



Aerothermia | El sistema se está convirtiendo en una de las opciones más interesantes para climatizar las viviendas de forma eficiente y sostenible. Esta tecnología permite reducir el consumo energético y ahorrar en las facturas y se puede instalar en todo tipo de viviendas

Aerothermia: una alternativa eficiente para ahorrar energía y mejorar el confort en el hogar

El aumento del interés por la eficiencia energética y la búsqueda de alternativas a los sistemas tradicionales de calefacción están favoreciendo la implantación de la aerothermia en los hogares. La tecnología aprovecha la energía presente en el aire exterior y se presenta como una solución para quienes desean reducir sus gastos energéticos sin renunciar al confort durante todo el año. Su funcionamiento se basa en una bomba de calor que extrae energía del aire exterior y la utiliza para calentar el interior de la vi-

Una de las ventajas de la aerothermia es la elevada eficiencia del sistema y el menor consumo energético en la vivienda

La aerothermia permite mantener temperaturas estables en el interior y adaptar su funcionamiento

vienda o producir agua caliente sanitaria. Además, determinados equipos permiten invertir el proceso para proporcionar refrigeración durante los meses de verano. De esta manera, una sola instalación puede cubrir buena parte de las necesidades de climatización de una vivienda. Una de sus principales ventajas es su elevada eficiencia. En condiciones favorables, por cada kilovatio hora de electricidad consumido, la aerothermia puede proporcionar entre tres y cinco kilovatios hora de energía térmica. Se traduce en un menor consumo energético respecto a determinados siste-

mas convencionales y puede suponer un ahorro importante en las facturas, especialmente en viviendas bien aisladas. A este beneficio económico se suma su menor impacto ambiental. Al aprovechar la energía del aire y no necesitar combustión dentro del hogar, la aerothermia permite reducir las emisiones directas asociadas a la calefacción. Su impacto ambiental global depende de la electricidad utilizada y de las características del equipo. Además, puede combinarse con instalaciones de placas solares fotovoltaicas, aprovechando la electricidad generada en la propia vivienda y reduciendo todavía más la dependencia de la red eléctrica. Otra de sus ventajas es el confort que proporciona. La aerothermia permite mantener temperaturas estables en el interior de las viviendas y resulta especialmente eficiente cuando se combina con sistemas de suelo radiante o radiadores de baja temperatura. Asimismo, los equipos actuales incorporan sistemas de regulación que permiten adaptar su funcionamiento a las necesidades de cada hogar.

Una solución para las zonas de inviernos fríos
En provincias como Teruel, donde las temperaturas pueden descender considerablemente durante el invierno, disponer de un sistema de



calefacción eficiente resulta especialmente importante. Aunque existe la creencia de que la aeroterminia solo funciona correctamente en climas suaves, los equipos modernos pueden trabajar incluso con temperaturas exteriores bajo cero. No obstante, su rendimiento disminuye cuando el frío es intenso por lo que resulta fundamental elegir un equipo adecuado a las condiciones climáticas y a las características del inmueble. También es importante contar con un buen aislamiento térmico, ya que este permite conservar mejor el calor y reducir la energía necesaria para mantener una temperatura confortable.

La aeroterminia puede instalarse tanto en viviendas de nueva construcción como en edificios existentes, aunque en estos últimos puede ser necesario adaptar los radiadores o realizar determinadas mejoras para aprovechar al máximo sus prestaciones. El coste depende de la superficie de la vivienda, la potencia necesaria y las características de la instalación. Sin embargo, el ahorro energético que puede conseguirse a lo largo de los años contribuye a compensar ese desembolso. También conviene informarse sobre las posibles subvenciones y ayudas públicas disponibles para mejorar la eficiencia energética de los hogares.

El mantenimiento relativamente sencillo en comparación con las instalaciones que utilizan combustibles fósiles, pero es necesario rea-

Se puede instalar tanto en viviendas de nueva construcción como en edificios ya existentes

Representa una alternativa muy atractiva para quienes buscan modernizar su hogar

El coste de la instalación depende de la superficie y la potencia necesaria

Es necesario realizar revisiones periódicas para garantizar su correcto funcionamiento

lizar revisiones periódicas para garantizar su correcto funcionamiento y prolongar su vida útil. Apostar por tecnologías eficientes permite adaptar los hogares a las nuevas exigencias en materia de sostenibilidad y consumo responsable.