

Piso Radiante





1. Sistema de Piso Radiante.

Calefacción para uso residencial o comercial

La radiación es el principio físico más natural para la transmisión del calor, por ello, el más respetuoso de la salud y del bienestar de las personas.

Nuestros sistemas radiantes están inspirados en este principio. Y son diseñados y producidos completamente Giacomini.

Este sistema es perfecto para quienes priorizan el confort continuo, un hogar energéticamente eficiente y buscan una estética despejada.



Piso Radiante

PORTA NUOVA, MILÁN

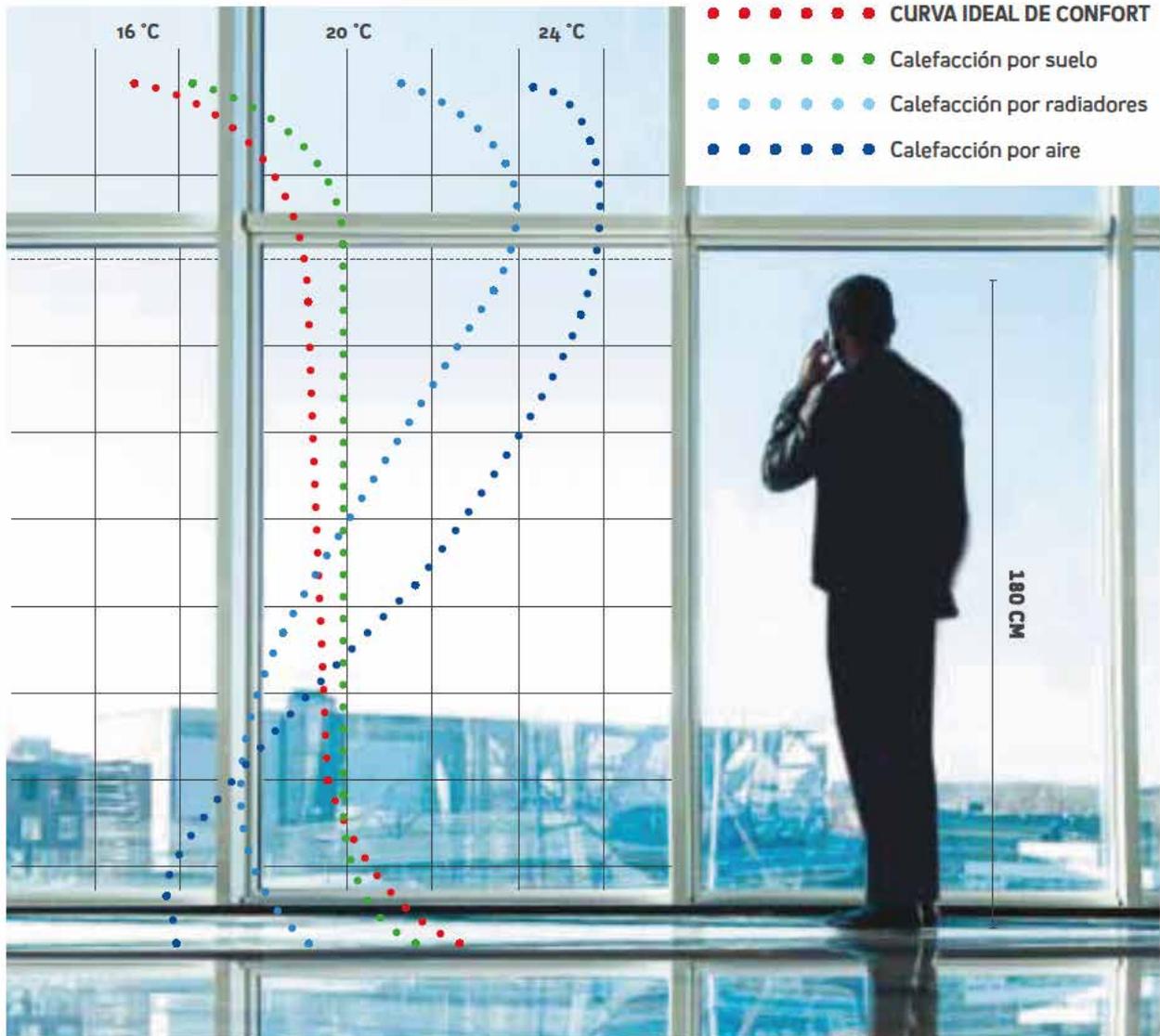
La manera italiana de habitar se experimenta con una nueva fórmula, a través de las residencias Porta Nuova en Milán. Un mix de confort, elegancia y naturaleza para devolver centralidad a la persona. Los dos edificios denominados Bosco Verticale, en que crecen más de 1.000 ejemplares de plantas, están climatizados con los sistemas de suelo radiante de Giacomini.



Difundimos confort con un elevado ahorro energético.

Difundimos confort con un elevado ahorro energético

Las superficies radiantes brindan al cuerpo humano un confort definitivamente superior respecto a los sistemas tradicionales. La temperatura constante y uniforme en los locales y la ausencia de movimientos convectivos de aire hacen el clima ideal con un impacto energético limitado.



El sistema de calefacción por piso radiante utiliza como fluido termovector el agua que circula en tubos de material plástico empotrados en la capa de mortero que soporta suelo de material cerámico, mármol, granito, gres y madera.

La transferencia térmica del suelo al ambiente y las superficies se produce mediante radiación.

Se ha demostrado que el sistema de piso radiante, dimensionado correctamente que es en lo que nos especializamos en vtime y realizado con las modernas tecnologías, brinda al cuerpo humano confort y bienestar superiores respecto a los tradicionales sistemas de calefacción garantizando temperaturas constantes y uniformes en cada habitación.

Haciendo una comparación entre las curvas de confort de los varios tipos de sistemas de calefacción, se observa como la curva que representa el confort derivado del sistema de suelo radiante es la que se aproxima más a la ideal.

"En un suelo radiante la distribución de la temperatura en altura se efectúa según una curva de confort muy cercana a la ideal."

Ventajas del sistema de piso radiante

AHORRO DE ENERGÍA

La menor diferencia entre las temperaturas del aire del ambiente climatizado y el aire externo permite la reducción de las pérdidas de calor, obteniendo un ahorro energético sumamente interesante y conforme a las nuevas normativas. Además, las temperaturas de impulsión características del sistema radiante, permiten el uso de fuentes de energía en un campo de funcionamiento con eficiencia más elevada (paneles solares, bombas de calor, calderas de condensación).

DECORAR CON LIBERTAD

La flexibilidad del espacio habitable y la libertad de decoración son requisitos fundamentales de las viviendas modernas. Con el sistema de suelo no existe ningún límite a la creatividad en la disposición de las decoraciones, eliminando los vínculos funcionales y estéticos representados por los terminales de las instalaciones de climatización tradicionales (radiadores, ventiloconvectores). El sistema es perfecto también en edificios de importancia histórica, donde es casi imposible introducir cuerpos calefactores a vista: los ambientes permanecen estéticamente inalterados, garantizando un resultado estético impecable.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Las bajas velocidades del agua en los tubos de material sintético garantizan un silencio absoluto de funcionamiento. Además, el panel aislante utilizado en el paquete radiante cubre también la importante función de fonoabsorbencia, permitiendo disminuir los ruidos que proceden de otros pisos habitados.

CONFORT IDEAL

Disfrutá de una temperatura uniforme y agradable en cada rincón de tu hogar.

DURACIÓN EN EL TIEMPO

Todos los componentes del sistema están caracterizados por una duración en el tiempo muy elevada, generalmente superior a la vida útil del edificio. Los tubos utilizados para los anillos de distribución, realizados en material plástico, no están sujetos a roturas debidas a fenómenos de corrosión. Los paneles aislantes, una vez instalados debajo de la solera radiante, no sufren especiales cargas de trabajo ni ambientales. También todos los demás componentes de sistema, siendo las partes metálicas muy reducidas, no necesitan un mantenimiento especial.

Calefacción Inteligente con el Mejor Asesoramiento

En Vreme te ofrecemos lo último en confort y eficiencia con la instalación de pisos radiantes, un sistema que transforma tu hogar en un espacio cálido y acogedor durante todo el invierno.

Gracias al avance en dispositivos de termorregulación, los pisos radiantes distribuyen el calor de manera uniforme, eliminando puntos fríos y maximizando el ahorro energético. Además, con la tecnología Giacomini Klimabus, garantizamos un control preciso para que disfrutes siempre de la temperatura ideal.

Te acompañamos en cada paso: desde el asesoramiento personalizado según las necesidades de tu hogar, hasta la instalación profesional realizada por nuestro equipo altamente capacitado. Nos encargamos de todo para que solo tengas que disfrutar del máximo confort.

Tu bienestar es nuestra prioridad.



Colectores

Sabemos que cada hogar es único, y también lo son las necesidades de tu sistema de piso radiante. Por eso, nuestro equipo no solo instala, sino que te acompaña en el proceso explicándote cada componente y su importancia para garantizar el mejor rendimiento.

Un ejemplo clave son los **colectores de distribución, esenciales en cualquier instalación radiante**. Estos dispositivos se encargan de **suministrar a cada circuito el caudal hidráulico** necesario para un funcionamiento óptimo. **Gracias a la tecnología de Giacomini**, contamos con una amplia gama de soluciones, desde colectores simples hasta grupos premontados que combinan mezclado y distribución de agua, disponibles en materiales como latón o plástico.

En Vreme, nos aseguramos de que entiendas cada detalle del sistema que elijas, brindándote la tranquilidad de saber que cuentas con la mejor solución hidráulica para tu hogar.

Confía en nuestra experiencia para transformar tu confort.

Colectores de simple distribución



R553FK / R553DK

La solución óptima para la distribución del agua en una instalación de climatización radiante. El grupo, preensamblado en estribos o grapas de fijación, está constituido por un colector de impulsión, dotado de detentores de equilibrado y medidores de caudal (sólo para la versión R553FK), y un colector de retorno con válvulas de interceptación donde es posible instalar los actuadores electro térmicos.

Incluye también las prácticas válvulas multifunción R269T mediante las cuales se puede interceptar el flujo de agua, visualizar la temperatura, efectuar la carga/vaciado de la instalación o purgar el aire contenido en ésta.

R553FP

Colector en tecnopolímero ideal para la refrigeración, porque la realización en material plástico, gracias a las buenas características aislantes, permite evitar el aislamiento. Está constituido por un colector de impulsión, dotado de detentores de equilibrado y medidores de caudal (sólo para la versión R553FK), y un colector de retorno con válvulas de interceptación donde es posible instalar los actuadores electro térmicos.

Gracias a la configuración modular es posible añadir o retirar módulos (salidas). La estanqueidad hidráulica entre los módulos está garantizada por especiales o-rings, mientras que la fijación mecánica se realiza mediante adecuados clips en material plástico. En este modelo también se incluyen las válvulas multifunción R269T.

Colectores de mezclado y distribución



R559N

Grupo preensamblado para la regulación de calefacción y refrigeración en las instalaciones mixtas, es decir donde está prevista la instalación conjunta de cuerpos calefactores de alta temperatura (toalleros o radiadores), de baja temperatura (fan coils y deshumidificadores para la deshumidificación e integración a la refrigeración) y circuitos radiantes a abastecer con agua adecuadamente mezclada. El control de la temperatura es de tipo electrónico, con mezcladora motorizada gestionada por la termostatación klimabus, que se debe pedir por separado, así como los específicos kit para completar la realización de sistemas mixtos. El circulador es de tipo automodulante, conforme a la directiva ErP 2009/125/CE para el ahorro energético.



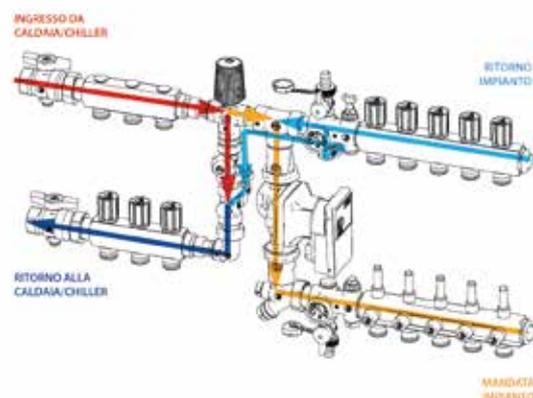
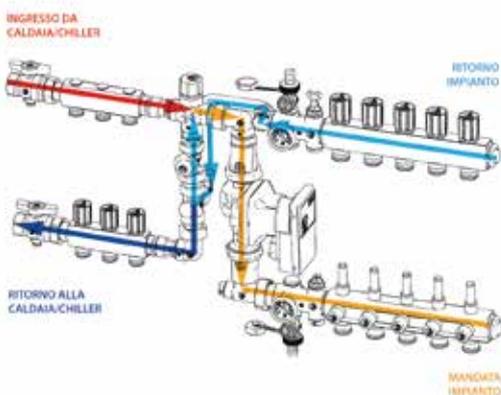
R557R-2

Grupo premontado de mezcla con regulación de punto fijo para suelos radiantes sólo para calefacción.

La regulación de la temperatura del agua de impulsión hacia los circuitos radiantes se realiza mediante una válvula de tres vías en la que está montado un cabezal termostático limitador de temperatura.

Pidiendo por separado los específicos kits es posible completar y realizar un sistema mixto, alimentando conjuntamente cuerpos calefactores de alta temperatura (toalleros o radiadores).

En el conjunto están incluidos el circulador de caudal variable, conforme a la directiva ErP 2009/125/CE para el ahorro energético, y el termostato de seguridad K373.





Piso Radiante



HOTEL TITILAKA, MACHU-PICCHU
1300 m² de sistema de suelo radiante de Giacomini climatizan una estructura hotelera en el lago Titikaka, entre Bolivia y Perú, a los pies del Machu-Picchu. La parte externa de la estructura a 3900 m de altitud, donde las condiciones climáticas son muy severas.



Las tuberías en material sintético que se colocan en los paneles aislantes juegan un papel fundamental en los sistemas de suelo radiante.

Están caracterizadas por una gran fiabilidad a largo plazo, es decir, resistencia mecánica a las esfuerzos originados por temperaturas y presiones de uso, ausencia de los fenómenos de corrosión típicos de los metales (puesto que los tubos son empotrados en el pavimento, se comprende la ventaja que ofrece esta característica), gran versatilidad en la fase de instalación porque la flexibilidad de los tubos permite al instalador realizar cómodamente los circuitos radiantes con espirales y serpentines.



La gama de Giacomini incluye tuberías en **PEX** (polietileno reticulado), en **PE-RT** (polietileno con una mayor resistencia a la temperatura), en **Pb** (polibutileno) y en **PEX/Al/PEX** (Multicapa).

Los tubos se producen en nuestros establecimientos mediante un procedimiento de extrusión que transforma el material de base (polímero en pellet) en el producto acabado. Además, durante este proceso de producción se aplica en el tubo una película, realizada con una resina denominada EVOH, que funciona como una barrera antioxidante.

Gracias a ésta el oxígeno, aunque sea en una pequeña cantidad, que podría encontrarse en los circuitos, se vuelve totalmente irrelevante.

Cada etapa de producción se lleva a cabo bajo estrictas normativas vigentes, con controles técnicos que garantizan la **máxima calidad** y cumplimiento de los estándares reglamentarios.

TUBO PEX R996T

El tubo PEX sin duda es el más utilizado en los sistemas radiantes.

En el polímero de base utilizado para su producción, el polietileno PE, el nivel de cohesión entre las moléculas que lo componen no es tal de **garantizar su cientos prestaciones en términos de resistencia y duración en el tiempo**: por este motivo, es muy importante el proceso de reticulación que añade vínculos químico-moleculares a los ya existentes para aumentar sus características de resistencia mecánica y a las altas temperaturas.

Los métodos con los que se realiza este proceso de refuerzo son de dos tipos: químico o físico. Giacomini produce directamente todos los tubos en material plástico reticulándolos con el método químico del silano (PEX-b). Los tubos PEX-b de la serie R996T presentan una elevada resistencia térmica unida a un módulo elástico muy reducido con considerables características de **exibilidad**. **Esto permite una simple y rápida instalación** y una consistente reducción de las tensiones, incluso después de haber completado las operaciones de colocación.





TUBO PE-RT R978

El tubo en polietileno con mayor resistencia a la temperatura PE-RT R978 (Polyethylene with enhanced Thermal Resistance) se diferencia del conocido polietileno reticulado PEX a partir de la materia prima con que se produce, porque el compound que se utiliza para el PE-RT es específico para esta producción.

A nivel molecular se trata de una cadena polimérica de polietileno en cuyo interior se encuentra, en un porcentaje mínimo, también la molécula de 1-octeno gracias al cual la resistencia a la temperatura resulta considerablemente mejor respecto a la del polietileno clásico (no reticulado). Las prestaciones de resistencia al esfuerzo combinado "presión/ temperatura" de un tubo en PE-RT son tales que este producto se puede considerar adecuado para la distribución de agua mezclada para instalaciones de panel radiante.



TUBO POLIBUTILENO R986-1 -

El tubo en polibutileno Pb se produce a partir del monómero 1-buteno y realizando una polimerización química asistida por catalizadores específicos: esto permite obtener estructuras moleculares cristalinas y ordenadas con características mecánicas elevadas. Se distingue por una flexibilidad muy elevada que permite obtener considerables ventajas de practicidad y rapidez de instalación. Se utiliza en la distribución de agua caliente y fría en sistemas de calefacción y refrigeración de paneles radiantes.



TUBO MULTICAPA PEX/AL/PEX R999

El tubo multicapa metal-plástico PEX-Al-PEX está constituido por dos capas, interna y externa, de PEX-b y una capa intermedia de aluminio soldado longitudinalmente con tecnología láser. Específicas capas intermedias de cola unen homogéneamente el aluminio al PEX-b interno y externo.

Une las características mecánicas de los tubos metálicos con la óptima resistencia al desgaste y a las posibles interacciones electroquímicas típica de los tubos plásticos.

La presencia de la capa intermedia de aluminio, soldada cabeza con cabeza con tecnología láser, garantiza una segura barrera de protección contra el oxígeno y otros gases, además de dar al producto la posibilidad de ser curvado cómodamente con radios de curvatura reducidos y mantener la forma de colocación durante la realización de los circuitos.

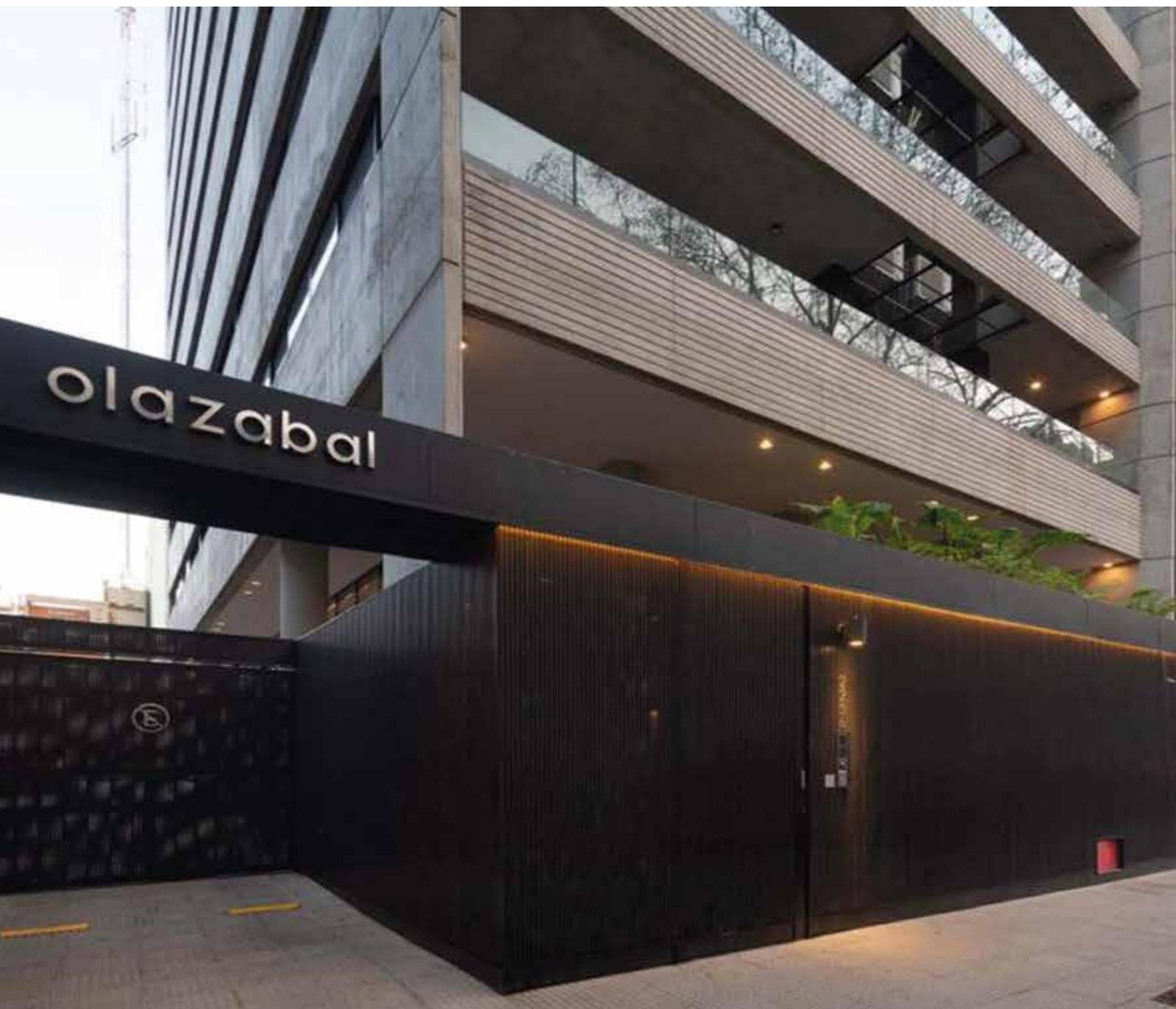
El tubo multicapa en PEX/Al/PEX serie R999 se utiliza ampliamente en la realización de instalaciones de calefacción/refrigeración - entre las cuales los de paneles radiantes - y distribución sanitaria.

THE SHARD, LONDRES

Una vez que se haya subido al Shard, el rascacielos más alto de Europa, la mirada se pierde en una Londres como nunca antes se había visto. El edificio es una verdadera ciudad vertical, diseñada por Renzo Piano, que redibuja el skyline de la metrópolis para inspirar el cambio. La plataforma panorámica, entre el 69° y el 72° piso del edificio, desde donde los visitantes disfrutan de una vista de la ciudad a 360° por 40 millas, está climatizada con sistemas radiantes de Giacomini.



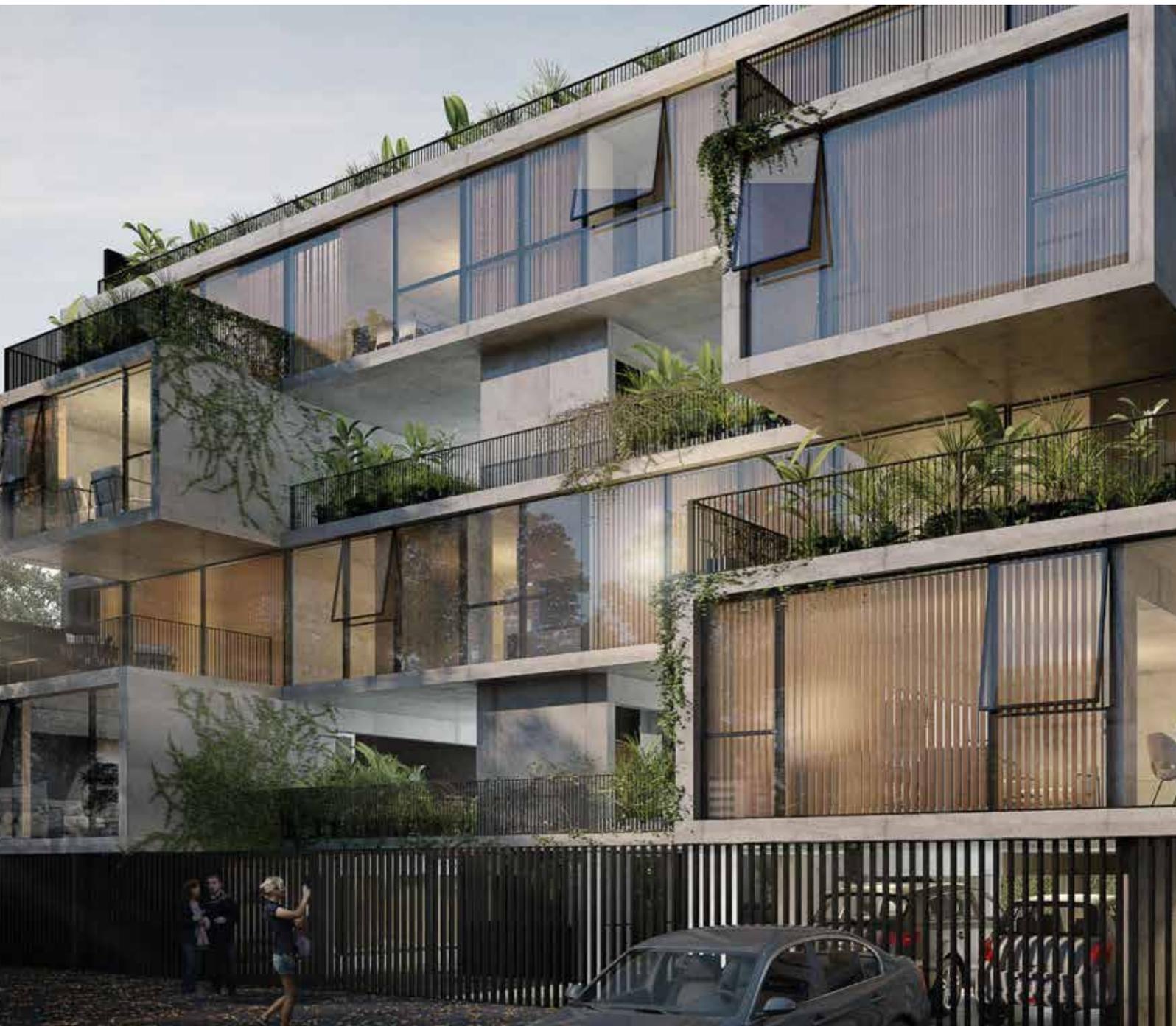
Confiraron en nosotros









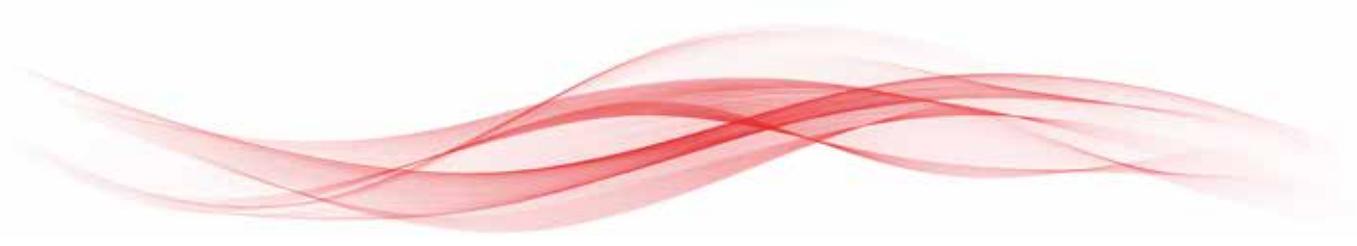




435



CALDERAS • RADIADORES • PISO RADIANTE • AIRE ACONDICIONADO



11 5365 8759

📞 54911 5388 9658

info@vreme.com.ar | vreme.com.ar

📱 / vremeclimatizacion