



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MIRAGE® OCULTO
DE RESPUESTA RÁPIDA,
COBERTURA EXTENDIDA,
COLGANTE, (VK632 Y VK634)**

1. FABRICANTE

THE VIKING CORPORATION
210 N.N. Industrial Park Road
Hastings, Michigan 49058 USA
Teléfono: (269) 945-9501
Servicio Técnico (877) 384-5464
Fax: (269) 945-9599
e-mail: vikingspain@vikingcorp.com.

Distribución:

Viking S.A.
Zone Industrielle Haneboesch
L-4562 Differdange/Niedercorn
Luxemburg
Tel: +352 58 37 37-1
Fax: +352 58 37 36

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El contenido de este documento puede no incluir todas las especificaciones de los productos descritos con exactitud, y por lo tanto, no constituye garantía de ningún tipo en relación con dichos productos. Las características exactas de los productos se publican en inglés: The Viking Corporation's Technical Data Sheets. Las condiciones de garantía se indican en las Condiciones de Venta que aparecen en los documentos oficiales de Viking. Lo indicado en este documento no constituye alteración de ninguna de las características de los productos en relación a lo indicado en el documento original indicado más arriba. Se puede solicitar copia de dicho documento a Viking Technical Services, The Viking Corporation, Hastings Michigan, USA. Form No. F_080107



Sólo para Estancias de Riesgo Ligero

2. DESCRIPCIÓN

Los Rociadores Viking Mirage® Ocultos, de Respuesta Rápida, Cobertura Extendida, Colgantes, VK632 y VK634, son rociadores termo sensibles, con ampolla de vidrio, diseñados para sistemas de tubería oculta donde se desee mantener la apariencia lisa del techo.

Está equipado con un deflector especial, el rociador está diseñado para densidades de Riesgo Ligero para áreas de cobertura específicas donde sólo se dispone del suministro mínimo de agua en el campo de rociadores.

El rociador está preensamblado para su instalación roscada con cubierta de bajo perfil que proporciona hasta 1/2" (12.7 mm) de ajuste vertical. Su diseño en dos piezas permite la instalación y prueba antes de colocar la placa de cubierta.

El diseño "push-on" "thread-off" de la placa de cubierta del rociador permite su fácil colocación después de que se haya instalado y puesto a prueba el rociador y se hayan completado los acabados del techo. La tapa de cubierta puede retirarse en cualquier momento a fin de permitir los trabajos de mantenimiento del techo, sin necesidad de desmontar los rociadores.

**Todos la información sobre los
productos de Viking está en
www.vikingcorp.com.
Es posible que pueda encontrar
allí una versión más actual de
este documento.**

3. LISTADOS Y APROBACIONES

Listado cULus: Categoría VNIV

Véase la Tabla de Aprobaciones en Pág. 92c, y los Criterios de Diseño en la Pág. 92d para consultar las normas cULus aplicables

4. DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES:

Disponible desde 2007.

Presión mínima de trabajo: 7 psi (0.5 bar)

Presión máxima: 175 psi (12bar)

Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34.5 bar).

Prueba de presión: Patente USA. núm. 4,831,870

Tamaños de rosca:

Rociador VK632: 1/2" (15mm) NPT

Rociador VK634: 3/4" (20mm) NPT

Factor-K:

Rociador VK632: 5.6 U.S. (80.6 métrico*)

Rociador VK634: 8.0 U.S. (115.2 métrico*)

* El factor K mostrado es aplicable cuando la presión se mide en Bar. Cuando la presión se mide en kPa, dividir entre 10.0 el Factor-K métrico mostrado.

Temperatura mínima del líquido de la ampolla: -65° F (-55° C).

Patentes Pendientes

MATERIALES:

Cuerpo: Fundición de latón UNS-C84400

Deflector: Cobre UNS-C19500

Brazos del Deflector: Aleación de Acero Inoxidable

Ampolla de vidrio de 3 mm de diámetro nominal

Cierre (VK632): Bronce con plomo UNS-C31400 o UNS-C31600

Cierre (VK634): Cobre UNS-C11000 y Acero inoxidable UNS-S30400



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MIRAGE® OCULTO
DE RESPUESTA RÁPIDA,
COBERTURA EXTENDIDA,
COLGANTE, (VK632 Y VK634)**

Tornillo de compresión: Bronce UNS-C36000

Pernos: Acero Inoxidable 18-8

Resorte Belleville: Aleación de níquel, con recubrimiento de Teflón® en ambas caras

Yoke: Bronce al Fósforo UNS-C51000

Adaptador de Cubierta: Acero Laminado en Frío UNS-G10080, Acabado: Cromado Claro sobre Zincado.

MATERIALES DE LA TAPA DE CUBIERTA:

Cubierta: Cobre UNS-C1100

Base: Latón UNS-C26000 ó UNS-C26800

Resortes: Fundición de Níquel

Elemento Fusible: Eutectico

INFORMACIÓN DE PEDIDO: (Consultar también la lista de precios Viking en vigor.)

El Rociador Viking Mirage® de Respuesta Rápida, Cobertura Extendida, Colgante, Oculto, y su Tapa de Cubierta deben pedirse por separado:

Rociador: Referencia Base. 14613A. ó 14535A.

Para especificar la temperatura del rociador, añadir a la referencia base el sufijo correspondiente a la temperatura deseada:

Sufijo de temperatura (° F/° C): 135°/57° = A, 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E.

Por ejemplo, el rociador VK634 a 155 ° F/68 ° C de temperatura = Ref. 14535AB.

Tapa de Cubierta: Referencia Base 13504 (diámetro 2-3/4"), Referencia Base 13642 (diámetro 3-5/16") ó 15394 (cubierta cuadrado (diámetro 3-5/16")).

Sufijos de Acabado: Cromo pulido = F, Pintado en Blanco = M-/W, Pintado en Marfil = M-/I, Pintado en Negro = M-/B

Para especificar la temperatura de la tapa, añadir a su referencia base el sufijo de temperatura apropiado:

Sufijo de temperatura (° F/° C): 135°/57° = A, 165°/74° = C

Por ejemplo, la tapa 13504 Cromado Pulido y temperatura de trabajo 165° F/74° C = 13504FC.

Rangos de Temperatura y Acabados Disponibles:

Consultar la Tabla 1

Accesorios: (Ver la sección "ACCESORIOS PARA ROCIADORES" del Manual Viking de Ingeniería y Diseño.)

Llaves para Rociadores**:

A. Llave reforzada Ref. 14047W/B ó

B. Llave de Cabezal Ref. 14031***

C. Llave opcional para la instalación de la Tapa de Cubierta Ref. 14412 para la 13504, ó Ref. 14867 para la cubierta de mayor diámetro. (disponible desde 2007)

** Se requiere un trinquete de 1/2" (no suministrado por Viking).

*** También opcional para retirar la tapa protectora, ideal para armarios de rociadores.

Armarios para Rociadores: Capacidad para cinco (5) rociadores: Referencia 01731A

5. INSTALACIÓN

Consultar los estándares NFPA pertinentes

6. FUNCIONAMIENTO

En caso de incendio, el líquido de la ampolla se dilata y se produce su rotura, liberando el cierre del orificio del rociador. Al circular el agua a través del orificio esta choca con el deflector, y da lugar a una pulverización homogénea de la descarga de agua que extingue o controla el fuego.

7. INSPECCIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

Véase en la norma NFPA 25 los procedimientos de Inspección, Pruebas y Mantenimiento

8. DISPONIBILIDAD

Los productos Viking están disponibles en todo el mundo a través de su red de distribuidores. Consulte www.vikingcorp.com o póngase en contacto con Viking.

9. GARANTÍA

Las condiciones de la garantía de Viking se encuentran en la lista de precios en vigor.



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MIRAGE® OCULTO
DE RESPUESTA RÁPIDA,
COBERTURA EXTENDIDA,
COLGANTE, (VK632 Y VK634)**

Tabla de Aprobaciones

Rociadores Mirage® de Respuesta Rápida,
Cobertura Extendida, Colgante
Sólo para Estancias de Riesgo Ligero
Máximo 175 PSI WWP

Temperatura
Terminación
Embellecedor (Si existe)

CLAVE

A1X

Ref. Base ¹	SIN	Rosca		Factor-K		Área Máxima de cobertura ⁴	Requisitos Mínimos de Suministro ⁴	Listados y Aprobaciones ³ (Consultar la Pág.92d.)		
		NPT.	Pulg.	U.S.	métrico ²			CULus ⁵	FM	NYC ⁶
Orificio Estándar										
14613A	VK632	15	½	5.6	80.6	4.9 m x 4.9 m (16' x 16')	98.4 l/min @ 1.49 bar (26 gmp @ 21.6 psi)	AW1, BX1	--	--
14613A	VK632	15	½	5.6	80.6	5.5 m x 5.5 m (18' x 18')	144.9 l/min @ 2.39 bar (33 gmp @ 34.7 psi)	AW1, BX1	--	--
14613A	VK632	15	½	5.6	80.6	6.1 m x 6.1 m (20' x 20')	151.4 l/min @ 3.52 bar (40 gmp @ 25.0 psi)	CW1, DX1	--	--
Gran Orificio										
14535A	VK634	20	¾	8.0	115.2	4.9 m x 4.9 m (16' x 16')	98.4 l/min @ 1.49 bar (26 gmp @ 21.6 psi)	AW1, BX1	--	--
14535A	VK634	20	¾	8.0	115.2	5.5 m x 5.5 m (18' x 18')	144.9 l/min @ 2.39 bar (33 gmp @ 34.7 psi)	AW1, BX1	--	--
14535A	VK634	20	¾	8.0	115.2	6.1 m x 6.1 m (20' x 20')	151.4 l/min @ 3.52 bar (40 gmp @ 25.0 psi)	CW1, DX1	--	--
Temperaturas Aprobadas			Tapas de Cubierta, Temperaturas Aprobadas⁶				Acabados de Tapa Aprobados⁷			
A - 135° F (57 ° C) y 155° F (68° C) B - 175° F (79 ° C) y 200° F (93 ° C) C - 135° F (57 ° C) D - 175° F (79 ° C)			W- 135 °F (57 °C) Tapa 13504 ¹ , 13642 ¹ (Gran Diámetro) ó 15354 ¹ (Cuadrado) X - 165 °F (74 °C) Tapa 13504 ¹ ó 13642 ¹ (Gran Diámetro)				1 Cromado Pulido, Pintado Blanco, Pintado Marfil, o Pintado Negro.			

Notas

- Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.
 - Factor-K cuando la presión es medida en Bar. Si la presión se mide en kPa, dividir este Factor-K métrico entre 10,0.
 - Las aprobaciones que se indican están vigentes en el momento de la edición de este documento. Pueden haberse producido cambios desde entonces. Consulte con el fabricante.
 - Para áreas de cobertura menores de las mostradas, utilice el valor "Presión Mínima de Trabajo" correspondiente a la siguiente mayor área. Los flujos y presiones corresponden a un rociador.
 - Aprobación UL Inc. válida sólo para Riesgo Ligero en U.S. y Canadá, para estancias de Riesgo Ligero con techo plano, horizontal, liso y uniforme.
 - La Tapa de 135 ° F tiene una etiqueta naranja. La Tapa de 165 ° F tiene una etiqueta blanca.
 - La pintura de acabado es Esmalte de Poliéster al Horno. Bajo pedido se suministran otros colores todos ellos aprobados
- NOTA: Las tapas con colores personalizados se suministran con una etiqueta en su interior certificando su aplicación en fábrica. Ver Figura 1.



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MIRAGE® OCULTO
DE RESPUESTA RÁPIDA,
COBERTURA EXTENDIDA,
COLGANTE, (VK632 Y VK634)**

CRITERIOS DE DISEÑO

(Ver también tabla de aprobaciones en la Pág. 92c)

Requisitos del Listado cULus:

- Los Rociadores Viking Mirage® de Respuesta Rápida, Cobertura Extendida, Colgantes, Ocultos VK632 y VK634, están Listados cULus como se indica en la Tabla de Aprobaciones para su instalación de acuerdo a la última edición de la norma NFPA 13 para rociadores colgantes para cobertura extendida:
- El Rociador VK612 está limitado a estancias de Riesgo Ligero con techo plano horizontal y uniforme.
- La distancia mínima entre rociadores será de 8 pies (2.4 m), a menos que se instalen baffles de acuerdo a la Norma NFPA 13.
- La distancia mínima a las paredes es 4" (102 mm).
- La distancia máxima a la pared final no será mayor que la mitad de la distancia permitida entre rociadores. Esta distancia debe medirse perpendicular a la pared.
- Deben seguirse las reglas de instalación y obstrucción contenidas en la normativa NFPA 13 para rociadores colgantes de cobertura extendida.

NOTA: Los rociadores ocultos sólo deben instalarse en plenums de presión neutra o negativa.

IMPORTANTE: Consulte siempre el Boletín F_091699 – Manejo y mantenimiento de los Rociadores. También vea las páginas EC1-3 sobre cuidados generales, instalación y mantenimiento. Los rociadores Viking se deben instalar de acuerdo con las últimas Notas Técnicas de Viking, los estándares apropiados de NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable. La aprobación final de todos los sistemas debe obtenerse de la autoridad local competente.



Identificación de Colores Personalizados: Todas las tapas pintadas en colores personalizados tendrán una etiqueta identificativa pegada en su interior con una muestra representativa de la pintura aplicada (un círculo pintado).

Figura 1: Etiqueta de identificación de Colores Personalizados para Tapas de Rociadores Ocultos.

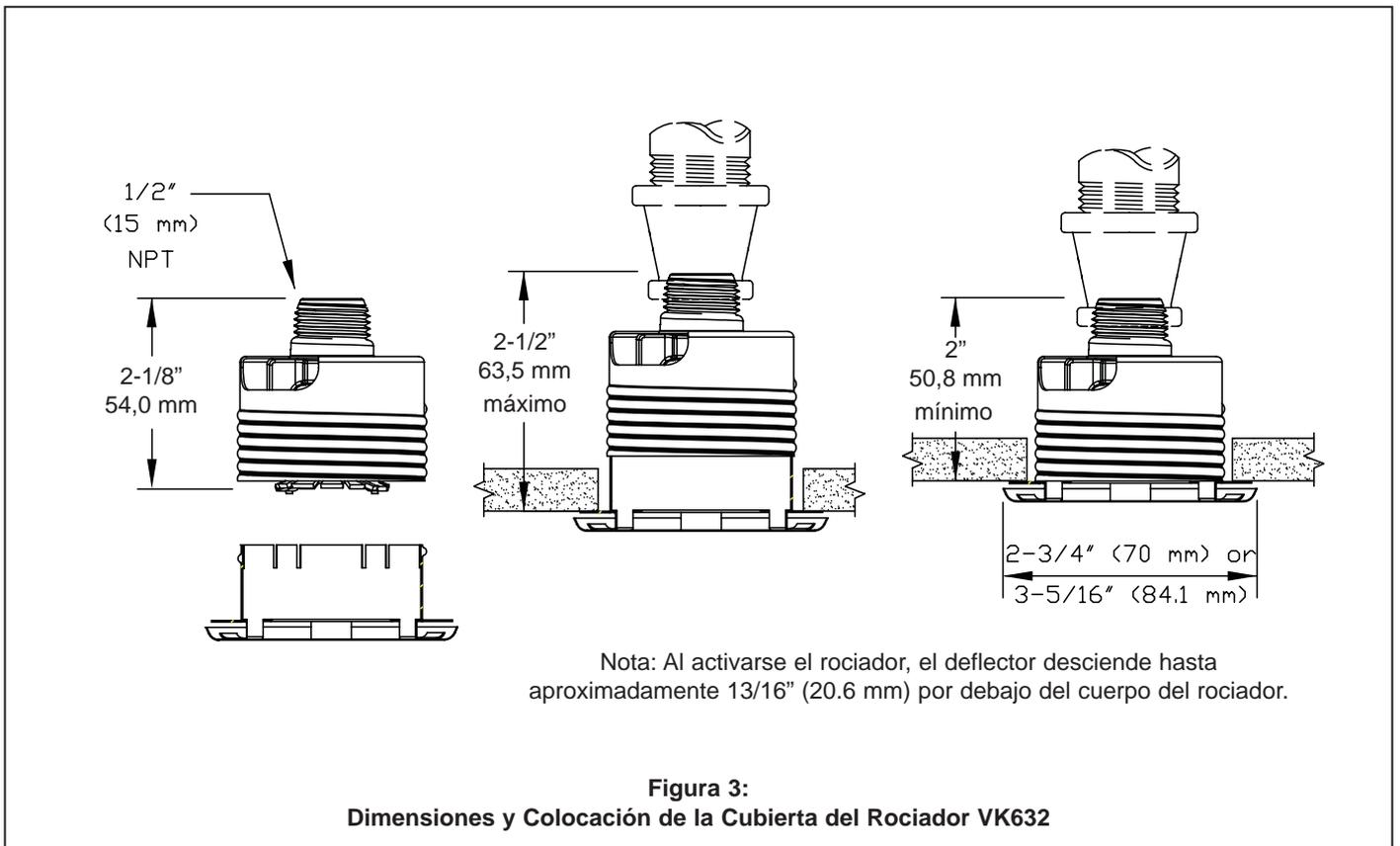
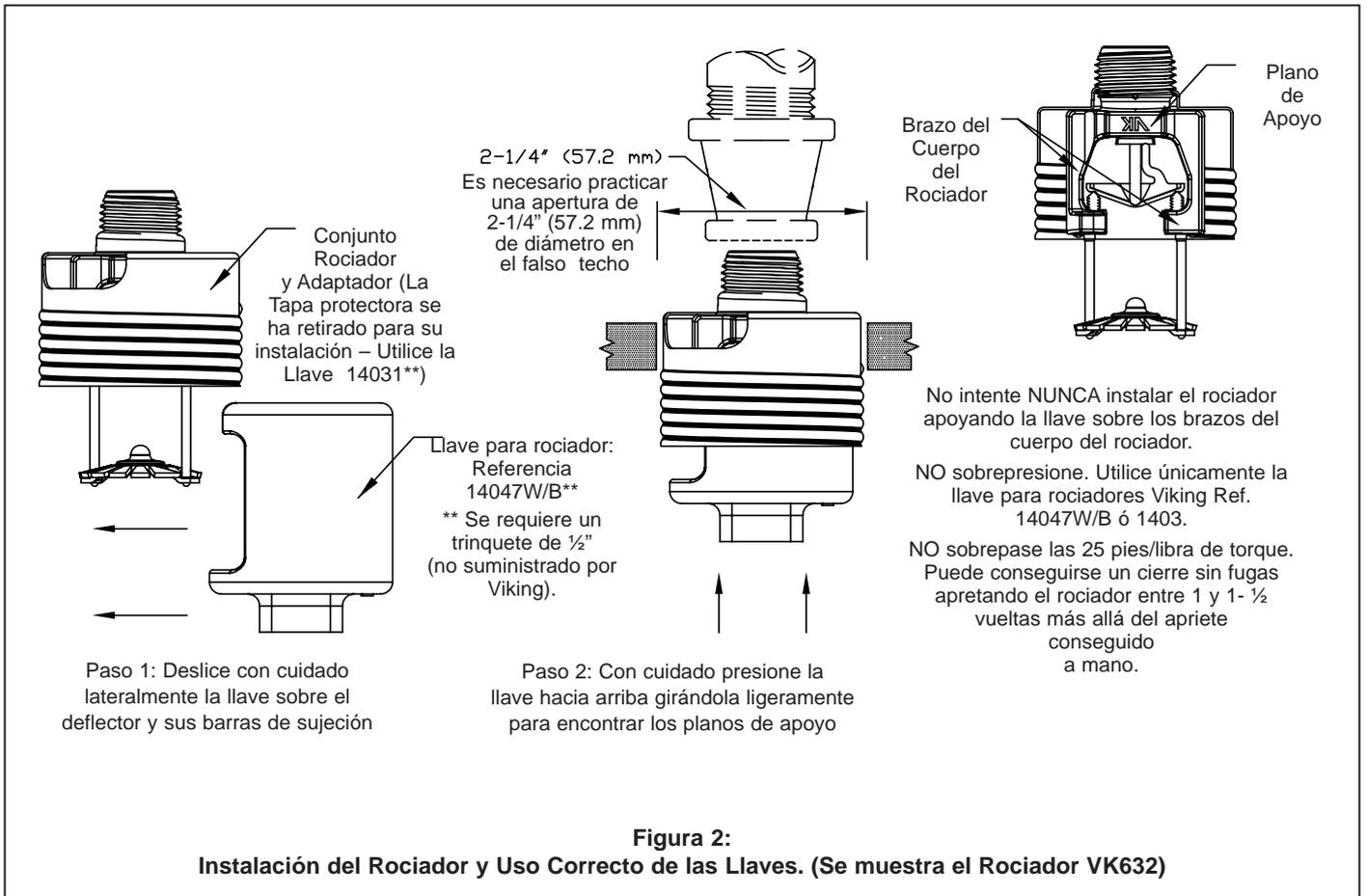


Figura 2: Cubierta Cuadrado 15394



DATOS TÉCNICOS

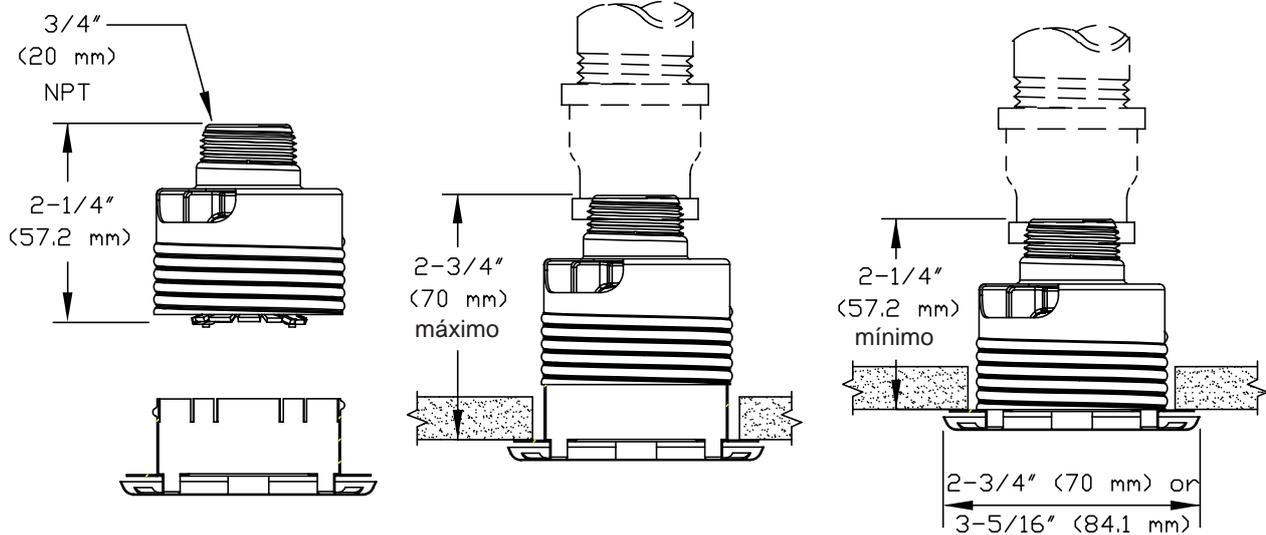
ROCIADORES MIRAGE® OCULTO DE RESPUESTA RÁPIDA, COBERTURA EXTENDIDA, COLGANTE, (VK632 Y VK634)



VIKING®

DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MIRAGE® OCULTO
DE RESPUESTA RÁPIDA,
COBERTURA EXTENDIDA,
COLGANTE, (VK632 Y VK634)**



Nota: Al activarse el rociador, el deflector desciende hasta aproximadamente 13/16" (20.6 mm) por debajo del cuerpo del rociador

Figura 4:
Dimensiones y Colocación de la Cubierta del Rociador VK634

Figura 5:
Rociador VK605 instalado en un techo inclinado con un Embellecedor Micromatic Semiempotrado Modelo E-16 E-2