



ZER DA AEROTERMIA ETA NOLA FUNTZIONATZEN DU?

Energia termikoa airetik hartzen duen sistema bat da, energia erabilgarria lortzeko berokuntza, hotz edo/eta ur bero sanitario (UBS) moduan. Temperatura oso baxuko fluido baten bidez egiten du, lurruntze, kompresio eta kondentsazio prozesu batean, argindar kantitate txiki bat kontsumitz, lortzen den energiaren % 25 inguru (4ko COPa).

Energia berokuntza, hotz edo UBS moduan transferitzen da etxebizitzara, hainbat emisio-sistemaren bidez. Emisio-sistema egokienak temperatura baxukoak dira, hala nola zoru erradiatzaleak eta termokonbektoreak edo bentilokonbektoreak.



Energia Bulegoa

OARSOALDEA

AEROTERMIAREN ABANTAILAK

- ✓ **Energia garbia**, CO₂ isurketa txikiengatik, **eta segura**, errekontzarik ez dagoelako.
- ✓ **Errendimendu handia**. Funtzionamendubaldintza egokietan dagoen bero-ponpa batek 5 kW termiko ere sor ditzake kontsumitutako kW elektriko bakotzeko.
- ✓ **Aurrezpen handia**, energia gehiena inguruko airetik hartzen baita, eta % 80ra arte aurreztu daiteke gasezko edo gasoilezko galdera-sistemen aldean, bereziki zoru erradiatzalearekin, temperatura baxuko erradiadoreekin eta abarrekin konbinatuta.
- ✓ **Kontsumo baxua**, energiaren zati handi bat inguruko airetik ateratzen baita.
- ✓ **Amortizazio azkarra**, 4-5 urte ingurukoa, beste batzuek baino inbertsio handiagoa izan arren.
- ✓ **Energia fotovoltaikoarekin konbinatzeko aukera**. Ezin hobea % 100eko buruaskitasun energetikora hurbiltzeko.
- ✓ Berokuntza, UBS eta hotza **ekipo bakar batean**.
- ✓ **Instalazio erraza**.
- ✓ **Dirulaguntzak** jasotzeko aukera.



Errendimendu muturreko txikiagoa klimetan.
Temperatura oso baxuak dituzten aerotermiaren COPa murriztu egiten da.



Hasierako inbertsio altua, instalazio zehatzaren arabera aldatzen dena.



Kontratatutako potentzia igo beharra, argindar fakturako termino finkoaren kostua hilean euro batuetan handituz.



Zarata sortzen du. Batez ere kanpoko unitateak, gogaikarria izan daitekelarik.



Kanpoko unitateen integrazio arkitektoniko zaila.

AEROTERMIAREN ERAGOZPENAK



¿QUÉ ES LA AEROTERMIA Y CÓMO FUNCIONA?

Un sistema que extrae la energía térmica del aire para obtener energía útil, en forma de calefacción, frío y/o agua caliente sanitaria (ACS). Esto lo hace mediante un fluido a muy baja temperatura, en un proceso de evaporación, compresión y condensación, y consumiendo una pequeña cantidad de energía eléctrica, aproximadamente el 25 % de la energía que se obtiene (COP de 4).

La energía se transfiere a la vivienda en forma de calefacción, frío o ACS, mediante distintos sistemas de emisión. Los sistemas de emisión más adecuados son los de baja temperatura, como los suelos radiantes y los termoconvectores o ventiloconvectores.

Olibet 6, Errenerteria. | 943 34 41 60
energia@oarsoaldea.eus
www.oarsoenergia.eus



Energia Bulegoa
OARSOALDEA

VENTAJAS DE LA AEROTERMIA

- ✓ **Energía limpia**, por sus bajas emisiones de CO₂, y **segura**, al no existir combustión.
- ✓ **Elevado rendimiento**. Una bomba de calor en condiciones óptimas de funcionamiento puede llegar a generar hasta 5 kW térmicos por cada kW eléctrico consumido.
- ✓ **Gran ahorro**, dado que la mayor parte de la energía se extrae del aire ambiental, pudiendo ahorrar hasta un 80 % frente a otros sistemas de calderas de gas o gasoil, especialmente combinado con suelo radiante, radiadores de baja temperatura, etc.
- ✓ **Bajo consumo**, al extraer gran parte de la energía del aire ambiental.
- ✓ **Amortización rápida**, unos 4-5 años, pese a las inversiones mayores que en otros sistemas.
- ✓ Posibilidad de **combinación con la energía fotovoltaica**. Ideal para acercarnos a una autosuficiencia energética del 100 %.
- ✓ Calefacción, ACS y frío en **un solo equipo**.
- ✓ **Fácil instalación**.
- ✓ **Acceso a subvenciones**.



Menor rendimiento en climas extremos. En climas con temperaturas muy bajas el COP de la Aerotermia se reduce.



Inversión inicial alta, que varía en función de la instalación concreta.



Aumento de la potencia contratada, lo que aumenta el coste del término fijo de nuestra factura eléctrica en algunos euros mensuales.



Produce **ruido**. Principalmente la unidad exterior pudiendo resultar molesto.



Difícil integración arquitectónica de las unidades exteriores.

INCONVENIENTES DE LA AEROTERMIA