

Invenția se referă la dispozitivele electrotehnice pentru conversia energiei electrice în energie termică în sisteme hidraulice pentru majorarea temperaturii fluidelor, în special la încălzitoare inductive, și poate fi utilizată în calitate de încălzitor în flux continuu cu eficiență energetică înaltă în sistemele și instalațiile tehnologice, în care fluidului i se impun caracteristici tehnice specifice cu menținerea și reglarea exactă a acestora.

Încălzitorul inductiv, conform invenției, conține un corp (2) cu capace (1), în interiorul căruia este amplasată o bobină de inductanță (8), care constă din șapte spire ale unui tub de cupru, înfășurate pe un miez din material feromagnetic, care constă dintr-un cilindru exterior (7) și un cilindru interior (5). Pe suprafața exterioară a cilindrului interior (5) sunt executate tăieturi, cu formarea la asamblarea cilindrilor (7 și 5), a unui canal (6) pentru curgerea fluidului încălzit. Bobina de inductanță (8) este izolată de la miez prin intermediul unui element izolator (4). Din partea exterioară a bobinei de inductanță (8) sunt amplasate tole de oțel electrotehnic (9), menținute distanțat de la bobina de inductanță (8) prin intermediul unor scuturi (3).

Revendicări: 1

Figuri: 3

