

1. Încălzitor de apă, ce include un corp în care este fixat un panou-schimbător de căldură cu canale pentru trecerea apei, dotat cu racorduri de admisiune și de evacuare a apei, caracterizat prin aceea că între pereții superior și laterali ai corpului și panoul-schimbător de căldură este amplasat 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, totodată în peretele superior al corpului sunt executate orificii străpunse.
2. Încălzitor de apă conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că stratul poros din fibre metalice este executat dintr-un ansamblu de straturi cu dimensiunile porilor fiecăruia dintre straturi în creștere în direcția de la panoul-schimbător de căldură spre pereții corpului.
3. Încălzitor de apă conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că canalele pentru trecerea apei sunt formate din pereți despărțitori instalați în formă de labirint.
4. Încălzitor de apă conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că canalele pentru trecerea apei sunt executate în formă de serpentină din tub spiralat.
5. Încălzitor de apă conform revendicărilor 1-4, caracterizat prin aceea că panoul-schimbător de căldură este executat cel puțin în două caturi, instalate cu joc între ele.
6. Încălzitor de apă conform revendicării 5, caracterizat prin aceea că în jocul dintre caturile panoului-schimbător de căldură este amplasat un strat poros din fibre metalice.