



Aeroterminia con fotovoltaica en 116 viviendas de Rivas Vaciamadrid

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

Ejecución de la instalación y puesta en marcha de siete instalaciones centralizadas de equipos de aeroterminia (aire-agua) con paneles solares fotovoltaicos para aportar a las viviendas calefacción y ACS por medio de un módulo climático que reemplaza a las 116 calderas individuales de gas natural existentes de origen.

CONSUMO ENERGÉTICO PREVIO Y POSTERIOR Y FRACCIÓN DE ENERGÍA AUTOCONSUMIDA

- ◆ Consumo inicial de energía primaria (gas natural) total calderas individuales: 638.000 kWh/año.
- ◆ Consumo energético (electricidad) necesario con aeroterminia: 246.500 kWh/año (ahorro respecto situación inicial sin autoconsumo: 61,3%).
- ◆ Autoconsumo (para nueva instalación aeroterminia): 118.000 kWh/año (47% de la energía necesaria).
- ◆ Consumo energía primaria (electricidad) final necesaria: 128.500 kWh/año (ahorro respecto situación inicial tras autoconsumo: 79,8%).

MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO, AUTOCONSUMO Y/O ALMACENAMIENTO IMPLANTADAS

- ◆ Aeroterminia.
- ◆ Instalación solar fotovoltaica.

TIPO DE CONTRATO DE GESTIÓN ENERGÉTICA UTILIZADO

El contrato utilizado es el contrato de rendimiento energético: ahorros garantizados.

A través de un contrato de gestión energética individual (con ahorros garantizados), cada vivienda solo paga el consumo de energía útil real que ha disfrutado para calefacción y agua caliente sanitaria mediante la individualización de su consumo considerando unos precios de tarifa energética en los que se ha adelantado a los usuarios el ahorro y la eficiencia energética de la nueva instalación, responsabilizándose Sunflower Energías de la gestión integral del sistema y del correcto funcionamiento y rendimiento de las instalaciones.

REDUCCIÓN ANUAL DE CONSUMOS LOGRADA

- ◆ Ahorro energético final tras instalación aerotermia e instalación autoconsumo: 509.500 kWh (79,8%).
- ◆ Energía autoconsumida: 118.000 kWh/año (47% de autoconsumo).
- ◆ Toneladas de CO₂ evitadas: 96,871 t de CO₂ (-74,4%).
- ◆ Huella de carbono resultante: 33 t de CO₂ equivalente.
- ◆ Ahorro económico: 10.500 €/año (24,5%).

APARTADO RELACIONADO CON LOS CAES



Este caso sería susceptible de obtener CAEs, en relación con la sustitución de las calderas individuales por la instalación de aerotermia, pero no es de aplicación al ser el comienzo de los trabajos anterior a enero de 2023. La ficha estandarizada sería la RES060.

CONCLUSIÓN: ASPECTOS MÁS DESTACADOS Y/O VENTAJOSOS

El servicio de gestión energética individual garantiza el ahorro a los usuarios finales.

Mejora la calificación energética del edificio.



Además, elimina del interior de las viviendas la instalación de gas, aumentando la seguridad, reduciendo las necesidades de ventilación obligatoria (reducción de pérdidas de calor de la vivienda) y aumento del espacio útil.

PARTICIPANTES

ESE:

Sunflower Energías S.L.

FABRICANTES: Saunier Duval, Wilo, Huawei, JA Solar, Danfoss.

sunflower
energías

ahorro energético

79,8%