

1. Schimbător de căldură care conține cel puțin o placă în formă de cerc sau poligon în plan, dotată cu racorduri de admisie și evacuare a lichidului, în care este executat un canal în formă de U sau serpentină, pe perimetrul plăcii fiind executată o bordură, caracterizat prin aceea că pe suprafața fiecărei porțiuni drepte a canalului este executată o crestare în formă de spirală, totodată în placă între porțiunile drepte ale canalului sunt executate orificii transversale străpunse, iar placa este executată dintr-un aliaj având următoarea compoziție, în % mas.: Al 60...88, Pb 5...17, Zn 5...17, Mn 0,5...1, Cr 0,5...1, Mg 1...4.
2. Schimbător de căldură, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că pe fiecare a doua porțiune dreaptă a canalului este executată o crestare inversă.