

Invenția se referă la panouri fotovoltaice, bazate pe conversia directă a energiei solare în energie electrică prin intermediul celulelor fotovoltaice, și la heliotehnică, în special la dispozitive de încălzit lichide.

Sistemul, conform invenției, include panouri fotovoltaice-termice (1, 2, 3), care sunt unite prin conducte de lichid (4, 5) și o pompă (8) cu evaporatorul unei pompe de căldură (PC), utilizând panourile (1, 2, 3) în calitate de colectoare de energie din mediu. Totodată condensatorul pompei (PC) este unit prin intermediul unei pompe (19) cu un schimbător de căldură (11) dintr-un vas de acumulare a apei calde menajere (12) și în paralel - cu un schimbător de căldură (17) dintr-un vas de acumulare a apei calde pentru încălzire (18), iar al doilea schimbător de căldură (20) este conectat prin intermediul unei pompe (24) la un sistem de încălzire (21). Procesele în panouri (1, 2, 3), vasul de acumulare (12) și vasul de acumulare (18) sunt controlate de un sistem de control cu relee de temperatură (27, 28, 29), respectiv.

Revendicări: 1

Figuri: 1

