

La Junta de Andalucía pone en marcha la mayor instalación solar térmica sanitaria de España

El Hospital Virgen del Rocío cuenta con 1.440 metros cuadrados de superficie térmica, que le permitirá ahorrar 170.000 metros cúbicos de gas natural y evitará la emisión anual de más de 300 toneladas de CO2 a la atmósfera

La Junta de Andalucía ha puesto en marcha la mayor instalación solar térmica sanitaria de España, que se ubica en el Hospital Virgen del Rocío de Sevilla. Un total de 630 paneles solares se distribuyen sobre los 1.440 metros cuadrados de superficie de captación solar, con una capacidad de acumulación de agua caliente de 84.000 litros.

Los consejeros de Innovación Ciencia y Empresa y de Salud, Francisco Vallejo y María Jesús Montero, respectivamente, han visitado las instalaciones, en las que se han invertido 1,2 millones de euros y que abastecerán de agua caliente las dependencias del Hospital General, el de la Mujer, Rehabilitación y Traumatología y las cocinas del centro sevillano.

El equipamiento, desarrollado gracias a un convenio entre la Agencia Andaluza de la Energía y el Servicio Andaluz de Salud, cuenta con tres instalaciones solares térmicas de baja temperatura independientes, unos equipos que permitirán ahorrar unos 170.000 metros cúbicos de gas natural, evitándose así la emisión anual a la atmósfera de más de 300 toneladas de CO2, el equivalente a las emisiones producidas por más de 8.000 bombillas incandescentes de 60 vatios.

El consumo de agua caliente sanitaria se produce principalmente por los pacientes hospitalizados en su aseo personal. Igualmente, su uso es elevado en la cocina central, donde se elaboran más de 6.000 comidas diarias para una media de 1.260 pacientes que habitualmente se encuentran ingresados. Así, es el hospital andaluz de mayor capacidad asistencial, que anualmente registra más de 54.300 ingresos y que cuenta con una plantilla de 8.000 profesionales.

El consumo total de agua caliente en el hospital puede llegar a alcanzar los 100m³ diarios, de los que estas instalaciones solares térmicas cubren más del 70%.

Instalaciones

El Hospital General y el Hospital de Traumatología cuentan con una instalación solar térmica de 660 metros cuadrados de superficie de captación solar, que acumula 36 metros cúbicos de agua caliente. Por su parte, el Hospital de la Mujer y el Hospital Infantil tiene una superficie de 468 metros cuadrados y acumula 24 metros cúbicos de agua caliente. La instalación correspondiente a la cocina central cuenta con una superficie de captación solar de 312 metros cuadrados.

Todos los equipos están telemonitorizados, lo que permite visualizar en tiempo real variables como la temperatura de los paneles solares, la radiación solar global sobre ellos o el caudal de consumo. Con esta medida se realiza un seguimiento y control exhaustivo de cada una de las instalaciones solares, pudiendo actuar de forma remota sobre la instalación, optimizando su funcionamiento. Además, la introducción de componentes novedosos como las bombas de caudal variable, permitirán mejorar el rendimiento.

Otros hospitales con instalaciones solares térmicas

Un total de diez hospitales públicos andaluces están inmersos en el proceso de dotarse de placas solares como medida de sostenibilidad medioambiental y ahorro energético, unas infraestructuras que supondrán una inversión total de 5,6 millones de euros y que, en conjunto, suman más de 5.500 metros cuadrados de superficie.

En concreto, ya cuenta con este sistema de generación de energía el Hospital Torrecárdenas de Almería, Puerto Real de Cádiz, Reina Sofía de Córdoba, Juan Ramón Jiménez de Huelva, Virgen de las Nieves de Granada, Complejo Ciudad de Jaén, y Virgen del Rocío de Sevilla; mientras que el Virgen de la Victoria y

Antequera en Málaga, y el Virgen Macarena en Sevilla están en obras para dotarse de placas solares.

Asimismo, y en la línea de compromiso por cuidar del medio ambiente, los centros sanitarios andaluces desarrollan otras medidas de gestión que contribuyen a reducir la emisión de gases a la atmósfera, el consumo de gasóleo y gas natural, y a ahorrar en gasto energético.

Para ello, se están sustituyendo los equipos de aire acondicionado y calefacción por aparatos de bajo consumo, se favorece el uso de papel reciclado, así como el reciclaje de papel, y se están cambiando las bombillas por lámparas de bajo consumo, a lo que se suma el proceso de digitalización de imágenes, lo que permite eliminar el uso de placas radiográficas y líquidos reveladores y fijadores.

Web SAS