

Invenția se referă la heliotehnică, în particular la dispozitive de încălzit lichide.

Încălzitorul solar de apă conține un colector solar, executat în formă de panou din masă plastică, care include o secție transparentă și alta absorbantă de energie solară, despărțite între ele de o placă transparentă, în fiecare din ele fiind executate canale tubulare. Cu canalele tubulare ale secției absorbante sunt unite colectoare de alimentare cu apă rece și de evacuare a apei încălzite, iar sub secția absorbantă este amplasat un strat termoizolator. Noutatea constă în aceea, că suplimentar el conține un vas de acumulare, unit cu colectorul de evacuare a apei încălzite cu o conductă, pe care este instalat un termostat. Suprafața exterioară a secției absorbante sau suprafața interioară a fiecărui canal tubular al ei este acoperită cu un strat absorbant de lumină. Colectoarele de alimentare cu apă rece și de evacuare a apei încălzite sunt amplasate la capetele secției absorbante, paralel unul față de altul și perpendicular față de canalele tubulare.

Revendicări: 1

Figuri: 7