

Southwest Homes



Uponor involvement



Aspectos destacados del proyecto

- Instalación de readaptación
- Rociadores empotrados con tapas
- Consulta con un instalador de placas de yeso para minimizar el daño a las placas de yeso



Productos utilizados

- Tuberías AquaPEX® de Uponor
- Sistema de rociadores contra incendios AquaSAFE™

La residencia de asistencia en la vida diaria encuentra una solución de rociadores contra incendios con el sistema AquaSAFE™

Después de que Saskatchewan aprobara el requisito de rociadores contra incendios en toda la residencia de asistencia en la vida diaria, esta vivienda necesitaba una solución que fuera rápida y causara...

En 2010, el gobierno de Saskatchewan aprobó el requisito de que todas las residencias de asistencia en la vida diaria instalaran sistemas de rociadores contra incendios para la seguridad de sus residentes. En términos generales, la cantidad de residentes es superior a la cantidad de miembros del personal que se encuentran para protegerlos y ayudarlos, y, si algunos de ellos necesitan ayuda para la evacuación de una vivienda en caso de incendio, el sistema de rociadores está diseñado para darles tiempo para que puedan salir de manera segura. En el caso del sistema AquaSAFE™ de Uponor, por lo general, el incendio se extingue por completo.

[Southwest Homes](#) es un centro de asistencia en la vida diaria donde viven seis residentes a tiempo completo junto con dos miembros del personal y seis empleados de oficina durante el día. La vivienda tiene una cocina y una sala de estar comunes arriba, con baños, habitaciones, una sala recreativa, una cocina pequeña, una oficina administrativa y una sala mecánica en el sótano.

Project Facts:

Location

CAN - West, Saskatchewan

Completion

2015

Vertical markets

Single-family, Healthcare

Application categories

Rociador contra incendios residencial

Project Type

Obra nueva

Centro de asistencia en la vida diaria de Southwest Homes

En un principio, el centro fue construido con un sistema de plomería con tuberías de cobre, lo cual significó un desafío para la readaptación con los rociadores contra incendios. El sistema de rociadores comercial se tenía que instalar de manera independiente de la plomería, lo que significaba que las tuberías se encontrarían por fuera de las paredes con los cabezales de los rociadores sobresaliendo del cielorraso. No era una solución atractiva ni discreta ni económica. El proceso de sistema comercial se había usado en un edificio anterior del mismo cliente, y los resultados no fueron satisfactorios.

Len's Plumbing and Heating, el contratista elegido para el proyecto, había usado las tuberías AquaPEX® flexibles y duraderas de Uponor en trabajos de plomería anteriores y quería considerar el sistema de rociadores contra incendios AquaSAFE™ de Uponor para este proyecto. Debido a que la vivienda tenía una tubería de servicio de ¾ in desde la calle, se necesitaba una opción que eliminara la necesidad de excavar la calle para colocar un conducto de 2 in desde el borde de la acera (lo que se hubiera necesitado para el sistema comercial).

El Departamento de Servicios de Diseño de Uponor proporcionó el diseño de rociadores con un diseño Logic de Uponor y tuberías AquaPEX de ½ in y 1 in de Uponor con conectores multipuerto en T de polímero procesado (EP) ProPEX® y rociadores Reliable® según la norma ASTM F1960. Para resolver el problema de la tubería de servicio, se incorporaron una bomba y un tanque de almacenamiento de 250 galones.

Para la construcción nueva, el sistema de rociadores contra incendios AquaSAFE de Uponor tiene el beneficio clave de integrarse con el sistema de plomería de agua fría de una vivienda. Para esta instalación de readaptación, los instaladores pudieron hacer uso de los conductos de los rociadores contra incendios en el sistema de cobre existente. Se pudieron ocultar los conductos detrás de las paredes debido a las propiedades flexibles de las tuberías PEX. El diseño también incluyó rociadores empotrados con tapas para mezclarse perfectamente con el cielorraso (con fines estéticos).

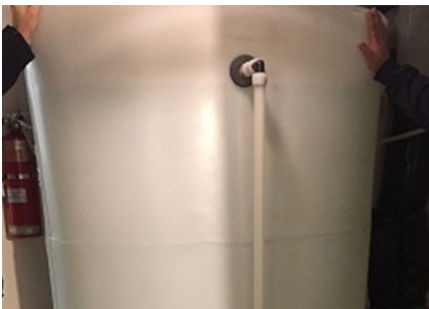
Para minimizar el daño a las paredes existentes, el instalador de placas de yeso trabajó con los plomeros para identificar estratégicamente zonas donde hacer orificios pequeños de acceso para colocar las tuberías PEX. El equipo también instaló un cielorraso suspendido en el sótano para cubrir las tuberías en habitaciones donde no se podían colocar en las vigas del cielorraso debido a la capacidad eléctrica y de conductos de la habitación.

Durante la instalación, un representante especializado de Servicio Técnico en Campo de Uponor estaba disponible en el lugar de trabajo para hacer de guía con el diseño de rociadores y ayudar con la instalación y la solución de problemas. Uno de los desafíos durante la instalación fue hacer cambios direccionales con la tubería de 1 in en espacios de vigas para conectar un rociador. Agregar un codo no era una opción debido al hecho de que limitaría el flujo. Contar con los conocimientos del representante de Servicio Técnico en Campo de Uponor en el lugar de trabajo fue de un valor incalculable, ya que se encontraron soluciones para los soportes de curvatura, etc., lo cual hizo que el trabajo fuera más rápido y fácil.

El sistema de accesorios de expansión ProPEX según la norma ASTM F1960 de Uponor también hizo que la instalación fuera

más rápida, ya que solo se necesita usar una herramienta simple para crear una conexión en menos de 30 segundos. Y debido a que el sistema ProPEX aprovecha la memoria de la forma de las tuberías PEX de Uponor, ofrece mayor confianza en la conexión. De hecho, el sistema ProPEX es el único sistema de accesorios que en realidad se vuelve más fuerte con el tiempo.

Southwest Homes





Uponor North America

Uponor North America
5925 148th Street West
Apple Valley, MN 55124

General: 800.321.4739
Fax: 952.891.2008

W www.uponor.com