Colector acumulador de calor para climatización y amortiguamiento térmico

Descripción de la tecnología

La presente invención se trata de una estructura modular de bajo peso, constituida por piezas de diferente capacidad térmica. Esta característica constructiva le permite al módulo acumular calor en su interior y regular la absorción y transferencia del mismo para climatización, o amortiguamiento térmico. De esta manera el colector así definido permite estabilizar ambientes aprovechando la radiación solar para incorporar calor en invierno, y/o baja entalpía del aire nocturno para refrescamiento en verano.

Aplicaciones

- Componentes de construcción para edificios en general.
- Climatización.

Ventajas

- El método constructivo del colector de calor permite configurar unidades de climatización de diferente magnitud y geometría en espacios compartidos o espacios cerrados.
- Su aplicación favorece el ahorro de energía en calefacción.
- Simplicidad de instalación.
- Diversidad estética en forma y coloración

Estado de desarrollo

La tecnología ha sido exitosamente probada, los prototipos están en proceso de diseño.

Estado de la patente

Fecha de presentación:17/09/2015. Número de Solicitud Prioritaria: M20150102983. En trámite en: Argentina.

Inventor referente

Dr. Carlos Discoli

Palabras claves : Acumulador de calor | ahorro energético | climatización | amortiguamiento térmico.