References

Southwest Homes

Uponor involvement

Points forts du projet

- Installation de modernisation
- Gicleurs encastrés à couvercles
- Installateur de cloison sèche consulté pour réduire les dommages sur les cloisons sèches

Produits utilisés

- Tuyauterie Uponor AquaPEX®
- Système de gicleurs d'incendie AquaSAFE™

Le logement avec assistance a trouvé la solution de gicleur d'incendie avec AquaSAFE™

Une fois que le gouvernement de la Saskatchewan a répondu à l'exigence des gicleurs d'incendie dans tous les logements avec assistance, ce logement avait besoin d'une solution qui accélérerait et réduirait les perturbations pour ses résidents. En 2010, le gouvernement de la Saskatchewan a confié un mandat à tous les logements avec assistance pour installer des systèmes de gicleurs d'incendie pour la sécurité des résidents. D'une manière générale, le nombre de résidents dépasse le nombre de membres du personnel qui sont là pour les protéger et les assister, et pour les personnes qui ont besoin d'aide pour évacuer un logement en cas d'incendie, un système de gicleurs a été conçu pour leur donner le temps de sortir en toute sécurité. Dans le cas du système Uponor AquaSAFE™, l'incendie est souvent entièrement éteint.

Southwest Homes est une installation avec assistance qui héberge six résidents à temps plein, ainsi que deux membres du personnel et dix employés de bureau pendant la journée. Le logement possède une cuisine commune et un salon à l'étage, avec des salles de bain, des chambres, une salle de loisirs, une kitchenette, un bureau d'administration et un local technique dans la cave.

Project Facts:

Location CAN - West, Saskatchewan	Completion 2015
Vertical markets Single-family, Healthcare	Application categories Gicleur d’incendie résidentiel
Project Type Nouveau bâtiment	

Installation Southwest Homes avec assistance

L'installation a été construite à l'origine avec un réseau de plomberie en cuivre, ce qui a représenté un défi pour moderniser les gicleurs d'incendie. Un système de gicleurs commercial aurait été installé séparément de la plomberie, c'est-à-dire que la tuyauterie aurait été à l'extérieur des murs avec les têtes de gicleur dépassant du plafond. Pas attrayant et très voyant et coûteux. Le processus du système commercial avait été utilisé dans un ancien bâtiment détenu par le même client et les résultats n'avaient pas été satisfaisants.

Len’s Plumbing and Heating, l'entrepreneur choisi pour le projet, avait utilisé des tuyaux flexibles et durables Uponor AquaPEX® dans des travaux de plomberie précédents et envisageait d'utiliser le système de gicleurs d'incendie AquaSAFE™ d'Uponor pour ce projet. Étant donné que le logement avait un service de ¾ po à partir de la rue, ils avaient besoin d'une option qui éliminerait la nécessité de creuser des tranchées dans la rue pour y installer une ligne de 2 po de la bordure du trottoir (ce qui aurait été nécessaire pour le système commercial).

Les services de conception d'Uponor ont fourni la conception de gicleur avec une structure Uponor Logic à l'aide d'un tuyau Uponor AquaPEX de ½ po et de 1 po avec des tés multiports ProPEX® en plastique technique (EP) et des gicleurs Reliable® conformes à la norme ASTM F1960. Pour résoudre le problème des tuyaux de service, ils ont incorporé une pompe et un réservoir de stockage de 250 gallons.

Pour les nouvelles constructions, le système de gicleurs d'incendie Uponor AquaSAFE présente un avantage clé d'intégration d'une plomberie d'eau froide d'un logement. Pour cette installation de modernisation, les installateurs ont pu extraire les lignes de gicleur d'incendie dans le système en cuivre existant. Les lignes ont pu être cachées derrière les murs en raison des propriétés de flexibilité du tuyau en PEX. La conception a également inclus des gicleurs encastrés avec des couvercles pour se fondre parfaitement avec le plafond (à des fins esthétiques).

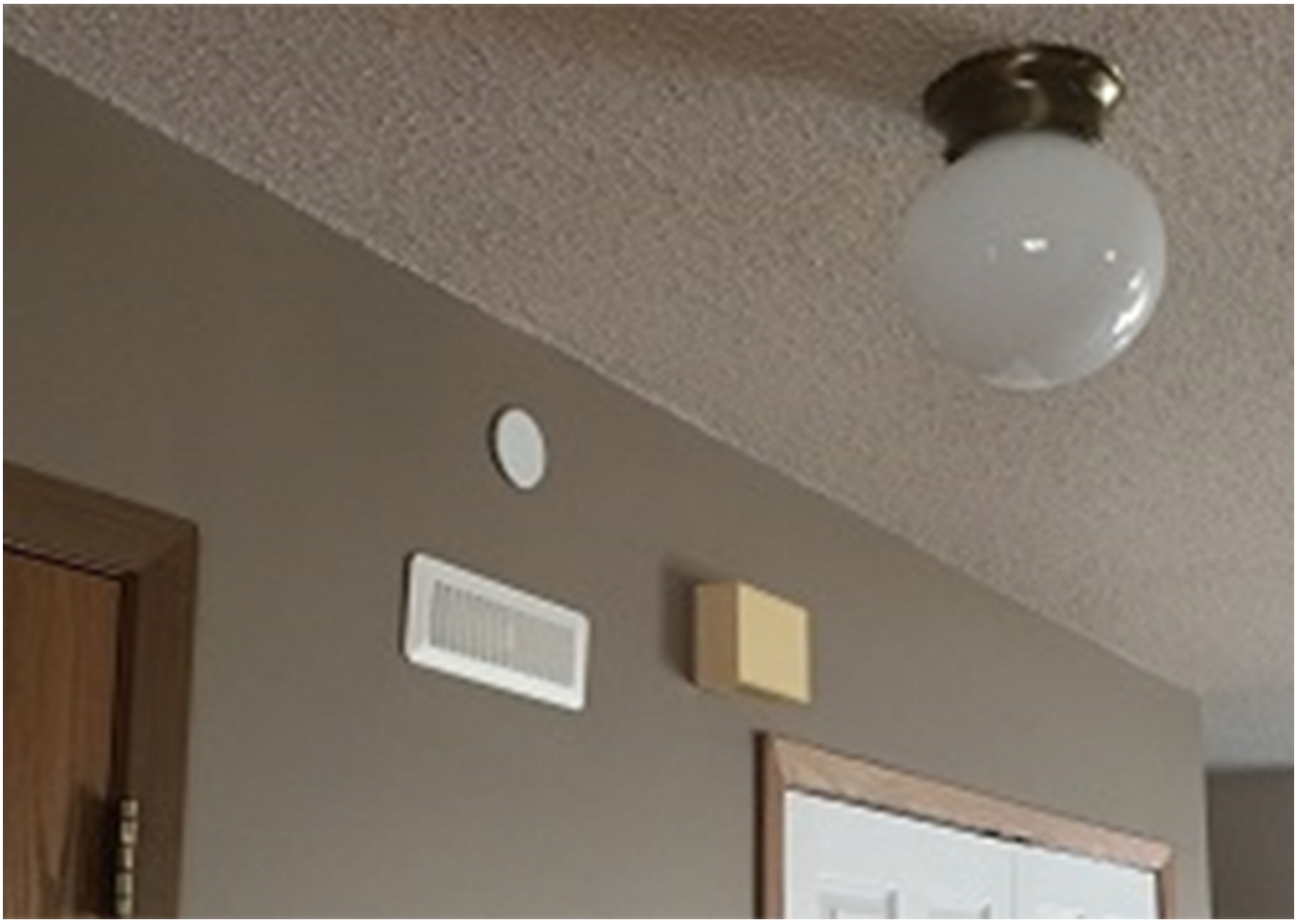
Pour réduire les dommages sur les murs existants, l'installateur de cloison sèche a travaillé avec les plombiers afin d'identifier des zones pour déterminer la place des petits trous d'accès conçus à alimenter la tuyauterie en PEX. L'équipe a également installé un faux-plafond dans la cave pour couvrir les tuyaux dans les pièces où ils ne pouvaient pas être placés dans les solives du plafond en raison de la capacité du local électrique et des conduits.

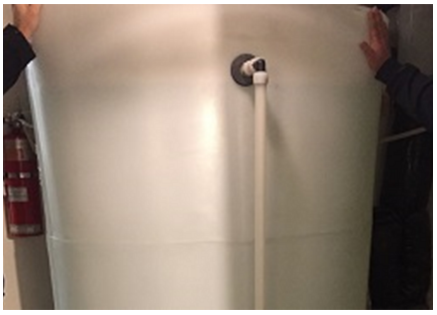
Durant l'installation, un représentant du service technique sur site d'Uponor était disponible sur le chantier pour présenter la conception du gicleur et aider à l'installation et au dépannage. Durant l'installation, l'un des défis consistait à réaliser des changements directionnels avec le tuyau de 1 po dans les espaces entre les solives pour raccorder un gicleur. Ajouter un coude n'était pas une option envisageable car cela pouvait limiter le débit. Bénéficier de l'expertise du représentant du service technique sur site d'Uponor était inestimable—trouver des solutions pour les supports coudés, etc., a permis d'accélérer et de faciliter le travail.

Le système de raccord de dilatation du ProPEX conforme à la norme ASTM F1960 d'Uponor a également permis une installation plus rapide parce qu'il ne nécessite que l'utilisation d'un simple outil pour créer un raccord en moins de 30 secondes. Et étant donné que le système ProPEX capitalise sur le mémoire de forme du tuyau en Uponor PEX, il donne

une meilleure confiance dans la connexion. En effet, le ProPEX est le seul système de raccord qui devient réellement plus robuste avec le temps.

Southwest Homes





uponor

Uponor Canada

Uponor Ltd.
6510 Kennedy Road
Mississauga, ON L5T 2X4

Téléphone: 888.994.7726
Fax: 800.638.9517

W www.uponor.com