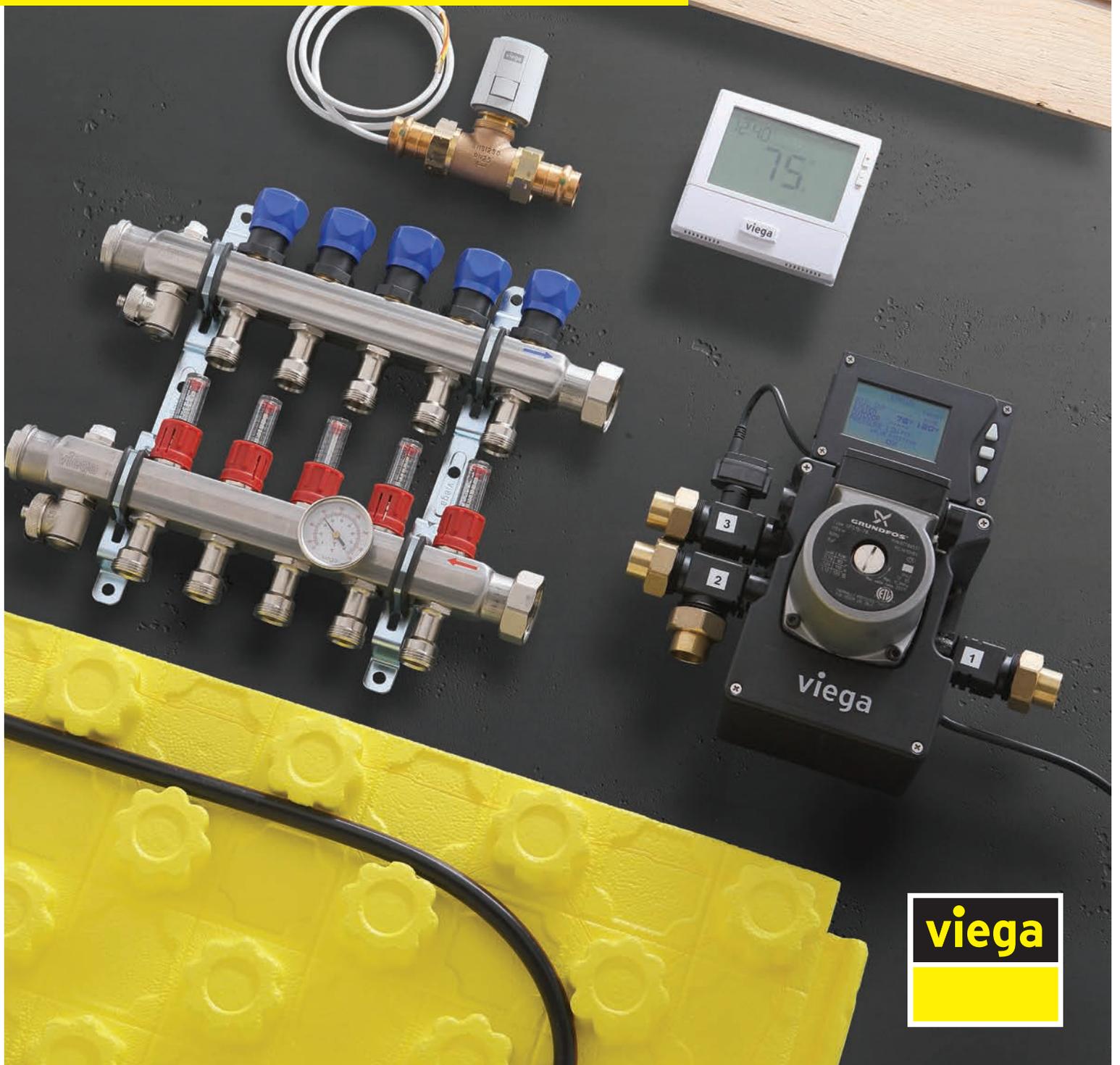


Viega ProRadiant

Sistemas de calefacción y enfriamiento



Viega ProRadiant

CONTROL DE CLIMA RADIANTE INNOVADOR Y EFICIENTE



Viega es líder innovador en el sector de los sistemas de plomería, calefacción y unión de tuberías, especializado en soluciones hidráulicas para uso comercial y residencial. Desde nuestros sistemas revolucionarios de accesorios prensados para tuberías, ViegaproPress y ViegaproMegaPress, hasta la gama completa de tuberías ViegaproPEX, Viegapro revoluciona el modo de instalación de los sistemas de tuberías. Dada la cantidad de ejemplos de innovaciones líderes en el sector, cada vez más ingenieros empiezan a tener presente la posibilidad de utilizar

ViegaproRadiant para sus soluciones de calefacción y enfriamiento.

La calefacción y el enfriamiento radiantes son los más eficientes métodos de control del clima. En vez de hacer que el aire circule en una habitación, como en una configuración tradicional, un sistema radiante hidráulico controla las temperaturas del piso y de las paredes, manteniendo así la temperatura de la habitación constante. Esto tiene como resultado una mayor comodidad para

los ocupantes de una habitación y puede crearse en un entorno residencial o comercial.

Las opciones de control de zona permiten controlar con una gran flexibilidad la temperatura en varias zonas de un edificio, con parámetros de operación altamente eficientes, un sistema de calefacción / enfriamiento radiante puede reducir el consumo de energía al menos en un 30%.

Asistencia completa desde el principio hasta el final

Viega ofrece servicios de diseño para cada plano de planta. Los miembros de nuestro equipo están listos para ayudarlo a identificar los sistemas ideales para su proyecto y facilitarle las herramientas, los componentes y la asistencia técnica que necesite. Si usted es un contratista pequeño o un contratista mecánico grande, estaremos a su lado en cada etapa de su proyecto.

Más allá de los servicios de diseño, Viega ofrece cursos de capacitación que le brindarán la información que necesita para tomar las mejores decisiones para su negocio. La formación que ofrece Viega no está enfocada solo en los productos Viega. En Viega, queremos que nuestros socios comerciales comprendan todas sus opciones, a través de cursos integrales y educación práctica. Después de haber finalizado la formación de Viega, sabrá que Viega es el mejor en su sector.

Debido a que la calefacción y el enfriamiento radiante son relativamente recientes en la industria del control del clima, Viega quiere asegurarse de que nuestros socios comprendan todos los beneficios que ofrecen estos sistemas. Viega proporciona casi todo lo que necesita para una solución de calefacción o enfriamiento radiante, para los componentes que no fabricamos, estaremos a su lado para mostrarle cómo se pueden integrar nuestros productos en sistemas de terceros. Viega también brinda asistencia a lo largo del proceso de especificación, sea su proyecto sanitario, educativo o un edificio de oficinas, nuevo o remodelado.



Viega ProRadiant

SOLUCIONES COMPLETAS PARA APLICACIONES COMERCIALES



Diseñadas para reducir el trabajo y la frustración en la obra, las soluciones radiantes Viega pueden instalarse más rápido que los sistemas radiantes tradicionales. Con soluciones como Viega Climate Mat y Viega Rapid Grid, Viega ha revolucionado la instalación de la calefacción y el enfriamiento radiantes.

Los tapetes Viega Climate llegan a la obra premontados y solo debe desenrollarlos y fijarlos, lo que ahorra tiempo y costos de mano de obra al eliminar las conjeturas. Pre-presurizadas y numeradas para conseguir la ubicación exacta, este sistema permite instalar 20.000 pies cuadrados (1.860 metros cuadrados) de tubería en una jornada típica laboral.

Viega Rapid Grid sirve como una barrera de fijación, aislamiento y vapor y puede reducir el tiempo de instalación. Viega Rapid Grid se conecta fácilmente y permite a los instaladores caminar en el interior de los tubos ViegaPEX Barrier o Viega FostaPEX. Tanto los tapetes Viega Climate como Viega Rapid Grid son únicos.

Poder finalizar una instalación de calefacción o enfriamiento radiante en pocas horas significa una mejor oportunidad para aprovechar más la jornada. Puede iniciar y finalizar la instalación sin interferir con los demás profesionales y puede pasar a su próximo proyecto, tal vez incluso en el mismo día.



Tubería ViegaPEX Barrier en Viega Rapid Grid



Manifold de acero inoxidable Viega



Viega Climate Mat

Instalación de Viega ProRadiant en aplicaciones comerciales

ÉXITO A TRAVÉS DEL TRABAJO EN EQUIPO PARA EL PROYECTO HISTÓRICO DE CALIFORNIA

Al construir la estación Grand Central del futuro, es importante tener un equipo de diseñadores, ingenieros y contratistas que estén allí desde el principio hasta el final. Viega participó en el diseño e instalación de sistemas de enfriamiento y calefacción radiante en el Centro Intermodal Regional de Transporte de Anaheim (ARTIC). Ubicado en el Condado de Orange, California, ARTIC brinda servicios de transporte a tres millones de residentes locales y a 40 millones de visitantes anuales.

ARTIC

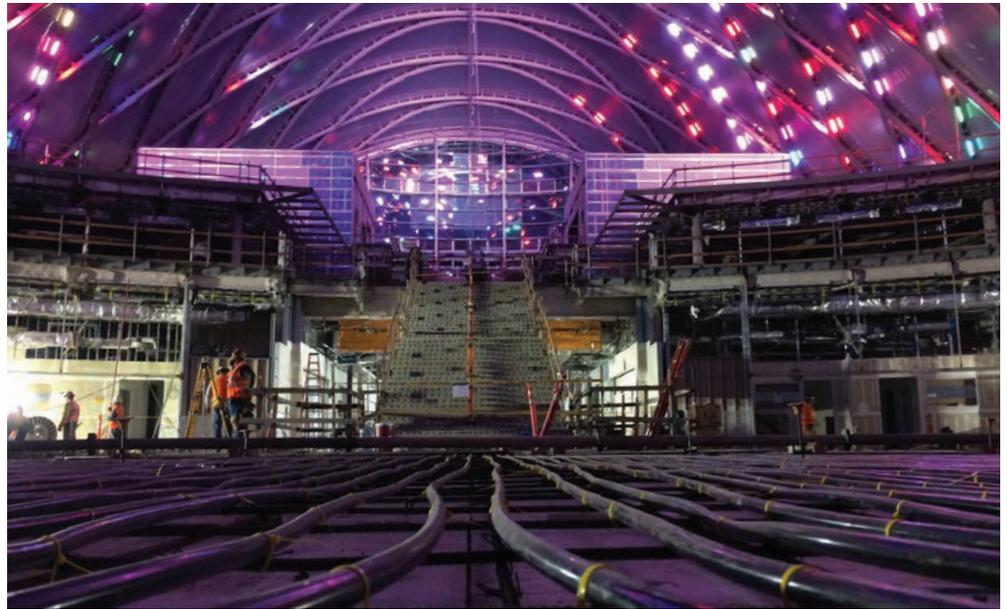
Ubicación: Anaheim, CA

Contratista: California Comfort Systems

Instalado: Sistema de calefacción y enfriamiento radiante



ARTIC en Anaheim, CA, fue el primer proyecto de calefacción y enfriamiento radiante de California Comfort System con sistemas Viega.



Un edificio LEED® platino, la estructura mide 67.000 pies cuadrados (6.225 metros cuadrados) y tiene tres niveles, conectando a las personas con una variedad de opciones de tránsito, así como entretenimiento, restaurantes y tiendas, todo en un solo lugar. La arquitectura de ARTIC incluye una gran cantidad de ventanas y una estructura en forma de cúpula, lo que resulta en altas ganancias solares. No obstante, controlar el clima en el interior del edificio con un sistema convencional de aire forzado hubiera sido prácticamente imposible.

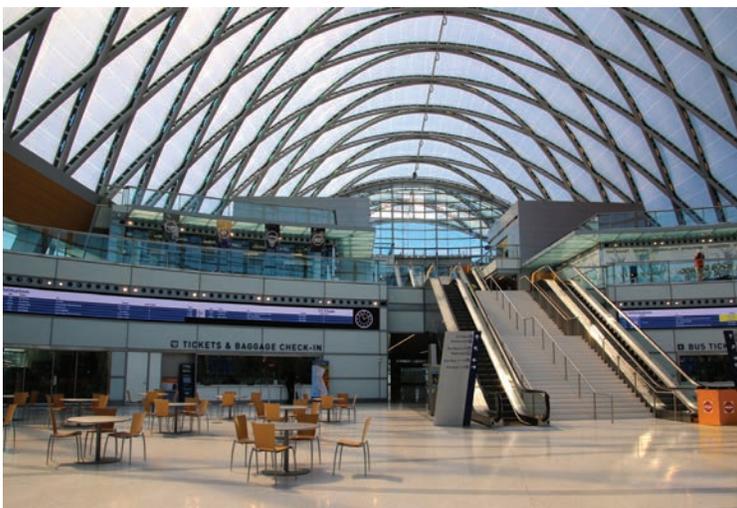
Los diseñadores de HVAC optaron por implementar un sistema de calefacción y enfriamiento radiante. El enfriamiento radiante permite la eliminación instantánea

del calor a través de absorción. Instalar tubería ViegaPEX Barrier en incrementos muy espaciados (6" en el centro) dentro de dos pulgadas del piso superficial terminado le da al ingeniero la capacidad de eliminar instantáneamente la ganancia sensible solar. Para el proyecto ARTIC, la capacidad de enfriamiento varía hasta 40 Btu/hr-ft². Esto proporciona un ahorro de energía del 34% con respecto a ASHRAE 90.1-2007.

ARTIC fue el primer proyecto de calefacción y enfriamiento radiante de California Comfort System con sistemas Viega. Instalaron 44.000 pies (13.400 metros) de tubería de calentamiento y enfriamiento en el suelo, 18 manifolds y 12 bombas. También fue la primera vez que

trabajaron codo a codo con Viega en el diseño de un proyecto.

“Viega estuvo a nuestro lado desde el principio hasta el final, desde el inicio del diseño hasta la puesta en servicio”, dijo Paul Redgate, superintendente de tuberías de California Comfort Systems. “La participación de Viega no tenía precio; no nos entregaron el paquete y se marcharon. Tenerlos allí hasta el final del proyecto fue probablemente la mejor característica en general. Y todavía superamos el promedio de la industria en un 25% en la instalación.”



Instalación de Viega ProRadiant en aplicaciones comerciales

GRAN BODEGA AHORRA TIEMPO DE INSTALACIÓN

Encargado de construir una bodega de 30.000 pies cuadrados (2.800 metros cuadrados) en Carolina del Sur, L B Builders Construction Group sabía que mantenerlo caliente durante los fríos inviernos requeriría un sistema de calefacción de última generación.

Con base en Mooreville, Carolina del Norte, L B trabajó con los hermanos Robbie y Buddy Hill, presidente y vicepresidente de Hills Service Company de Laurens, SC, para instalar un sistema de calefacción y enfriamiento radiante en la bodega.

Los hermanos Hill y su equipo instalaron 48 tapetes Climate ensambladas en fábrica. Robbie Hill, que no era ajeno a las innovaciones geotérmicas y radiantes, conocía el sistema de calefacción hidrónica de Viega desde el Jamboree Scout Mundial, en 1995, cuando había visitado los Países Bajos.

“Entonces vi una forma de piso de tapete y me llamó la atención más que otras cosas”, dijo Hill. “No era como el suelo que hacemos aquí, pero era el mismo concepto”.

Durante años, siguió preguntando si los distribuidores tenían el producto en existencia, pero hasta este proyecto colosal, nadie lo hizo. Se puso en contacto con Mechanical Equipment Sales Inc. en Virginia Beach, quien contactó a Viega.

Viega Climate Mat les permite a los instaladores colocar 20.000 pies cuadrados (1.860 metros cuadrados) de tubería espaciada uniformemente para calefacción o enfriamiento radiante en jornada típica laboral. Lo único que tienen que hacer los instaladores es desenrollar los tapetes prediseñados y verter la losa de cemento directamente sobre ellas. Ideal para losas rectangulares o cuadradas, Viega Climate Mat reduce los costos de mano de obra y garantiza una instalación adecuada. Viega también ofrece apoyo gratuito para el diseño



L B Builders Construction Group
Ubicación: Mooreville, NC
Contratista: Hills Service Company
Instalación: Sistema de calefacción hidrónica





personalizado en proyectos comerciales. El diseño innovador y perfeccionado de Viega Climate Mat permitió a los instaladores finalizar el enorme proyecto en menos de dos días.

“Llevo en esta actividad desde 1972”, dijo Hill. “Instalar tubos radiantes al estilo antiguo era bastante laborioso. Cuatro

personas necesitarían de 10 a 12 días para instalarlos. Gracias a esta nueva forma, todo lo que hicimos fue desplegarla y graparla.”

El vicepresidente Buddy Hill jugó un papel práctico en la bodega. Como nunca había trabajado con las soluciones de sistema de Viega, solo podía elogiarlo.

“Nos ahorra mano de obra”, dijo. “Fue ponerlo y encajarlo y fue adecuado para lo que estábamos haciendo porque teníamos muchos metros cuadrados para cubrir. Los tapetes estaban numerados correctamente. Adaptar los tapetes también fue muy fácil. Todo el proceso ha sido simplemente maravilloso.”

Sistemas de derretimiento de nieve Viega ProRadiant

ELIMINE EL MANTENIMIENTO DIARIO CON DERRETIMIENTO DE NIEVE RADIANTE

En climas fríos, donde en invierno llegar del punto A al punto B es muy difícil, es una buena idea instalar un sistema para derretir la nieve. Sin un sistema de derretimiento de la nieve, el mantenimiento de estacionamientos, entradas de vehículos, aceras, helipuertos y otras superficies exteriores de hormigón es costoso, posiblemente dañino e incluso peligroso en algunos casos.

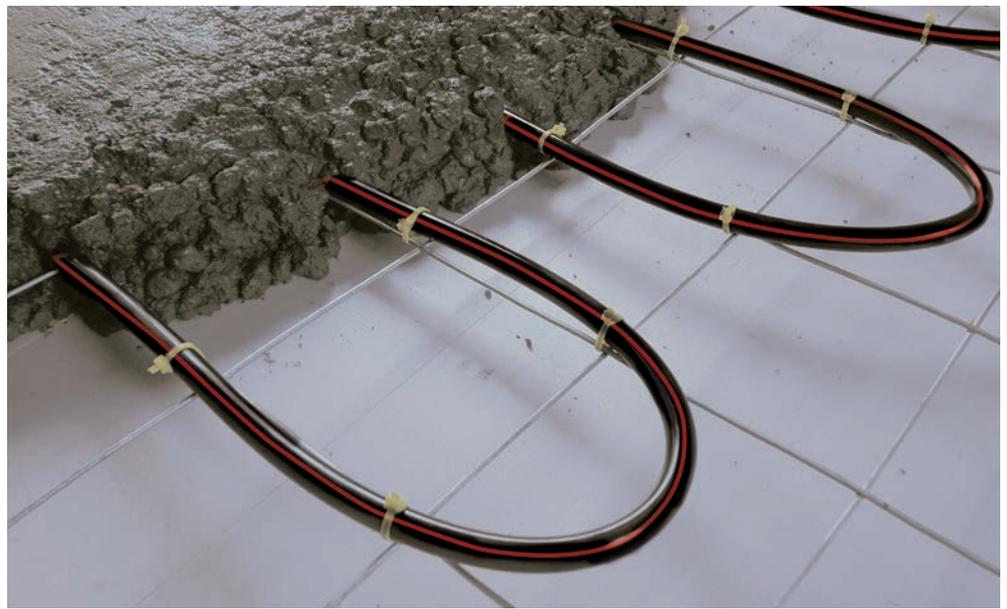


Una solución completa diseñada para una integración fácil

Los sistemas de derretimiento de nieve radiante Viega están completos y ofrecen la mayor fiabilidad, los métodos de instalación más fáciles y la mejor garantía disponible. Con la tubería ViegaPEX Barrier, los sistemas de sujeción comerciales como nuestros Rapid Grid, los manifolds, los controles y todos los accesorios necesarios, un sistema radial de derretimiento de nieve Viega puede mejorar un proyecto, ya que ayuda a garantizar la seguridad de los ocupantes y a reducir los costos futuros de mantenimiento.

Mayor seguridad para estructuras comerciales

¿Alguna vez ha tenido que atravesar una acera de aspecto helado, pisando con cuidado de una zona con sal a otra? ¿Se imagina tener que hacer lo mismo en el helipuerto de un hospital mientras trata de llevar al quirófano a una persona herida? Para los centros de salud, hospitales, escuelas y otros edificios donde es habitual un alto tránsito de peatones, un sistema de derretimiento de nieve reduce la posibilidad de sufrir resbalones y caídas en los meses de invierno. El derretimiento radiante de la nieve proporciona confianza



a los empleados e invitados a las instalaciones por la certeza de que no hay acumulaciones de nieve o hielo.

Coste de mantenimiento reducido y mejor cuidado de las instalaciones

La sal y los otros productos químicos utilizados para reducir la nieve y el hielo pueden causar erosión y depender de la fiabilidad del mantenimiento. Con un sistema de derretimiento de nieve Viega, usted confía en un sistema diseñado que se inicia cuando comienza a caer la nieve y mantiene las superficies resbaladizas libres de hielo y nieve incluso en pleno invierno.

Beneficios de derretir la nieve

- Un aspecto profesional
- Reduce el mantenimiento sin utilizar sal, arena o productos químicos
- Opciones de instalación versátiles en aplicaciones de hormigón, asfalto o ladrillos
- Reduce la responsabilidad al proporcionar superficies seguras para caminar



El aeropuerto nacional Wichita Dwight D. Eisenhower en Wichita, KS, es la última incorporación a la presencia de la aviación de la ciudad. El aeropuerto está equipado con la última tecnología y ha sido construido con productos de calidad, que incluyen soluciones Viega ProRadiant y Viega PEX. Se utilizaron tuberías ViegaPEX Barrier y Viega FostaPEX para un sistema de derretimiento de nieve, calefacción Viega ProRadiant en el área situada detrás de la zona de recogida de equipajes, partes del asfalto, la entrada principal y el muelle de carga.

Viega ProRadiant

SOLUCIONES COMPLETAS DEL SISTEMA PARA APLICACIONES RESIDENCIALES



Válvulas de zona



Termostatos

Si el hogar es donde está el corazón, entonces debería ser un lugar en el que uno se sienta cómodo de pies a cabeza. Los sistemas de calefacción radiante de Viega pueden ayudar a que eso suceda con productos ideales para hogares nuevos o remodelados.

Reduzca el tiempo de instalación con sistemas radiantes

Los sistemas radiantes son fáciles de instalar y pueden personalizarse para adaptarse a casi cualquier planta. Ya sea

su hogar nuevo o remodelado, Viega le ofrece un sistema de calefacción radiante asequible, disponible, confiable que proporciona un control constante de la temperatura. Puede obtener el tipo de sistema de paneles que mejor se adapte a su proyecto, sea un panel que solo tiene que colocar o uno que tiene que grapar. Elija lo que elija, instalará un sistema radiante con el nombre confiable de Viega.



Ahorre tiempo con paneles Viega Climate

Los paneles Viega Climate pueden ser instalados sobre subsuelos de madera o cemento y debajo de casi cualquier tipo de recubrimiento de suelo.

Proporciona calor más eficaz y utiliza menos energía que los sistemas de calefacción por aire forzado tradicionales. Disponible en varias configuraciones diferentes, los paneles Viega Climate se pueden personalizar para adaptarse a cualquier hogar.

Redescubra la comodidad en una vivienda existente

Ligero y fácil de instalar, Viega Climate Trak se puede montar directamente en la parte inferior del contrapiso de una casa. Luego instale la tubería ViegaPEX Barrier en los rieles y conseguirá un sistema de calefacción por suelo radiante económico y eficiente en un hogar existente.

Reduzca la mano de obra con paneles universales

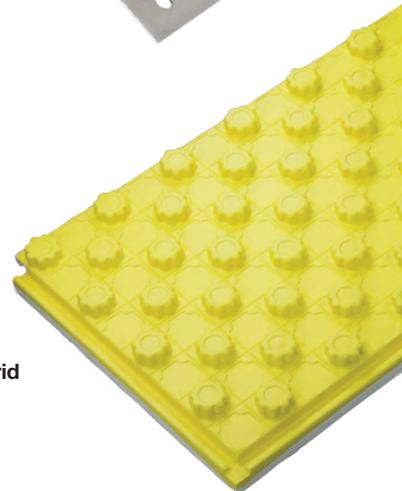
Viega Rapid Grid es ideal para garajes, salas de ocio o sótanos, aunque también se puede usar para instalaciones comerciales. Este versátil sistema de paneles incorpora aislamiento, barrera de vapor y un sistema de rejilla para asegurar la tubería, todo en un práctico panel que puede reducir el tiempo de instalación en un 60%.



Viega Climate Panel



Viega Climate Trak



Viega Rapid Grid

Instalación de Viega ProRadiant en aplicaciones residenciales

ENCONTRAR LA COMODIDAD EN CASA



Mansión de 24.000 pies cuadrados (2.230 metros cuadrados)
Ubicación: Lexington, MA
Contratista: Heneghan Sons Plumbing
Instalación: Sistema de calefacción y derretimiento de nieve

Todos sabemos lo caro que puede resultar calentar y enfriar una casa de tamaño medio, pero imagínese si su hogar tiene una superficie de 24.000 pies cuadrados (2.230 metros cuadrados). Puede que se preocupe menos si supiera que todas las habitaciones, incluso los armarios, tienen instalados sistemas de calefacción radiante de alta eficiencia.

La mayoría de los propietarios piensan en un sistema radiante para derretir la nieve en el acceso para vehículos, pero para mayor eficiencia y comodidad dentro de la casa de 24.000 pies cuadrados (2.230 metros cuadrados),

Colin Heneghan, propietario de Heneghan Sons Plumbing, instaló sistemas de calefacción Viega ProRadiant en todas las habitaciones de su casa personalizada en Lexington, MA.

Contratado para proporcionar todos los sistemas mecánicos para la casa, Heneghan discutió con el dueño de casa sobre la opción de un sistema radiante. Después de explicarle que un sistema radiante proporcionaría a la casa temperaturas cómodas con mayor eficiencia que un sistema tradicional de aire forzado, el propietario estuvo más que dispuesto a intentarlo.

“Le expliqué al cliente los detalles de la calefacción radiante y luego introduje Viega en la venta final”, dijo Heneghan. “Las principales razones para usar un sistema radiante fueron el costo, la comodidad y la eficiencia que este proporcionaría al propietario.”

Se instaló una variedad de sistemas Viega ProRadiant en toda la casa usando tuberías ViegaPEX Barrier. Se utilizó Viega Rapid Grid con tubería de 1/2" para el sótano de la casa, paneles Viega Climate con tubería de 5/16" para los demás pisos y Viega Rapid Grid con tubería de 5/8" para un sistema de derretimiento de nieve en el acceso para vehículos.

Los diferentes sistemas de Viega se integran fácilmente.



“Vengo utilizando sistemas Viega desde que llegaron a la zona de Nueva Inglaterra. Es decir, desde hace 17 años”, dijo Heneghan. “La calidad del producto es perfecta. La instalación de los sistemas Viega fue muy fácil, simple y rápida.”

La calidad del producto y el servicio al cliente no son elogios nuevos para Viega, pero siempre es maravilloso saber cómo ayudaron a construir un proyecto para un contratista. Para Heneghan, su dinero está en Viega.



Una de las principales ventajas de elegir las soluciones Viega ProRadiant para una casa completa es el servicio de diseño que ofrecen. Dado el tamaño de este hogar personalizado, saber exactamente qué productos se necesitan y cómo se colocan ahorra tiempo y dinero durante la instalación. Para la casa de Lexington, el departamento de diseño de Viega proporcionó el diseño y la lista de materiales, y todo lo que el contratista tuvo que hacer fue enviarle el dibujo CAD de la casa.

“Ninguna otra compañía puede ofrecer servicio y conocimientos rápidos y acertados como lo hace Viega”, dijo Heneghan. “Viega es insuperable. Detrás de todo están servicio y calidad. La eficiencia, el costo está todo allí, pero el nombre que respalda lo dice todo.”



“El diseño fue muy útil para un proyecto de este tamaño”, dijo Heneghan. “Tuvimos que cambiarlo un par de veces, pero fue muy simple. Los llamamos, hicieron el cambio y en un par de días recibí los nuevos dibujos. Fue realmente fácil de trabajar con ellos.”

Viega Rapid Grid puede reducir el tiempo de instalación en un 60%.



Viega ProRadiant

LA RESPUESTA A TODAS
SUS NECESIDADES DE
SISTEMAS RADIANTES

La tecnología innovadora de Viega ha revolucionado la plomería, la calefacción y la unión de tuberías en todo el mundo. Pero Viega ofrece más que solo un medio para conectar diferentes tipos de tubos; ofrece todo, desde la tubería hasta los tapetes y paneles que componen todo el sistema radiante.

1. El sistema Viega Climate Mat, disponible en tamaños de $\frac{1}{2}$ " y $\frac{5}{8}$ ", permite a los instaladores desplegar hasta seis circuitos de tubería simultáneamente, lo que reduce el tiempo de instalación y garantiza la distribución uniforme de los tubos.
2. Viega Rapid Grid es un sistema de rejillas y barreras de vapor aislado todo en uno, compatible con las tuberías ViegaPEX Barrier y Viega FostaPEX.
3. Los paneles Viega Climate son fáciles de instalar y pueden personalizarse para adaptarse a cualquier planta. Están disponibles para hogares y negocios nuevos o remodelados en variante ensamblados o desmontados.
4. Los rieles y placas ultraligeras de Viega funcionan muy bien en proyectos de retroadaptación.
5. Las válvulas de zona Viega se utilizan para controlar el flujo de fluido en un sistema de calefacción o enfriamiento hidráulico y están disponibles en dos tamaños y tres configuraciones de conexión diferentes.
6. La unidad de mezcla hidráulica de Viega es una solución económica y fácil de usar, diseñada para controlar un sistema de calefacción radiante. Primera de su tipo, la unidad de mezcla hidráulica combina la mezcla, el control, la eliminación de aire y una bomba en un solo bloque.



1.



2.



3.



4.



5.



6.

El departamento de diseño y formación de Viega

ASISTENCIA DESDE EL PRINCIPIO HASTA EL FINAL



Centro de Formación Viega en Nashua, NH

Formación integral

Viega ofrece una gama completa de cursos para la industria de la calefacción radiante en nuestro centro de formación en Nashua, NH, y también empleamos un equipo dedicado de expertos en sistemas radiantes en toda América del Norte. El equipo de ventas de sistemas radiantes de Viega está específicamente capacitado para ofrecer el mejor asesoramiento y experiencia en métodos de diseño, técnicas de instalación, especificaciones de producto y expectativas de la industria. Tanto si necesita experiencia práctica en un aula o soporte en la obra, Viega tiene exactamente lo que necesita.

Servicios de diseño radiante

Viega ofrece servicios de diseño para casi cualquier proyecto, proporcionándole la información que necesita para realizar correctamente su trabajo. Da igual si su proyecto es un pequeño cuarto de baño doméstico o un local comercial de 200.000 pies cuadrados (18.000 metros cuadrados), Viega cuenta con un equipo que puede ayudarle.

El cálculo de la pérdida de calor y los diseños deben ser ejecutados con precisión para asegurar un funcionamiento correcto del sistema. El equipo de diseño de sistemas radiantes de Viega puede proporcionarle un diseño de sistema específico para su proyecto, junto con un presupuesto completo de materiales.

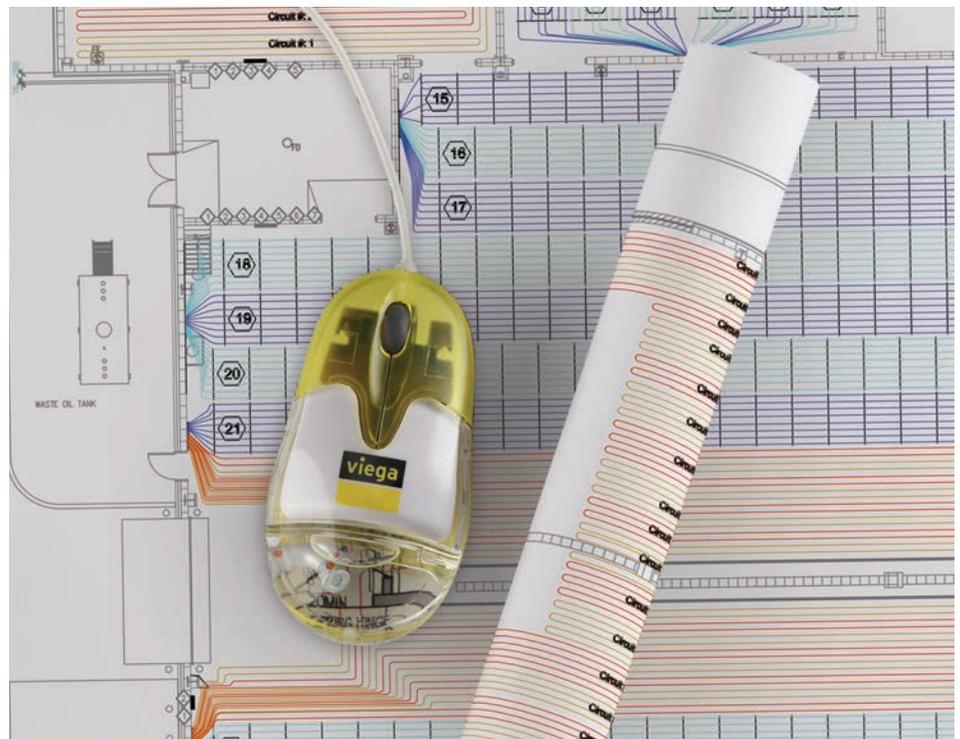
Capacitación relevante para una industria en evolución.

Viega cree en la formación orientada a la industria. La formación de Viega ofrece a nuestros clientes una base que estos pueden seguir ampliando y no sólo una instrucción estrictamente relacionada con el producto. Los participantes a los programas de formación de Viega son capaces de asimilar lo que aprenden durante nuestros cursos y ampliar su base de conocimientos exponencialmente a medida que siguen desarrollando su carrera.

Con instructores experimentados, opciones personalizadas de curso y soluciones de formación innovadoras, Viega ofrece la mejor formación en la industria.

Con sólo una llamada de teléfono

El equipo de ventas de Viega dedica todo su tiempo en el campo de asesoramiento a los clientes. Parte de esa interacción incluye visitas al lugar de trabajo donde nuestros gerentes de ventas comerciales proporcionan instrucciones a pie de la obra a contratistas de plomería, calefacción y mantenimiento. Viega cuenta con más de 150 empleados de ventas en toda América del Norte.



Este documento está sujeto a actualizaciones. Para consultar la más reciente literatura de Viega visite www.viega.us.

El nombre de Viega no se refiere a una cierta compañía de entre las varias compañías individuales que componen el grupo de compañías Viega. El término Viega tal como se utiliza en esta publicación se refiere a la propia marca Viega y, en general, al grupo de empresas Viega. Por referencias a actividades en América del Norte se entienden las actividades de Viega LLC.

Un punto verde en un accesorio prensado de polímero Viega ProPress, MegaPress y PEX Press indica la característica Smart Connect con un elemento de sellado de EPDM. Un punto verde en un accesorio prensado de polímero Viega ProPress, MegaPress y PEX Press indica la característica Smart Connect con un elemento de sellado de EPDM. Un punto verde en un accesorio prensado de polímero Viega ProPress, MegaPress y PEX Press indica la característica Smart Connect con un elemento de sellado de EPDM. Para obtener una lista actual de aplicaciones, visite www.viega.us/applications.

©2018, MegaPress®, ProPress®, FostaPEX® y Viega® son marcas registradas de Viega GmbH & Co. KG. ManaBloc® y Smart Connect® son marcas registradas de Viega LLC. ProRadiant™ y Zero Lead™ son marcas registradas de Viega LLC; ViegaPEX™ es marca registrada de Viega GmbH & Co. KG. LEED®, sigla de Leadership in Energy and Environmental Design™, es marca registrada de U.S. Green Building Council®.

 Viega LLC

teléfono: 800-976-9819

e-mail: insidesales@viega.us

web: www.viega.us

PR_00467_Heating and Cooling Brochure ES_0418

