



## DATOS TÉCNICOS


### ROCIADOR FREEDOM® RESIDENCIAL, HORIZONTAL DE PARED VK460 (K5.8)

#### 1. DESCRIPCIÓN

El rociador Freedom® Residencial, Horizontal de Pared VK460 es un rociador, residencial, termosensible de tamaño pequeño con ampolla de cristal, diferentes acabados y temperaturas que satisfacen los requisitos de diseño. El recubrimiento níquel químico PTFE (ENT) ha sido investigado para ser instalado en ambientes corrosivos y se cULus como resistentes a la corrosión como se indica en la Tabla de Aprobaciones. El diseño del orificio, con un Factor-K de 5.8 (83.6 métrico), permite usar eficientemente el agua suministrada por el diseño hidráulico del sistema contraincendios. La combinación de ampolla de cristal de rápida actuación con un deflector especial proporciona una rápida respuesta así como amplia cobertura para satisfacer los criterios de diseño residenciales al tiempo que mantiene una estética agradable.

#### 3. LISTADOS Y APROBACIONES

 **Listado UL (C-UL-US-EU):** Categoría VKKW

 **Aprobación VdS:**

Véase la Tabla de Aprobaciones y los Criterios de Diseño para consultar las normas C-UL-US-EU 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: ½" (15mm) NPT

Factor-K: 5.8 U.S. (83.6 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).

Longitud Total: 2-1/2" (63.5 mm)

Está cubierto por las siguientes patentes de EE.UU.: 7,854,259 y 7,712,218

##### MATERIALES:

Cuerpo: Fundición de latón UNS-C84400 o latón «QM»

Deflector: Latón UNS-C23000 ó Bronce al Fósforo UNS-C51000

Ampolla de vidrio de 3 mm de diámetro nominal

Resorte Belleville: Aleación de níquel, con recubrimiento de cinta PTFE en ambos lados

Cierre: Cobre UNS-C11000 y Acero Inoxidable UNS-S30400

Tornillos de Compresión: Acero Inoxidable 18-8

Yoke: Bronce al Fósforo UNS-C51000

Para rociadores recubrimientos ENT: Resorte Belleville - expuesto, tornillos y tornillos de compresión - recubrimiento ENT

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

Rociador: Referencia Base: 13933

Para formar la referencia completa del rociador, añadir a la referencia base los sufijos correspondientes al acabado y temperatura deseados:

Sufijo de Acabado: Latón = A, Crome-Enloy® = F, Poliéster Blanco = M-W y ENT = JN

Sufijo de temperatura (° F/° C): 155°/68° = B, 175°/79° = D

Por ejemplo, el rociador VK460 acabado en Latón a 155 ° F/68 ° C de temperatura = Ref. 13933AB

##### Rangos de Temperatura y Acabados Disponibles:

Consultar la Tabla 1

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

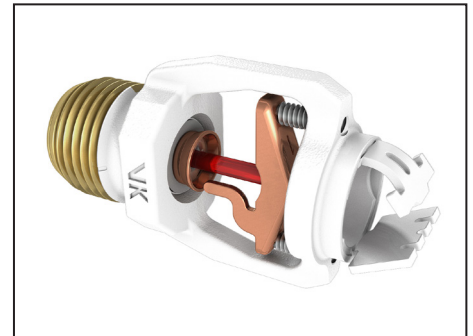
##### Llaves para Rociadores:

A. Llave estándar Ref. 10896W/B (Disponible desde el año 2000)

B. Llave para rociador recubierto y/o empotrado: Referencia 13655W/B\*\* (disponible desde 2006)

\*\*Se requiere un trinquete de ½" (no suministrado por Viking).

##### Armarios para Rociadores:



##### 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\_110205 Rev 14.2*

**Los datos técnicos de los productos Viking pueden consultarse en la página Web de la Corporación <http://www.vikingcorp.com> Esta página puede contener información más reciente sobre este producto.**

	<h2 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h2>	<p><b>ROCIADOR FREEDOM® RESIDENCIAL, HORIZONTAL DE PARED VK460 (K5.8)</b></p>
--	--	---

- A. Capacidad para seis (6) rociadores: Referencia 01724A. (Disponible desde 1971)
- B. Capacidad para doce (12) rociadores: Referencia 01725A (Disponible desde el año 1971)

**Nota:** No debe utilizarse con Extensión Rociadores Residencial de Viking

### 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

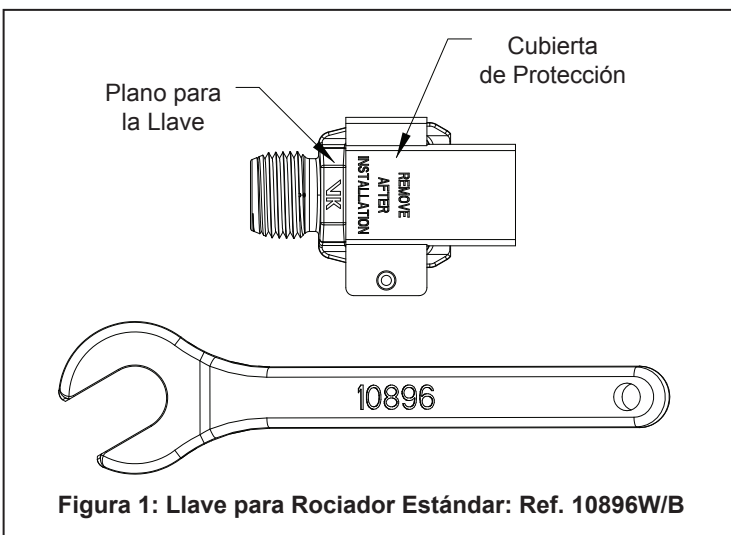
### 8. DISPONIBILIDAD

Los productos Viking están disponibles en todo el mundo a través de su red de distribuidores. Consulte [www.vikingcorp.com](http://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.

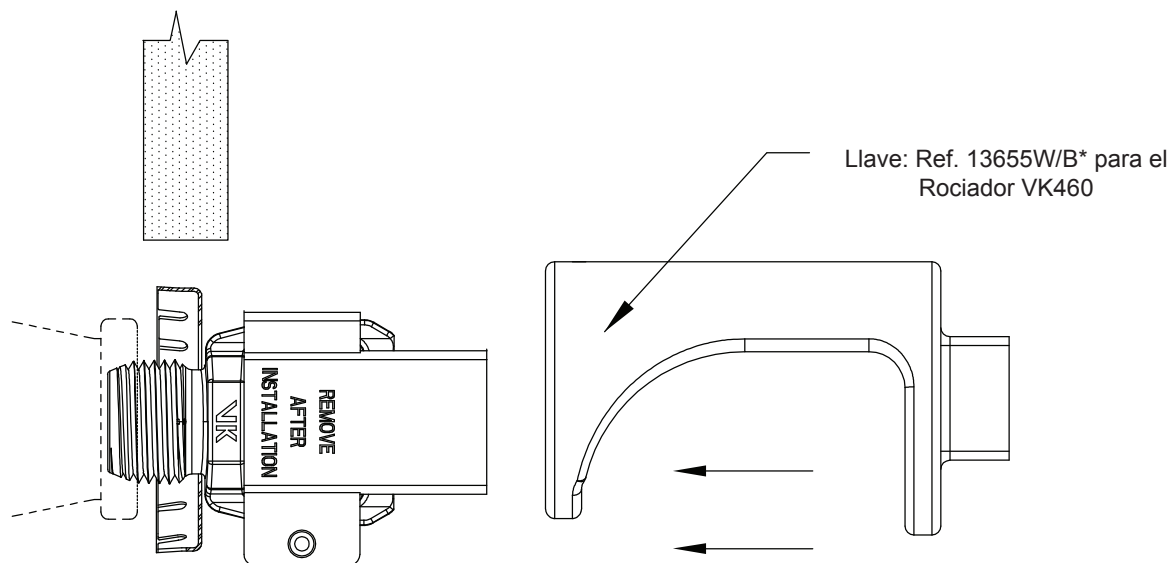
TABLA 1: TEMPERATURAS Y ACABADOS DE ROCIADOR			
Clasificación por temperatura	Temperatura de Trabajo <sup>1</sup>	Temperatura ambiente máxima en el techo <sup>2</sup>	Color de la ampolla
Ordinaria	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Rojo
Intermedia	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Amarillo
<b>Acabado de Rociadores:</b> Latón, Crome, Poliéster Blanco, Poliéster Negro y ENT			
<b>Recubrimiento resistente a la corrosión<sup>3</sup>:</b> ENT			
<b>Notas:</b>			
1 La temperatura del rociador se encuentra estampada en el deflector.			
2 Según NFPA-13. Puede que existan otras limitaciones en función de la carga de fuego o de la norma vigente en el lugar de la instalación. Consultar los estándares específicos.			
3 Los recubrimientos resistentes a la corrosión han pasado la prueba de corrosión estándar requeridos por las entidades de homologación se indica en la Tabla de Aprobaciones. Estas pruebas no pueden y no representan a todos los posibles ambientes corrosivos. Antes de la instalación compruebe con el usuario final que los recubrimientos son compatibles o adecuadas para el medio ambiente propuesto. Para rociadores ENT revestido, el agua está recubierto. Tenga en cuenta que la primavera está expuesta en los rociadores con revestimiento de ENT.			





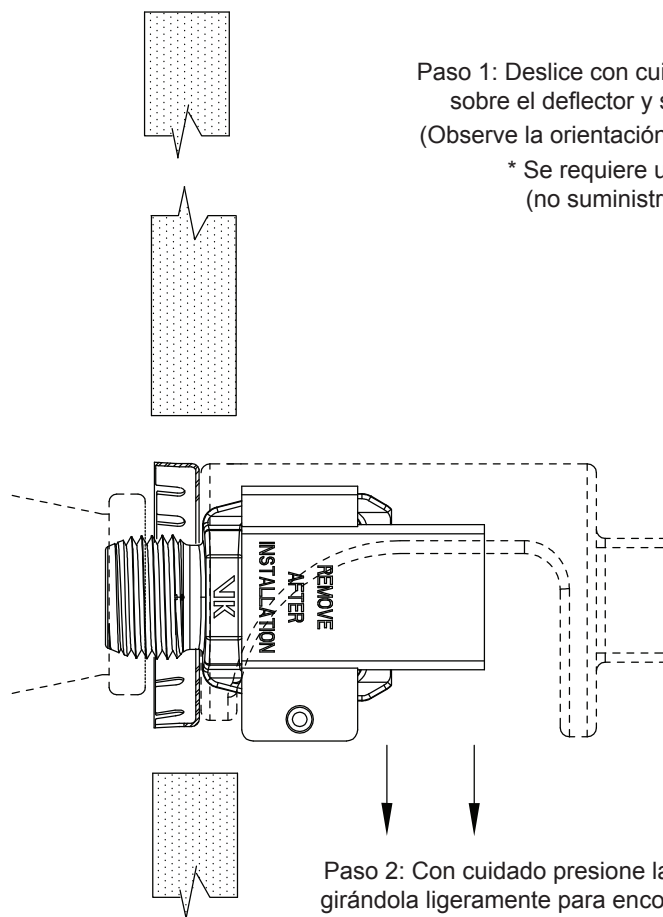
**DATOS TÉCNICOS**

**ROCIADOR FREEDOM®  
RESIDENCIAL, HORIZONTAL  
DE PARED VK460 (K5.8)**



Paso 1: Deslice con cuidado lateralmente la llave sobre el deflector y sus barras de sujeción.  
(Observe la orientación del protector en la llave.)

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



**Figura 2: Orientación correcta del Deflector**



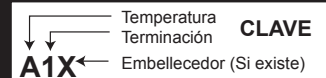
# DATOS TÉCNICOS

## ROCIADOR FREEDOM® RESIDENCIAL, HORIZONTAL DE PARED VK460 (K5.8)

### Tabla de Aprobaciones

Rociador Residencial, Horizontal de Pared VK460  
Para sistemas bajo norma NFPA 13D o NFPA 13R.

Para sistemas bajo norma NFPA 13, consultar criterios de diseño.  
para los tipos de techo consultar NFPA 13, 13R o 13D ediciones 2013



Ref. Base <sup>1</sup>	SIN	Rosca		Factor-K		Presión Máxima de Agua	Longitud Total					
		Pulg.	mm	U.S.	métrico <sup>2</sup>		Pulg.	mm				
13933	VK460	1/2	15	5.8	86.3	12 bar (175 psi)	2 1/2	63.5				
Área máxima de Cobertura <sup>3</sup> Ancho x Largo ft. x ft. (m x m)	Espaciado máximo ft. (m)	Temperatura Ordinaria (155°F / 68°C)		Temperatura Intermedia (175°F / 79°C)		Parte superior del deflector de techo	Tipo de instalación	Listados y Aprobaciones <sup>4</sup>				Espaciado mínimo ft. (m)
		Flujo <sup>3</sup> GPM (l/min)	Presión <sup>3</sup> PSI (bar)	Flujo <sup>3</sup> GPM (l/min)	Presión <sup>3</sup> PSI (bar)			UL <sup>5</sup>	VdS	NYC	NSF	
12 x 12 (3.7 x 3.7)	12 (3.7)	16 (60.6)	7.6 (0.52)	16 (60.6)	7.6 (0.52)	4" a 6" (10.16 mm a 15.24 mm)	Embellecedores Estándar de Superficie o Embellecedor Microfast® Ajustable Modelo F-1, o el Semiempotrado Micromatic® Modelo E-1, E-2, E-3 o G-1.	7 & 10	7	6	7	8 (2.4)
14 x 14 (4.3 x 4.3)	14 (4.3)	16 (60.6)	7.6 (0.52)	16 (60.6)	7.6 (0.52)							
16 x 16 (4.9 x 4.9)	16 (4.9)	20 (75.7)	11.9 (0.82)	21 (79.5)	13.1 (0.90)							
16 x 18 (4.9 x 5.5)	16 (4.9)	22 (83.3)	14.4 (0.99)	22 (83.3)	14.4 (0.99)							
16 x 20 (4.9 x 6.1)	16 (4.9)	26 (98.4)	20.1 (1.39)	26 (98.4)	20.1 (1.39)							
16 x 22 (4.9 x 6.7)	16 (4.9)	31 (117.3)	28.6 (1.97)	--	--							
18 x 18 (5.5 x 5.5)	18 (5.5)	23 (87.1)	15.7 (1.1)	23 (87.1)	15.7 (1.1)							
18 x 20 (5.5 x 6.1)	18 (5.5)	29 (109.8)	25.0 (1.7)	29 (109.8)	25.0 (1.7)							
20 x 20 (6.1 x 6.1)	20 (6.1)	30 (113.6)	26.8 (1.8)	30 /113.6)	26.8 (1.8)							
16 x 24 (4.9 x 7.3)	16 (4.9)	38 (143.8)	42.9 (2.96)	--	--							
14 x 26 (4.3 x 7.9)	14 (4.3)	42 (159)	52.4 (3.62)	--	--	6" a 12" (15.24 mm a 30.48 mm)	Embellecedores Estándar de Superficie o Embellecedor Microfast® Ajustable Modelo F-1, o el Semiempotrado Micromatic® Modelo E-1, E-2, E-3 o G-1.	7 & 10	7	6	7	
12 x 12 (3.7 x 3.7)	12 (3.7)	16 (60.6)	7.6 (0.52)	16 (60.6)	7.6 (0.52)							
14 x 14 (4.3 x 4.3)	14 (4.3)	18 (68.1)	9.7 (0.67)	18 (68.1)	9.7 (0.67)							
16 x 16 (4.9 x 4.9)	16 (4.9)	24 (90.8)	17.1 (1.2)	24 (90.8)	17.1 (1.2)							
16 x 18 (4.9 x 5.5)	16 (4.9)	27 (102.2)	21.7 (1.49)	27 (102.2)	21.7 (1.49)							
16 x 20 (4.9 x 6.1)	16 (4.9)	32 (121.1)	30.4 (2.1)	32 (121.1)	30.4 (2.1)							
16 x 22 (4.9 x 6.7)	16 (4.9)	37 (140.1)	40.7 (2.81)	37 (140.1)	40.7 (2.81)							
18 x 18 (5.5 x 5.5)	18 (5.5)	29 (109.8)	25.0 (1.7)	29 (109.8)	25.0 (1.7)							
18 x 20 (5.5 x 6.1)	18 (5.5)	35 (132.5)	36.4 (2.51)	35 (132.5)	36.4 (2.51)							
20 x 20 (6.1 x 6.1)	20 (6.1)	36 (136.3)	38.5 (2.66)	36 (136.3)	38.5 (2.66)							
16 x 24 (4.9 x 7.3)	16 (4.9)	42 (159)	52.4 (3.62)	--	--							
14 x 26 (4.3 x 7.9)	14 (4.3)	46 (174.1)	62.9 (4.34)	--	--	Embellecedores Estándar de Superficie	7 & 10	7	6	7		

1 Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.  
 2 Factor-K métrico cuando la presión es medida en Bar. Si la presión se mide en kPa, dividir este Factor-K métrico entre 10,0.  
 3 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. La distancia de cualquier rociador a la pared no debe exceder la mitad de la distancia indicada para la "Presión Mínima de Trabajo" usada.  
 4 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 o criterios de diseño.  
 5 Aprobación UL Inc. válida en U.S., Canadá et EU.  
 6 Cumple con los requisitos de New York City, a partir del 1 de julio 2008.  
 7 Acabado de Rociadores aprobados: Latón, Crome, Poliéster Blanco y Poliéster Negro.  
 8 UL clasificado para: NSF/ANSI Standard 61, Drinking Water System Component (MH48034).  
 9 Otros colores disponibles bajo pedido con las mismas aprobaciones C-UL-US-EU que los colores estándar.

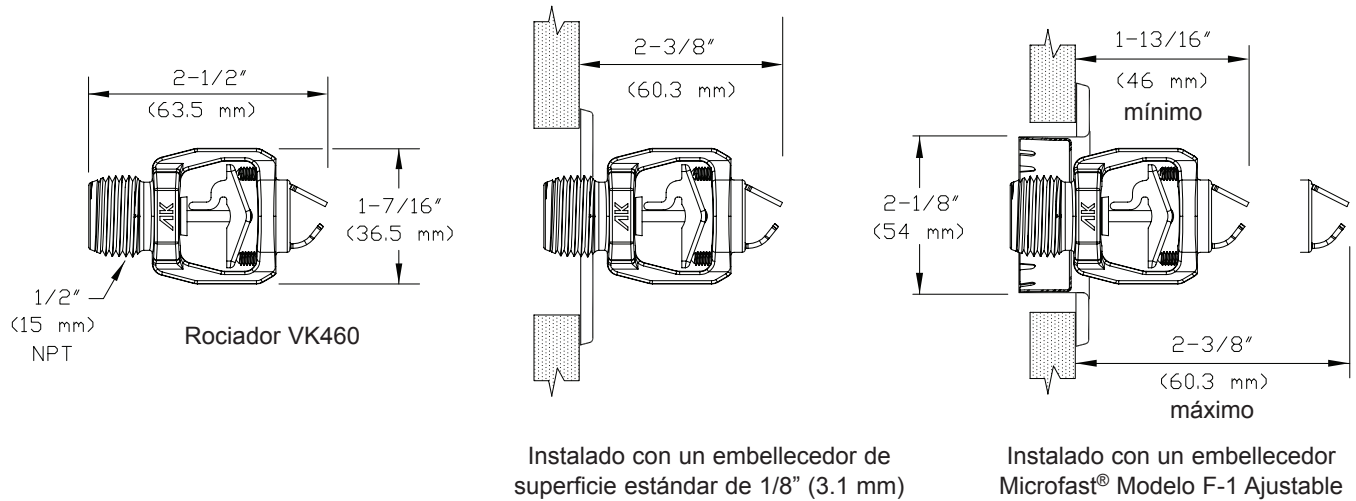




# DATOS TÉCNICOS

## ROCIADOR FREEDOM® RESIDENCIAL, HORIZONTAL DE PARED VK460 (K5.8)

Tamaño de la apertura en la pared  
 2-5/16" (58.7 mm) mínimo  
 2-1/2" (63.5 mm) máximo



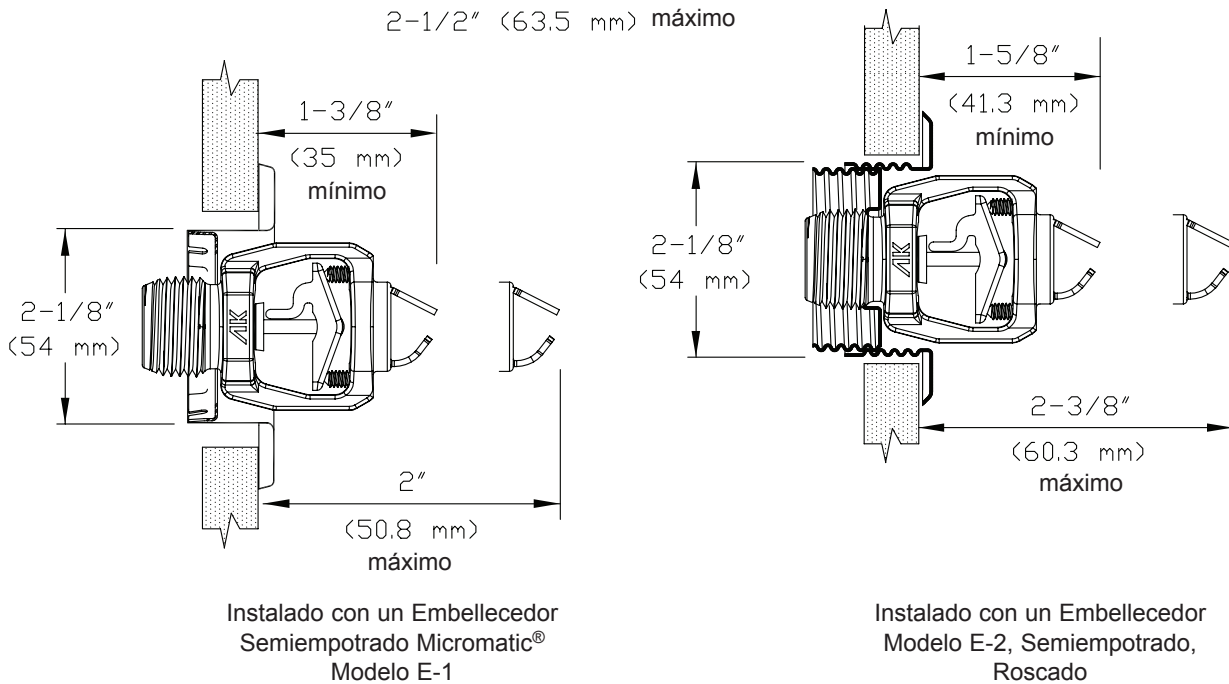
Instalado con un embellecedor de superficie estándar de 1/8" (3.1 mm)

Instalado con un embellecedor Microfast® Modelo F-1 Ajustable

**Figura 4:**

**Dimensiones del Rociador VK460 con el Embellecedor Estándar y con el Embellecedor Ajustable Modelo F-1**

Tamaño de la apertura en la pared  
 2-5/16" (58.7 mm) mínimo  
 2-1/2" (63.5 mm) máximo



Instalado con un Embellecedor Semiempotrado Micromatic® Modelo E-1

Instalado con un Embellecedor Modelo E-2, Semiempotrado, Roscado

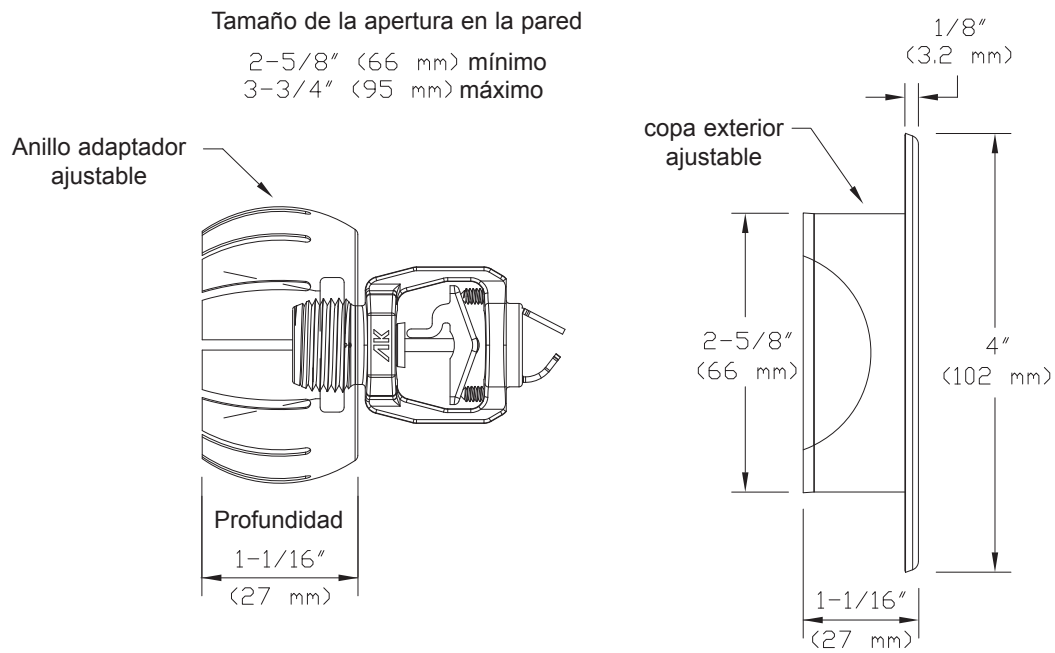
**Figura 5:**

**Dimensiones del Rociador VK460 con los Embellecedores Semiempotrados Modelos E-1 y E-2**



**DATOS TÉCNICOS**

**ROCIADOR FREEDOM®  
RESIDENCIAL, HORIZONTAL  
DE PARED VK460 (K5.8)**



**Figura 6:  
Dimensiones del Rociador VK460 con Embellecedor Ajustable Modelo G-1**