

Novedoso captador geotérmico

Dpto. Técnico de INGELCO

El nuevo colector de tubo de acero inoxidable, distribuido por INGELCO, es una solución alternativa a la explotación de la energía.

Éste nuevo captador es hecho con tubo de acero inoxidable (VA 1,4301 o 1,4501) y por lo tanto garantiza una alta capacidad de intercambio, aproximadamente más de 170W/m en la primera capa de estrato de subsuelo con agua.

El tubo de acero inoxidable contiene una línea de flujo de ida y otro de flujo para el retorno en la parte superior del depósito.

El interior del tubo acero inoxidable es una espiral, con lo cual, cuando el flujo de retorno circula en el interior de la tubería gira a traves del espiral produciéndose un flujo turbulento y el llamado "efecto Venturi" entre la bobina y la pared interior de la tubería.

La diferencia entre la bobina de acero inoxidable y la pared interna de la tubería de acero inoxidable el colector provoca una



pérdida de sustentación y crea pequeños vórtices en el intercambio del flujo de la transferencia de calor. (Viktor Schaumberger – Dinámica de fluidos)

El tornillo de Arquímedes fijo-espiral de acero inoxidable, el principio de Viktor Schaumberger y el efecto Venturi son una combinación perfecta para garantizar una inmejorable capacidad de absorción y mejor rendimiento de refrigeración. Debido a la proyección solar sobre la superficie de la tierra, se podría decir, que se logra una rápida recuperación.

Por medio de este sistema hidráulico de una tecnología de vanguardia se ha desarrollado para el alto rendimiento y producción de energía en los intercambios con salmuera y agua/agua.



www.ingelco.es