

Climatización con bomba de calor aire-agua compacta reversible en Sant Pere del Ribes



Al suroeste del macizo del Garraf, concretamente a 35 km de Barcelona, en una pequeña zona costera se encuentra Sant Pere del Ribes, una de las poblaciones más antiguas y emblemáticas de esta comarca, donde Vaillant ha climatizado una vivienda unifamiliar, con una bomba de calor aire-agua compacta reversible. La instalación se ha ejecutado en estrecha colaboración con el equipo técnico de Vaillant en Cataluña.

El clima de Sant Pere de Ribes es mediterráneo litoral y se caracteriza por veranos secos y cálidos e inviernos húmedos y templados. Es, en general, un clima suave, influenciado básicamente por dos factores: el mar, que ayuda a suavizar las temperaturas y las montañas del macizo del Garraf, que aíslan el territorio de temperaturas más bajas y frías, características de las zonas próximas de interior.

La vivienda, de 180 m² y moderno diseño, cuenta con amplios espacios, 4 habitaciones, 3 cuartos de baños y cerramientos en aluminio con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.



La bomba de calor aire-agua compacta reversible instalada, modelo VWL 125/1, proporciona refrigeración mediante fancoils, calefacción mediante suelo radiante y ACS con el depósito interacumulador monovalente geoSTOR de Vaillant de alta capacidad de producción VIH RW 300, con acumulación de 300 litros.

Se trata de la solución perfecta para obtener la máxima eficiencia en sistemas de baja temperatura y gran inercia térmica (suelo radiante), y aporta el máximo nivel de confort en viviendas gracias a una óptima estratificación de temperaturas.

Esta bomba de calor aire-agua compacta incorpora de serie el mando para gestión y regulación de todo el sistema, tanto en frío como en calor. De esta forma, se proporciona al usuario, comodidad y confort, ya que solo debe ajustar la temperatura de consigna deseada.

El resto, lo hace todo el equipo Vaillant en función de la temperatura exterior, interior y demanda energética; mediante su sistema Inverter que hace modular la potencia del equipo según las necesidades de cada momento, ajustando también al mínimo el consumo eléctrico, con el consecuente ahorro económico, ecológico y energético.



Este sistema, combinado con los captadores solares instalados, resulta junto con la geotermia, el más rentable y con mayor rendimiento de los que hay actualmente en el mercado.



Características bombas de calor aire-agua compacta reversible Vaillant:

- Sistema monobloc reversible, monoenergético y autónomo, válido para abastecer las necesidades de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria de una vivienda unifamiliar sin necesidad de apoyos adicionales.
- Adaptación continua de la potencia en función de la demanda mediante la Tecnología de modulación de la potencia del compresor Inverter DC. Máximo rendimiento gracias a un mínimo consumo.
- Función Vaillant Piharmonic de reducción del nivel sonoro lo que, unido al innovador diseño del ventilador, aporta unos niveles acústicos extraordinariamente bajos. Facilita la instalación en fincas unifamiliares y minimiza el nivel sonoro en momentos críticos del día
- Refrigerante de alta eficiencia para equipos aire-agua R410A, con excelente transferencia de calor.
- Gestión de funcionamiento inteligente mediante curva de calefacción integrada en la regulación, que asegura el confort del usuario y optimiza la eficiencia estacional del sistema.
- Temperatura máxima de producción de 60 °C
- Dimensiones reducidas para la fácil ubicación de la bomba de calor.
- Sencillez en la instalación, únicamente mediante la conexión directa a la instalación de calefacción de la vivienda, incluye todos los elementos hidráulicos necesarios. No es necesario manipular el circuito de refrigerante, que sale sellado de fábrica.
- Servicio de asistencia técnica altamente cualificada, con cobertura geográfica total.