

1. Cazan de încălzit apă cu gaz, care conține un focar cu dispozitiv de ardere, sistem automat de control al flăcării, schimbător de căldură cu secțiune transversală pătrată, coș de fum, precum și racorduri de admisiune a apei reci și de evacuare a apei fierbinți, **caracterizat prin aceea că** un perete vertical al schimbătorului de căldură este executat cu o proeminență îndreptată în interior, iar mai sus de proeminență, pe peretele opus al schimbătorului de căldură este fixat rigid un reflector de căldură, formând între suprafața sa și suprafața proeminenței din peretele vertical un canal de gaze în zigzag, totodată racordurile de admisiune a apei reci și de evacuare a apei fierbinți sunt amplasate din stânga și din dreapta cazanului.

2. Cazan, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** reflectorul de căldură este instalat sub un unghi față de axa verticală a schimbătorului de căldură.

3. Cazan, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** coșul de fum este instalat perpendicular față de axa verticală a schimbătorului de căldură.