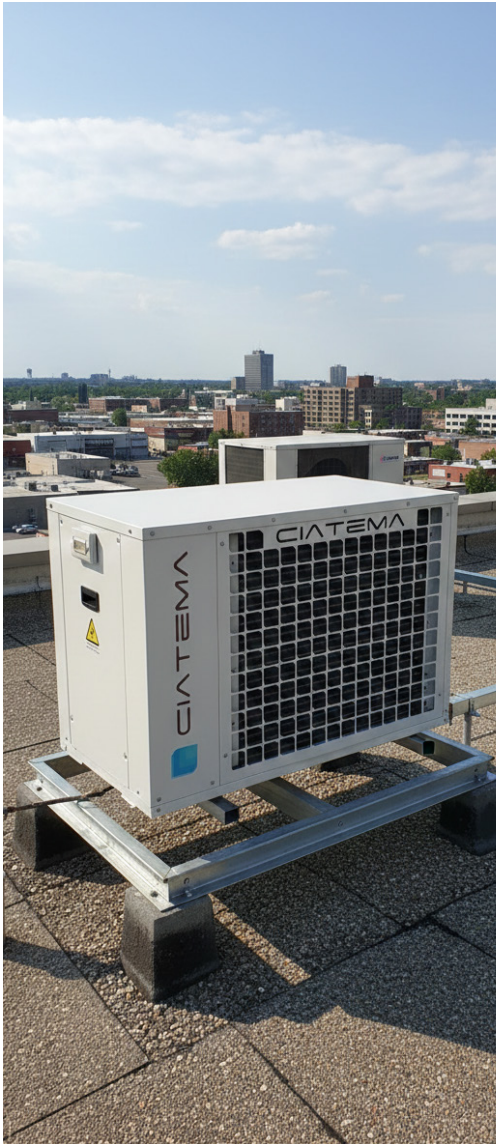


CLIMA  TECK

# Sistema de climatización de Piscinas

# Concepto del Sistema



La **climatización de piscinas** es un **sistema térmico** diseñado para **mantener la temperatura del agua** dentro de un rango estable y confortable durante todo el año, **independientemente de las condiciones climáticas** exteriores.

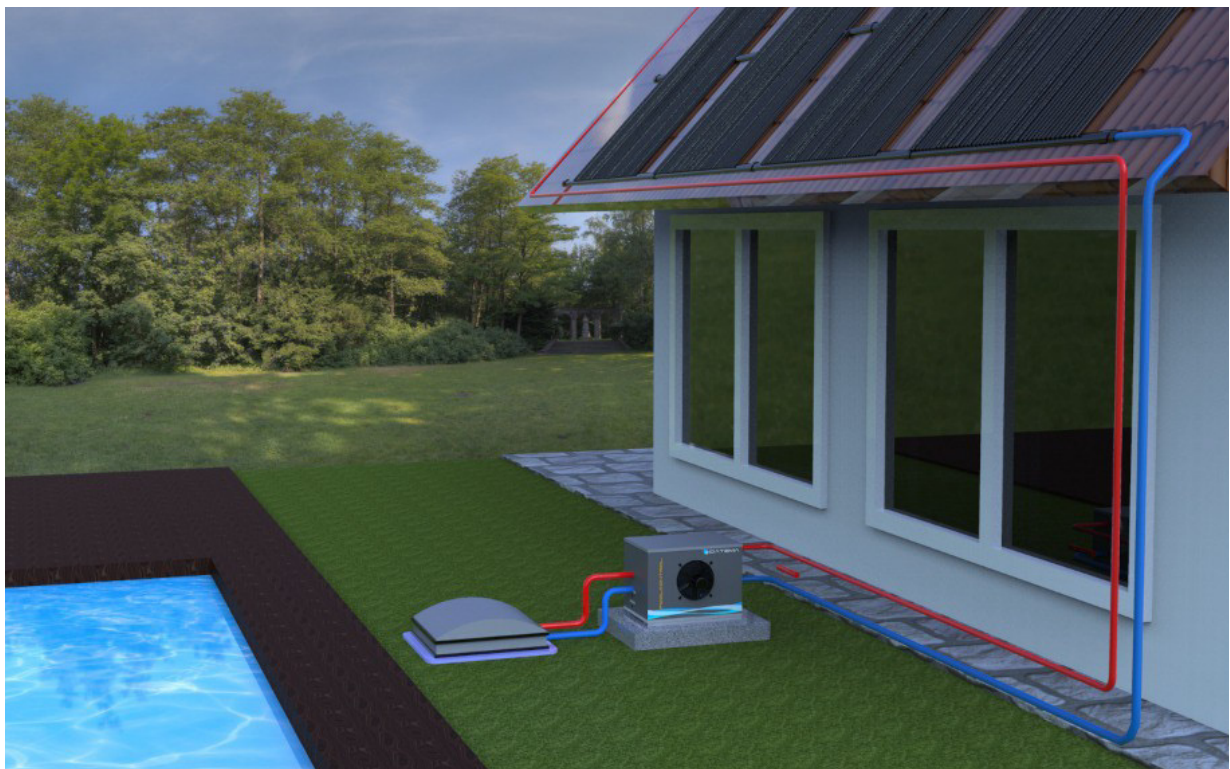
El objetivo principal es **garantizar continuidad de uso, estabilidad térmica y eficiencia energética**, tanto en instalaciones residenciales como en complejos deportivos o comerciales.

# Principio de Funcionamiento

El sistema opera mediante **bomba de calor de alta eficiencia**, que extrae energía térmica del aire exterior y la transfiere al agua de la piscina a través de un intercambiador térmico.

El proceso permite **multiplicar la energía** aportada en relación al consumo eléctrico, **logrando un elevado coeficiente de rendimiento (COP)**.

El funcionamiento es **automático** y puede programarse según demanda térmica y horarios de uso.



# Componentes Principales

**1**

**Unidad con bomba de calor de alto rendimiento.**

**2**

**Compresor tipo Scroll de bajo nivel de desgaste mecánico.**

**3**

**Intercambiador térmico resistente a ambientes con cloro.**

**4**

**Sistema de control electrónico y programación horaria.**

**5**

**Circuito hidráulico con bypass y válvulas de regulación.**



# Eficiencia Energética

El sistema se caracteriza por:



**Alto coeficiente de rendimiento térmico.**

**Bajo consumo eléctrico en relación a sistemas convencionales.**



**Eliminación de combustión directa en el punto de consumo.**

**Reducción de emisiones indirectas de CO<sub>2</sub>**



**Posibilidad de integración con sistemas solares como apoyo térmico.**

Esto permite extender la temporada de uso con costos operativos controlados.



# Aplicaciones

Apto para:

- Piscinas residenciales descubiertas o climatizadas.
- Natatorios cubiertos.
- Clubes y centros deportivos.
- Hoteles y spas.
- Complejos termales.
- Instalaciones recreativas y comerciales.



# Esquema de Instalación Hidráulica

La instalación se realiza mediante integración al circuito de filtrado existente, incluyendo:

- 1 Conexión en línea posterior al filtro.**
- 2 Sistema bypass c. válvulas esféricas.**
- 3 Manómetro de control de presión.**
- 4 Caudal óptimo regulado según volumen de agua.**

El dimensionamiento se efectúa considerando:

**Volumen de la piscina**

**Temperatura deseada**

**Condiciones climáticas**

**Tiempo de recuperación  
térmica requerido.**

