

Invenția se referă la domeniul utilizării energiei solare și poate fi utilizată în helioinstalații pentru încălzirea mediilor fluide (gaze, lichide).

Receptorul de căldură solară conține un capac transparent (1) și un schimbător de căldură amplasat sub el, care conține un strat de material termoacumulator (2) și o cavitate (3), prin care se mișcă mediul fluid încălzit. Schimbătorul de căldură este executat ca un strat gros de material termoacumulator (2), ce are o masă mare.

Cavitatea poate să aibă formă de zigzag, iar schimbătorul de căldură poate fi executat în formă de două straturi de material termoacumulator, care sunt divizate prin cavitate și sunt unite între ele prin elemente termoconductoare, care practic nu împiedică mișcarea mediului fluid încălzit.

Rezultatul invenției constă în extinderea domeniului de utilizare.

Revendicări: 3

Figuri: 3

