

Invenția se referă la termotehnică și poate fi utilizată pentru obținerea apei calde pentru necesități economice și de menaj, precum și în sistemele de încălzire cu apă caldă a încăperilor de locuit.

Încălzitorul de apă include un corp în care este fixat un panou-schimbător de căldură cu canale pentru trecerea apei și racorduri de admisiune și de evacuare a apei. Între pereții superior și laterali ai corpului și panoul-schimbător de căldură este situat un strat poros din fibre metalice, iar panoul-schimbător de căldură este fixat în corp astfel încât peretele lui inferior este situat mai sus de marginea inferioară a pereților laterali ai corpului. În peretele superior al corpului sunt executate orificii străpunse.

Rezultatul constă în intensificarea schimbului de căldură și mărirea suprafeței de încălzire.