

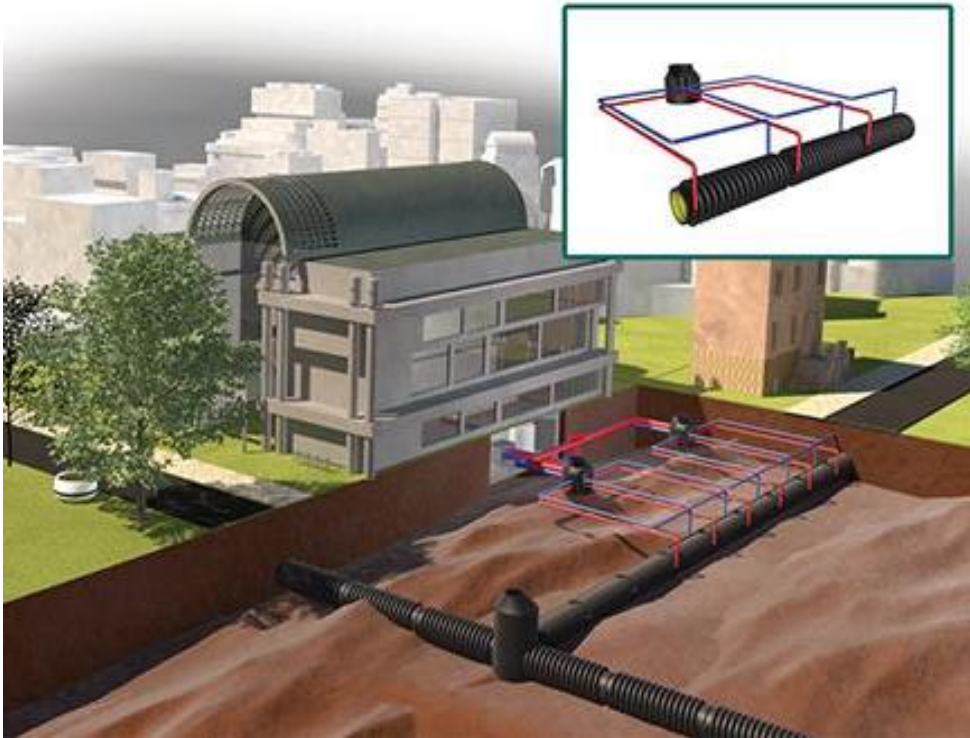
**FRANK GmbH**  
[www.frank-gmbh.de](http://www.frank-gmbh.de)

**Perfil de empresa**



**Sector: Geotermia somera**

**Actividad: Fabricación y distribución de sondas y colectores geotérmicos**



La empresa alemana Frank GmbH, lleva más de 50 años como especialista en la **fabricación de sistemas de tubos de plástico aplicables en conducciones de gas, agua potable y aguas residuales.**

Además, la empresa lleva más de 15 años dedicándose a las energías renovables en cuyo contexto fabrican, comercializan y distribuyen **sondas geotérmicas.**

La gama de productos se complementa con **válvulas, geotextiles y maquinaria de soldadura para tuberías de plástico.**

Con una plantilla de 400 empleados, Frank GmbH ofrece un servicio integral, desde la producción hasta la distribución del producto, adaptándose siempre a las necesidades y los deseos de sus clientes y empleando el Know-how necesario para la implantación y la manutención del producto.

#### **Ventajas competitivas de la empresa y los productos:**

- Frank GmbH es uno de los líderes europeos en la fabricación de sondas geotérmicas
- Producción sujeta a controles de calidad por entidades alemanas
- Sistemas de propio desarrollo, p.ej. la denominada PKS Thermpipe (recuperación de energía a través de aguas residuales)
- Máxima calidad de producto

#### **Mercados en los que opera:**

Frank dispone de representantes comerciales propios en **Francia, Holanda y Austria.** Además, coopera con empresas distribuidoras en **Inglaterra y Hungría.** Frank tiene planeada expandir al sur y sureste europeo.

#### **Desea establecer contactos en España con:**

- **Proyectistas, consultores, arquitectos** con experiencia en el sector de geotermia somera, eficiencia energética e infraestructuras (sistemas de canalización de aguas residuales, energías renovables)
- **Responsables de urbanismo y energías renovables** en municipios y comunidades
- **Fabricantes y distribuidores** de bombas de calor de agua/salmuera para posibles cooperaciones
- **Empresas de suministro energético**

**Idiomas de correspondencia:** alemán, inglés

Supported by:



on the basis of a decision  
by the German Bundestag

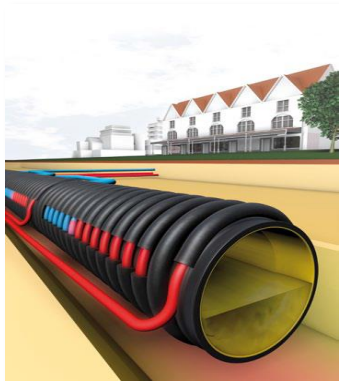
**FRANK GmbH**  
[www.frank-gmbh.de](http://www.frank-gmbh.de)

**Gama de productos**



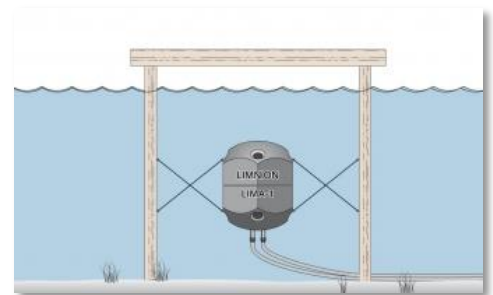

Las sondas de calor geotérmico prefabricadas a base de **PE 100-RC y PE-X**, muestran especial resistencia a altas cargas puntuales, agrietamientos y daños externos. La profundidad de montaje llega desde los 30m hasta los 400m. La producción de las sondas **PE 100-RC** está sometida a un control de calidad de materiales y cumple todas las normas de calidad exigidas. Para mantener una alta calidad del producto, éste se suelda utilizando un equipo especial de soldadura desarrollado por la propia empresa, Frank GmbH.

Las sondas **PE-X** destacan por su composición de tubos Frank SurePex y los pies de sonda moldeados por inyección. Esta construcción compacta, facilita la instalación de dichas sondas. Considerando la óptima conservación térmica, estas sondas sirven para la aplicación en acumuladores de calor, vinculado a la energía solar térmica. Resistencia térmica de -20°C hasta +95°C.



El tubo de drenaje de aguas residuales **PKS-Thermpipe®** permite la obtención simultánea de calor a partir de aguas residuales y tierra. Como "sonda geotérmica horizontal" con un turbocompresor de aguas residuales, el sistema **PKS-Thermpipe®** sirve para la sustracción de calor, en redes de aguas residuales y suelos, además de garantizar la seguridad en el transporte de estas.

El intercambiador de calor **Limnion® LIMA-1** es excelente para utilizar la energía procedente de los mares, ríos y aguas costeras y usarla junto a una bomba de calor para calentar y refrigerar edificios.



Todos los componentes del intercambiador de calor **LIMA-1** están hechos de polietileno ecológico y altamente cualitativo, con el fin de mantener una prolongada vida útil sin corrosión. Liminon® es una marca registrada de la empresa canadiense Liminon Corporation. El producto es procesado en Alemania y Frank GmbH dispone exclusivamente de los derechos de distribución en Europa. Para más información consulte [www.liminion.com](http://www.liminion.com)



Además Frank GmbH dispone de una amplia serie de **colectores geotérmicos**. El sistema pre-montado desde fábrica ofrece ventajas como por ejemplo su máxima flexibilidad logística y a pie de obra. Por otra parte, el pre-montaje garantiza una calidad óptima, considerando las válvulas de cierre y válvulas reguladoras necesarias, así como el control de estanqueidad posterior. Para un flujo uniforme, con longitudes de cable diferentes, el sistema de tuberías debe ajustarse hidráulicamente. Para ello todos los colectores geotérmicos están equipados con válvulas de control especiales.

Supported by:



on the basis of a decision  
by the German Bundestag