

VIKING®

DATABLAD

MICROFAST® RESIDENTIAL PENDENT SPRINKLER SIN VK430 (K-FAKTOR 6,2)



1. PRODUKTNAMN

Viking Microfast® Model M-4 Residential Pendant Sprinkler SIN VK430*

- Grundsprinklerdel nr 09530

*Sprinklerns identifieringsnummer tillhandahålls i enlighet med pkt 3-2.2. i 1999 års utgåva av NFPA 13

2. TILLVERKARE

The Viking Corporation
210 N. Industrial Park Road Hastings,
Michigan 49058 USA

Telefon: (269) 945-9501

(877) 384-5464

Fax: (269) 945-9599

e-post: techsvcs@vikingcorp.com

3. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Microfast® Residential Pendant Sprinkler SIN VK430 är en liten högkänslig glasbulbssprinkler av spraytyp som är tillgänglig med flera sorters ytbehandling och temperaturgraderingar för att kunna uppfylla varierande konstruktionskrav.

Munstycksöppningens utformning, med K-faktor 6,0, medger effektiv användning av tillgänglig vattenkapacitet för hydrauliskt beräknade brandskyddssystem. Den 3 mm tunna glasbulben och en särskild spridarplatta kombinerar den snabba aktivering och täckningsyta som krävs för att uppfylla kraven enligt boendesprinklerstandarder.

I händelse av brand expanderar den värmekänsliga vätskan i glasbulben vilket medför att bulben spricker och att ventilen och öppningslocket lossnar. Vatten strömmar genom sprinklerhuvudet och träffar spridarplattan vilket åstadkommer en homogen spridningsbild som släcker eller kontrollerar branden.

4. TEKNISK INFORMATION

Glasbulbvätskans temperatur klassad till -55°C.

Godkänd för användning med upp till 1207 kPa arbetstryck i vatten.

Provtryckt i fabrik upp till 3448 kPa

Ventil: U.S.A patent nr 4,167,974

Bulb: U.S.A patent nr 4,796,710

Provning: U.S.A patent nr 4,831,870

Gångstorlek: 1/2" (15 mm) NPT

Nominell K-faktor: 6,2* (metrisk)

*Metrisk K-faktor som anges avser vid tryck mätt i kPa. När tryck mäts i bar skall angiven K-faktor multipliceras med 10,0.

Totallängd 57,2 mm

SPRINKLERMATERIAL

Ok: Mässingsgjutning UNS-C8440

Spridarplatta: Mässing UNS-C26000

eller Koppar UNS-C19500

Känslkropp: Glasbulb, 3 mm

Ventil: Nickellegering, på båda sidor överdragen med teflon

Skruv: Mässing UNS-C36000

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

TILLBEHÖR

Reservsprinklerskåp:

A.Kapacitet: sex (6) sprinklerhuvuden. Art.nr. 01724A

B.Kapacitet: tolv (12) sprinklerhuvuden. Art.nr. 01725A

Tillgängligt sedan 1971.

Sprinklernycklar:

A. Standardnyckel: Art.nr. 10896W/B (tillgänglig sedan 2000) eller 05000CW/B (ej längre tillgänglig).

B.Nyckel för korrosionskyddade eller infällda sprinkler: Art.nr. 07398W*. Tillgänglig sedan 1990. Art.Nr. 12144W/B. Tillgänglig sedan 2003

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

Se avsnittet "Sprinkler Accessories" i boken "Viking Engineering and Design".

Temperaturklassning	Nominell temperaturgradering (utlösningstemperatur) ²	Högsta förekommande taktemperatur ¹	Bulbfärg
Normal	68 °C	38 °C	Röd
Mellanhög	79 °C	65 °C	Gul

Ytbehandlingar: Mässing, klar mässing, Chrome-Enloy (pat ent under behandling), vit polyester, Navajovit polyester, svart polyester och svart Teflon®.

Korrosionsskydd³: Vit polyester, Navajovit polyester, svart polyester och svart Teflon®.

Anmärkningar

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

2) Utlösningstemperaturen är stämplad på spridarplattan.

Tabell 1

VIKING®

DATABLAD

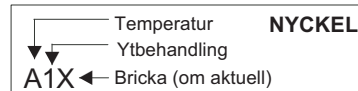
MICROFAST® RESIDENTIAL PENDENT SPRINKLER SIN VK430 (K-FAKTOR 6,2)

Typ av spridarplatta	Nominell anslutningsgänga		Nominell k-faktor	Total längd mm	Grund-Sprinklerdel ²	Sprinklernas ID-nummer ¹⁰
	Inch	mm				
Nedåtriktad	½	15	6,2 ¹	57,2	09530	VK430

Godkännandetablell 1

Microfast® Residential Pendent Sprinkler

Denna sida gäller för alla anläggningar med SIN VK430 sprinkler tillverkade efter 12 juli 2002.



Installation under släta, plana, horisontella tak

Maximal täckningsyta ⁷	Minimikrav på vattenförsörjning ⁷	Godkännanden ³		
		UL ⁴	C-UL ^{4,6}	NYC ¹⁰
3,7 m x 3,7 m	45,4 l/min vid 53,7 kPa	A1X	A1X	--
4,3 m x 4,3 m	49,2 l/min vid 63 kPa	A1X	A1X	--
4,9 m x 4,9 m	49,2 l/min vid 63 kPa	A1X	A1X	--
5,5 m x 5,5 m	64,4 l/min vid 107,8 kPa	A1X	A1X	--
6,1 m x 6,1 m	79,5 l/min vid 164,4 kPa	A1X	A1X	--

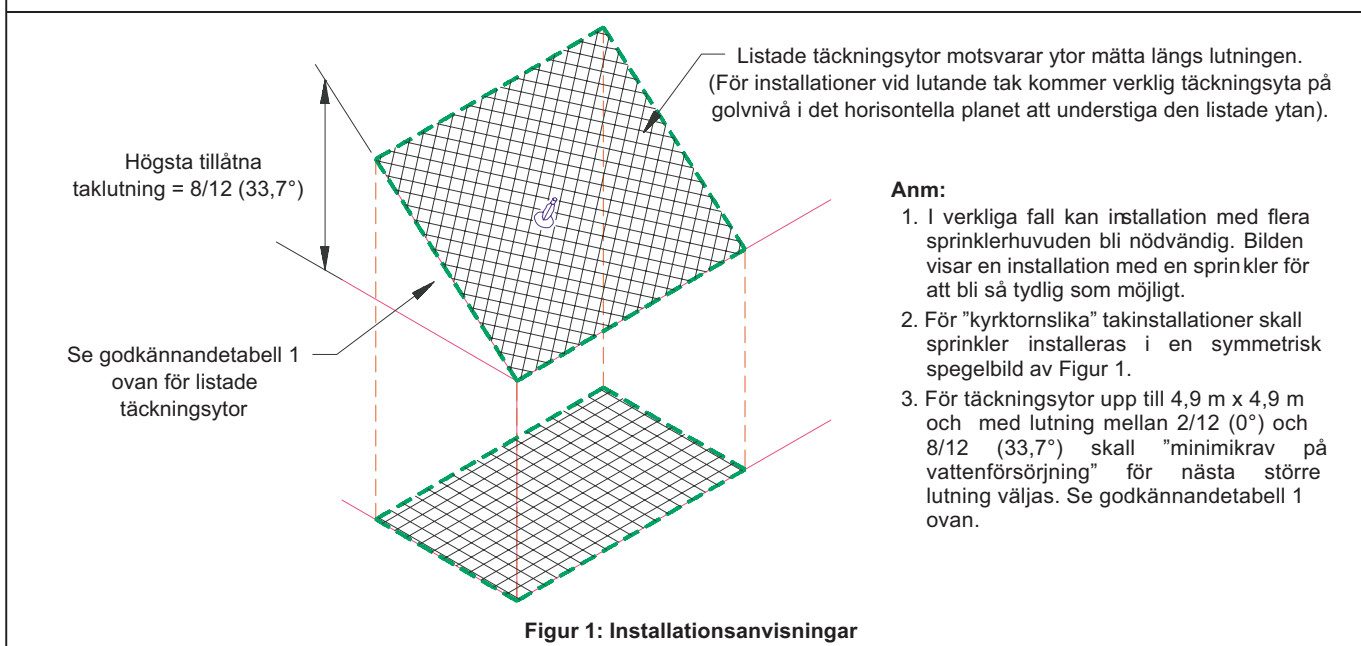
Installation under släta plana tak⁸ med lutning upp till och med 8/12 (33,7°). Se figur 1 nedan

Maximal täckningsyta ^{7,8}	Minimikrav på vattenförsörjning ⁷	UL ⁵	C-UL ^{5,6}	NYC ¹⁰
		4,9 m x 4,9 m	68,1 l/min vid 120,8 kPa	A1X

Godkända temperaturgraderingar A – 68°C och 79°C	Godkända ytbehandlingar 1 – Mässing, Chrome Enloy, vit	Godkända ytbehandlingar X – Normala ytmonterade brickor eller Microfast® Model F-1 justerbar brickå eller infälld med Micromatic® Model E-1 eller E-2 infällda bricka.
--	--	--

Anmärkningar

- ¹ K-faktor i metriska enheter gäller vid användning av kPa som tryckenhet. När tryck beräknas i bar skall den angivna metriska k-faktorn multipliceras med 10,0.
- ² Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisa till Vikings aktuella prislista.
- ³ Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.
- ⁴ Lutningen avser boendemiljöer med släta, plana horisontella tak.
- ⁵ Lutningen avser boendemiljöer med släta, plana horisontella tak och släta lutande tak med upp till och med en lutning på 8/12 (33,7°).
- ⁶ Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i Kanada.
- ⁷ När den verkliga täckningsytan är mindre än det som anges i tabellen skall värden för "Minimikrav på vattenförsörjning" hämtas ur tabell för nästa större täckningsyta för sprinkler med samma k-faktor.
- ⁸ Angiven täckningsyta måste mätas längs taklutningen. Den verkliga täckningsytan i det horisontella planet under lutande tak kommer att vara mindre än den angivna tillåtna täckningsytan.
- ⁹ Microfast® Model F-1 justerbara bricka anses som ytmonterad eftersom den ej medger att sprinklerhuvudets känslkropp monteras infälld i förhållande till vägg eller tak.
- ¹⁰ Godtagen för användning, City of New York Department of Buildings, MEA nummer 89-92-E, Vol.15.



Figur 1: Installationsanvisningar

VIKING®

DATABLAD

MICROFAST® RESIDENTIAL PENDENT SPRINKLER SIN VK430 (K-FAKTOR 6,2)

Typ av spridarplatta	Nominell anslutningsgंगा		Nominell k-faktor	Total längd mm	Grund-Sprinklerdel ²	Sprinklerns ID-nummer ¹¹
	Inch	mm				
Nedåtriktad	½	15	6,2 ¹	57,2	09530	VK430

Godkännandetablell 2

Microfast® Residential Pendent Sprinkler

Temperatur	NYCKEL
Ytbehandling	
Bricka (om aktuell)	A1X

Denna sida gäller för alla anläggningar med SIN VK430 sprinkler tillverkade före 12 juli 2002.

Installation under släta, plana, horisontella tak

Maximal täckningsyta ⁷	Minimikrav på vattenförsörjning ⁷	Godkännanden ³		
		UL ⁴	C-UL ^{4,6}	NYC ^{4,10}
3,7 m x 3,7 m	45,4 l/min vid 53,7 kPa	A1X	A1X	A1X
4,3 m x 4,3 m	49,2 l/min vid 63 kPa	A1X	A1X	A1X
4,9 m x 4,9 m	49,2 l/min vid 63 kPa	A1X	A1X	A1X
5,5 m x 5,5 m	64,4 l/min vid 107,8 kPa	A1X	A1X	A1X
6,1 m x 6,1 m	79,5 l/min vid 164,4 kPa	A1X	A1X	A1X

Installation under släta plana tak⁸ med lutning upp till och med 6/12 (26,6°). Se figur 2 nedan

Maximal täckningsyta ^{7,8}	Minimikrav på vattenförsörjning ⁷	UL ⁵	C-UL ^{5,6}	NYC ^{5,10}
		4,9 m x 4,9 m	68,1 l/min vid 120,8 kPa	A1X

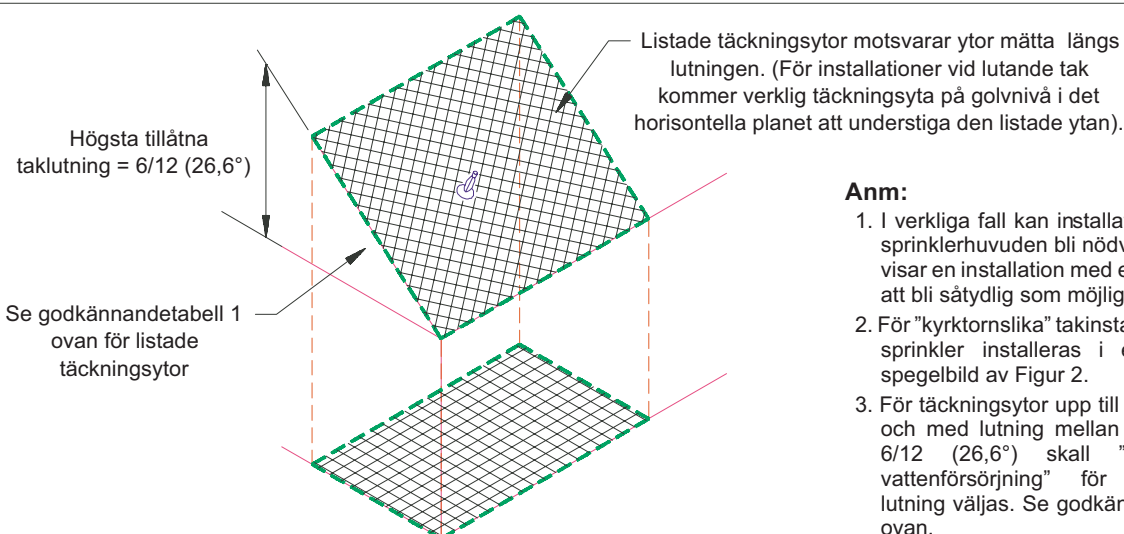
Godkända temperaturgraderingar
A – 68°C och 79°C

Godkända ytbehandlingar
1 – Mässing, Chrome Enloy®, vit.

Godkända sprinklerbrickor
X – Normala ytmonterade brickor eller Microfast® Model F-1 justerbar bricka⁹ eller infälld med Micromatic® Model E-1 eller E-2 infällda bricka.

Anmärkningar

- K-faktor i metriska enheter gäller vid användning av kPa som tryckenhet. När tryck beräknas i bar skall den angivna metriska k-faktorn multipliceras med 10,0.
- Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisa till Vikings aktuella prislista.
- Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.
- Litningen avser boendemiljöer med släta, plana horisontella tak.
- Listningen avser boendemiljöer med släta, plana horisontella tak och släta lutande tak med upp till och med en lutning på 6/12 (26,6°).
- Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i Kanada.
- När den verkliga täckningsytan är mindre än det som anges i tabellen skall värden för "Minimikrav för vattenförsörjning" hämtas ur tabell för nästa större täckningsyta för sprinkler med samma k-faktor.
- Angiven täckningsyta måste mätas längs taklutningen. Den verkliga täckningsytan i det horisontella planet under lutande tak kommer att vara mindre än den angivna tillåtna täckningsytan.
- Microfast® Model F-1 justerbara bricka anses som ytmonterad eftersom den ej medger att sprinklerhuvudets känslkropp monteras infälld i förhållande till vägg eller tak.
- Godtagen för användning, City of New York Department of Buildings, MEA number 89-92-E, Vol.15.
- Sprinklerns identifikationsnummer tillhandahålls i enlighet med 1999 års utgåva av NFPA 13, avsnitt 3-2.2.



Anm:

- I verkliga fall kan installation med flera sprinklerhuvuden bli nödvändig. Bilden visar en installation med en sprinkler för att bli så tydlig som möjligt.
- För "kyrktornlika" takinstallationer skall sprinkler installeras i en symmetrisk spegelbild av Figur 2.
- För täckningsytor upp till 4,9 m x 4,9 m och med lutning mellan 2/12 (0°) och 6/12 (26,6°) skall "minimikrav på vattenförsörjning" för nästa större lutning väljas. Se godkännandetablell 2 ovan.

Figur 2: Installationsanvisningar