

Aeroterminia como alternativa funcional para climatización y agua caliente en viviendas

Noticias 24hs | 03-07-2025 | 10:23



Instal-Ilum Integral

La aeroterminia es una tecnología que permite obtener energía del aire exterior para climatizar espacios y generar agua caliente sanitaria. Este sistema se basa en bombas de calor que capturan la energía térmica del ambiente y la transfieren al interior del hogar. Su funcionamiento no requiere combustibles fósiles, lo que la diferencia de métodos tradicionales como calderas de gas o calefactores eléctricos convencionales.

Las instalaciones de aeroterminia en Granollers han mostrado un crecimiento sostenido, impulsado por la búsqueda de soluciones energéticas más eficientes. Este tipo de sistema se alinea con los actuales requerimientos medioambientales, debido a que reduce las emisiones de gases contaminantes. Al utilizar una fuente renovable como el aire, este sistema contribuye a disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero, detallan desde la firma. Esta característica lo convierte en una opción compatible con los objetivos de descarbonización establecidos en las políticas energéticas de la Unión Europea.

Otro aspecto destacado es el impacto en el consumo energético. Si bien la inversión inicial puede ser elevada, los equipos de aeroterminia presentan un bajo consumo eléctrico en relación con su capacidad de generación de calor o frío. Esto se traduce en una disminución de las facturas a largo plazo, especialmente en viviendas con buena eficiencia energética. Esta relación entre consumo y rendimiento es uno de los principales argumentos que motivan su instalación en el ámbito residencial.

La tecnología de aeroterminia también implica un menor impacto ambiental. A diferencia de otros sistemas que dependen de recursos no renovables, como el gas natural o el gasóleo, este modelo aprovecha un recurso disponible y constante. Esta diferencia permite reducir el uso de combustibles y, con ello, la generación de residuos asociados a su combustión. En términos

prácticos, este tipo de climatización disminuye la huella ecológica de los hogares.

La tendencia hacia un consumo más consciente ha influido en el aumento de la demanda de sistemas de climatización más sostenibles. Las campañas de información, junto con los incentivos públicos, han favorecido la adopción de tecnologías como esta. ¿En ese marco, se ha incrementado el número de viviendas que optan por alternativas que permiten cumplir con criterios de eficiencia sin renunciar al confort térmico?, explican desde Instal Ilum Integral.

El avance técnico de los equipos también ha sido un factor determinante en su expansión. Las bombas de calor actuales incorporan mejoras en diseño, materiales y rendimiento, lo que optimiza su funcionamiento en diferentes condiciones climáticas. Estas mejoras han permitido una mayor fiabilidad y durabilidad, reduciendo la necesidad de mantenimiento y ajustándose mejor a las demandas de los usuarios.

En algunos casos, la aerotermia se integra con sistemas fotovoltaicos, lo que amplía sus beneficios. La combinación de ambas tecnologías permite utilizar energía generada de forma autónoma para alimentar el sistema de climatización, lo que contribuye a una mayor autosuficiencia energética. Esta estrategia es cada vez más común en proyectos de viviendas de bajo consumo o con certificaciones ambientales específicas.

La adopción de la aerotermia responde a una necesidad concreta de diversificar las fuentes de energía y reducir el impacto ambiental del consumo doméstico. El crecimiento de su implementación en diferentes regiones refleja una tendencia sostenida en la búsqueda de soluciones técnicas que cumplan con los estándares actuales de eficiencia energética y sostenibilidad.

Esta tecnología se presenta como una alternativa que puede cubrir las necesidades térmicas del hogar con una menor dependencia de fuentes externas. A medida que aumentan las exigencias normativas y los costos energéticos, su incorporación en viviendas y edificios representa una opción concreta para mejorar el rendimiento energético, disminuir costos operativos y avanzar hacia un modelo de consumo más equilibrado.

Autor: Redacció