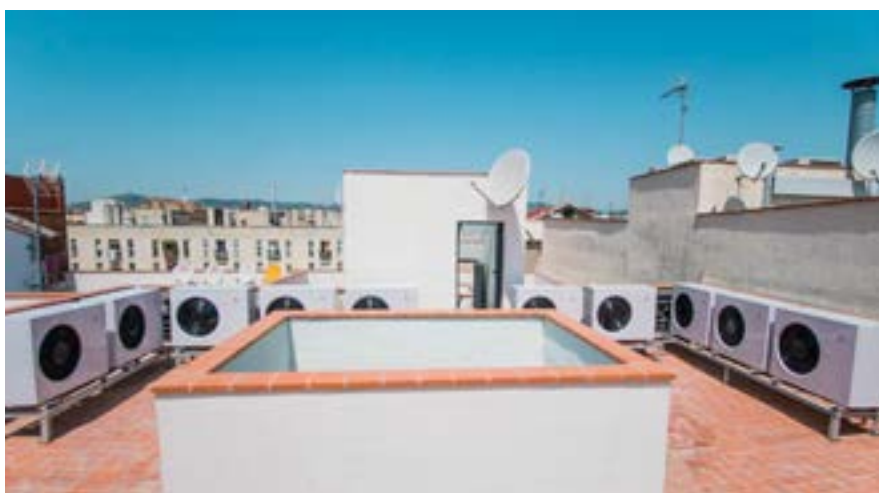


SAUNIER DUVAL / APARTAMENTOS EN EL BARRIO DEL RAVAL (BARCELONA)

## Confort 'todo en uno' basado en aerotermia para apartamentos de solo 50 m<sup>2</sup>

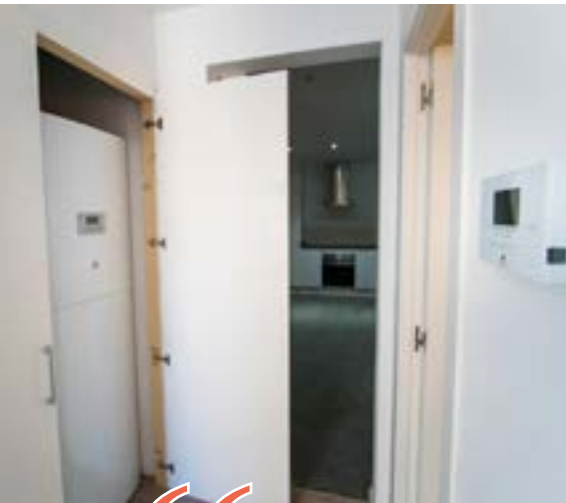
La gran particularidad de este proyecto radica en que, pese a que las viviendas cuentan con una superficie limitada de solo 50 m<sup>2</sup>, en todas ellas se ha optado por una solución renovable basada en aerotermia de Saunier Duval que permite contar con sistemas completamente individuales para la producción de calefacción, refrigeración y ACS.



El proyecto abordado es un edificio en altura completamente rehabilitado para acoger tres locales y 18 pequeños apartamentos de 50 m<sup>2</sup> cada uno, repartidos entre un salón-cocina, un dormitorio, un baño y un pequeño distribuidor. Determinado desde el principio por esta falta de espacio, era lícito preguntarse si es posible instalar una solución basada en aerotermia en una vivienda de menos de 50 metros cuadrados...

Como afirman rotundamente desde la empresa Saunier Duval, la respuesta es sí "y este proyecto ubicado en el Barrio del Raval en Barcelona es un claro ejemplo de la gran versatilidad de la aerotermia, que





“ El sistema ‘todo en uno’ Genia Set de Saunier Duval permite a cada una de estas viviendas disfrutar de los tres servicios: calefacción, refrigeración y ACS”

permite adaptar las instalaciones a cualquier necesidad y tipo de vivienda”. Para la producción de los servicios de calefacción, refrigeración y ACS se ha escogido en concreto el sistema ‘todo en uno’ Genia Set basado en aerotermia de Saunier Duval, firma pionera en soluciones renovables. Se trata de una solución compacta que cuenta con una unidad exterior como generador aerotérmico, la bomba de calor Genia Air que combina inteligentemente la energía renovable del aire (80%) y la energía eléctrica (20%), y una unidad interior Genia Set, de tamaño similar a una nevera, que integra en un mismo bloque la regulación y los componentes hidráulicos para los tres servicios (calefacción, refrigeración y ACS). Esta torre hidráulica, que cuenta además con un depósito de 190 litros para agua caliente, está especialmente diseñada para simplificar lo máximo posible la instalación y la integración sin comprometer el confort y el rendimiento: “Es, sin duda, la mejor solución para viviendas donde el espacio, como en este caso, es un factor tan importante”, subrayan fuentes de la firma. Estamos, por tanto, ante un sistema de sencilla instalación que ha contado en todo momento con el respaldo y asesoramiento de técnicos especializados de la marca, y que

### Climatización eficiente, sostenible y respetuosa con el medio ambiente

» **Genia Air**  
Bomba de calor aerotérmica, es un generador de calefacción, ACS y refrigeración.

- **Solución monoenergética**, 100% eléctrico, para vivienda en altura y unifamiliar.
- **Sin necesidad** de instalación frigorífica con carga de refrigerante.
- **Múltiples soluciones** con suelo radiante/refrescante y fancoils, siendo también compatible con radiadores.
- **Clase energética hasta A++ (calefacción)**. Asegura un reducido consumo energético.
- **Funcionamiento en condiciones climatológicas extremas**. De -20 °C a 46 °C.
- **Fácil y rápido de instalar**. Tan sencillo como una caldera: solo conexiones hidráulicas y eléctricas.
- **Gestión de cascadas**. Posibilidad de alcanzar mayores potencias (hasta siete bombas de calor).

» **Genia Set**  
Solución compacta para bombas de calor Genia Air que integra todos los elementos necesarios de instalación para los servicios de calefacción, refrigeración y agua caliente.

- **Poco espacio requerido**. Ancho de armarios de cocina estándar.
- **Sencillez de instalación**. Se reducen el número de conexiones y tiempo de instalación.
- **Diseño elegante y compacto**, con accesorios de instalación y zonificación integrados.
- **Silencioso**. Nivel sonoro equivalente a un electrodoméstico moderno.



además de compacto es altamente eficiente, ya que ofrece un ahorro energético de en torno al 70% respecto a un sistema convencional. En lo referente a los generadores aerotérmicos, las bombas de calor Genia Air se encuentran en la azotea del edificio y, en el interior de las viviendas, la torre hidráulica se ubica en un armario que todos los apartamentos tienen localizado en el recibidor, respetando las distancias recomendadas para la accesibilidad del equipo y las tareas de mantenimiento. Para la emisión, al tratarse de espacios pequeños, solo han sido necesarios dos fancoils de tipo consola por vivienda también de Saunier Duval, uno en el salón-cocina y el otro en el dormitorio.

#### MiPro, el cerebro del sistema

Todo el sistema se controla mediante el termostato MiPro de Saunier Duval, un regulador eBus con compensación climatológica de uso muy sencillo que garantiza el máximo confort adaptando el funcionamiento de la bomba de calor a la temperatura ambiente de la vivienda. MiPro optimiza el consumo energético gracias a la modulación en función de la temperatura exterior y a la programación horaria y muestra al usuario los consumos realizados por separado, tanto para el servicio de calefacción como de ACS.

[www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es)