

Reliable®

Modèle RFS42 Sprinkleur résidentiel mural horizontal plat dissimulé (SIN RA4835)

**Couverture jusqu'à 16 pi x 20 pi
(4,9 m x 6,1 m)**

Caractéristiques :

1. Plaque de recouvrement plate pour une finition murale encastrée et dissimulée.
2. Facteur K 4.2 (60 métriques).
3. Dimensionné pour s'adapter à un espace de 3½ po ou plus, même lorsqu'il est installé directement sur un Coude de tête de sprinkleur à 90° TorqueSafe™ ** et plusieurs autres raccords de sprinkleur courants de ½ po et ¾ po sur ½ po.
4. Plaque de recouvrement plate enfichable / extractible.
5. Sprinkleur livré avec capuchon de protection installé en usine.
6. Ensemble sprinkleur et plaque de recouvrement emballés séparément.
7. Réglage de la plaque de recouvrement 1/8 po (3,2 mm).
8. Plaque de recouvrement modèle RFS disponible dans une grande variété de couleurs et de finitions.

Homologations et approbations

1. Homologué par Underwriters Laboratories Inc. et certifié UL pour le Canada (cULus).

Catégorie d'homologation UL

Sprinkleurs automatiques résidentiels

Numéro de référence UL

VKKW

Brevets :

Brevet américain n° 7,353,882, autres brevets en instance

Description du produit

Le sprinkleur mural horizontal à couverture étendue résidentiel dissimulé RFS42 est un assemblage de sprinkleur dissimulé at-trayant spécialement dimensionnés pour s'adapter à un espace de 3½ po ou plus. Le sprinkleur utilise un ensemble de plaque de recouvrement enfichable / extractible. L'assemblage de sprinkleur est livré avec un capuchon de protection.

La plaque de recouvrement plate est fixée à la jupe par une brasure ordinaire avec température de déclenchement de 135 °F (57 °C). Le sprinkleur est installé dans le raccord de sprinkleur à l'aide de la clef de sprinkleur modèle G6.

Lorsque la température ambiante monte, la brasure retenant la plaque de recouvrement fond, permettant la libération de cette pièce et exposant ainsi le sprinkleur à l'intérieur à la température ambiante croissante.

Ce sprinkleur est homologué pour une pression de fonctionnement maximale de 175 psi (12,0 bar).



Application et installation

Le sprinkleur modèle RFS42 est destiné à être installé dans les parties résidentielles de tous locaux conformément aux normes NFPA 13, 13R et 13D. Le sprinkleur est homologué en tant que sprinkleur mural horizontal résidentiel dissimulé. La conception du système et les exigences d'installation pour les configurations de plafond sont décrites dans la norme NFPA 13, 13R ou 13D, selon le cas.

L'espacement minimum indiqué entre les sprinkleurs modèle RFS42 est de 8 pi (2,4 m).

Les sprinkleurs RFS42RES à faible débit sont spécialement conçus pour répondre aux dernières normes d'homologation des sprinkleurs résidentiels (norme UL 1626).*

Le sprinkleur doit être installé et correctement orienté avec la clef modèle G6 :

Ne pas retirer pas le capuchon de protection en plastique installé en usine car il est dimensionné pour tenir à l'intérieur de la clef G6. Veuillez noter que le sprinkleur ne peut s'accoupler que lorsque la patte d'orientation du déflecteur du sprinkleur (Fig. 1) est alignée avec les rainures de la clef. La clef G6 est fournie avec un niveau à bulle et un marquage TOP(haut), pour permettre la bonne orientation du déflecteur mural horizontal. Le nivellement final peut être effectué après l'obtention d'un joint étanche avec un couple minimum à maximum de 8 à 18 pi-lb (11 à 24 N·m). Laisser le capuchon de protection en place pour protéger le sprinkleur pendant que le mur est enduit, tapissé ou peint. Le capuchon de protection doit être retiré et la plaque de recouvrement indiquée doit être installée avant la mise en service du système de sprinkleurs. Un orifice de 2⁵/₈ po (67 mm) de diamètre doit être percé dans le mur pour que l'assemblage du sprinkleur puisse passer à travers.

Les assemblages plaque de recouvrement / coupelle dissimulés ne sont homologués que pour une utilisation avec des sprinkleurs spécifiques. L'utilisation de tout autre assemblage plaque de recouvrement / coupelle dissimulé avec le sprinkleur mural horizontal modèle RFS42 ou l'utilisation de cet assemblage de plaque de recouvrement dissimulé dédié sur tout sprinkleur pour lequel il n'est pas spécifiquement homologué annulera toutes les garanties, homologations et approbations.

* Date d'entrée en vigueur : 14/03/2008

**Spears Manufacturing Company

Caractéristiques techniques :

Taille d'orifice	Facteur « K »		Taille de filetage	Température ambiante maximale	Sensibilité	Pression de fonctionnement maximale de l'eau	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)	Approba-tions
	US	Mé-trique						
$\frac{3}{8}$ po (9,6 mm)	4.2	60	$\frac{1}{2}$ po NPT (R $\frac{1}{2}$)	100 °F (38 °C)	Réponse rapide	175 PSI (12 bar)	RA4835	cULus

Critères de conception homologués ***

Zone de couverture max. Largeur x longueur		Du déflecteur au plafond Dimensions		Débit		Pression		Températures de déclenchement	
pi x pi	m x m	pouces	mm	gpm	L/min	psi	bar	Plaque de re-couvrement	de sprinkleur
12 x 12	3,6 x 3,6	4 - 6	102 - 152	12	45.4	8.2	0.57	165 °F (74 °C)	135 °F (57 °C)
12 x 12	3,6 x 3,6	6 - 12	152 - 305	13	49.2	9.6	0.67		
14 x 14	4,3 x 4,3	4 - 6	102 - 152	12	45,4	8,2	0.57		
14 x 14	4,3 x 4,3	6 - 12	152 -305	14	53.0	11.1	0.78		
16 x 16	4,9 x 4,9	4 - 12	102 - 305	16	60.6	14.5	1.01		
16 x 18	4,9 x 5,5	4 - 12	102 - 305	18	68.1	18.4	1.29		
16 x 20	4,9 x 6,1	4 - 6	102 - 152	22	83.3	27.4	1.92		
16 x 20	4,9 x 6,1	6 - 12	152 - 305	23	87.0	30.0	2.,10		

***Pour les systèmes NFPA 13, calculer pour une densité de conception minimale de 0,1 gpm/sf, mais ne descendre en aucun cas en dessous du débit et de la pression des critères de conception homologués.

Données matérielles

Bronze	Corps du sprinkleur, capuchon de fermeture à ressort, arcade, levier, goupille coulissante, plaque coulissante, déflecteur, vis de réglage
Laiton	Plaque de recouvrement, manchon de sprinkleur, bras de structure
Acier inoxydable	Ressort de poussée, bille, vis de compression, rivet
Acier plaqué cuivre	Jupe de plaque de recouvrement
Alliage de nickel	Élément fusible
Alliage de nickel recouvert de ruban adhésif PTFE	Rondelle d'étanchéité

Guide d'installation pour un espacement de 3½ po ou plus

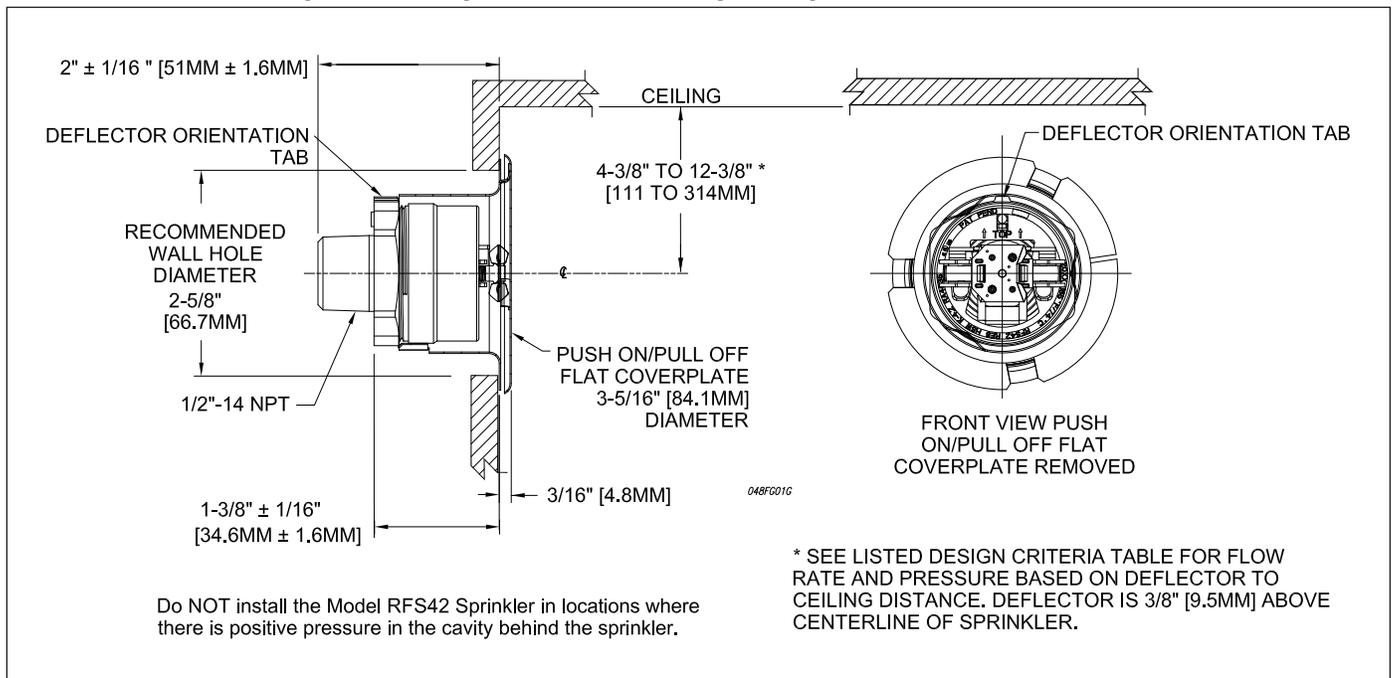


Fig. 1

Méthode de fixation :

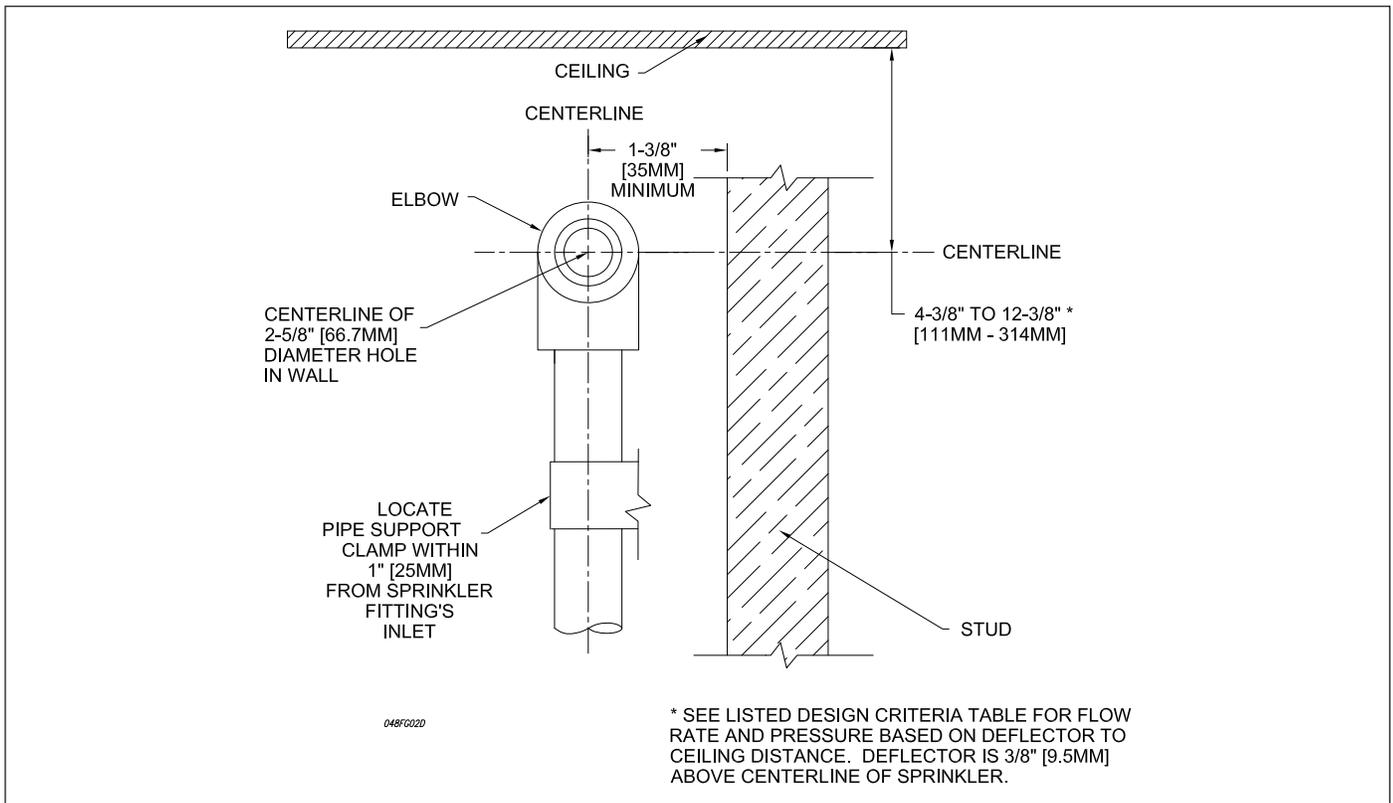


Fig. 2
Vue de face

Fig. 3 :

1. Soutenir fermement le tuyau du goujon adjacent.
2. La bride de support de tuyau doit être située à moins de 1 po [25 mm] de la lèvre d'entrée du raccord de sprinkleur.
3. Le centre du raccord de sprinkleur doit être situé à une distance horizontale de 1³/₈ po [35 mm] ou plus du goujon (Fig. 3).
4. Le raccord du sprinkleur doit être installé de manière à ce que l'arrière du sprinkleur soit à 2¹/₁₆ po +/- 1¹/₁₆ po de la surface finie du mur. Vérifier les dimensions de l'assemblage mural avant l'installation afin d'assurer que la plaque de recouvrement se fixe au sprinkleur et repose contre la surface du mur fini (Fig. 1).

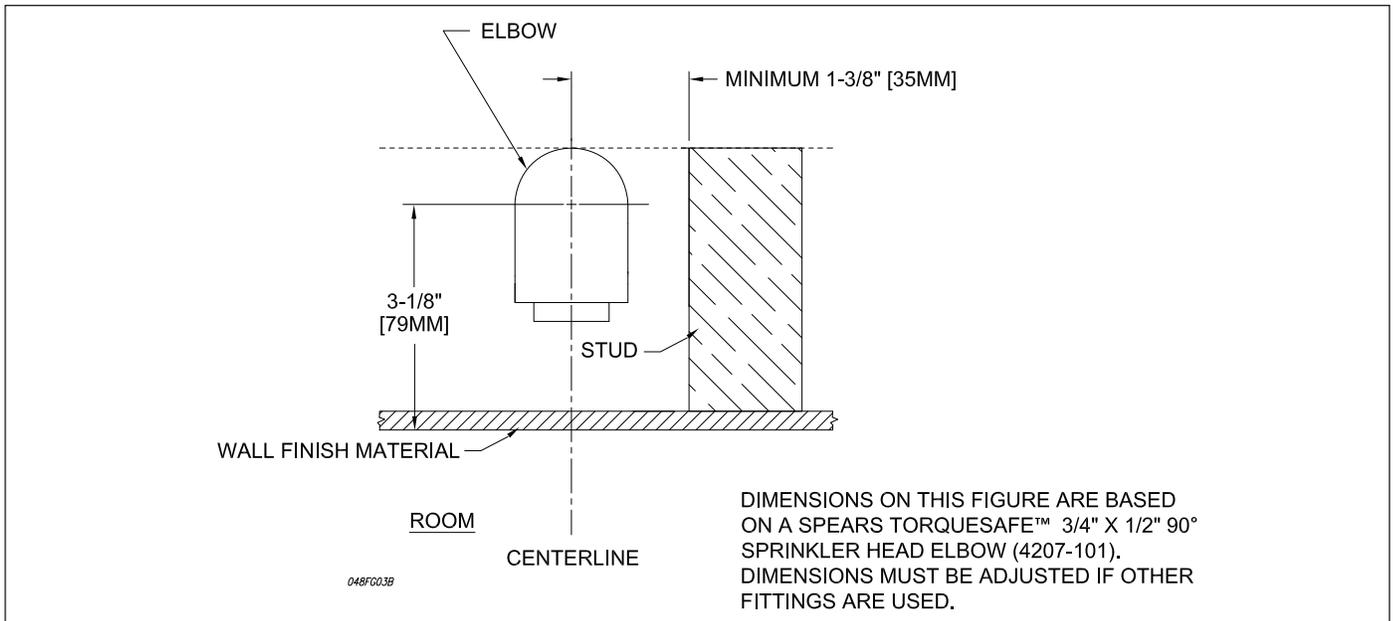


Fig. 3

Entretien

Les sprinkleurs dissimulés modèle RFS42 doivent être inspectés et entretenus conformément à la norme NFPA 25. Ne pas nettoyer les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniaque ou tout autre liquide de nettoyage. Retirer la poussière à l'aide d'une brosse douce ou en passant l'aspirateur avec soin. Remplacer tout sprinkleur ou ensemble de plaque de recouvrement ayant été peint (peinture autre que celle appliquée en usine) ou endommagé de quelque façon que ce soit. Un stock de sprinkleurs de rechange doit être conservé afin de permettre le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou en fonctionnement. Avant l'installation, les sprinkleurs doivent être conservés dans les cartons et emballages d'origine jusqu'à leur utilisation, afin de minimiser le potentiel d'endommagement des sprinkleurs qui entraînerait un mauvais fonctionnement ou un non-fonctionnement. Une fois actionnés les sprinkleurs automatiques et les plaques de recouvrement ne peuvent être réassemblés et réutilisés. De nouveaux sprinkleurs de même taille, type et température nominale doivent être installés. Un coffret de sprinkleurs de remplacement doit être prévu à cet effet.

Caractéristiques du sprinkleur résidentiel horizontal dissimulé avec plaque de recouvrement modèle RFS42

Les sprinkleurs doivent être homologués UL en tant que sprinkleurs résidentiels horizontaux dissimulés à couvercle plat avec déflecteur RFS42 et plaque de recouvrement réglable pour les applications à risque faible, intérieures et non corrosives. Les sprinkleurs doivent être conçus avec une structure en bronze avec plaque de recouvrement en laiton et bride de retenue en alliage de cuivre. L'assemblage du joint d'étanchéité doit être constitué d'une rondelle élastique Belleville revêtue de PTFE et d'une coupelle en laiton usinée ne contenant aucune pièce en plastique. La méthode de fixation de la plaque de recouvrement à la coupelle du sprinkleur doit être une conception enfichable / extractible permettant un réglage de la plaque de recouvrement de 1/8 po. Les sprinkleurs doivent avoir un facteur K nominal de 4.2 (60 métriques) et un filetage NPT de 1/2 po. La température nominale du sprinkleur doit être de 165 °F (74 °C) avec une température nominale de la plaque de recouvrement de 135 °F (57 °C). Les sprinkleurs doivent avoir une zone de couverture maximale de 16 pi x 20 pi (4,9 m x 6,1 m), avec un espacement latéral minimal de 8 pi (2,4 m). La pression de fonctionnement nominale doit être de 175 psi (12,0 bar). Un capuchon de protection en plastique doit être fourni et installé en usine sur la coupelle du sprinkleur pour protéger le sprinkleur des dommages qui pourraient survenir pendant la construction avant l'installation de la plaque de recouvrement. Finitions de plaques de recouvrement : [Blanc] [Couleur personnalisée : spécifier]. Les sprinkleurs à couverture résidentielle muraux horizontaux dissimulés doivent être de modèle RFS42 Reliable. SIN RA4835 (Bulletin 048).

Finitions de plaques de recouvrement⁽¹⁾

Finition standard
blanc
Finitions pour applications spéciales
Peinture blanche mate
Peinture blanc cassé
Peinture noire
Peinture de couleur personnalisée
Laiton brillant
Bronze
Chrome
Chrome satiné
Placage noir

⁽¹⁾ D'autres couleurs et finitions sont disponibles. Consulter l'usine pour plus de renseignements.

Remarque : La peinture ou tout autre revêtement appliqué sur la finition d'usine annulera toutes les approbations et garanties.

Informations de commande

Spécifier :

1. Modèle RFS42 mural résidentiel
2. Modèle RFS Finition de la plaque de recouvrement

Clef d'installation

Clef de sprinkleur modèle G6

Auxiliaire de montage

Un capuchon de protection en plastique est inclus pour une utilisation lors de l'installation.

L'équipement présenté dans ce bulletin doit être installé conformément aux dernières normes publiées de la National Fire Protection Association, de la Factory Mutual Research Corporation ou d'autres organisations similaires, ainsi qu'aux dispositions des codes ou ordonnances gouvernementaux, le cas échéant. Les produits fabriqués et distribués par Reliable protègent la vie et la propriété depuis plus de 90 ans, et sont installés et entretenus par les sous-traitants de sprinkleurs les plus qualifiés et les plus réputés situés aux États-Unis, au Canada et à l'étranger.

Fabriqué par

Reliable[®]

Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.
(800) 431-1588 Bureau de vente
(800) 848-6051 Fax du bureau de vente
(914) 829-2042 Siège social
www.reliablesprinkler.com Site Internet



Papier
recyclé

Les lignes de révision indiquent des données mises à jour ou nouvelles.