



CIATEMA

Climatización & eficiencia energética

CLIMATIZACIÓN GEOTÉRMICA

INNOVACIÓN

para aplicaciones térmicas y energéticas

Ciatemala es una empresa argentina que está presente en el mercado desde 1998, dedicada a diseñar, desarrollar y fabricar sistemas de climatización, refrigeración, tratamiento de aire e intercambios térmicos que sean sustentables e innovadores. La compañía fabrica equipos para usos residenciales, comerciales, sanitarios, agropecuarios e industriales.

LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA CON APLICACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES.



CLIMATIZACIÓN GEO TÉRMICA



CIATEMA
Climatización & eficiencia energética



CLIMATIZACIÓN INTELIGENTE SISTEMA INTEGRAL

El sistema de climatización actúa bajo diferentes conceptos dependiendo de las necesidades de cada hogar, empresa o infraestructura. En estaciones cálidas como aire acondicionado, calefacción con temperaturas frías, climatización de piscina y agua caliente. El mayor agregado de este sistema es el ahorro y cuidado del medio ambiente. El sistema se integra en una sola unidad, logrando mayor confort, menor consumo de energía, menor gastos de mantenimiento y sobre todo cuidando el medio ambiente, reduciendo en un 70% las emisiones de Co2 (gases contaminantes) a la atmosfera

CONTROL INTELIGENTE

El sistema "Ciatema Connex", es un software de gestión con el que podrá controlar a través de una pantalla táctil, termostatos independientes, computadora, teléfono inteligente, o desde una tablet, el control climático general y de los diferentes espacios de un inmueble. Última tecnología para gestionar la climatización de una manera cómoda y eficiente, ayudando a reducir aún más el consumo cuando la vivienda este deshabitada.



PANTALLA TÁCTIL



TERMOSTATOS INTELIGENTES



CIATEMA APP

AGUA CALIENTE

El sistema GEO acumula la energía residual del compresor en forma de agua caliente en el tanque ACS a una temperatura entre 65-90°C.

- En las estaciones intermedias, donde no hay demanda de calor, ni de frío en el inmueble, el sistema pasa automáticamente a "MODO TANQUE" y produce agua caliente ilimitada con muy bajo consumo energético.

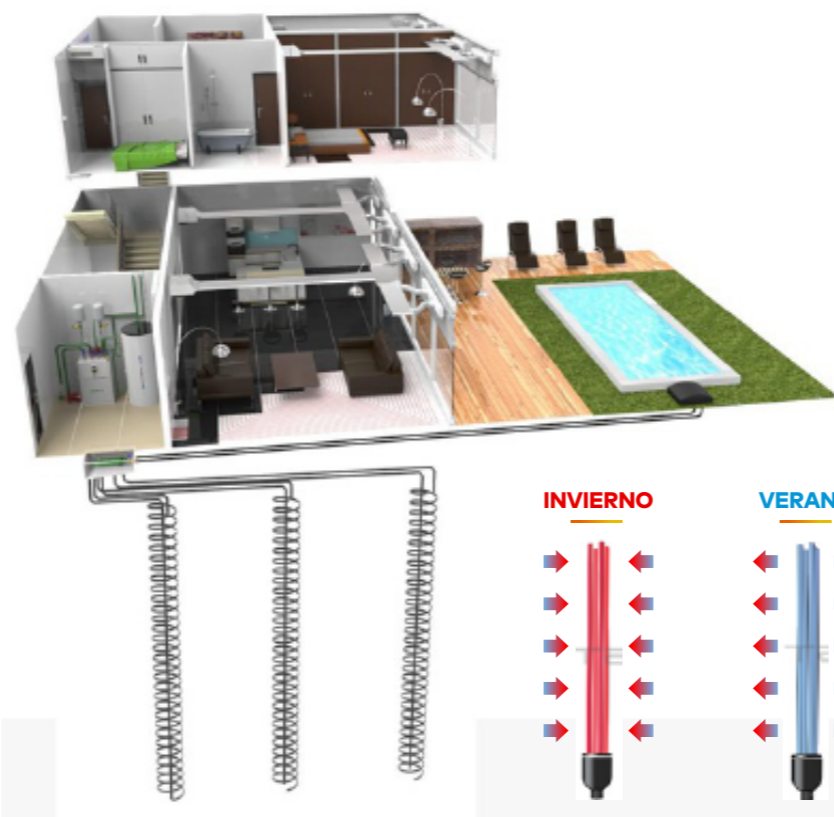
CLIMATIZACIÓN PISCINA

En los días cálidos, el sistema GEO extrae el calor del inmueble, liberándolo en la piscina. Esto permite calentar el agua y extender la temporada sin costo adicional. Fuera de temporada se puede forzar el "MODO PISCINA". El sistema GEO se enciende en modo calefacción y entrega toda su potencia en el vaso de la piscina con un reducido consumo.

FUNCIONAMIENTO

La tierra, a partir de los 2 metros de profundidad se mantiene a una temperatura estable y constante todo el año. La misma ronda entre los 15 y los 20°C, siendo una temperatura muy agradable si se trata de refrigerar un inmueble en verano o calefaccionarlo en invierno.

Las bombas de calor CIATEMA transfieren esta temperatura desde la tierra a la superficie a climatizar en invierno e invierten el funcionamiento en verano, manteniendo así la temperatura de confort deseada con la mayor eficiencia energética y el menor consumo.



CALEFACCIÓN

En estaciones de bajas temperaturas el sistema GEO absorbe la energía del suelo y lo libera en el inmueble en forma de agua caliente que circula por el piso radiante tradicional, unidades terminales o fancoils.

- Al regular con mayor precisión la temperatura del agua circulante se reduce el consumo de energía y se mejora el rendimiento.
- El sistema regula la temperatura del agua de manera automática para alcanzar un equilibrio en la amplitud térmica entre el exterior y el interior del edificio.
- Máximo confort con un mínimo consumo.



- AIRE ACONDICIONADO
- CALEFACCIÓN
- CLIMATIZACIÓN DE PISCINA
- AGUA CALIENTE SANTINARIA



Sin necesidad de uso gas, ni hidrocarburos.



Ahorro energético del 85%.

EFICIENCIA ENERGÉTICA



AIRE ACONDICIONADO.

El sistema GEO trabaja absorbiendo el calor del inmueble y lo libera en suelo. Al encontrarse éste a una temperatura estable todo el año el sistema multiplica su eficiencia y reduce el consumo de energía en un 65%.

- Control independiente de temperatura en cada ambiente.
- Sistema "CLIMATRONIC" de regulación automática de la velocidad del aire según la temperatura ambiente.
- Filtro de aire Electrostático para mantener los ambientes purificados.
- Instalación Multiposición de las unidades.

¿Por qué instalar sistema GEO?



Ahorro energético del 75%.



Sin necesidad de uso de gas, ni hidrocarburos.



Cuidado del medio ambiente, reduciendo 70% de emisión de Co2.



Capacidad de regulación de temperatura de cada ambiente.



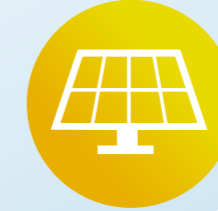
Regulación de sistema a través de APP y Pantalla Táctil.



Piscina climatizada toda la temporada.



Generación de agua caliente, sin uso de gas, ni sistemas complementarios.



Capacidad de adaptación con sistema de paneles solares.



Climatización especial para bodegas y cavas.

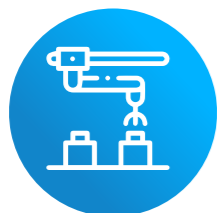
¿Por qué elegir Ciatema?



Empresa Nacional, con instalación en todo el territorio nacional.



Garantía de 2 años.



Componentes y repuestos producidos en el país.



Servicio técnico propio y exclusivo.



Servicio de garantía extendida.



Desarrollos con proyecto sistema llave en mano con nuestra exclusiva red de instaladores.



Servicio de posventa.



22 años en el mercado de la climatización.





PREGUNTAS FRECUENTES:

¿Se puede implantar un sistema de climatización geotérmica en un edificio ya construido?

Estos sistemas se pueden instalar en nuevas construcciones o en rehabilitaciones de edificios ya existentes sin ningún tipo de problemas, pudiendo aprovechar la instalación de climatización interna

¿Es compatible la instalación del suelo radiante con geotermia?

Sí, lo es. La combinación de geotermia y suelo radiante permite sacar el máximo partido a ambas tecnologías. Además de suelo radiante y refrigerante la geotermia también se puede combinar con fancoils y radiadores.

¿Cuántas perforaciones necesita cada instalación y a qué profundidad se perfora?

El número de perforaciones estará en función de los requisitos energéticos de la casa o edificio. Cuanto mejor aislada esté, menor será la necesidad de calefacción y menor será el número de perforaciones.

En las instalaciones verticales las tuberías suelen ir enterradas a una profundidad de entre 50 y 150 metros.

¿Es caro implantar geotermia?

Aunque la inversión inicial es mayor que la que requiere un sistema de climatización convencional, el período de retorno de la instalación geotérmica va en función de las horas de funcionamiento a lo largo del año. Un sistema que sólo requiere calefacción, el funcionamiento medio estimado es de 1800 horas anuales, mientras que, para calefacción y refrigeración se calcula 2400 horas anuales. Se debe tener en cuenta que la climatización mediante geotermia ofrece una solución integral, es decir, calefacción, refrigeración y ACS en un único producto, mientras que otras soluciones requieren de 2 sistemas independientes para cubrir la demanda del frío y calor. El período de retorno de una vivienda unifamiliar con demandas de climatización (calefacción + refrigeración + ACS) se encuentra en torno a 5-6 años, mientras que para demandas que sólo requieran de calefacción o refrigeración es de 6-7 años. Estos valores son orientativos, y evidentemente, entre mayores sean las demandas, menores serán los períodos de amortización estimados.





CIATEMA

Climatización & eficiencia energética

☎ (+54) 011 4635-6210

📍 Albariño 2052, CP 1440, CABA - Argentina

🌐 www.ciatema.com.ar

