

BOMBA DE CALOR ·
CLIMATIZACIÓN RENOVABLE

Sistema de *Aerotermia*

Climatización completa con energía renovable: calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria a partir del aire.

- Tres funciones en un solo sistema: calefacción, refrigeración y ACS
- Multiplica la energía aportada en relación al consumo eléctrico
- Cero combustibles fósiles en el punto de consumo



El aire que *climatiza*.

La aerotermia es un sistema de bomba de calor aire-agua que aprovecha la energía térmica contenida en el aire exterior. Una sola tecnología para tres funciones: calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria.

POR QUÉ IMPORTA

El aire es una **fuentes renovable e inagotable**. La aerotermia extrae energía de allí y la convierte en climatización útil dentro del inmueble.

Una sola instalación reemplaza tres sistemas tradicionales (calefacción, aire acondicionado, agua caliente). El resultado: menor consumo, sin combustibles fósiles y con alta eficiencia incluso en climas exigentes.

CÓMO FUNCIONA

Mediante un **ciclo termodinámico de compresión y expansión**, el sistema absorbe calor del aire exterior y lo transfiere al circuito hidráulico interior.

En modo calefacción, entrega energía al interior. En modo refrigeración, invierte el ciclo y disipa calor hacia el exterior. El proceso multiplica la energía aportada en relación al consumo eléctrico.



Vivienda con sistema aerotérmico integrado

Una tecnología, tres *funciones*.



Triple función

Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria en un solo sistema.



Energía renovable

Fuente inagotable: el aire que rodea el inmueble.



Alta eficiencia

Multiplica la energía aportada en relación al consumo eléctrico.



Cero emisiones

Sin combustibles fósiles en el punto de consumo del inmueble.



Climas exigentes

Alto coeficiente de rendimiento estacional incluso en frío.



Control inteligente

Ajuste automático y gestión remota desde dispositivos digitales.

APLICACIONES DEL SISTEMA

- Calefacción de ambientes
- Refrigeración por inversión de ciclo
- Agua caliente sanitaria (ACS)
- Climatización de piscinas

Cinco *componentes* integrados.

Cada componente del sistema se selecciona en función del proyecto: capacidad térmica, tipo de inmueble y demanda de climatización determinan el dimensionamiento.



Unidad Exterior

Bomba de calor con compresor y ventilador axial.



Intercambiadores

Térmicos de placas de alta eficiencia.



Sistema Hidráulico

Distribución del fluido térmico al inmueble.



Tanques de Acumulación

Reserva térmica para estabilidad del sistema.



Control Electrónico

Regulación inteligente y gestión remota.

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

- Control independiente por zonas
- Programación horaria
- Ajuste automático según condiciones exteriores
- Gestión remota desde dispositivos digitales

Climatización con energía *renovable.*

Diseñamos e implementamos sistemas aerotérmicos completos para proyectos que priorizan eficiencia, sustentabilidad y reducción de costos operativos. 25 años y +500 proyectos.



+54 351 317 18 19
WhatsApp



ventas@climateck.com.ar
climateck.com.ar



Hiperconstrucción
Rodríguez del Busto · Local 230,
Córdoba



@climateckcba
Instagram