

Invenția se referă la energetică și heliotehnică, în special la sisteme autonome de energie solară.

Sistemul autonom de energie solară conține panouri fotovoltaice termice (PV1, PV2), conectate la un invertor (In) și, printr-un contor bidirecțional (CB), la o rețea electrică (RE). Panourile (PV1, PV2) sunt conectate la un evaporator al unei pompe de căldură (PC), care printr-o pompă hidraulică (29) este conectat la un acumulator de apă rece (AR), conectat la un sistem de răcire (SR). Totodată, evaporatorul pompei de căldură (PC) și o pompă hidraulică (30) sunt conectate la un acumulator de apă fierbinte (AF), unit cu un sistem de apă caldă menajeră (ACM). Acumulatorul de apă fierbinte (AF) și o pompă hidraulică (32) sunt conectate la un sistem de încălzire (SI), iar elementele sistemului autonom sunt unite prin conducte cu saramură.

Sistemul autonom de energie solară, într-o altă variantă de realizare, conține un sistem de condiționare a aerului (SCA), conectat la acumulatorul de apă rece (AR). Totodată, sistemul de condiționare a aerului (SCA) cu acumulatorul de apă fierbinte (AF) și acumulatorul de apă rece (AR) sunt conectate la un sistem de control (SC), iar elementele sistemului autonom sunt unite prin conducte cu saramură sau apă.

Revendicări: 2

Figuri: 2

