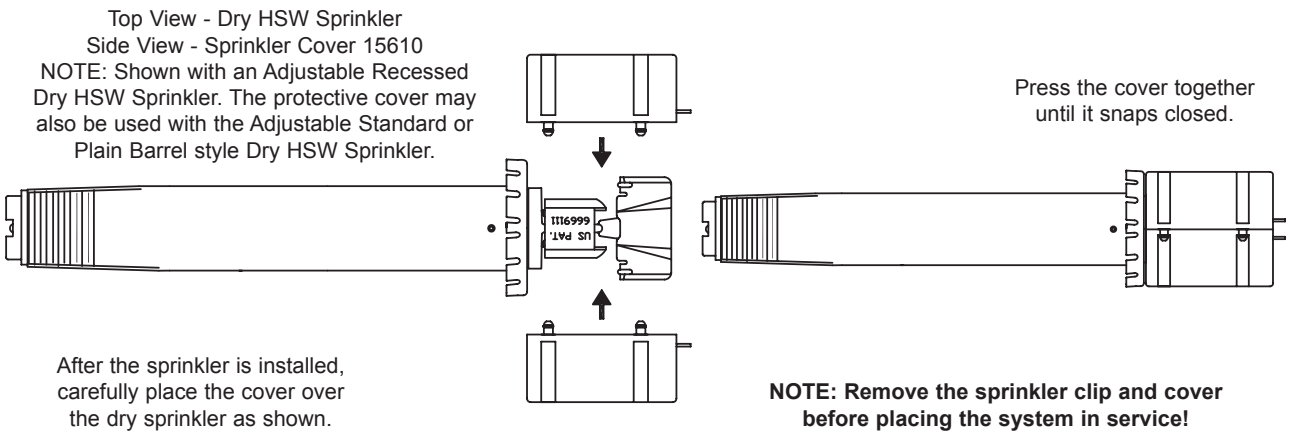
**VIKING®** **DATABLAD** **QUICK RESPONSE HORIZONTAL SIDEWALL DRY SPRINKLER**

För "A" måtten:

1. Bestäm avståndet från framsidan av T-rör till bakre del på sprinklern
2. Avrunda till närmaste 12,7 mm mellan 76,2 mm och 1 194 mm



**Figur 7: Enkelpipig quick response torrörsprinkler av horisontell väggtyp**



**Figure 8: Dry Horizontal Sidewall Sprinkler Cover Part Number 15610 (shown with an Adjustable Recessed Dry HSW Sprinkler) (Optional for temporary use with Viking Dry HSW Sprinklers until finish work is completed around the sprinkler.)**



DATABLAD

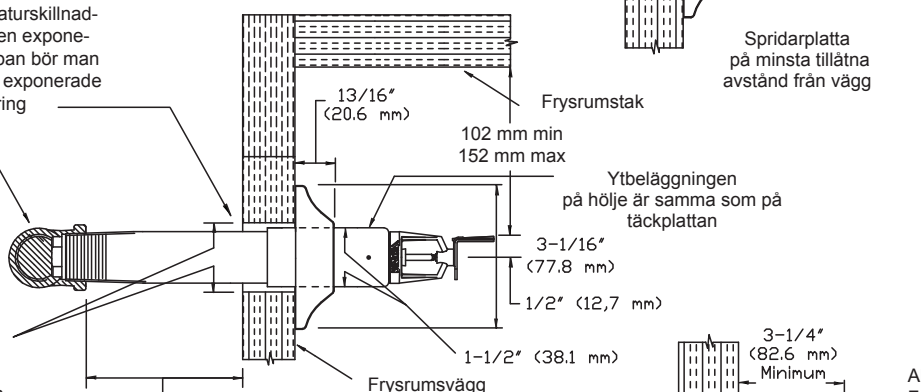
QUICK RESPONSE  
HORIZONTAL SIDEWALL  
DRY SPRINKLER

Täta friutrymmet mellan sprinklerpipan för att undvika luftläckage in i frysrummet och därav åtföljande kondensbildning kring sprinkleroket som skulle kunna försämra funktionen eller orsaka förtida aktivering. Se i Figur 9 nedan.

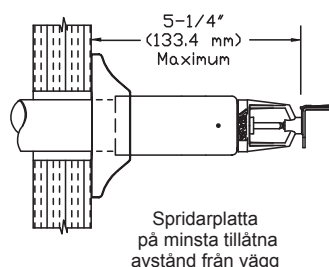
Om fuktighet och temperaturskillnader skapar kondens på den exponerade delen av sprinklerpipan bör man överväga att täcka in den exponerade delen med isolering

Montera alltid 1" (25 mm) NPT-ändan av torrörsprinklern i 1" (25 mm) NPT-utloppet på en T-rörkoppling i smidesstål av kvalitet ANSI B 16.3 (Class 150) eller en T-rörkoppling i gjutjärn typ ANSI 16.4 (Class 125).

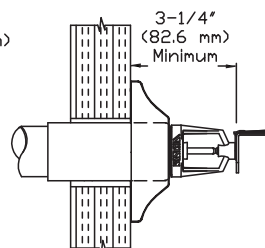
Minsta öppningsdimension i tak: 44,45 mm  
Största öppningsdimension i tak: 57 mm



Ambient Temperature of Protected Area* at the Discharge End of the Sprinkler	Exposed Barrel Ambient Temperature		
	40°F/4°C	50°F/10°C	60°F/16°C
40°F (4°C)	0	0	0
30°F (-1°C)	0	0	0
20°F (-7°C)	4 (100)	0	0
10°F (-12°C)	8 (203)	1 (25.4)	0
0°F (-18°C)	12 (305)	3 (76)	0
-10°F (-23°C)	14 (356)	4 (102)	1 (25.4)
-20°F (-29°C)	14 (356)	6 (152)	3 (76)
-30°F (-34°C)	16 (406)	8 (203)	4 (102)
-40°F (-40°C)	18 (457)	8 (203)	4 (102)
-50°F (-46°C)	20 (508)	10 (254)	6 (152)
-60°F (-51°C)	20 (508)	10 (254)	6 (152)

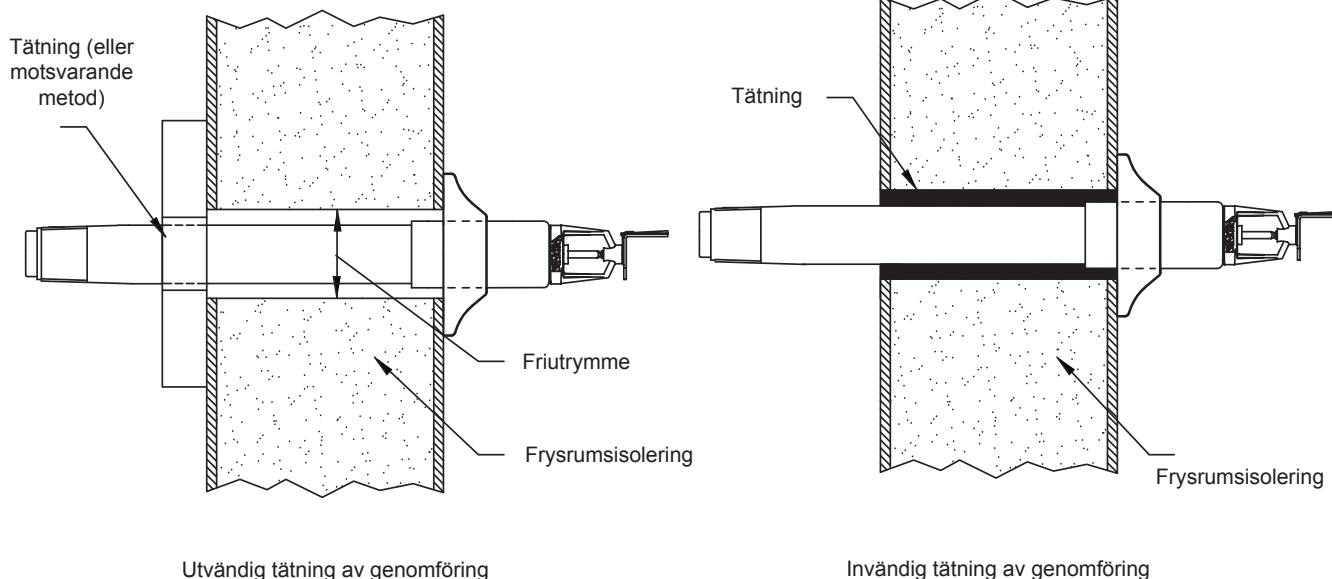


ANM: För att placera spridarplattan på största tillåtna avstånd från vägg när justeringsmöjlighet saknas, beställ normal torrörsprinkler av horisontell väggtyp 25,4mm längre än "A" måttet



ANM: För att placera spridarplattan på minsta tillåtna avstånd från vägg när justeringsmöjlighet saknas, beställ normal torrörsprinkler av horisontell väggtyp 25,4mm kortare än "A" måttet

Figur 9: Torrörsprinkler av horisontell väggtyp installerad i frysrum (justerbar standard HSW torrörsprinkler visas)



Figur 10: Tätning av genomföring för torrörsprinkler (justerbar standard HSW torrörsprinkler visas)