

Instalación de un sistema de aerotermia: ¿qué debes saber?

Noticias 24hs | 19-02-2025 | 22:34



La instalación de un sistema de aerotermia requiere una planificación cuidadosa y la intervención de profesionales cualificados para garantizar un rendimiento óptimo. Este proceso no solo implica la colocación de los equipos, sino también la adaptación del sistema a las características específicas de cada vivienda.

A continuación, te explicamos los puntos clave sobre la instalación de aerotermia y cómo prepararte para este cambio tecnológico y sostenible en tu hogar.

previos a considerar antes de la instalación

Antes de comenzar con la instalación de aerotermia, es fundamental evaluar las condiciones de tu vivienda para garantizar que este sistema sea la opción más adecuada. Entre los aspectos más importantes están:

Espacio para la unidad exterior: La unidad exterior debe colocarse en un lugar con buena ventilación, preferiblemente alejado de ventanas o zonas donde el ruido pueda ser un problema. Es común instalarla en patios, terrazas o jardines.

Tipo de sistema de distribución de calor: La aerotermia es especialmente eficiente cuando se combina con emisores de baja temperatura, como suelo radiante o radiadores diseñados para este tipo de tecnología.

Aislamiento térmico: Un buen aislamiento en techos, paredes y ventanas es crucial para maximizar el rendimiento del sistema y minimizar el consumo energético.

Evaluación del consumo energético: Un instalador profesional analizará las necesidades térmicas de tu hogar para dimensionar correctamente el equipo.

Condiciones climáticas locales: Aunque la aerotermia funciona bien incluso en climas fríos, es importante considerar si las temperaturas extremas podrían afectar su eficiencia.

en el proceso de instalación

La instalación de un sistema de aerotermia sigue varias etapas que aseguran su correcto funcionamiento. Este es el proceso general que llevan a cabo los profesionales:

Estudio técnico inicial:

Los instaladores realizarán una inspección de la vivienda para identificar la ubicación óptima de los equipos y analizar las necesidades térmicas del hogar.

Se determinará el tamaño de la bomba de calor y la capacidad necesaria del sistema.

Diseño del sistema:

En esta fase se planifica dónde se colocarán la unidad exterior, la unidad interior y los sistemas de distribución de calor.

También se estudian las conexiones eléctricas y las posibles modificaciones necesarias en la instalación existente.

Preparación del espacio:

Se realizan las adaptaciones necesarias en el espacio donde se instalará la unidad exterior. Esto puede incluir la colocación de soportes o la creación de una base adecuada.

Se verifica que el espacio cumpla con las normativas de ventilación y seguridad.

Instalación de los componentes:

La unidad exterior se instala en el lugar designado, asegurándose de que esté nivelada y correctamente fijada.

La unidad interior se conecta al sistema de distribución de calor y al depósito de agua caliente, si es necesario.

Se realizan las conexiones eléctricas y las pruebas iniciales del sistema.

Pruebas de funcionamiento:

Una vez instalado el sistema, se llevan a cabo pruebas para verificar su correcto funcionamiento. El instalador ajustará los parámetros necesarios y te proporcionará instrucciones sobre su uso y mantenimiento. con otras tecnologías renovables

Una de las formas más efectivas de mejorar la eficiencia de un sistema de aerotermia es combinarlo con placas solares. Este tipo de integración permite que la energía eléctrica generada por las placas solares alimente la bomba de calor, reduciendo el consumo de energía de la red.

Además de disminuir los costos energéticos, esta combinación refuerza el compromiso con un modelo energético sostenible, reduciendo las emisiones de carbono del hogar.

legales y ayudas disponibles

La instalación de un sistema de aerotermia debe cumplir con la normativa vigente. Es importante asegurarse de que el instalador contratado esté certificado y cumpla con todos los requisitos legales.

En España, existen subvenciones y ayudas estatales y autonómicas para fomentar el uso de energías renovables. Estas ayudas pueden cubrir una parte significativa del costo de instalación. Consulta con tu instalador para obtener información sobre los programas disponibles en tu regi

y cuidados posteriores

Aunque la aerotermia es un sistema de bajo mantenimiento, es fundamental realizar inspecciones periódicas para garantizar su eficiencia y prolongar su vida útil. Algunas tareas recomendadas son:

- Revisar el estado de la unidad exterior para eliminar hojas, suciedad u obstrucciones.
- Comprobar las conexiones eléctricas y el nivel del refrigerante.
- Realizar un mantenimiento anual por parte de un técnico especializado.

Un buen mantenimiento no solo asegura el correcto funcionamiento del sistema, sino que también optimiza su rendimiento energético

La instalación de un sistema de aerotermia es una inversión en eficiencia y sostenibilidad que requiere una planificación adecuada y la intervención de profesionales cualificados. Con un buen estudio previo, una instalación correcta y un mantenimiento regular, este sistema puede proporcionar una solución energética duradera y respetuosa con el medio ambiente.

Si estás considerando este cambio, consulta con especialistas en aerotermia que puedan guiarte durante todo el proceso, desde la evaluación inicial hasta la puesta en marcha del sistema.

Autor: Redacción