

Sostenibilidad, eficiencia y confort con climatización a medida

La instalación de los sistemas de aerotermia residencial de Hitachi en este edificio de nueva construcción en Badalona ha sido todo un éxito. Con la solución Triple C de Hitachi, se cubrieron todas las necesidades de las viviendas que componen el bloque; un total de 20 pisos de una, dos y tres habitaciones.



Garantizar unas condiciones térmicas adecuadas para un edificio de tantas unidades independientes como las que integra el Edificio Rojas, del barrio de Manresà en Badalona -un lugar muy característico que se encuentra junto al mar, en el límite norte de la ciudad con Montgat-, se convirtió en todo un reto. Para brindar la mejor climatización, se optó por la instalación del sistema de aerotermia Hitachi Triple C: el primer equipo termodinámico de agua caliente sanitaria (ACS) que funciona mediante un sistema multisplit de R32, a partir de fuentes de energía renovables, lo

cual garantiza el ahorro y la mejor relación coste/eficiencia.

Como explican desde la firma, "con la instalación del sistema de aerotermia Hitachi Triple C se consiguió brindar calefacción, climatización y agua caliente sanitaria a cada vivienda. La apuesta por la sostenibilidad para alcanzar un rendimiento inigualable".

Amplia potencia en espacio reducido

Para cubrir una superficie tan amplia como es este edificio de 20 viviendas, cada una con su particular distribución (una, dos y tres habitaciones), era necesario instalar un sistema flexible y con un amplio rango de potencia. Por ello, el sistema de aerotermia Hitachi Triple C R32 ha resultado ser la mejor opción, ya que es capaz de satisfacer todas las demandas de calefacción, climatización y ACS, conectando hasta un máximo de cuatro unidades interiores de diferentes modelos (mural, cassette, conducto o consola) a una sola unidad exterior, adaptándose así a las particularidades de cada vivienda y mimetizarse con los diferentes diseños interiores.

Además, esta unidad de aerotermia incluye un depósito de ACS, Yutampo, en dos tamaños de tanques: 190 y 270 litros, que proporciona agua caliente en un tiempo récord de 2h10 y 2h45, y el sistema lleva integrada la tecnología Vector Control, que reduce el sonido de la unidad para ofrecer mayor tranquilidad y descanso. De esta forma se ha conseguido sostenibilidad, eficiencia y confort para cubrir todas las necesidades de climatización del edificio y la demanda de agua caliente sanitaria en cocinas y baños: "Una solución única por su ratio coste/eficiencia, puesto que se adapta a espacios reducidos y, en este caso, era imprescindible que tuviese la medida justa para poder instalarlo en armarios de 60 centímetros de profundidad", apuntan.

Cumpliendo con los requerimientos básicos del CTE-HE4 "Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria", RD 732/2019, y del documento básico HE-0 "Limitación del consumo energético", según RD 732/2019, en lo referente al consumo de energía primaria total (Cep,tot) y el consumo de energía primaria no renovable (Cep,nren), la aerotermia Hitachi Triple C funciona con fuentes de energía renovables, lo que garantiza la reducción del consumo hasta conseguir el mayor nivel de eficiencia energética y la clasificación final de todo el edificio de clase A, asegurando el ahorro y la mejor relación coste/eficiencia.

Otra de las características de la instalación es la integración de Triple C en el sistema de control remoto HiKumo, que permite a los usuarios manejar las bombas de calor de forma intuitiva con el teléfono móvil y desde cualquier lugar. Además, proporciona acceso a todos los datos y notifica los códigos de alarma de manera instantánea. "Tecnología e innovación, para asegurar el confort y el bienestar de todos los vecinos, con un diseño que se adapta a las necesidades de cada familia", concluyen desde Hitachi.



Beneficios logrados

- Cumplimiento con el CTE-HE4 "Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria", RD 732/2019.
- Cumplimiento con los requerimientos del documento básico HE-0 "Limitación del consumo energético" según RD 732/2019 en lo referente al consumo de energía primaria total (Cep,tot) y el consumo de energía primaria no renovable (Cep,nren).
- Calificación energética de clase A: tras la instalación, el edificio consiguió la etiqueta final de máxima eficiencia.
- Climatización a medida: las distintas tipologías y rangos de potencia de las unidades interiores y exteriores del sistema Triple C permitieron adaptarse a la perfección a la demanda térmica calculada para cada vivienda.
- Integración de los acumuladores de agua caliente sanitaria en armarios con 60 centímetros de profundidad.
- Control remoto: el usuario final puede integrar en su instalación de aerotermia la aplicación de control remoto Hi-kumo, mediante aplicación móvil.