

SISTEMA INTELIGENTE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CALIENTE SANITARIA CON CAPTADORES SOLARES

Descripción:

La presente oferta se refiere a un dispositivo acumulador de agua caliente sanitaria(ACS)que permite la entrada de aire al objeto de optimizar su eficiencia energética. El montaje se completa con captadores solares que se utilizan como sistema de calentamiento natural y permiten minimizar la energía necesaria para calentar el agua. La utilización de esta propuesta conlleva una reducción muy considerable en la energía consumida ya que permite utilizar la totalidad de agua caliente contenida en el acumulador sin que esta se vaya mezclando con agua fría, cosa que sucede a medida que se va consumiendo agua caliente en cualquier instalación convencional.

Etiquetas:

[Energía Renovable](#), [Eficiencia Energética](#), [Calentador](#), [Acs](#), [Energía Solar](#)

Sectores:

[Ingeniería](#), [Medio Ambiente y Energía](#), [Otros](#)

Áreas:

[Industrial](#), [Equipos](#), [Instrumentación](#), [Calidad de vida](#), [Energías](#), [Mejoras Tecnológicas](#)



Ventajas competitivas:

La oferta presenta tanto ventajas para el usuario como tecnológicas. Entre ellas se encuentran: - Esta tecnología evita la necesidad de tener que utilizar la resistencia eléctrica adicional para calentar el agua fría en los períodos de ausencia de radiación solar suficiente. - Este sistema se refiere al mantenimiento de la temperatura deseada durante más tiempo, por lo que se mejora la comodidad de los usuarios. - En este sistema el volumen de agua a calentar mediante resistencia eléctrica es mucho menor en relación con el volumen total, por lo que se produce un importante ahorro de energía eléctrica. - Los captadores solares funcionan con un diferencial de temperatura máxima. Provocando un incremento en el rendimiento los captadores solares.

Usos y aplicaciones:

La presente invención se engloba en el sector de la eficiencia energética, concretamente en el sector de la producción de ACS mediante energía solar térmica.

Número de publicación patente: ES2627209B2

Titulares: Universidad De Málaga

Inventores: Salvador Merino Cordoba, Francisco Guzman Navarro, Javier Martinez Del Castillo, Alfredo Burrieza Muñiz

Fecha de prioridad: 31/03/2017

Nivel de protección: Nacional (España)

Estado de tramitación: Patente concedida a nivel nacional (España)