

#### **a 2001 0054**

Invenția se referă la termotehnică și poate fi utilizată la aparatele de încălzit casnice, de exemplu la cazanele de încălzit apă pentru utilizarea căldurii gazelor arse de evacuare.

Cazanul de încălzit apă (varianta 1) conține corp în care sunt amplasate un arzător, canal de fum, schimbător de căldură, executat în formă de țevi convective, îmbinate consecutiv în direcția mișcării apei, și țevi de admisiune a apei reci și de evacuare a apei calde. Țevile convective sunt instalate orizontal în rânduri, totodată capătul țevii convective a rândului superior este îmbinat cu țeava de admisiune a apei reci, iar capătul țevii convective a rândului inferior - cu țeava de evacuare a apei calde.

Cazanul de încălzit apă (varianta 2) este dotat suplimentar cu o pompă pentru circulația forțată a apei care este cuplată la țeava de admisiune a apei reci.

Țevile convective (variantele 1 și 2) pot fi executate în formă de serpentine, formând module, și dotate cu nervuri.

Rezultatul constă în posibilitatea creșterii temperaturii de încălzire a apei pe baza sporirii coeficientului de utilizare a căldurii gazelor arse de evacuare.