


K389W

Descripción

Gracias a la especial conformación de los alojamientos para los tubos, la guía fija tubo K389W permite un tendido rápido y seguro de los circuitos de las instalaciones radiantes, tanto en suelos de amplia superficie como en pared. La estructura de la instalación radiante prevé:

	K369A
	Banda perimetral
	R984
	Lámina de cobertura de polietileno
	K389W
	Guía fija tubo
	R996T
	Tubos PEX con barrera anti-oxígeno, de elevada flexibilidad
	R549P
	Curvas guía tubo

Código	Medida [mm]	Longitud de la guía [m]
K389WY001	Ø 12÷22	1

Para la fijación en el suelo o en la pared están previstos orificios para el paso de tornillos y/o tacos con separación entre ejes de 100 mm.

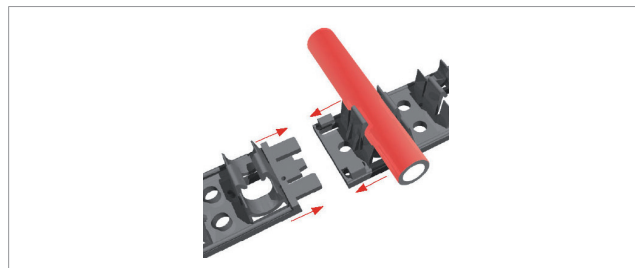
Características principales

La guía fija tubo K389W puede alojar tubos de Ø exterior de 12÷22 mm, para realizar serpentines con pasos múltiples de 50 o 100 mm.

A	B	A	B
Ø tubos para colocar en guía porta tubos pequeña (A)		Ø tubos para colocar en guía porta tubos grande (B)	
12÷18 mm		16÷22,2 mm Tubos ovalados de 17x24 mm	

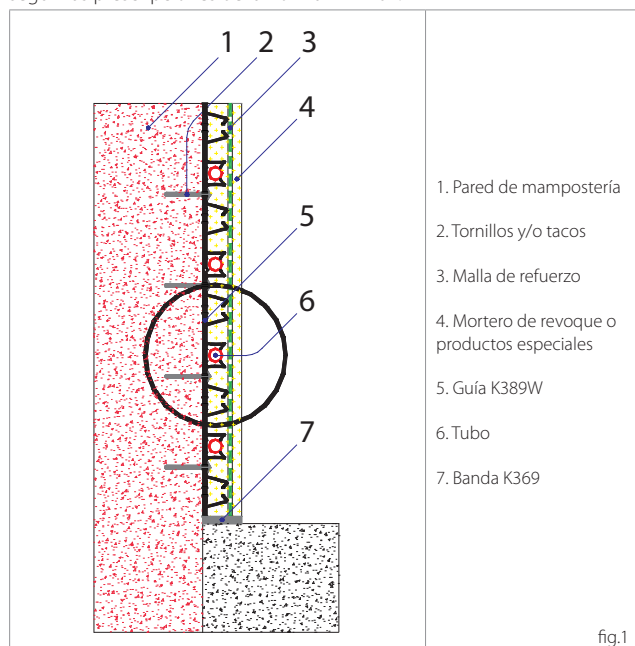
Ø tubos [mm]	Paso de tendido [mm]
12÷15	100
16÷18	50
19,1÷22,2	100
Tubos ovalados 17 x 24	100

La guía para tubo K389W posee un firme sistema de enganche rápido entre los elementos sirviendo de soporte a los circuitos de las instalaciones radiantes en toda su superficie.



Descripción del tendido en pared

Los circuitos de la instalación radiante de pared (fig.1) pueden derivar directamente del colector de distribución de la instalación de suelo, que debe ser dimensionado, realizado, ensayado y puesto en funcionamiento según las prescripciones de la norma EN 1264.



1. Pared de mampostería
2. Tornillos y/o tacos
3. Malla de refuerzo
4. Mortero de revoque o productos especiales
5. Guía K389W
6. Tubo
7. Banda K369

fig.1

Como consecuencia de la reducida resistencia térmica de la capa de revoque, los circuitos de la instalación radiante de pared se pueden extender manteniendo un paso de tendido menos denso respecto al utilizado para el suelo radiante y limitando la temperatura de envío entre 40 °C y 45 °C, para evitar la localización de tensiones térmicas en la capa de



revoque. En cambio, si la pared radiante se reviste con materiales cerámicos, su rendimiento térmico se puede considerar equivalente al de un suelo radiante realizado con el mismo paso de tendido.

Para facilitar la purga del aire de los circuitos de la instalación de pared radiante, se puede instalar la válvula **R414D** acoplada a un purgador de aire manual **R66A**. Este sistema se puede alojar en la caja **R508M** y realizar un ajuste con un cabezal termostático.

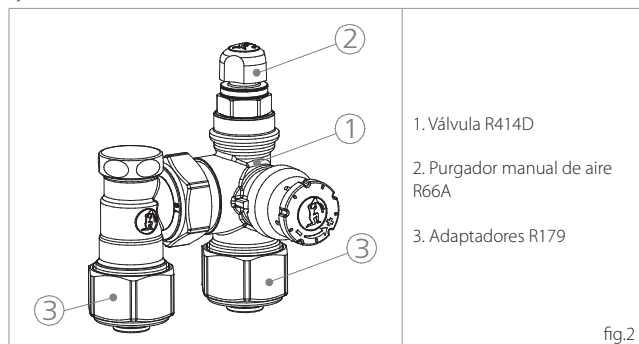


fig.2

La regulación del ambiente efectuada con el cabezal termostático permite reducir el uso de los dispositivos eléctricos en los cuartos de baño, ambientes en los cuales a menudo hay mucho vapor de agua y condensación.

La instalación de la pared radiante utilizando la guía fija tubo, debe realizarse sobre una superficie aislada hacia el exterior (si fuese necesario) y preparada adecuadamente para las operaciones de revestimiento.

Utilizando la gama de racores a presión mecánica, se pueden conectar diferentes circuitos de la instalación radiante con el método del retorno invertido.

Los circuitos de la instalación radiante (fig. 3) se deben tender hasta una altura máxima de 2÷2,5 m, limitando la longitud de cada anillo según las pérdidas de carga generadas por el tubo empleado. La eventual conexión de aparatos eléctricos en la pared debe estar protegida con vainas, distantes de los circuitos de la instalación radiante.

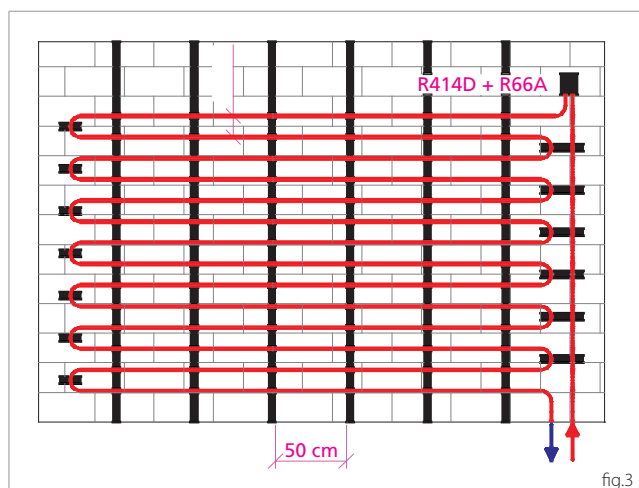


fig.3

- Colocar la banda perimetral K389 a lo largo de todo el perfil de la pared radiante, si se prevé que la superficie calentada presente dilataciones térmicas importantes.
- Asegurar la guía fija tubo K389W en la pared utilizando los orificios para el paso de tornillos y/o tacos. La distancia entre dos guías sucesivas no debe ser superior a los 50 cm.
- Alojar el tubo proveniente del colector de impulsión en el plano vertical, utilizando la curva R594P, y conectarlo al grupo R414D + R66A fijándolo con trozos de guía fija tubo K389W.
- En la salida del grupo R414D + R66A, extender un serpentín con separación entre ejes prefijado anclándolo a la guía fija tubo K389W. En las curvas es conveniente acompañar el tubo de la misma forma que se indica para el

tramo proveniente del colector de envío.

- Colocar el circuito en el plano horizontal, utilizando la curva R594P, y conectarlo en el colector de retorno. Si los tramos de tubo entre los colectores de distribución y la pared radiante alcanzan una longitud significativa, deberán aislarse.
- Lavar y llenar la instalación, asegurándose de haber purgado las burbujas de aire que pudieran formarse durante estas tareas y realizar la prueba con presión continuando incluso durante la fase de revestimiento de la pared radiante.
- La instalación se debe encender por primera vez después de que haya secado completamente la capa de revestimiento.

Para el revestimiento de la instalación de pared radiante se puede utilizar un mortero de revoque, con aglomerantes a base de yeso o cemento, o bien, productos especiales recomendados expresamente por el fabricante. Téngase presente que el yeso y el cemento son productos que pueden activar fenómenos de corrosión cuando se colocan en contacto permanente con el cobre y sus aleaciones, entre ellas, el latón.

El campo de empleo y el procedimiento de preparación de la base de colocación de la capa de revestimiento siempre deben respetar las indicaciones suministradas por el fabricante y las normas de buenas prácticas técnicas acordadas antes de comenzar los trabajos, para garantizar un resultado eficaz y seguro desde el punto de vista del rendimiento térmico y del estructural.

La capa de revestimiento de la instalación de pared radiante debe reforzarse con una malla de refuerzo para mejorar la consistencia y las características geométricas. El instalador seleccionará el tipo de malla según el campo de empleo y las características declaradas por el fabricante.

La malla de refuerzo se debe aplicar asegurándose de que mantenga una leve tensión sobre la capa de revestimiento/estuco hasta alcanzar la altura de la instalación de pared radiante. La malla de refuerzo debe cubrir toda la superficie radiante, sobresaliendo con un cierto margen de seguridad y superponiéndose a eventuales elementos contiguos.

El revestimiento encima de la malla de refuerzo puede consistir en una terminación de la capa de revoque ya colocada o en una segunda capa de revoque colocada después de haber estucado la primera. De todos modos, el espesor del revestimiento encima de la instalación de pared radiante no debe ser inferior a 10 mm.

Dimensiones

A [mm]	B [mm]
24	28

Especificaciones de producto

K389W

Guía fija tubo con enganche rápido y seguro de los circuitos para instalaciones radiantes de suelo o de pared. Posibilidad de alojar tubos con diámetros comprendidos entre 12 y 22 mm. Pasos múltiples de 50 o 100 mm. Sistema de enganche rápido entre cada elemento y predisposiciones para la fijación al suelo o a la pared.

Más información

Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 ☎ +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características del presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia