



## RAUVITHERM

LA FORMA EFICIENTE, SEGURA, FLEXIBLE Y RÁPIDA  
DE INSTALAR CALEFACCIÓN A DISTANCIA

# RAUVITHERM

## LA FORMA EFICIENTE, SEGURA, FLEXIBLE Y RÁPIDA DE INSTALAR CALEFACCIÓN A DISTANCIA



Tubo RAUVITHERM UNO



Tubo RAUVITHERM DUO



Rollo RAUVITHERM

La explotación económica de plantas y calderas de biomasa están influenciadas hoy en día por distintos factores como subvenciones, precios de carburantes y energía. En concreto, se ha implantado en los últimos años la generación combinada de electricidad y calor como una pieza importante para la explotación ecológica y económica de las plantas de biomasa. El abastecimiento descentralizado de calefacción a distancia ha obtenido mayor importancia por los factores antes mencionados. Así son necesarias soluciones rápidas y seguras para la instalación y funcionamiento. REHAU especialista en este sector, ha desarrollado un nuevo sistema de tubos preaislados RAUVITHERM. El sistema RAUVITHERM une la mayor flexibilidad con excelentes características del preaislado con la mayor seguridad posible.

RAUVITHERM se puede adaptar a cualquier tipo de instalación con tubos UNO (hasta d 125) y los tubos DUO (hasta d 63) con todo su programa completo de accesorios.

### Ventajas del nuevo sistema de tubos y manguitos preaislados RAUVITHERM:

#### Mayor flexibilidad:

Se trata del primer sistema para calefacción a distancia que ofrece una máxima facilidad en la instalación, por su escasa resistencia a curvaturas de radios reducidos debido a su cubierta corrugada y sus diferentes capas de aislamiento flexible.

#### Mayor robustez:

Apto para la manipulación en obra gracias a su cubierta exterior integral, sólida y maciza.

#### Más seguridad:

Se trata del primer sistema de tubo deslizante estanco longitudinalmente provisto de un aislamiento integral apto para la manipulación en obra.

#### Mayor eficiencia:

Bobinas flexibles de hasta 350 metros de largo reduciendo así la utilización de accesorios de unión.

#### Mayor aislamiento:

Alto aislamiento de escasa conductividad gracias al conjunto de coquillas interiores y exteriores.

#### Mayores posibilidades:

Programa completo de tubos y accesorios para tubos UNO (hasta d 125mm) y tubos DUO (hasta d 63mm).

#### Menos conexiones:

Gracias a su flexibilidad, necesita menos conexiones en comparación con otros sistemas.

Óptimo aislamiento y altamente flexible:

El sistema de tubos poliméricos RAUVITHERM se compone de un tubo principal PE-Xa cubierto por un aislamiento PEX y una cubierta integral reforzada. RAUVITHERM se adapta a cualquier espacio por su cubierta exterior flexible.



### Instalación rápida y fácil:

RAUVITHERM se adapta sin problemas a los espacios necesarios por su flexible cubierta exterior y aislamiento PEX.

Principalmente aplicable en zonas ya edificadas, dentro de instalaciones de biogas, en zanjas y bifurcaciones estrechas donde la instalación es muy dificultosa.

Con RAUVITHERM se ofrece al instalador un tubo extremadamente flexible y aislado. Sin mayor esfuerzo se puede conducir el tubo flexible por esquinas e introducirlo en acometidas. También se pueden superar pequeños grados de curvaturas sin dañar o deteriorar la calidad el tubo.

### Seguro y duradero en el uso:

Gracias al escaso peso y a su innovadora técnica de unión por medio del casquillo corredizo se puede unir RAUVITHERM de una forma rápida y cómoda. El casquillo corredizo REHAU para la unión de los tubos PE-Xa esta garantizada por su técnica utilizada en varias aplicaciones de REHAU (Conducciones de agua, calefacción, geotermia...).

### RAUVITHERM se caracteriza por:

- Estanqueidad e uniones perdurables en el uso
- Óptimo rendimiento hidráulica de los tubos y uniones con casquillo corredizo
- Rápida instalación sin soldaduras
- Estanqueidad longitudinal del sistema RAUVITHERM

### Calor natural para todos:

Con el sistema de calefacción a distancia RAUVITHERM puede suministrar energía a zonas residenciales, piscinas, colegios y zonas industriales. Se pueden abastecer de forma económica el calor producido por plantas de biogas o biomasa.



Manguitos RAUVITHERM



Instalación de manguito en T RAUVITHERM



Unión mediante casquillo corredizo



Unión preaislada RAUVITHERM

El especial desarrollo del sistema de unión preaislada RAUVITHERM simplifica y agiliza la instalación de las uniones y bifurcaciones hasta un 50% en comparación con otros sistemas convencionales.

### Planificación fácil e individual:

Nuestro software de planificación REHAU permite el dimensionamiento completo de redes de calefacción a distancia en casi cualquier aplicación. Contacte con nuestro centro de planificación o con la delegación de venta más cercana para que podamos calcular previamente su proyecto.



# RAUVITHERM

## OBRAS DE REFERENCIA



### Instalación:

Planta de biogás Schmied, Schönau (Alemania)

### Sistemas utilizados:

RAUVITHERM DUO 63  
> 150 m

### Descripción:

Instalación de red de calefacción a distancia para viviendas y granjas. Energía obtenida de una planta de biogás.

### Características:

Espacio disponible limitado para las instalaciones, por ello fue necesario reducir el tamaño de las zanjas.

### Soluciones:

Uso de tubos muy flexibles y manguitos preaislados. Adecuado para áreas pavimentadas de la planta de biogás y el garaje agrícola.



### Instalación:

Planta de biogás de Streitberger en Töpen (Alemania)

### Sistemas utilizados:

RAUVITHERM DUO 32, 40, 50 y 63  
> 600 m

### Descripción:

Instalación de red de calefacción a distancia para 10 viviendas en un pueblo pequeño. Energía obtenida de una planta de biogás.

### Características:

Espacio disponible limitado para las instalaciones, por ello fue necesario reducir el tamaño de las zanjas.

### Soluciones:

Uso de tubos muy flexibles y manguitos preaislados deales para espacios limitados.



### Instalación:

Pueblo con bioenergía en Waldmünchen (Alemania)

### Sistemas utilizados:

RAUVITHERM DUO 32, 40, 50 y 63  
> 400 m

### Descripción:

Ampliación de la red de calefacción a distancia. Energía obtenida de una planta de biomasa a través de la combustión de madera.

### Características:

Espacio limitado debido a la infraestructura existente.

### Soluciones:

Ayuda al dimensionamiento del proyecto por parte de REHAU y soporte técnico *in situ* a la instalación. Sistema flexible y fácil de instalar.

#### DELEGACIONES COMERCIALES REHAU

**E: Barcelona:** Pol. Ind. Camí Ral, C/ Miquel Servet, 25 - 08850 Gavà, Tel.: 93 6353500, barcelona@rehau.com **Bilbao:** Ctra. de Bilbao Plencia, 31, Edificio Inbisa, Dpto. 202 / 203 - 48950 Asua-Erandio (Vizcaya), Tel.: 94 4538636, bilbao@rehau.com **Madrid:** C/ Marie Curie, 19 oficina 2.2, Edificio Autocampo II - 28521 Rivas-Vaciamadrid, Tel.: 91 6839425, madrid@rehau.com **P: Lisboa:** Rua 25 de Abril nº1, piso 1 - 2689 538 Prior Velho, Tel.: 21 94972-20, lisbao@rehau.com