



Solución específica e innovadora que aporta una gestión energética más eficiente (menos costes) y más sostenible (green friendly), así como la creación de espacios más atractivos y medioambientalmente responsables.



Solución CO2zero
Parc Científic Universitat de València
902 747 446
609 603 718
info@solucionco2zero.com
www.solucionco2zero.com



Con la garantía del especialista en geotermia DCL en España



En qué consiste la geotermia DCL

La nueva tecnología de la sonda geotérmica Itecon DCL no requiere extracción ni vertido alguno de agua del subsuelo.

El sistema DCL está formado por una sonda geotérmica que extrae la energía del interior de la perforación mediante un sistema capaz de realizar un intercambio energético con hasta 10 veces más eficiencia que el sistema tradicional, con una inversión inicial hasta un 70% menor.

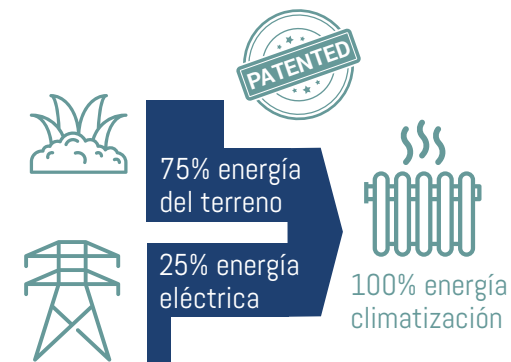
Las principales aplicaciones de la energía geotérmica DCL son las siguientes:

- Calefacción en viviendas, edificios y naves industriales.
- Refrigeración, centros de refrigeración, cámaras, etc.
- Producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS).
- Climatización de Piscinas.
- Acuicultura y ganadería.

Características del sistema DCL

Se trata de un sistema de baja entalpía y baja temperatura formado por una sonda geotérmica que extrae la energía del interior de la perforación mediante un sistema capaz de lograr un intercambio energético hasta 10 veces más eficiente que el sistema tradicional, con una inversión inicial hasta un 70% inferior (en tiempo y coste)

La sonda DCL está compuesta por un haz de gran número de tubos de pequeño diámetro, por entre los cuales, se hace circular el agua del acuífero, consiguiendo así refrigerar el fluido que llega por dentro del haz de tubos, procedente de la bomba de calor, con una eficiencia mucho mayor que los sistemas tradicionales de lazo cerrado.



¿Qué es?

La **energía geotérmica** es la energía almacenada en forma de calor bajo la superficie de la tierra. Es una fuente inagotable los 365 días del año las 24 horas al día sobre la que no influyen las condiciones meteorológicas.



Beneficios generales de la geotermia DCL

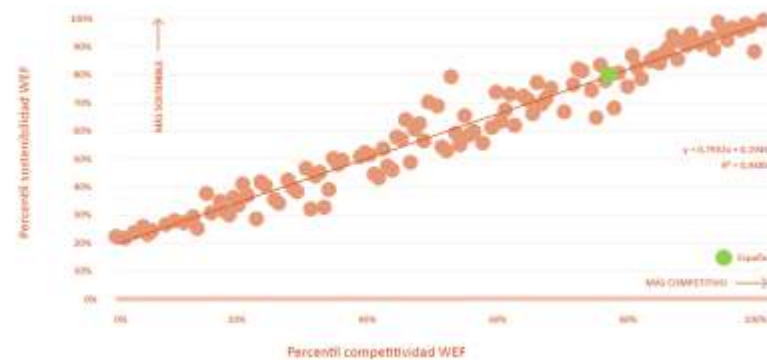
- ★ **EFICIENTE**
Permite ahorros de energía del 40 al 70% en calefacción y climatización.
- ★ **RENOVABLE**
Es una fuente de energía con recursos prácticamente inagotables que se regenera constantemente.
- ★ **ECONÓMICA**
La instalación se amortiza en un período estimado de 4 años. Los costes de explotación y mantenimiento son muy reducidos.
- ★ **CONSTANTE**
Disponible 24 horas al día los 365 días del año, sin influencia de las condiciones climáticas estacionales, la radiación solar o el viento.
- ★ **ACCESIBLE**
Puede obtenerse y utilizarse en prácticamente cualquier emplazamiento y lugar del mundo.
- ★ **ESTÉTICA**
No requiere de elementos en cubiertas o fachadas de las edificaciones.

Beneficios ambientales de la geotermia DCL

- ★ No se extrae agua del subsuelo ni se realiza vertido alguno.
- ★ No se incrementa la temperatura del agua subterránea en más de 5°C.
- ★ No se comunican diferentes acuíferos, evitando la contaminación de unos a otros.

Competitividad y sostenibilidad

Desde nuestros inicios, el lema de CO2zero ha sido “Lo que es bueno para el medio ambiente lo es también para los negocios; nos alegramos que los datos del Foro Económico Mundial (WEF) nos lo hayan corroborado.





Ventajas de la geotermia DCL

- ★ Duración cuatro veces mayor de las bombas de calor geotérmicas que en el caso de las aerotérmicas.
- ★ Eliminación de torres de refrigeración y sus riesgos sanitarios asociados.
- ★ Liberación de espacio en cubierta para otros usos importantes.
- ★ No requiere paneles solares, y se pueden eliminar los instalados si los hubiera.
- ★ Eliminación de ruidos y vibraciones con la consiguiente reducción de molestias.
- ★ Ayudas de hasta el 60% del coste de ejecución del lado de captación.
- ★ Aprovechamiento de las instalaciones interiores de climatización para conexión a la geotermia.
- ★ Aprovechamiento de frío (para refrigerar estancias) y calor (calentamiento de ACS) simultáneo.

Ventajas de CO2zero GEOTH

- ★ Proporciona una energía más limpia, con una considerable reducción de costes energéticos y de emisiones de CO2.
- ★ Aporta diferenciación a empresas y productos con los Sellos CO2zero, que reconocen su compromiso ambiental.
- ★ CO2zero tiene suscrito con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente el Plan Clima Geotermia CO2zero, a través del cuál se pueden obtener bonificaciones por la reducción de las emisiones de 9'70€ (menos costes de gestión) por Tn de CO2 dejada de emitir durante 4 años.
- ★ El Estudio de Viabilidad sobre el potencial de ahorro con la instalación de la geotermia es gratuito y se aporta la posibilidad de obtener subvenciones para la instalación.

CO2zero y las marcas inteligentes

El futuro la economía pasa por la innovación, para ganar en competitividad y diferenciación, y lograr la sostenibilidad.

La Solución CO2zero Geotermia ofrece esa innovación a empresas, marcas e instituciones inteligentes.

